



취리히 통신 네트워크 인벤토리

마지막 업데이트 날짜: 2025년 12월 17일

기 계 번 역

해당 자료는 사용자 편의를 위해 번역 소프트웨어를 사용하여 번역되었습니다. 정확한 번역을 제공하기 위해 합당한 노력을 기울였지만, 사람이 직접 번역하는 것을 대체할 수 있는 기계 번역은 없습니다. 번역은 "기계 번역 결과 그대로" 제공됩니다. 다른 언어로 번역한 내용의 정확성, 신뢰성 또는 무결성에 대해서 명시적이든 묵시적이든 어떠한 보증도 하지 않습니다. 일부 콘텐츠는 번역 소프트웨어의 한계로 인해 정확하게 번역되지 않을 수 있습니다. 해당 자료의 공식 언어는 영어입니다. 번역에서 발생한 불일치 또는 차이점은 구속력이 없으며 규정 준수나 시행을 위한 법적 효력이 없습니다.

여기에 표시된 일부 예와 그래픽은 설명을 위해서만 제공됩니다.
ServiceNow 제품 또는 서비스와의 실제 연관 또는 연결을 의도하지 않았으며 그렇게 유추해서는 안 됩니다.

ServiceNow, ServiceNow 로고, Now 및 기타 ServiceNow 표시는 미국 및/또는 기타 국가에서 ServiceNow, Inc.의 상표 및/또는 등록 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 관련된 해당 회사의 상표일 수 있습니다.

다음 사이트에서 ServiceNow 웹 사이트 이용 약관을 읽어보십시오.
www.servicenow.com/terms-of-use.html

본사
2225 Lawson Lane
Santa Clara, CA 95054
United States
(408) 501-8550

목차

Telecommunications Network Inventory.....	6
Telecommunications Network Inventory 탐색.....	7
Telecommunications Network Inventory 데이터 모델.....	9
워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory.....	13
네트워크 인벤토리 작업 공간.....	22
회로의 시각화.....	29
속성 팩.....	30
인벤토리 번호 할당.....	31
5G 네트워크 기능 모델링.....	33
수정, 운영화, 해체.....	34
용량 관리.....	36
TNI 워크플로우.....	37
랙 또는 캐비닛의 시각화.....	40
네트워크 서비스 설계 및 할당.....	43
서비스 운영 작업 공간.....	47
네트워크 인프라의 시각화.....	53
Telecommunications Network Inventory 구성.....	61
Telecommunications Network Inventory 설치.....	61
사용자 역할 할당.....	63
위치 계층 구조 정의.....	64
제조업체 및 벤더 코드 생성.....	65
전화 번호의 구성요소 생성.....	66
결정 테이블 구성.....	68
통신 네트워크 인벤토리 속성 구성.....	71
속성 팩 테이블 구성.....	72
용량 관리 구성.....	74
층 맵에 오버레이 구성.....	77
설계 및 할당 기능 구성.....	79
다른 애플리케이션과의 통합.....	96
하드웨어 자산 관리 통합.....	96
주문 관리 통합	97
Telecommunications Network Inventory 사용.....	100
인벤토리 기록 정의.....	101
인벤토리 모델 생성.....	155
네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성.....	169
인벤토리 템플릿 관계 생성 중.....	171
모델 및 템플릿 импорт.....	186
모델 및 템플릿의 계층 구조 익스포트.....	190
설계 및 할당 네트워크 사용.....	191

CMDB Workspace 사용.....	210
네트워크 다이어그램 사용.....	213
CI 기록에 속성 팩 사용.....	215
설계 및 할당 기능 사용.....	215
네트워크 시각화 뷰 사용.....	221
Telecommunications Network Inventory 참조.....	230
링크 집계 양식에 구성원 추가 또는 제거.....	230
케이블 형태.....	231
케이블 모델 양식.....	234
용량 정의 양식.....	236
용량 기능 추가 필드.....	236
용량 기능 양식.....	237
카드 양식.....	239
변경 요청 및 변경 작업 양식.....	239
변경 요청 관련 탭.....	251
일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드.....	252
일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드.....	255
회사 양식.....	256
연결 요소 양식.....	257
랙 뷰에서 장비 생성.....	257
논리적 연결 생성 양식.....	259
물리적 연결 생성 양식.....	260
데이터 센터 장소 유형.....	260
기본 템플릿 양식.....	261
GPON 광대역 서비스 설계 및 할당.....	263
Telecommunications Network Inventory의 도메인 분리.....	265
장비 양식.....	265
장비 홀더 양식.....	266
장비 홀더 연장 클래스.....	270
장비 확장 클래스.....	272
장비 작업 속성 양식.....	293
GPON 광대역 변경 모델 양식.....	293
인벤토리 모델 양식.....	295
인벤토리 모델 추가 탭.....	304
인벤토리 번호 할당 필드.....	305
인벤토리 번호 양식.....	308
IP 주소 인벤토리 관리 데이터 모델.....	309
위치 양식.....	311
논리적 연결 양식.....	312
논리적 연결 수정 요청 양식.....	314
관리되는 네트워크 양식.....	316
연결된 템플릿의 명명 규칙.....	319

네트워크 인벤토리 변경 요청 양식.....	320
네트워크 인벤토리 시설 클래스.....	324
네트워크 인터페이스 모델 양식 - 정보 탭.....	327
네트워크 모델 관계 필드.....	328
네트워크 사이트 양식.....	333
네트워크 토폴로지 양식.....	334
팩 테이블.....	334
경로 계산 오류 메시지.....	338
물리적 연결 양식.....	338
물리적 연결 수정 요청 양식.....	341
동력 회로 형태.....	343
지연 프로비저닝 양식.....	344
네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭.....	345
관련 템플릿 양식.....	350
네트워크 및 장치 양식.....	351
서비스 인스턴스 양식.....	354
스트랜드 형태.....	354
스트랜드 모델 양식.....	357
카드 추가 양식의 작업 속성.....	360
랙 또는 캐비닛에 장비 추가 양식의 작업 속성.....	360
논리적 연결 생성 양식의 작업 속성.....	361
물리적 연결 생성 양식의 작업 속성.....	362
토폴로지 양식의 작업 속성.....	363
통신 장비 양식.....	363
Telecommunications Network Inventory 기능 카탈로그.....	364
Telecommunications Network Inventory 하위 플로우.....	382
전화 번호 인벤토리 관리 데이터 모델.....	394
데이터센터에 대한 시계열 메트릭.....	395
TNI CI 속성 양식.....	396

Telecommunications Network Inventory

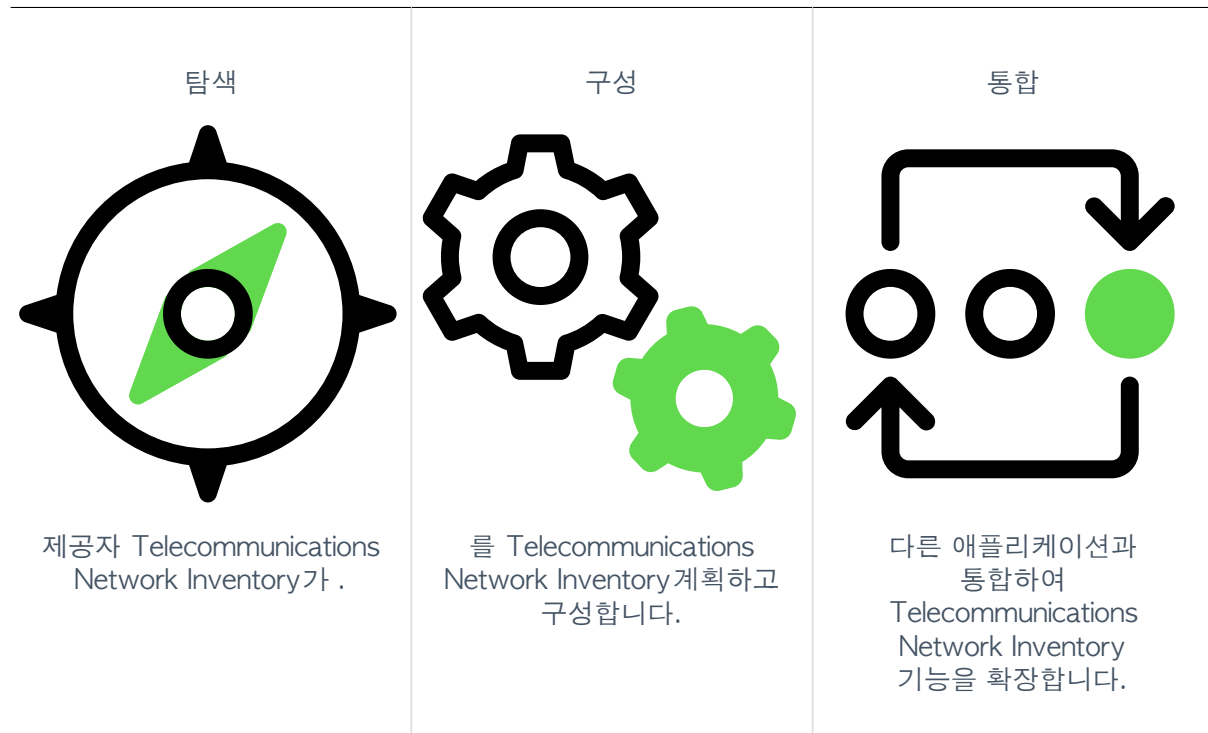
ServiceNow[#] Telecommunications Network Inventory 애플리케이션을 사용하면 물리적 및 논리적 네트워크와 고객에게 프로비저닝되는 서비스의 디지털 표현을 빌드할 수 있습니다. 이 네트워크 인벤토리에는 통신 네트워크의 인프라를 정의하는 자산, 서비스 및 관계가 포함되어 있습니다.

Telecommunications Network Inventory 애플리케이션을 소개하는 짧은 비디오를 시청하십시오.

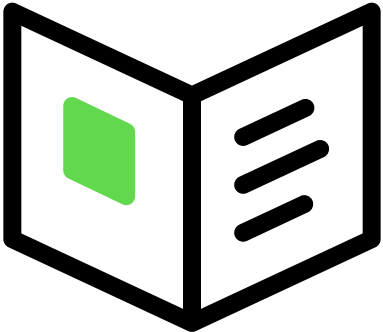
[https://player.vimeo.com/video/1017254752?](https://player.vimeo.com/video/1017254752?badge=0&autoplay=0&player_id=0&app_id=58479)

[badge=0&autoplay=0&player_id=0&app_id=58479](https://player.vimeo.com/video/1017254752?badge=0&autoplay=0&player_id=0&app_id=58479)

시작하기



기 계 연 역

사용	참조	
 포괄적인 네트워크 인벤토리 모델을 만들고 검토하는 데 사용합니다 Telecommunications Network Inventory .	 참조 정보를 가져옵니다 Telecommunications Network Inventory .	

추가 자원

- 새로운 내용과 변경된 내용에 대해 자세히 알아보려면 [Telecommunications Network Inventory release notes](#) 문서를 참조하십시오.
- ServiceNow[#] 계정에 로그인하고 [Now Create](#) 에서 Telecommunications Network Inventory 기능을 구현하고 배포하는 데 관련된 추가 정보를 찾아보십시오.
- 에서 실시간 과정, 자기 주도형 교육 및 경력 자원에 액세스하십시오. [ServiceNow University](#)
- [Customer Success Center](#) 에서 역할과 관련된 유용한 자원을 찾고 베스트 프랙티스를 살펴보십시오.
- [Now 커뮤니티](#) 에서 다른 Telecommunications Network Inventory 사용자와 교류하십시오.

Telecommunications Network Inventory 탐색

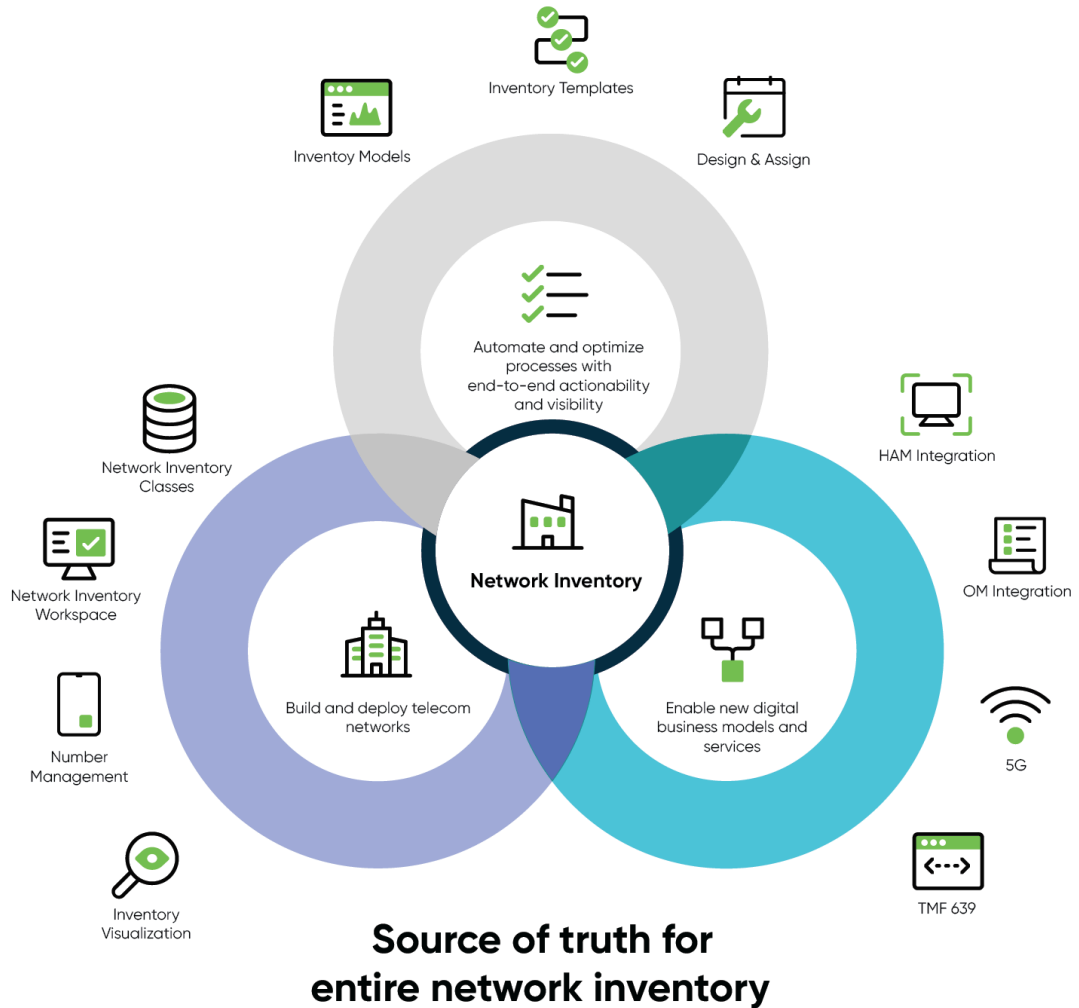
조직이 에서 ServiceNow AI Platform 물리적 및 논리적 네트워크의 디지털 표현을 생성하는 데 애플리케이션이 Telecommunications Network Inventory 어떤 도움이 되는지 알아봅니다.

소개 Telecommunications Network Inventory

애플리케이션을 Telecommunications Network Inventory 사용하면 정확한 통합 네트워크 인벤토리로 통신 서비스 경험을 재정의하여 조직의 자원 및 서비스 수명주기를 자동화할 수 있습니다. 이 Telecommunications Network Inventory 애플리케이션을 사용하면 물리적 네트워크, 논리 네트워크, 그리고 고객에게 프로비저닝된 서비스의 디지털 표현을 빌드할 수 있습니다. 이 네트워크 인벤토리에는 통신 네트워크의 인프라를 정의하는 자산, 서비스 및 관계가 포함되어 있습니다.

ServiceNow 구성 관리 데이터베이스(CMDB) 네트워크 인벤토리 상세 정보를 저장합니다. 이 정보를 사용하여 네트워크 인프라를 모니터링하여 네트워크의 무결성, 안정성 및 지속적인 서비스 운영을 보장할 수 있습니다.

다음 예제에서는 응용 프로그램의 일반적인 사용을 보여 줍니다 Telecommunications Network



Inventory .

애플리케이션의 주요 용도는 Telecommunications Network Inventory 다음과 같습니다.

네트워크 자산 수명주기 관리

서비스 제공자가 예비 인벤토리 장비, 네트워크에 현재 배포된 자산 및 새 네트워크에 사용 가능한 용량(예: 사용 가능한 슬롯 또는 포트)을 이해하는 데 도움을 줍니다. 정확한 리소스 수명주기 데이터를 단일 정보 소스로 캡처, 저장 및 유지 관리합니다. 플랫폼 워크플로우를 활용하여 조직 전체의 자원 및 서비스 수명주기를 관리합니다.

통신 회로 설계 및 리소스 할당

네트워크 서비스를 생성하는 방법을 자동화합니다. 변경 워크플로우를 시작하는 설계 기준을 설정하여 필요한 장비를 할당할 수 있습니다.

정확한 네트워크 인벤토리를 기반으로 한 통신 서비스 보증

서비스 공급자가 물리적 장비와 관련된 회로, 서비스 및 고객을 이해하는 데 도움이 됩니다. 서비스 영향 분석 속도를 높일 수 있도록 서비스를 실제 네트워크 자원에 매핑합니다. 구성 가능한 대시보드를 통해 자원 사용률을 정확하게 파악할 수 있습니다.

혜택

는 Telecommunications Network Inventory 다음과 같은 이점과 기능을 제공합니다.

Telecommunications Network Inventory 기능의 이점

혜택	기능
통신 서비스 제공자의 요구를 지원하기 위해 조정된 통신 산업 표준인 CMDB(Configuration Management Database) 클래스 활용	Telecommunications Network Inventory 데이터 모델
장비를 빠르게 모델링하고 복잡한 템플릿을 설계합니다.	워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory
필요한 장비를 할당하기 위해 변경 워크플로우를 시작하는 복잡한 설계 기준을 설정하여 네트워크 서비스 생성을 자동화합니다.	통신 설계 및 할당
개인화되고 구성 가능한 작업 공간 및 대시보드를 통해 네트워크 인벤토리 운영에 대한 가시성 강화	네트워크 인벤토리 작업 공간
전화번호 및 IP 주소 할당	인벤토리 번호 할당
5G 네트워크 모델링	에서 5G 네트워크 기능 모델링 Telecommunications Network Inventory
원활한 서비스 제공 경험을 제공하기 위해 고객 주문을 필요한 네트워크 자원과 연결합니다.	통신 및 미디어를 위한 통신 네트워크 인벤토리 및 주문 관리
자산을 사용하여 장비 템플릿을 인스턴스화하고 자산 조달을 위한 서비스 요청을 생성합니다.	Telecommunications Network Inventory 및 하드웨어 자산 관리 통합
사용자 정의 속성이 있는 팩을 정의하고 CI 기록과 비교하여 업데이트	속성 팩
회로 및 기본 연결 요소의 시각화 제공	회로의 시각화
기능 카탈로그 및 하위 플로우를 사용하여 네트워크 인벤토리의 설계 및 할당 프로세스 자동화	Flow Designer의 통신 네트워크 인벤토리 워크플로우
자원을 계획, 모니터링 및 최적화하기 위한 네트워크의 물리적 엔터티 용량 계산	용량 관리
구성 항목 수정 및 운영화	구성 항목의 수정, 운영화 및 해제
랙 및 캐비닛 관리	랙 또는 캐비닛의 시각화
네트워크 사이트의 지리적 위치, 데이터센터의 평면도 및 네트워크 토폴로지를 봅니다.	네트워크 인프라의 시각화
에이전트가 단일 작업 공간 내에서 인시던트/경보 상세 정보 및 네트워크 인벤토리 엔터티를 모두 볼 수 있는 통합 환경을 제공합니다.	통신 네트워크용 서비스 운영 작업 공간 인벤토리

Telecommunications Network Inventory 데이터 모델

에 대한 Telecommunications Network Inventory 데이터 모델은 네트워크 자산, 인프라 및 서비스 간의 관계를 표시합니다. 이 정보를 사용하여 새 서비스를 프로비저닝하고, 기존 서비스를 수정하고, 네트워크를 유지관리하고, 조직의 네트워크 성장에 대한 예측을 계획할 수 있습니다.

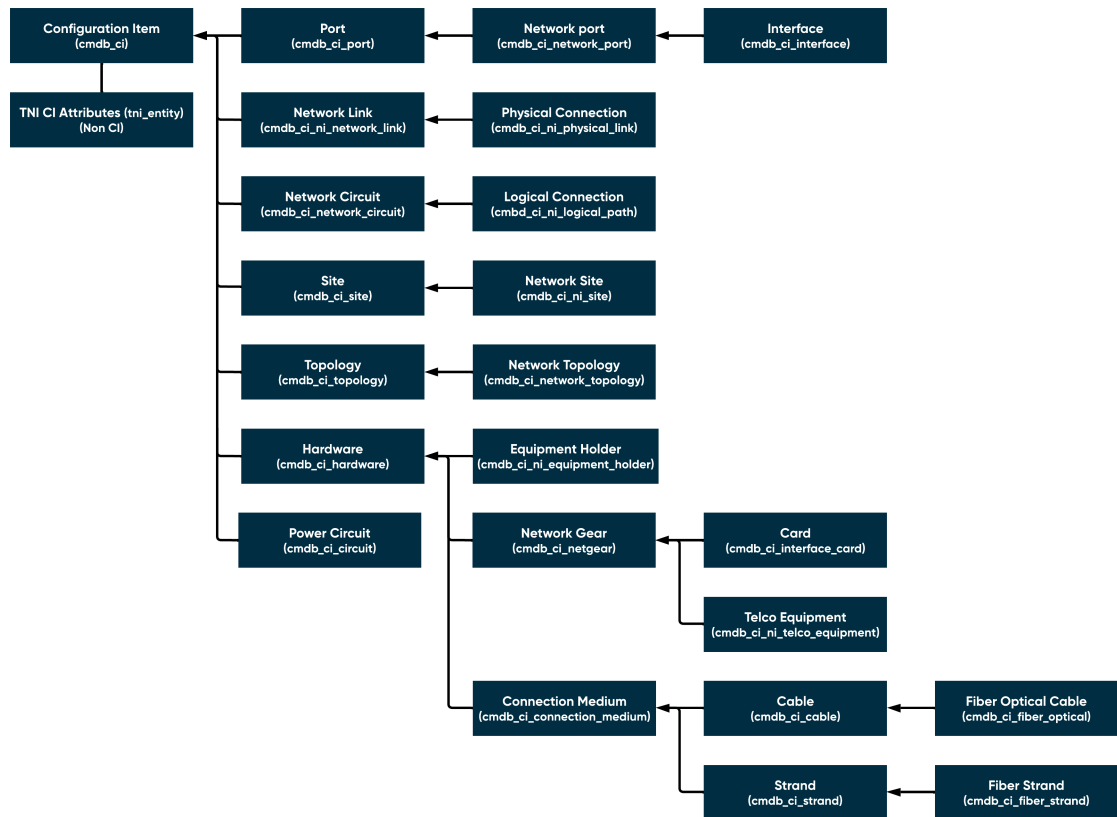
데이터 모델에는 장비 구성 데이터, 프레임워크의 포트 가용성, 사이트와 서비스 간의 대역폭 할당과 같은 네트워크 자산에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다. 이 데이터 모델을 사용하면 네트워크 인프라와 서비스를 구축, 관리, 유지 및 할당할 수 있습니다. 또한 이 데이터 모델은 고객 서비스 주문 및 내부 네트워크 주문을 지원하는 네트워크 장비 및 연결의 설계 및 생성을 자동화합니다.

네트워크 인벤토리의 자산, 서비스 및 관계는 통신 네트워크의 인프라를 정의합니다. 이 정보를 사용하여 네트워크를 계획하고 예측할 수 있습니다. 네트워크 인벤토리 기록에 자산의 데이터를 저장할 수 있습니다.

애플리케이션은 Telecommunications Network Inventory CI(구성 항목) 클래스 계층 구조를 확장하는 구성 관리 데이터베이스(CMDB) 네트워크 인벤토리 확장 클래스를 사용합니다. 이러한 확장을 통해 CMDB 네트워크 인벤토리 정보를 저장할 수 있습니다. 또한 이러한 확장 클래스는 TM(TeleManagement) Forum 및 MEF(Metro Ethernet Forum)와 같은 통신 산업 표준 기관에 부합하는 표준화 및 일관성을 제공합니다. NI(Network Inventory) 확장 클래스에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory 확장 클래스](#).

다음 다이어그램에서는 네트워크 인벤토리에 대한 데이터 모델의 확장 클래스를 보여 줍니다.

네트워크 인벤토리 데이터 모델



네트워크 사이트 및 네트워크 위치

응용 프로그램의 네트워크 사이트 레코드는 Telecommunications Network Inventory 네트워크 장비 및 리소스의 실제 위치에 대한 정보를 제공합니다. 네트워크 사이트 레코드를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 네트워크 연결이 시작 및 종료되는 위치 모니터링
- 네트워크 자산이 있는 네트워크 센터, 건물, 층 및 방을 모니터링합니다
- 네트워크 사이트의 운영 상태 추적
- 서비스 토폴로지에서 네트워크 사이트 매핑

- 더 나은 시각화를 위해 물리적 위치를 네트워크 사이트에 연결합니다.
- 네트워크 결함 및 중단 식별

네트워크 사이트는 네트워크 사이트 내의 장비 및 연결에서 파생된 애플리케이션의 CI(구성 항목) Telecommunications Network Inventory이며 위치는 단순히 실제 주소입니다.

Telecommunications Network Inventory 확장 클래스

애플리케이션은 Telecommunications Network Inventory 다음 표와 같이 클래스 계층 구조를 확장하는 CMDB 일반 CI(구성 항목) 클래스를 사용합니다. 다음 표에서는 응용 프로그램 내에서 사용되는 클래스에 대해 설명합니다.

NI(네트워크 인벤토리) 확장 클래스

Telecommunications Network Inventory 수업	일반 CI 클래스 확장	설명
TNI CI 속성 {tni_entity}	비 CI 클래스	공통 Telecommunications Network Inventory 속성의 컬렉션을 나타냅니다. TNI CI 속성 기록을 사용하여 CI 기록과 Telecommunications Network Inventory 관련된 관련 공통 속성을 생성하고 CI 기록과 관계를 맺습니다. 자세한 내용은 TNI CI 속성 양식 문서를 참조하십시오.
네트워크 사이트 {cmdb_ci_ni_site}	사이트 {cmdb_ci_site}	네트워크 센터, 건물, 층 및 장비가 있는 방을 포함하여 각 네트워크 사이트에 대한 위치별 속성을 캡처하고 유지 관리합니다. 네트워크 사이트 기록을 사용하면 한 위치에서 모든 장비를 볼 수 있습니다. 할당된 유형, 역할 또는 기능 범주별로 위치를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita .
장비 홀더 {cmdb_ci_equipment_holder}	하드웨어 {cmdb_ci_hardware}	케이지, 베이, 캐비닛, 슬롯 및 릴레이 랙을 포함하여 통신 장비를 포함하는 물리적 단위를 나타냅니다. 장비 홀더에는 다른 장비 홀더를 포함할 수 있습니다. 예를 들어, 라인업에는 개별 릴레이 랙이 포함되어 있고 각 릴레이 랙에는 장비 선반이 포함되어 있습니다. 장비 홀더 기록을 사용하여 네트워크 자산을 추적하고

NI(네트워크 인벤토리) 확장 클래스

Telecommunications Network Inventory 수업	일반 CI 클래스 확장	설명
		관리합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment-holders.dita. 장비 홀더의 확장 클래스에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 장비 홀더 연장 클래스.
통신 장비 (cmdb_ci_ni_telco_equipment)	네트워크 기어 (cmdb_ci_netgear)	네트워크에서 기술적 기능을 제공하는 장치를 나타냅니다. 예를 들면 라우터, 모뎀, 모바일 장치, 광 케이블, 릴레이 및 스위치가 있습니다. 장비에는 슬롯, 카드 또는 포트가 있을 수 있습니다. 모든 장비가 랙에 장착되는 것은 아니기 때문에 장비는 장비 홀더 내에 존재하거나 단독으로 존재할 수 있습니다. 장비 기록을 사용하여 통신 장비의 상세 정보를 추적하고 관리합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. 통신 장비 인스턴스 생성. 장비 확장 클래스에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 장비 확장 클래스.
네트워크 인터페이스 (cmdb_ci_ni_interface)	네트워크 포트 (cmdb_ci_ni_network_port)	네트워크 인터페이스에 대한 장비별 속성을 캡처하고 유지 관리합니다. 자세한 내용은 네트워크 인터페이스 상세 정보 정의 문서를 참조하십시오.
인터페이스 카드 (cmdb_ci_interface_card)	네트워크 기어 (cmdb_ci_netgear)	네트워크에 저장된 인터페이스 카드를 나타냅니다. 카드는 둘 이상의 슬롯을 차지할 수 있으며 다른 카드를 포함할 수 있습니다. 물리적 또는 논리적(가상) 장비 포트일 수 있습니다. 각 포트에는 대역폭 값이 할당됩니다. 대역폭은 네트워크 설계에서 포트를 사용할 때 사용됩니다. 자세한 내용은 카드 상세 정보 정의 문서를 참조하십시오.

NI(네트워크 인벤토리) 확장 클래스

Telecommunications Network Inventory 수업	일반 CI 클래스 확장	설명
물리적 연결 (cmdb_ci_ni_physical_link)	네트워크 링크 (cmdb_ci_network_link)	네트워크의 인터페이스 카드에 있는 물리적 포트 연결을 나타냅니다. 자세한 내용은 물리적 연결 상세 정보 정의 문서를 참조하십시오.
논리적 연결 (cmdb_ci_ni_logical_path)	네트워크 회로 (cmdb_ci_network_circuit)	네트워크 인터페이스 카드의 논리적 또는 가상 포트 연결을 나타냅니다. 논리적 연결은 일반적으로 인터페이스 카드의 여러 물리적 연결을 나타냅니다. 자세한 내용은 논리적 연결 상세 정보 정의 문서를 참조하십시오.
동력 회로 (cmdb_ci_circuit)	구성 항목 (cmdb_ci)	데이터 센터에서 전력을 공급하는 전기 경로를 나타냅니다. 자세한 내용은 전원 회로 상세 정보 정의 문서를 참조하십시오.
토폴로지 (cmdb_ci_topology)	네트워크 토폴로지 (cmdb_ci_network_topology)	노드(장비), 에지(연결) 및 종단 지점(인터페이스)과 같은 네트워크 요소의 그룹화와 이들이 서로 어떻게 구성되고 연결되는지를 나타냅니다. 자세한 내용은 네트워크 토폴로지의 시각화 문서를 참조하십시오.
시설 하드웨어		데이터 센터의 전력, HVAC, 네트워크 및 연결을 나타냅니다. 자세한 내용은 네트워크 인벤토리 시설 클래스 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[Network Inventory \(NI\) extension classes](#)

워크플로우 모델링 **Telecommunications Network Inventory**

애플리케이션에서 네트워크 인벤토리 기록을 Telecommunications Network Inventory 생성하여 네트워크 자산에 대한 세부 정보를 저장하는 방법에 대해 알아봅니다. 기록을 만들 때 네트워크의 디지털 모델을 설계할 수 있도록 각 인벤토리 기록 간의 관계를 정의할 수도 있습니다.

네트워크 인벤토리 워크플로우 **overview**

네트워크의 정확한 디지털 표현을 구축함으로써 물리적 및 논리적 자원을 보고, 이러한 자원이 사용되는 방식을 개선하며, 네트워크의 운영 비용을 절감할 수 있습니다.

통신 장비 및 네트워크 인터페이스와 같은 일련의 양식을 사용하여 네트워크 인벤토리 기록을 생성하고 유지관리합니다. 목록 뷰의 인벤토리 노드에서 이러한 양식에 액세스할 수 있습니다 Network Inventory Workspace .

네트워크 인벤토리 기록을 만드는 방법

애플리케이션에서 다음 두 가지 방법 중 하나로 네트워크 기록을 만들 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

1. 인벤토리 양식을 사용하여 네트워크 인벤토리 기록을 수동으로 생성합니다. 이러한 양식을 사용하여 네트워크 인벤토리 기록을 생성 및 검토한 다음 해당 기록 간의 관계를 정의할 수 있습니다. 목록 뷰의 인벤토리 노드에서 인벤토리 양식에 액세스할 수 있습니다 Network Inventory Workspace . 자세한 내용은 [네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토](#) 문서를 참조하십시오.
2. 설계 및 할당 기능을 사용하여 네트워크 인벤토리 기록을 생성합니다. 설계 및 할당 기능을 시작하기 전에 설계 기준에 대한 인벤토리 모델, 템플릿 및 모델 관계를 설정합니다. 설계 및 할당 기능을 사용하여 인벤토리 작업을 수행하여 변경 워크플로우를 시작하는 네트워크 설계 기준을 설정합니다. 이러한 워크플로우를 사용하여 인벤토리 자원을 할당하고 네트워크 인벤토리 기록을 인스턴스화할 수 있습니다. 설계 및 할당 기능에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [통신 설계 및 할당](#).
3. 자원 인벤토리 열기 API를 사용하여 네트워크 인벤토리 기록을 생성합니다. Resource Inventory Open API는 네트워크에서 리소스를 생성, 검색 및 삭제할 수 있는 엔드포인트를 제공합니다. 외부 시스템과 통합된 경우 Resource Inventory Open API를 사용하여 인벤토리 기록을 가져올 수 있습니다. 인벤토리 기록을 쿼리하고 조작 [네트워크 인벤토리 템플릿](#) 할 수 있는 기능에 대한 자세한 내용은 [Resource Inventory Open API](#)를 참조하십시오.

인벤토리 모델 및 템플릿

인벤토리 모델 및 템플릿은 애플리케이션에서 네트워크 인벤토리 기록을 Telecommunications Network Inventory 생성하기 위한 프레임워크를 제공합니다. 네트워크 인벤토리 모델에는 통신 네트워크의 인프라를 정의하는 자산, 서비스 및 관계가 포함됩니다. 템플릿에는 네트워크에서 네트워크 자산을 구성하는 방법에 대한 비즈니스 지침 규칙이 포함되어 있습니다.

모델, 템플릿 및 이들 간의 관계를 생성할 수 있습니다. 네트워크 인벤토리 템플릿은 여러 구성을 가질 수 있습니다.

- 인벤토리 모델에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 모델](#).
- 인벤토리 템플릿에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 템플릿](#).
- 인벤토리 모델 관계에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 관계 모델링](#).

관련 정보

[Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#)

네트워크 인벤토리 모델

통신 장비 또는 네트워크 인터페이스와 같은 네트워크 자산에 대한 제조업체의 기술 정보를 추적할 수 있도록 애플리케이션에서 인벤토리 모델을 Telecommunications Network Inventory 정의합니다.

Inventory models overview

네트워크 인벤토리 모델에는 통신 네트워크의 인프라를 정의하는 자산, 서비스 및 관계가 포함됩니다. 인벤토리 모델에는 제조업체의 이름, 번호, 치수, 호환 가능한 인터페이스 카드 및 구성에 대한 메타데이터가 포함되어 있습니다. 설계 및 할당 기능을 사용하여 인벤토리 기록을

인스턴스화하면 인벤토리 기록에 이 표준 제조업체 정보가 포함됩니다. 인벤토리 모델 기록을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 생성](#).

인벤토리 모델을 생성한 후에는 다양한 네트워크 모델 엔터티 간의 관계를 정의할 수 있습니다. 이러한 엔터티 간의 호환성을 정의할 수도 있습니다. 모델 관계에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 모델 관계](#).

인벤토리 모델 유형

다음 유형의 인벤토리 모델을 생성할 수 있습니다.

시설 모델

네트워크 인터페이스 모델은 제품 제조업체에서 지정한 시설 하드웨어의 동작에 대한 물리적 특성 및 데이터를 캡처합니다. 시설 하드웨어는 데이터 센터의 전력, HVAC, 네트워크 및 연결을 나타냅니다.

장비 모델

장비 모델은 벤더 또는 제조업체에서 장비에 대해 제공하는 메타데이터를 나타냅니다. 장비에 대해 생성된 다양한 인스턴스에서 일관된 특성을 정의합니다. 인스턴스는 사이트 또는 데이터센터에서 발생하는 개별 네트워크 자산입니다. 자세한 내용은 [장비 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.

장비 홀더 모델

장비 홀더 모델은 베이, 캐비닛, 케이스, 라인업, 릴레이 랙 및 슬롯을 포함하여 컨테이너를 표현하기 위한 메타데이터를 나타냅니다. 컨테이너 유형 필드는 장비 모델이 나타내는 컨테이너의 유형을 나타냅니다. 자세한 내용은 다음 문서를 [장비 홀더 모델 생성](#) 참조하십시오.

슬롯에 대한 모델링 지침은 통신 서비스 제공업체에 따라 다릅니다. 개별 슬롯 모델은 슬롯 유형으로 표시됩니다. 예를 들어 경로 프로세서 슬롯, 전원 슬롯, 팬 슬롯 또는 일반 슬롯 모델이 있습니다.. 자세한 내용은 [장비 홀더 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.

인터페이스 카드 모델

카드 모델은 카드의 메타데이터를 정의하며, 이는 해당 모델의 인스턴스화된 다양한 카드에서 일관된 속성입니다.. 자세한 내용은 [카드 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.

네트워크 인터페이스 모델

네트워크 인터페이스 모델은 제품 제조업체에서 지정한 네트워크 인터페이스의 동작에 대한 데이터와 물리적 특성을 캡처합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인터페이스 모델 만들기](#) 문서를 참조하십시오.

물리적 연결 모델

물리적 연결 모델은 물리적 연결에 대한 메타데이터를 캡처합니다. 자세한 내용은 [물리적 연결 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.

논리적 연결 모델

논리적 연결 모델은 논리적 연결에 대한 메타데이터를 캡처합니다. 자세한 내용은 [논리적 연결 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.

케이블 모델

케이블 모델은 케이블에 대한 메타데이터를 캡처합니다. 자세한 내용은 [케이블 모델 작성](#) 문서를 참조하십시오.

스트랜드 모델

스트랜드 모델은 스트랜드에 대한 메타데이터를 캡처합니다. 자세한 내용은 [스트랜드 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.

네트워크 토폴로지 모델

네트워크 토폴로지 모델은 토폴로지에 대한 메타데이터를 캡처합니다. 자세한 내용은 [네트워크 토폴로지 모델 만들기](#) 문서를 참조하십시오.

네트워크 모델 관계

모델 관계는 인벤토리 모델 간의 관계를 캡처합니다. 다양한 네트워크 모델 엔터티 간의 관계를 정의하여 이러한 엔터티 간의 호환성도 정의할 수 있습니다.

모델 관계를 설정할 때 관계 유형 필드에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

--없음--

네트워크 모델 관계가 없습니다.

슬롯에 대한 랙

랙 모델과 슬롯 모델 간의 관계입니다. 이 관계는 랙 및 슬롯 모델이 장비 모델과 호환 가능하다는 것을 나타냅니다.

슬롯에 대한 장비

장비 모델과 슬롯 모델 간의 관계입니다. 이 관계는 슬롯 수와 슬롯 모델이 장비 모델과 호환됨을 나타냅니다.

i 주:

- 상위 제품 모델 필드에는 애플리케이션과 관련된 Telecommunications Network Inventory 모든 장비 모델 목록이 표시됩니다.
- 하위 제품 모델 필드에는 슬롯 모델만 표시됩니다.

네트워크 인터페이스에 대한 장비

장비 모델과 네트워크 인터페이스 모델 간의 관계입니다. 이 관계는 인터페이스 모델과 장비 모델과 호환되고 지원되는 인터페이스 수를 나타냅니다.

i 주:

- 상위 제품 모델 필드에는 애플리케이션과 관련된 Telecommunications Network Inventory 모든 장비 모델 목록이 표시됩니다.
- 하위 제품 모델 필드에는 애플리케이션과 관련된 Telecommunications Network Inventory 모든 네트워크 인터페이스 모델 목록이 표시됩니다.

인터페이스 카드에 대한 슬롯

슬롯 모델과 인터페이스 카드 모델 간의 관계입니다. 이 관계는 장비 모델 또는 카드 모델을 선택해야 하는 루트 제품 모델 필드를 적용합니다.

i 주:

- 루트 제품 모델 필드에는 애플리케이션과 관련된 Telecommunications Network Inventory 모든 장비 모델 목록이 표시됩니다.
- 상위 제품 모델 필드에는 슬롯과 하위 슬롯의 모델이 모두 표시됩니다.
- 하위 제품 모델 필드에는 모든 인터페이스 카드 모델 목록이 표시됩니다.

슬롯에 대한 인터페이스 카드

인터페이스 카드 모델과 슬롯 모델 간의 관계입니다. 이 관계는 슬롯 모델이 인터페이스 카드 모델과 호환됨을 나타냅니다.

i 주:

- 상위 제품 모델 필드에는 모든 인터페이스 카드 모델 목록이 표시됩니다.
- 하위 제품 모델 필드에는 하위 슬롯의 모델만 표시됩니다.

네트워크 인터페이스에 대한 인터페이스 카드

인터페이스 카드 모델과 네트워크 인터페이스 모델 간의 관계입니다. 이 관계는 네트워크 인터페이스 모델의 인터페이스 수가 인터페이스 카드 모델과 호환됨을 나타냅니다.

i 주:

- 상위 제품 모델 필드에는 모든 인터페이스 카드 모델 목록이 표시됩니다.
- 하위 제품 모델 필드에는 모든 네트워크 인터페이스 모델의 목록이 표시됩니다.

논리 연결에 대한 물리적 연결

물리적 연결 모델과 논리적 연결 모델 간의 관계입니다.

i 주:

- 상위 제품 모델 필드에는 모든 물리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다.
- 하위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다.

논리적 연결에 대한 논리적 연결

하나의 논리적 연결 모델과 다른 논리적 연결 모델 간의 관계입니다.

i 주:

- 상위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다.
- 하위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다.

네트워크 인터페이스에 대한 물리적 연결

물리적 연결과 네트워크 인터페이스 사이의 관계입니다.

i 주:

- 상위 제품 모델 필드에는 모든 물리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다.
- 하위 제품 모델 필드에는 모든 네트워크 인터페이스 모델의 목록이 표시됩니다.

네트워크 인터페이스에 대한 논리적 연결

논리적 연결과 네트워크 인터페이스 사이의 관계입니다.

i 주:

- 상위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다.
- 하위 제품 모델 필드에는 모든 네트워크 인터페이스 모델의 목록이 표시됩니다.

장비에 대한 랙

랙과 장비 간의 관계입니다.

i 주:

- 상위 제품 모델 필드에는 컨테이너 유형이랙인 모든 장비 홀더가 표시됩니다.
- 하위 제품 모델 필드에는 Telecommunications Network Inventory 애플리케이션과 관련된 모든 장비 모델이 표시됩니다.

장비에 대한 캐비닛

캐비닛과 장비 간의 관계입니다.

i 주:

- 상위 제품 모델 필드에는 컨테이너 유형이캐비닛인 모든 장비 홀더가 표시됩니다.
- 하위 제품 모델 필드에는 Telecommunications Network Inventory 애플리케이션과 관련된 모든 장비 모델이 표시됩니다.

채널에 대한 논리적 연결

논리적 연결과 채널 간의 관계입니다.

i 주:

- 상위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다.
- 하위 제품 모델 필드에는 동작이 채널인 모든 채널 모델 목록이 표시됩니다.

네트워크 인벤토리 관계를 모델링하는 방법에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 관계 모델링](#).

인벤토리 모델 양식 액세스

목록 뷰의 인벤토리 모델 노드에서 인벤토리 모델 양식에 액세스할 수 있습니다Network Inventory Workspace.

네트워크 인벤토리 템플릿

애플리케이션에서 통신 제공자 Telecommunications Network Inventory 의 비즈니스 지침 규칙을 포함하는 네트워크 인벤토리 템플릿을 정의합니다.

인벤토리 템플릿 소개

템플릿에는 장비 구성을 생성하는 방법에 대한 규칙이 포함되어 있으며 제조업체의 운영 요구 사항을 기반으로 합니다. 또한 다른 유형의 하드웨어와의 구성 및 장비 호환성 정보도 포함됩니다. 네트워크 인벤토리 템플릿과 해당 관계에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#).

네트워크 인벤토리 템플릿 유형

인벤토리 템플릿

네트워크 인벤토리 템플릿에는 통신 사업자가 제공하는 일련의 자세한 비즈니스 지침 규칙이 포함되어 있습니다. 이러한 규칙은 장비 구성을 생성하는 방법을 명시하고 특정 운영 요구 사항을 기반으로 합니다. 예를 들어, 개발하는 장비 모델을 기반으로 인구 밀도가 높은 대도시 지역에서 사용할 템플릿을 생성한 다음 인구 밀도가 낮은 농촌 지역에서 사용할 다른 장비 모델 템플릿을 생성할 수 있습니다. 인벤토리 템플릿을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 템플릿 생성](#).

인벤토리 템플릿에는 인벤토리 템플릿 목록의 항목이 단일 템플릿인지 템플릿 관계인지를 표시하는 내부 속성도 있습니다. 템플릿 관계는 이 템플릿과 다른 템플릿 간에 관계가 있음을 지정합니다. 이러한 연결된 템플릿은 인벤토리 템플릿 양식의 관련 템플릿 탭에 나타납니다. 템플릿 관계에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 템플릿 관계 생성 중](#).

기본 템플릿

기본 템플릿은 CI(구성 항목) 클래스의 기본 속성 값을 캡처합니다. 템플릿은 모든 자원(장비, 카드 등)에 대한 속성 값 집합을 정의합니다. 이 기본 템플릿이 인벤토리 템플릿과 연결되면 해당 템플릿을 사용하여 인스턴스화되는 자원에 이러한 속성 값이 추가됩니다.

다양한 속성 기본값 집합을 캡처해야 하는 비즈니스 요구 사항이 여러 개인 경우 장비와 같은 단일 CI에 대해 여러 기본 템플릿을 정의할 수 있습니다. 기본 템플릿을 만들고 CI를 선택할 때 해당 CI의 연결된 속성을 선택하고 값을 설정할 수도 있습니다.

기본 템플릿을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [기본 템플릿 생성](#).

네트워크 인벤토리 템플릿 노드 액세스

목록 뷰의 네트워크 인벤토리 템플릿 노드에서 인벤토리 템플릿에 액세스할 수 있습니다 Network Inventory Workspace .

네트워크 인벤토리 관계 모델링

인벤토리 템플릿 관계에서 네트워크 인벤토리 관계를 사용하여 네트워크 인벤토리 기록을 만들 수 있도록 애플리케이션에서 네트워크 인벤토리 관계를 Telecommunications Network Inventory 모델링합니다.

네트워크 모델 관계 개요

모델 관계는 인벤토리 모델 간의 관계를 캡처합니다. 다양한 네트워크 모델 엔터티 간의 관계를 정의하여 이러한 엔터티 간의 호환성도 정의할 수 있습니다. 인벤토리 템플릿은 모델 관계를 사용하여 템플릿 관계를 생성합니다. 인스턴스화 프로세스는 네트워크 인벤토리 기록을 생성할 때 생성하는 인벤토리 템플릿 관계를 사용합니다. 예를 들어, 장비 또는 카드 템플릿을 생성할 때 모델 관계의 데이터를 사용하여 연결된 슬롯 및 인터페이스 템플릿이 자동으로 생성됩니다. 모델 관계가 설정되지 않은 경우 시스템은 연결된 템플릿을 만들지 않습니다.

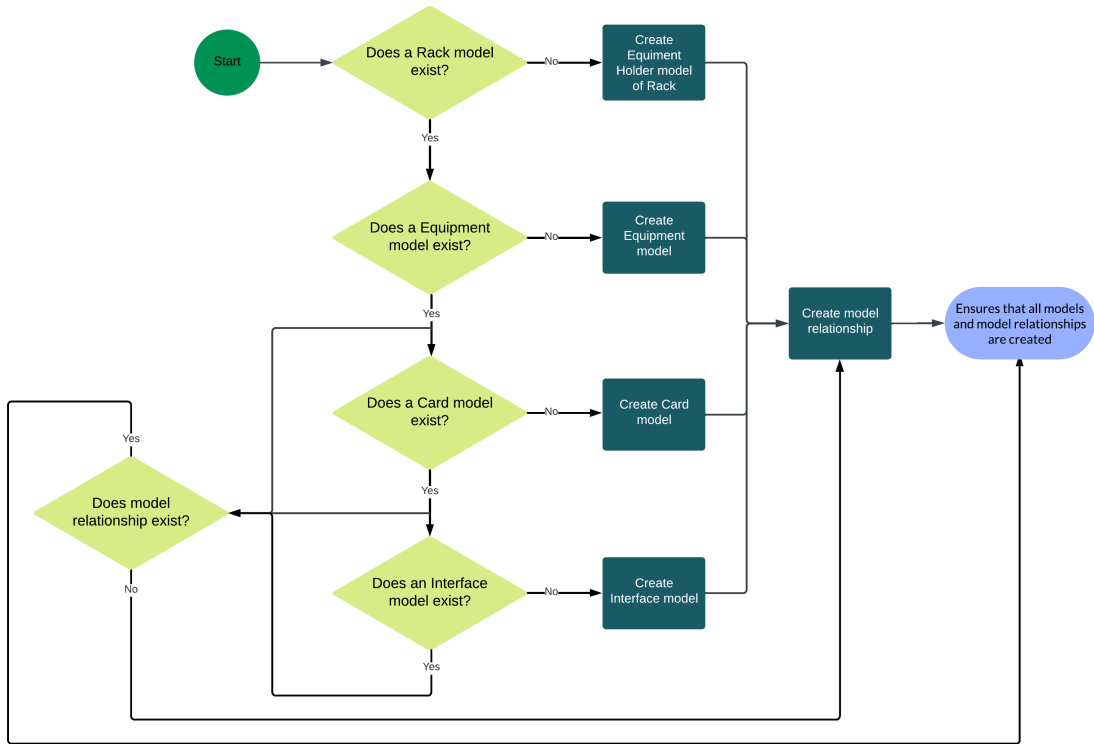
인벤토리 모델링 프로세스

애플리케이션에서 장비 인벤토리 Telecommunications Network Inventory 에 대한 인벤토리 모델을 생성할 때 아래에서 위로 또는 위에서 아래로 접근 방식을 사용할 수 있습니다. 두 시퀀스 모두 허용되며 완료되면 둘 다 동일한 결과를 생성합니다.

- 아래에서 위로 접근 방식으로, 다음으로 이동할 때 모델링이 시작됩니다. 네트워크 인터페이스 모델 > 인터페이스 카드 모델 > 슬롯 모델 > 장비 모델 > 장비 홀더 모델(랙).
- 하향식 접근 방식(다음으로 이동할 때 모델링이 시작됨) 장비 홀더 모델(랙) > 장비 모델 > 슬롯 모델 > 인터페이스 카드 모델 > 네트워크 인터페이스 모델.

다음 다이어그램은 인벤토리 모델링 프로세스에 대한 하향식 접근 방식을 보여줍니다.

하향식 인벤토리 모델링



인벤토리의 위에서 아래로 모델링하는 단계는 다음과 같습니다.

1. 사용 가능한 랙 모델을 확인합니다.
2. 랙 모델을 사용할 수 있는 경우 모델 관계를 확인합니다. 그렇지 않은 경우 랙의 장비 홀더 모델을 생성합니다.
3. 장비 모델을 확인하십시오.
4. 장비 모델을 사용할 수 있는 경우 모델 관계를 확인합니다. 그렇지 않은 경우 장비 모델을 생성합니다.
5. 인터페이스 카드 모델을 확인합니다.
6. 인터페이스 카드 모델을 사용할 수 있는 경우 모델 관계를 확인합니다. 그렇지 않은 경우 인터페이스 카드 모델을 생성합니다.
7. 네트워크 인터페이스 모델을 확인합니다.
8. 네트워크 인터페이스 모델을 사용할 수 있는 경우 모델 관계를 확인합니다. 그렇지 않은 경우 네트워크 인터페이스 모델을 생성합니다.
9. 각 인벤토리 모델을 생성한 후 모델 관계를 확인합니다. 그렇지 않은 경우 모델 관계를 생성합니다.

이 프로세스를 통해 모든 모델 및 모델 관계가 제조업체의 권장 사항에 따라 생성됩니다.

관련 정보

[인벤토리 모델 생성](#)

[네트워크 모델 관계 정의](#)

통신 설계 및 할당

설계 및 할당 기능을 사용하면 어플리케이션에서 네트워크 인벤토리 및 네트워크 서비스의 디지털 표현을 구축할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

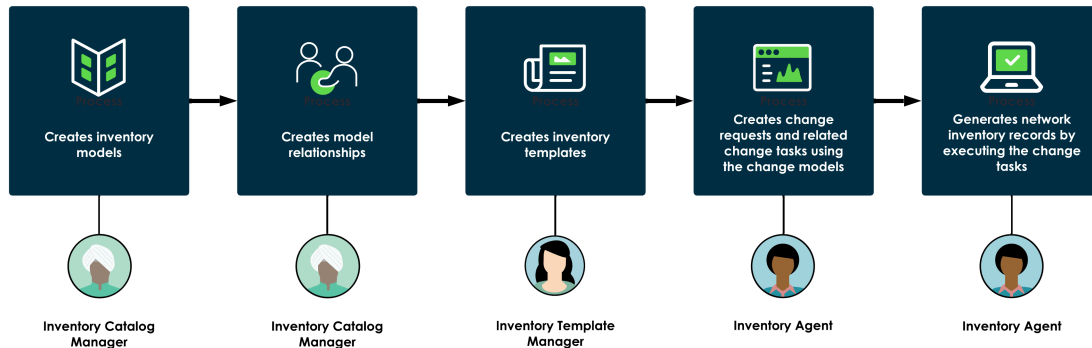
개요설계 및 할당

설계 및 할당 기능을 사용하면 인벤토리 작업을 순차적으로 또는 병렬로 수행하여 변경 워크플로우를 시작하는 네트워크 설계 기준을 설정할 수 있습니다. 이러한 워크플로우를 사용하여 인벤토리 자원을 할당하고 네트워크 인벤토리를 인스턴스화할 수 있습니다. 고객 주문에서 수집한 정보를 사용하여 설계 및 할당 기능을 수행할 수도 있습니다.

애플리케이션에서 설계 및 할당 기능을 Telecommunications Network Inventory 수행할 때는 및 워크플로우 스튜디오 애플리케이션의 표준 프로세스를 변경 관리 사용합시다. 변경 요청 생성을 사용하면 네트워크 인벤토리 자원을 인스턴스화하여 네트워크 서비스 토폴로지를 지원할 수 있습니다. 정확한 리소스 할당을 통해 새로운 네트워크 용량을 효율적으로 구축할 수 있습니다. 워크플로우를 자동화하여 네트워크 서비스를 생성하고 확장할 수도 있습니다.

간단한 회로와 복잡한 네트워크 인프라를 모두 설계하고 구성할 수 있습니다. 그런 다음 네트워크 할당에 대한 경로 분석 및 계산을 수행할 수 있습니다. VLAN(Virtual Local Area Network) 및 LAG(Link Aggregation Group) 할당 규칙을 PON(Passive Optical Network)에 적용할 수도 있습니다. 설계 및 할당 기능을 사용하면 네트워크 리소스를 설계하고 할당할 때 기술 및 프로세스 제한을 적용할 수 있습니다.

워크플로우 설계 및 할당



설계 및 할당 기능을 시작하기 전에 설계 기준에 대한 모델, 모델 관계, 템플릿 및 템플릿 관계를 정의합니다. 그런 다음 네트워크 ServiceNow AI Platform 인벤토리를 인스턴스화하는 데 필요한 모든 작업을 수행하는 자동화된 워크플로를 생성합니다.

인벤토리 템플릿 또는 카탈로그 관리자는 다음 작업을 수행하여 네트워크 인벤토리를 인스턴스화할 수 있습니다.

1. 인벤토리 모델을 생성합니다. 인벤토리 모델을 생성하여 네트워크 자산에 대한 제조업체의 기술 정보를 추적합니다. 인벤토리 기록을 인스턴스화하면 인벤토리 기록에 이 표준 제조업체 정보가 포함됩니다. 자세한 내용은 [인벤토리 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.
2. 모델 관계를 생성합니다. 모델 관계는 인벤토리 모델 간의 관계를 캡처합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 관계 모델링](#) 문서를 참조하십시오.
3. 인벤토리 템플릿을 생성합니다. 통신 제공자의 비즈니스 지침 규칙을 포함하는 네트워크 인벤토리 템플릿을 생성합니다. 자세한 내용은 [네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#) 문서를 참조하십시오.

그런 다음 변경 관리 워크플로우를 사용하여 새 네트워크 인벤토리 기록을 인스턴스화하여 네트워크 설계를 이행할 수 있습니다. 인벤토리 에이전트는 다음 작업을 수행합니다.

1. 변경 모델을 사용하여 변경 요청을 만듭니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리에서 변경 요청 생성 작업 공간](#) 문서를 참조하십시오.
2. 변경 요청에서 변경 작업을 만듭니다. 네트워크 자산 인스턴스화는 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API) 또는 변경 요청에서 생성하는 변경 작업을 사용하여 수행됩니다. 자세한 내용은 [에서 변경 작업 생성 및 실행 Telecommunications Network Inventory](#) 문서를 참조하십시오.

작업을 완료하면 다음 처리가 수행됩니다.

- 네트워크 인벤토리 기록이 생성됩니다. 기록은 인벤토리 템플릿 및 관련 인벤토리 모델에 대해 정의한 것과 동일한 구조적 관계를 기반으로 합니다. 구성된 항목은 인벤토리 모델과 모든 관련 인벤토리 모델로 구성됩니다.
- 다른 운영 및 비즈니스 지원 시스템과 통합하면 프로세스가 내부 워크플로우를 트리거합니다. 이 워크플로우는 지정된 사이트에서 네트워크 자산의 구매, 설치, 배송 및 인스턴스화를 완료합니다. 이 내부 워크플로우는 의 워크플로우 스튜디오인벤토리 모델과 연결된 개별 작업 또는 작업 목록을 기반으로 합니다.

인스턴스화 예시

설계 및 할당 기능을 사용하여 GPON(Gigabyte Passive Optical Networks) 광대역에 대한 주문 요청을 이행하기 위해 네트워크 인벤토리 레코드 집합을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [GPON 광대역 서비스 설계 및 할당](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[Flow Designer](#)

[Change Management](#)

[네트워크 인벤토리 모델](#)

[네트워크 인벤토리 템플릿](#)

[네트워크 인벤토리 관계 모델링](#)

네트워크 인벤토리 작업 공간

Network Inventory Workspace 네트워크 인벤토리를 관리하기 위한 애플리케이션의 직관적이고 간소화된 사용자 인터페이스 Telecommunications Network Inventory 입니다. 를 사용하여 Network Inventory Workspace 인벤토리 상세 정보를 보고, 모든 작업 유형에 응답하고, 네트워크 설계와 같은 네트워크 기능을 수행할 수 있습니다.

소개 **Network Inventory Workspace**

UI Network Inventory Workspace 를 기반으로 합니다 넥스트 경험 . 직원이 네트워크 인벤토리를 보고 업데이트할 수 있는 도구 모음입니다.

를 Network Inventory Workspace 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 현장에 상주하는 장비 엔터티의 전반적인 운영 상태를 신속하게 결정합니다.
- 네트워크 자산에 대한 자세한 정보를 액세스, 조회 및 업데이트하고 필요한 경우 네트워크 인벤토리를 신속하게 생성합니다.
- 즉각적인 응답이 필요한 미해결 문제를 관리합니다.
- 목록 뷰에서 일상적인 작업을 수행합니다.

할당된 역할과 가상 사용자에 따라 는 Network Inventory Workspace 사용자가 매일 사용하는 기능에 액세스하는 데 필요한 정보를 제공합니다.

대시보드

의 Network Inventory Workspace 보기는 네트워크 인벤토리와 일상적인 작업의 모든 중요한 측면에 대한 가시성을 제공합니다. 예는 Network Inventory Workspace 다음과 같은 뷰가 포함되어 있습니다.

- **네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지:** 활성 작업과 해당 작업에 대한 빠른 액세스 링크를 봅니다.
- **네트워크 인벤토리 관리 뷰:** 네트워크 인벤토리의 상세 정보를 봅니다.
- **네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰:** 필터링된 인벤토리 클래스 및 기능 목록에 액세스하여 네트워크 인벤토리 작업(예: 설계 및 할당)을 수행합니다.

관련 정보

[Working in the Next Experience UI](#)

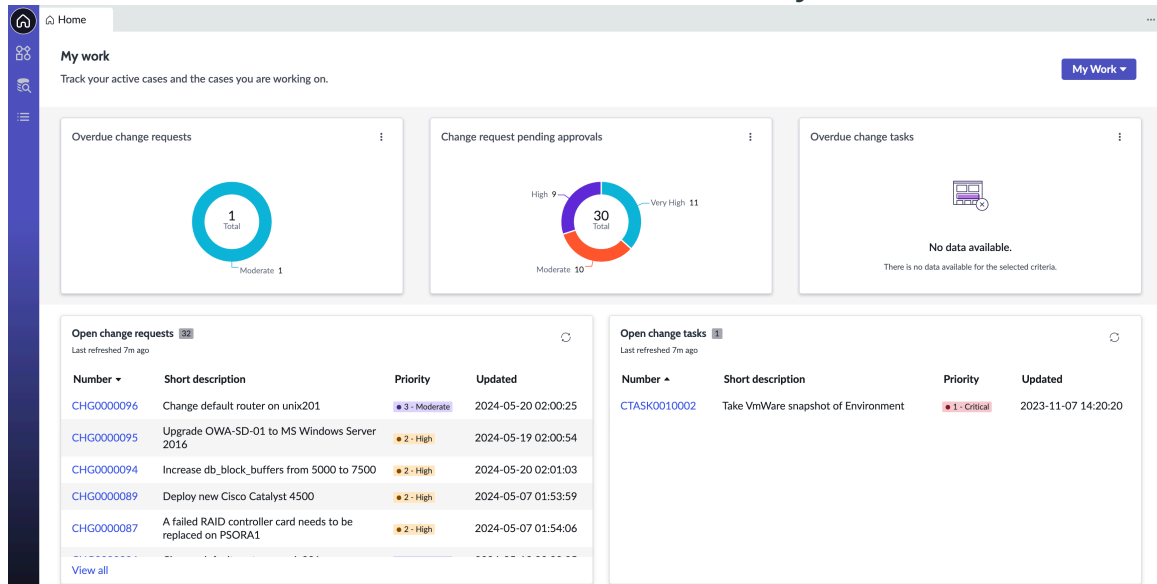
네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지

Network Inventory Workspace 방문 페이지를 통해 네트워크 인벤토리에 대한 실시간 가시성을 확보하고 일상적인 작업을 수행합니다.

의 Network Inventory Workspace 방문 페이지에 사용자와 팀의 할당 목록이 표시됩니다. 예를 들어 방문 페이지를 보고 할당된 미해결 변경 요청 및 변경 작업 수를 볼 수 있습니다. 이 페이지를 사용하여 작업 및 팀의 작업에 대한 실시간 데이터를 가져올 수 있습니다.

다음 이미지는 방문 페이지의 예를 Network Inventory Workspace 보여줍니다.

작업 공간의 방문 페이지 Telecommunications Network Inventory



방문 페이지 위젯

방문 페이지의 위젯을 사용하면 사용자와 팀이 작업 부하를 모니터링하고, 우선순위가 높은 항목에 집중하고, 책임을 쉽게 탐색할 수 있습니다. 작업이 필요한 문제 목록을 보려면 위젯을 선택합니다.

작업 공간 방문 페이지 위젯

위젯 또는 차트	설명
지연된 변경 요청	지연된 변경 요청의 도넛형 차트 그룹화입니다. 위젯에는 위험별로 그룹화된 총 변경 요청 수가 포함되어 있습니다.
변경 요청 보류 중인 승인	승인으로 인해 보류 중인 변경 요청의 도넛형 차트 그룹화입니다. 위젯에는 위험별로 그룹화된 총 변경 요청 수가 포함되어 있습니다.
지연된 변경 작업	지연된 변경 작업의 도넛형 차트 그룹화입니다. 위젯에는 우선순위별로 그룹화된 총 변경 작업 수가 포함되어 있습니다.
변경 요청 오픈	열려 있는 모든 네트워크 변경 요청의 목록입니다. 이 위젯에서는 기존 변경 요청만 볼 수 있습니다.
오픈 변경 작업	열려 있는 모든 네트워크 변경 작업의 목록입니다. 이 위젯에서는 기존 변경 작업만 볼 수 있습니다.

할당된 작업 보기

방문 페이지에서 다음을 수행하여 사용자와 팀에 할당된 변경 요청 및 변경 작업을 봅니다.

- 내 작업을 선택하여 할당을 봅니다.
- 팀의 작업을 선택하여 팀의 할당을 봅니다.

네트워크 인벤토리 관리 뷰

작업 공간의 인벤토리 관리 뷰를 Telecommunications Network Inventory 사용하여 네트워크 인벤토리를 자세히 볼 수 있습니다.

인벤토리 관리 보기에는 장비, 장비 홀더, 네트워크 사이트 및 연결과 같은 네트워크 인벤토리 상세 정보가 표시됩니다. 다음 탭을 사용하여 인벤토리 상세 정보를 보고 적절한 조치를 취합니다.

개요

모델, 제조업체, 수명주기 상태별로 그룹화된 총 장비 수, 선택한 사이트 내의 랙, 포트 및 슬롯 가용성과 같은 다양한 인벤토리 데이터를 봅니다.

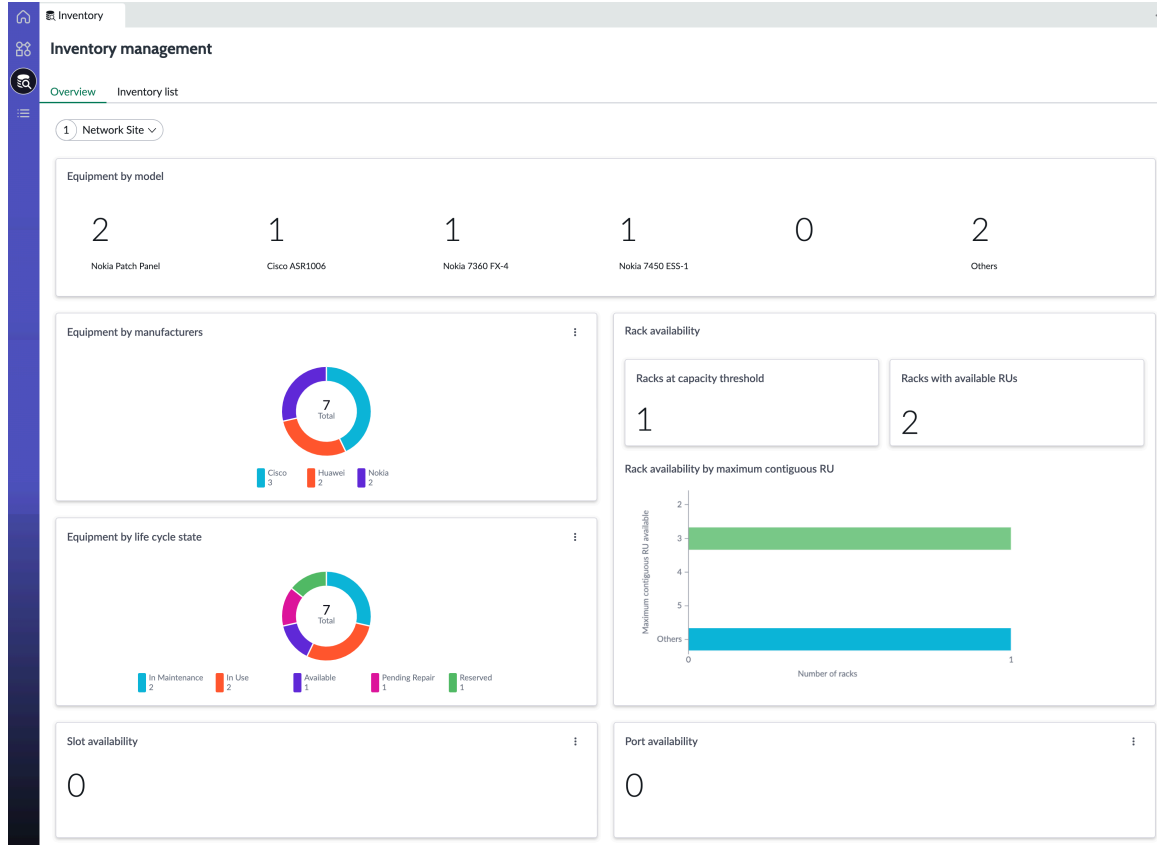
인벤토리 목록

측면 패널에서 선택한 옵션에 따라 네트워크 사이트 또는 장비 및 연결과 같은 네트워크 자산의 목록을 봅니다.

개요 탭

개요 탭을 사용하여 선택한 네트워크 사이트 내의 다양한 네트워크 인벤토리 데이터를 통합적으로 볼 수 있습니다.

인벤토리 관리 뷰



위젯 또는 차트를 선택하여 작업이 필요한 항목 목록을 봅니다.

인벤토리 관리 위젯

위젯 또는 차트	설명
장비: model	모델별로 그룹화된 개별 장비의 수입입니다. 위젯에는 가장 많이 사용되는 5가지 통신 장비 모델의 표준 세트가 포함되어 있습니다. 각 장비 모델에 대해 장비의 총 개수를 볼 수 있습니다.
제조업체별 장비	장비를 공급하는 제조업체별로 장비를 그룹화한 도넛형 차트입니다. 위젯에는 가장 많이 사용되는 5개 통신 장비 제조업체의 표준 세트가 포함되어 있습니다. 각 제조업체에 대해 총 장비 수를 볼 수 있습니다.
수명주기 상태별 장비	현재 수명주기 상태에서 장비의 도넛형 차트 그룹화입니다. 위젯에는 선택한 네트워크 사이트의 장비 수가 다음 수명 주기 상태별로 그룹화되어 포함되어 있습니다. • 사용 중 • 비어 있음 • 예약됨 • 사용 가능

인벤토리 관리 위젯

위젯 또는 차트	설명
	• 유지관리 중 • 기타
용량 임계값의 랙	임계치 용량보다 많이 차지하는 랙 수입니다.
사용 가능한 RU가 있는 랙	사용 가능한 랙 장치가 있는 랙 수입니다.
최대 연속 RU별 랙 가용성	최대 연속 랙 단위가 있는 사용 가능한 랙의 막대형 차트 표현입니다.
슬롯 가용성	장비 모델 전체에서 사용 가능한 슬롯 수입니다.
포트 가용성	장비 모델 전체에서 사용 가능한 포트 수입니다.

i 주:

작업 공간 방문 페이지에서 카운트 데이터를 수집하고 새로 고치는 방법에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯에 대한 데이터 수집 및 새로 고침](#). 각 위젯에 표시되는 콘텐츠를 사용자 지정하는 방법을 알아보려면 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯의 콘텐츠 사용자 지정](#).

인벤토리 목록 탭

인벤토리 목록 탭을 사용하여 측면 패널에서 선택한 항목을 기반으로 네트워크 사이트 또는 네트워크 자산의 목록을 보고 적절한 조치를 취합니다. 측면 패널에는 다음이 나열됩니다.

- 전역 위치에서 사용할 수 있는 모든 위치입니다.
- 전역 위치에서 사용할 수 있는 모든 네트워크 사이트입니다.
- 각 네트워크 사이트와 연결된 장비 및 연결과 같은 네트워크 자산입니다.

인벤토리 목록 탭

Inventory management

Overview Inventory list

200 South James street, Atl
3260 Jay Street, Santa Clar

Logical connection 5

Last refreshed just now.

Name	Site A	Site Z	Life Cycle Stage	Life Cycle Sta
AR-OR-ENET-100G-001	ARIZONA-CO-001	OREGON-CO-001	Operational	In Use
AR-SF-ENET-100G-001	ARIZONA-CO-001	SANFRANCISCO-CO-001	Operational	In Use
AR-TE-ENET-100G-001	ARIZONA-CO-001	TEXAS-CO-001	Operational	In Use
SA-AR-ENET-100G-001	SEATTLE-CO-001	ARIZONA-CO-001	Operational	In Use
TE-AR-ENET-100G-001	TEXAS-CO-001	ARIZONA-CO-001	Operational	In Use

인벤토리 목록 탭에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 측면 패널에서 위치를 확장하여 연결된 네트워크 사이트를 봅니다.
- 목록 보기에서 연결된 네트워크 사이트 레코드를 보려면 위치를 선택합니다.
- 측면 패널에서 각 네트워크 사이트를 확장하여 연결된 연결 또는 장비를 봅니다.

- 연결된 연결 또는 장비 기록 목록을 보려면 전자항목을 선택합니다.
- 연결을 선택하여 네트워크 사이트 내에서 연결된 물리적 및 논리적 연결 기록 목록을 봅니다.
- 목록 뷰에서 양식 뷰로 리디렉션할 기록을 선택합니다.

인벤토리 관리 뷰에 액세스

인벤토리 관리 보기를 열려면 측면 패널에서 데이터베이스 검색 아이콘(데이터베이스 )을 선택합니다.

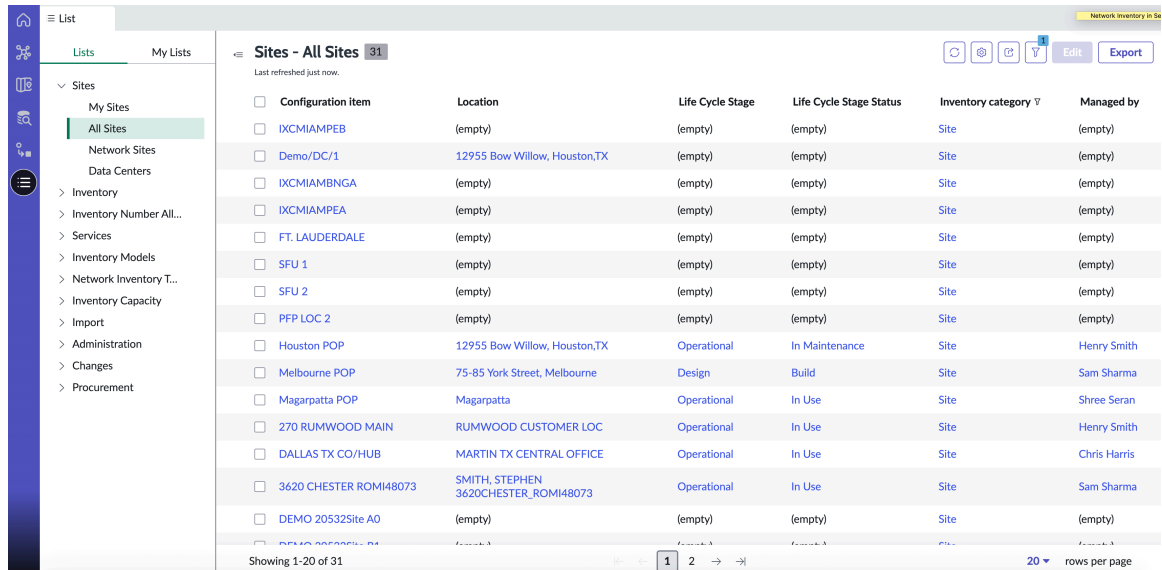
네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰

목록 보기를 사용하여 인벤토리 클래스 및 기능에 액세스하여 네트워크 인벤토리 작업을 수행합니다.

의 왼쪽에 Network Inventory Workspace 있는 목록 뷰에서 대부분의 Telecommunications Network Inventory 클래스와 함수에 액세스할 수 있습니다. 목록 보기에 액세스하려면 목록 아이콘()을 선택합니다.

내 목록 탭에서 별도의 목록을 만들거나 기존 목록의 다른 버전을 만들 수 있습니다.

목록 뷰



Configuration item	Location	Life Cycle Stage	Life Cycle Stage Status	Inventory category	Managed by
☐ Configuration item	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ IXCMIAMPEB	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ Demo/DC/1	12955 Bow Willow, Houston,TX	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ IXCMIAMBNGA	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ IXCMIAMPEA	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ FT. LAUDERDALE	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ SFU 1	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ SFU 2	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ PFP LOC 2	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)
☐ Houston POP	12955 Bow Willow, Houston,TX	Operational	In Maintenance	Site	Henry Smith
☐ Melbourne POP	75-85 York Street, Melbourne	Design	Build	Site	Sam Sharma
☐ Magarpatta POP	Magarpatta	Operational	In Use	Site	Shree Seran
☐ 270 RUMWOOD MAIN	RUMWOOD CUSTOMER LOC	Operational	In Use	Site	Henry Smith
☐ DALLAS TX CO/HUB	MARTIN TX CENTRAL OFFICE	Operational	In Use	Site	Chris Harris
☐ 3620 CHESTER ROMI48073	SMITH, STEPHEN 3620CHESTER_ROMI48073	Operational	In Use	Site	Sam Sharma
☐ DEMO 20532Site A0	(empty)	(empty)	(empty)	Site	(empty)

목록 창의 여러 범주에서 필터링된 목록을 사용하여 클래스와 작업에 빠르게 액세스할 수 있습니다.

다음 클래스에 액세스할 수 있습니다.

네트워크 인벤토리 클래스

클래스	상세 정보
Sites	네트워크 사이트 및 데이터 센터 목록을 봅니다. 사이트 상세 정보를 업데이트하거나 작성합니다. 네트워크 사이트에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tri-sites.dita . 데이터 센터에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 데이터센터 상세 정보 정의 .
인벤토리	네트워크 자산의 개별 인스턴스를 수동으로 생성하고 상호 관계를 정의합니다. 자세한

네트워크 인벤토리 클래스

클래스	상세 정보
	내용은 네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토 문서를 참조하십시오.
인벤토리 번호 할당	애플리케이션의 인벤토리 번호 할당 기능을 사용하여 VLAN(가상 근거리 통신망) 또는 LAG(링크 집계 그룹)를 Telecommunications Network Inventory 관리합니다. 자세한 내용은 인벤토리 번호 할당 문서를 참조하십시오.
서비스	애플리케이션의 서비스를 사용하여 네트워크를 관리하고 모델링합니다 Telecommunications Network Inventory . 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
인벤토리 모델	인벤토리 모델에 대한 메타데이터를 생성한 다음 네트워크 자산 인스턴스화를 위해 서로 관계를 정의합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. • 네트워크 인벤토리 모델 • 인벤토리 모델 생성
네트워크 인벤토리 템플릿	인벤토리와 기본 템플릿을 생성한 다음 네트워크 자산 인스턴스화를 위해 상호 관계를 정의합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. • 네트워크 인벤토리 템플릿 • 네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성
인벤토리 용량	네트워크에서 물리적 엔터티의 용량을 계산합니다. 자세한 내용은 용량 관리 문서를 참조하십시오.
임포트	애플리케이션에서 임포트를 사용하여 모델을 템플릿을 임포트합니다 Telecommunications Network Inventory . 자세한 내용은 모델 및 템플릿 임포트 문서를 참조하십시오.
관리	Telecommunications Network Inventory 애플리케이션을 구성합니다. 자세한 내용은 Telecommunications Network Inventory 구성 문서를 참조하십시오. 주: 목록 뷰의 모든 선택 항목은 관리 노드에서 다음 선택 항목을 포함하여 모든 사용자 역할에서 액세스할 수 있습니다. 그러나 할당된 관리자 역할이 있는 사용자만 관리 기능에서 쓰기 또는 삭제 액세스 권한을 갖습니다.

네트워크 인벤토리 클래스

클래스	상세 정보
변경	설계 및 할당을 사용하여 네트워크 인벤토리를 인스턴스화합니다. 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 통신 설계 및 할당 .
구매	네트워크 자산을 조달하기 위한 BOM을 생성합니다. 자세한 내용은 Telecommunications Network Inventory 및 하드웨어 자산 관리 통합 문서를 참조하십시오.

회로의 시각화

애플리케이션의 네트워크 다이어그램은 Telecommunications Network Inventory 논리적 연결 및 기본 연결 요소의 계층 맵을 그래픽으로 표시합니다. 네트워크 다이어그램을 사용하여 논리적 연결에 대한 자세한 개요를 확인할 수 있습니다.

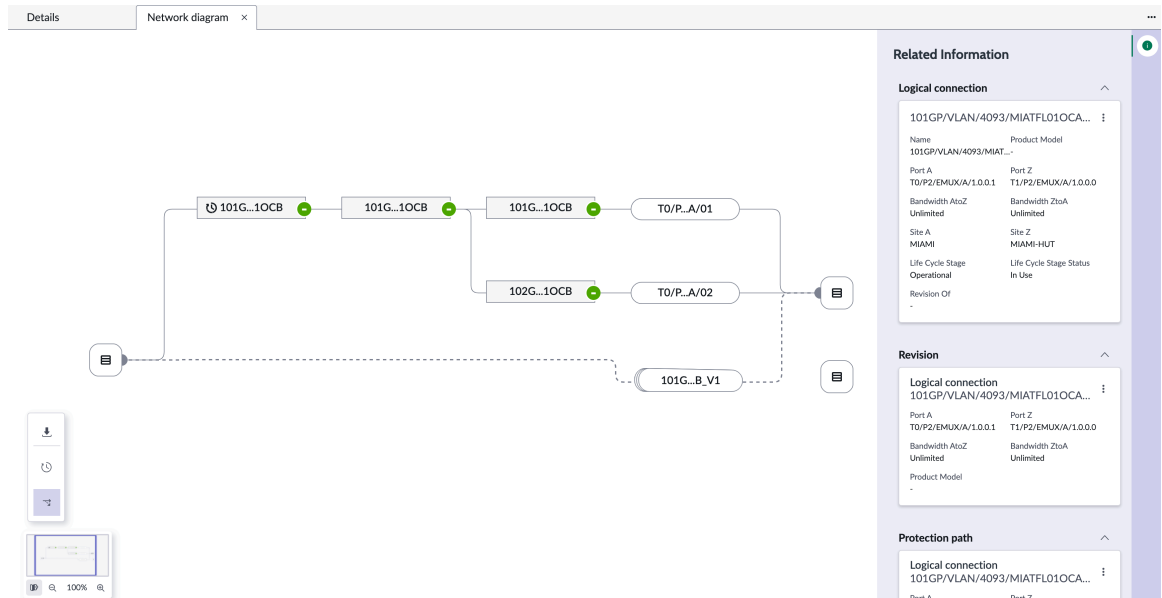
네트워크 다이어그램은 논리적 연결 요소의 회로와 각 요소의 세부 사항을 그래픽으로 표시합니다. 논리적 연결과 다양한 요소가 서로 연결되는 방법에 대한 자세한 개요를 제공합니다. 네트워크 다이어그램을 사용하여 다음을 볼 수 있습니다.

- 논리적 연결 및 모든 기본 연결 요소입니다.
- 논리적 연결 및 모든 기본 연결 요소의 수정 버전입니다.
- 논리적 연결의 보호 경로입니다.

논리적 연결의 보호 경로는 기본 경로(논리적 연결)에 장애가 발생하거나 심각한 문제가 발생하는 경우 대체 경로를 참조합니다.

다음 예는 애플리케이션의 네트워크 다이어그램을 Telecommunications Network Inventory 보여줍니다.

네트워크 다이어그램의 예



네트워크 다이어그램에는 두 개의 패널이 포함되어 있습니다.

- 맵 창에는 선택한 논리적 연결에 대한 맵, 논리적 연결의 수정 버전 및 보호 경로가 표시됩니다.
- 상세 정보 창에는 현재 선택에 따라 논리적 연결의 관련 정보가 표시됩니다.

네트워크 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [네트워크 다이어그램 사용](#).

맵 창

맵에는 홈 노드 CI부터 지정된 수준까지 계층 구조의 모든 논리적 연결 요소가 표시됩니다. 계층 구조 수준을 최대 3개까지 확장하고 모든 기본 연결을 볼 수 있습니다. 아래에 연결 요소가 있는 연결만 확장할 수 있습니다.

맵 창에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 노드를 확장 및 축소 하고 모든 기본 연결을 봅니다.
- 논리적 연결의 수정 버전을 봅니다.
- 논리적 연결의 보호 경로를 봅니다.
- 확대/축소 컨트롤을 사용하여 맵을 확대 및 축소합니다.

자세한 내용은 [네트워크 다이어그램의 상세 정보 보기](#) 문서를 참조하십시오.

상세 정보 창

세부 정보 창에는 네트워크 다이어그램의 논리적 연결 요소에 대한 관련 정보가 표시됩니다. 맵 창에서 노드를 선택하면 상세 정보 창에 해당 노드에 대한 관련 정보가 표시됩니다. 예를 들어 네트워크 다이어그램에서 논리적 연결 노드를 선택하면 상세 정보 창에 해당 논리적 연결과 관련된 모든 상세 정보가 표시됩니다.

상세 정보 창에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 정보 아이콘()을 선택하여 세부 정보 창을 엽니다.
- 상세 정보 창에서 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음 상세 정보 보기를 선택하여 해당 CI 양식으로 리디렉션합니다.

접근

다음과 같이 작업 공간에서 네트워크 다이어그램 에 액세스할 수 있습니다. Telecommunications Network Inventory

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 원하는 논리적 연결 기록을 엽니다.
3. 연결 보기를 선택하여 해당 논리적 연결에 대한 네트워크 다이어그램을 엽니다.

속성 팩

속성 팩을 사용하여 애플리케이션의 CI(구성 항목)에 있는 기록 집합에 대해 정의하는 속성을 캡처합니다 Telecommunications Network Inventory . CI에 속한 인벤토리 양식에서 네트워크 자산에 대한 추가 정보를 캡처할 수 있습니다.

속성 팩 소개

속성 팩은 CI의 하위 집합과 연결할 수 있는 속성 모음입니다. 팩은 추가 속성 집합입니다. 이러한 속성은 표준 ServiceNow AI Platform 테이블과 열로 정의됩니다.

속성 팩 테이블을 생성하고 팩 테이블과 CI 간의 매핑을 구성합니다. CI 기록을 생성하거나 업데이트할 때 팩 테이블을 추가하고 인벤토리 객체에 대한 추가 정보를 제공할 수 있습니다.

속성 팩을 사용하면 CI와 해당 속성을 보다 세부적으로 관리할 수 있습니다. 예를 들어 서버를 CI로 간주하는 경우 서버의 속성 팩에 호스트 이름이나 IP 주소와 같은 속성이 포함될 수 있습니다. 이러한 속성은 수명 주기 동안 서버를 관리하고 추적하는 데 도움이 되는 서버에 대한 추가 정보를 제공합니다. 인벤토리 양식에서 속성 팩을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하십시오 [인벤토리 양식에서 속성 팩 사용](#).

속성 팩을 사용하여 조직 또는 CI 하위 집합의 요구 사항에 따라 속성을 사용자 지정합니다. 이러한 커스터마이제이션을 통해 조직은 현재 및 미래의 인벤토리 관리 요구 사항을 확장할 수 있습니다.

인벤토리 양식에서 속성 팩 사용

인벤토리 양식에서 속성 팩을 사용하려면 관리자가 다음 작업을 수행해야 합니다.

- 정의한 속성으로 팩 테이블을 생성합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [속성 팩 테이블 생성](#).
- 팩 테이블과 함께 사용할 인벤토리 객체 간의 매핑을 구성합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [구성 항목에 대해 속성 팩 테이블 구성](#).

팩 테이블을 만들고 구성한 후 CI 기록에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [CI 기록에 속성 팩 사용](#).

인벤토리 번호 할당

애플리케이션의 인벤토리 번호 할당을 사용하여 IP 주소, 전화 번호 할당, VLAN(가상 근거리 통신망) 또는 LAG(링크 집계 그룹)를 관리할 수 Telecommunications Network Inventory 있습니다. 이 기능을 사용하면 물리적인 숫자와 논리적인 숫자를 구성, 추적 및 관리할 수 있습니다.

혜택

번호 관리 도구는 조직에 다음과 같은 이점을 제공합니다.

1. 정확하고 일관성 있는 데이터.
2. 보다 효율적이고 효과적인 운영으로 이어지는 추세와 패턴을 따르는 능력.
3. 리소스 및 프로세스를 최적화하거나 간소화할 수 있도록 비용을 절감합니다.
4. 자원 사용 방법을 추적하고 분석합니다.
5. 조직에서 성과를 모니터링하고 개선할 수 있도록 KPI(핵심성과지표)를 추적합니다.
6. 이해 관계자가 비즈니스 성과를 이해할 수 있도록 데이터를 명확하게 제시합니다.

번호 관리 도구

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 다음을 관리할 수 있습니다.

1. IP 주소입니다. 자세한 내용은 [IP 주소 할당](#) 문서를 참조하십시오.
2. 전화 번호. 자세한 내용은 [전화 할당](#) 문서를 참조하십시오.
3. VLAN 및 LAG. 자세한 내용은 [인벤토리 번호 매기기 정의](#) 문서를 참조하십시오.

IP 주소 할당

애플리케이션의 IP 주소 할당을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 IP 풀, IP 네트워크 서브넷, 할당된 IP 주소 및 CIDR(Classless Inter-Domain Routing)을 생성, 검토 및 업데이트할 수 있습니다.

IP 주소 테이블

- **IP 풀:** IP 풀은 /16 또는 /24 IP 주소의 서브넷 마스크와 같이 대규모 네트워크에 할당되는 순차적인 IP 주소 범위입니다.
- **IP 네트워크 서브넷:** IP 네트워크 서브넷은 /28 또는 /29 주소의 서브넷 마스크와 같이 고객에게 할당된 IP 주소를 나타냅니다.
- **할당된 IP 주소:** 할당된 IP 주소는 IP 네트워크 서브넷의 일부인 모든 개별 IP 주소의 목록으로, CI(구성 항목)에 할당할 수 있습니다. 할당된 IP 주소를 사용하여 호스트에 IP 주소를 할당할 수 있습니다.
- **관리 대상 네트워크:** 관리 대상 네트워크는 기존의 모든 네트워크 또는 새 네트워크의 목록입니다. 관리되는 네트워크를 사용하여 IP 풀 또는 할당된 IP 주소에 네트워크를 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 [관리 대상 네트워크 작성](#) 문서를 참조하십시오.

IP 주소를 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [IP 주소 인벤토리 관리 데이터 모델](#).

사용 케이스

인터넷 액세스가 필요한 회사가 서비스 제공 업체에 주문 요청을 제출한다고 가정 해 보겠습니다. 주문 요청은 서브넷이 /30인 WAN IP 주소를 할당하기 위한 주문 라인 항목과 주문 작업을 생성합니다. IP 주소를 할당하기 위해 변경 요청이 시작됩니다. 이 변경 요청은 다음과 같은 변경 작업을 시작합니다.

- 설계 지침에 따라 /30 IP 주소의 서브넷 마스크에 대한 IP 풀 기록을 생성합니다. 자세한 내용은 [IP 풀 기록 생성](#) 문서를 참조하십시오.
- /30 IP 주소와 4개의 개별 IP 주소로 구성된 서브넷 마스크에 대한 IP 네트워크 서브넷을 만듭니다. 자세한 내용은 [IP 주소](#) 문서를 참조하십시오 [IP 네트워크 서브넷 기록 생성](#).
- 애플리케이션 서비스를 생성합니다.
- IP 네트워크 서브넷을 변경 요청과 연결합니다.

관련 정보

[IP 주소 할당 작성](#)

전화 할당

전화 블록, 전화 번호 및 전화 번호 할당에 대해 알아봅니다. 또한 이들 간의 이점과 관계가 무엇인지, 그리고 이를 보다 효과적으로 관리할 수 있는 방법을 배울 수 있습니다.

전화 번호 인프라

- **전화 블록:** 전화 블록은 관리자가 통신 사업자에게 할당하는 전화 번호 풀입니다.
- **전화 번호:** 전화 번호는 전화를 걸고 받기 위한 전화선 또는 장치에 할당된 고유한 숫자 식별자입니다. 전화 번호 목록을 추가, 검토 및 업데이트할 수 있습니다.
- **전화 번호 할당:** 전화 번호 할당은 고객에게 할당되었거나 할당할 수 있는 모든 전화 번호로 구성됩니다.

자세한 내용은 [전화 번호 인벤토리 관리 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오.

i 주:

- 전화 번호에 대한 활동을 수행하려면 인벤토리 번호 관리자 (sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager) 역할이 할당되어 있는지 확인하십시오.
- 전화 블록, 번호 또는 번호 할당을 생성하려면 전화 번호의 구성요소를 생성해야 합니다. 자세한 내용은 [전화 번호의 구성요소](#) 문서를 참조하십시오.

전화 시스템의 사용 사례

네트워크 운영자가 포팅된 번호, 타사, 소유 번호 및 기타 유형의 번호를 포함하는 일련의 큰 번호를 가지고 있다고 가정해 보겠습니다. 이러한 번호를 관리하기 위해 인벤토리 번호 관리자는 전화 블록을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 [전화 블록 만들기](#) 문서를 참조하십시오.

이제 VoIP(Voice over Internet Protocol) 또는 UCaaS(Unified Communication as a Service) 기반 서비스를 사용하는 고객은 운영자에게 일련의 번호에 대한 요청을 제출합니다. 요청된 일련의 번호는 세 개의 서로 다른 영역, 국가 또는 일련의 번호에 속합니다.

이전 시나리오를 수행하기 위해 인벤토리 에이전트는 전화 번호 할당을 생성하거나 특정 블록의 영역 또는 지역에 대한 전화 번호를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [영역 또는 지역에 대한 전화 번호 생성](#)을 참조하십시오. [전화 번호 할당 만들기](#). 이 프로세스를 통해 운영자는 다음 문제를 식별할 수 있습니다.

- 전화 번호 할당을 사용한 번호 가용성
- 포트인 및 포트아웃 번호
- 국가 또는 지역에 할당된 번호

전화 번호의 구성요소

전화 번호는 전화를 걸고 받기 위한 전화선 또는 장치에 할당된 고유한 숫자 식별자입니다. 숫자의 구성요소로는 중앙 사무실 코드, 국가 코드, 영역 코드 및 요금 센터가 있습니다.

중앙 사무실 코드, 국가 코드, 영역 코드 및 요금 센터

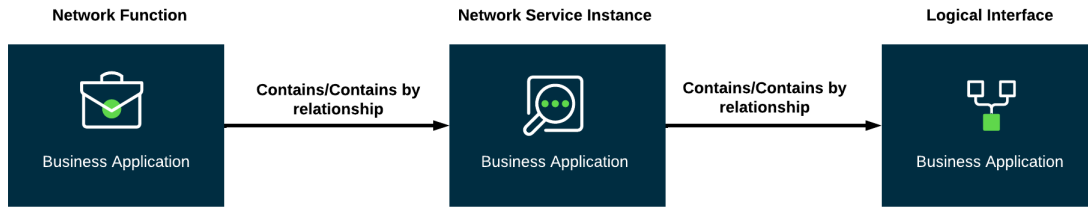
- 중앙 사무실 코드 - 교환 코드라고도 하는 중앙 사무실 코드입니다. 특정 지역 번호 내에서 전화 교환을 식별하고 로컬 전화 네트워크 내에서 통화를 라우팅하는 데 도움이 됩니다. 자세한 내용은 [중앙 사무실 코드 만들기](#) 문서를 참조하십시오.
- 국가 코드 - 국가 코드는 국제 전화 걸기 코드라고도 합니다. 일반적으로 다른 국가에 연락할 때 지역 번호와 전화번호 앞에 전화를 거는 1-3자리 코드입니다. 자세한 내용은 [국가 코드 생성](#) 문서를 참조하십시오.
- 지역 코드 - 지역 코드는 국가 내에서 지리적 지역을 식별하는 데 사용되는 숫자입니다. 자세한 내용은 [영역 코드 생성](#) 문서를 참조하십시오.
- 전화 번호, 전화 번호 관리 및 할당 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. [전화 인프라 만들기](#)

에서 5G 네트워크 기능 모델링 Telecommunications Network Inventory

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 5G 네트워크를 모델링하고 모든 유형의 네트워크 기능을 관리할 수 있습니다. 모델을 사용하여 네트워크를 생성, 검토, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다.

5G 네트워크 모델

비즈니스 애플리케이션, 애플리케이션 서비스 및 네트워크 인터페이스를 생성하여 5G 네트워크를 다음 다이어그램에 표시된대로 모델링해야 합니다.



- **비즈니스 애플리케이션:** 비즈니스 애플리케이션 테이블에는 모든 네트워크 기능이 저장됩니다. 비즈니스 애플리케이션은 관리되는 네트워크 기능의 한 유형으로 3GPP 에서 제안한 모든 클래스의 레이블을 기록합니다. 자세한 내용은 [네트워크 기능 상세 정보 정의](#) 문서를 참조하십시오.
- **애플리케이션 서비스:** 애플리케이션 서비스는 해당 네트워크 기능의 인스턴스를 저장합니다. 이 인스턴스는 비즈니스 애플리케이션과 연결되어 DU 또는 CU-CP 등과 같은 유형을 나타냅니다. 기능의 각 인스턴스에는 애플리케이션 서비스에 기록이 있습니다. 비즈니스 애플리케이션 및 네트워크 인터페이스와의 관계를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 서비스 인스턴스 상세 정보 정의](#) 문서를 참조하십시오.
- **네트워크 인터페이스:** 네트워크 인터페이스는 관리되는 네트워크에 할당된 모든 논리 IP 인터페이스를 저장합니다. 논리적 인터페이스는 피어 투 피어 관계를 나타냅니다. 분산 장치(DU)와 중앙 집중식 장치(CU) 컨트롤 플레인 또는 사용자 플레인(UP) 기능 간에 연결이 있는 경우 논리적 인터페이스 간에 논리적 연결이 생성됩니다. 관계 편집기를 사용하여 애플리케이션 서비스와의 관계를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 [CI 관계 편집기를](#) 참조 [네트워크 인터페이스 상세 정보 정의](#) 하여 관계를 만들거나 편집합니다.

TM

*3GPP TS28.541 V18.2.2에서 영감을 받은 속성이 팩 테이블로 제공됩니다. 자세한 내용은 [팩 테이블](#) 문서를 참조하십시오. 속성 팩에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [속성 팩](#).

*3GPP는 ETSI의 상표입니다.

관련 정보

[네트워크 기능 관리](#)

구성 항목의 수정, 운영화 및 해제

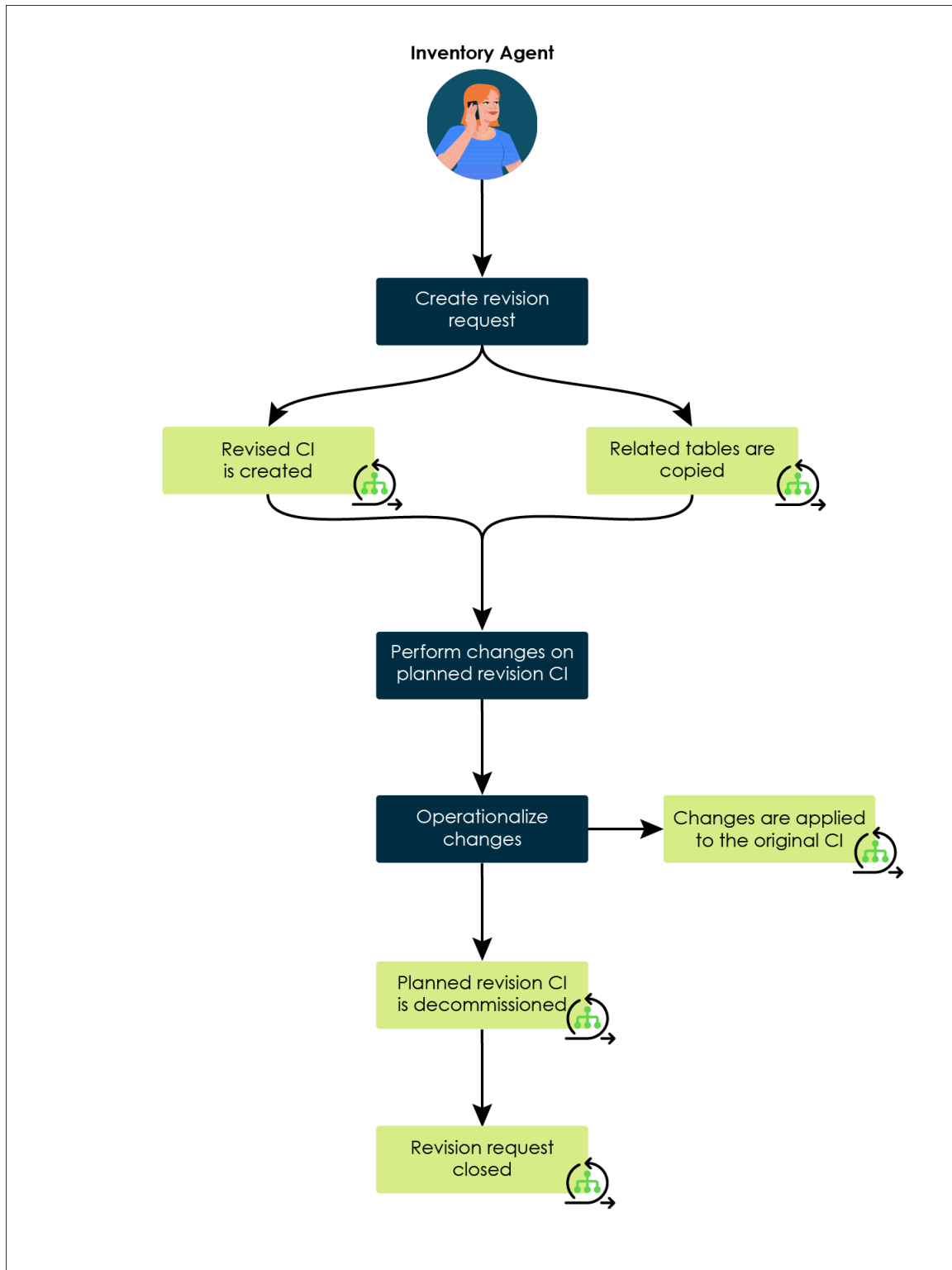
CI(구성 항목) 수정은 애플리케이션을 사용하여 속성, 연결 요소 및 관계와 같은 구성 항목의 네트워크 속성을 업데이트할 수 있도록 합니다 Telecommunications Network Inventory . CI 수정 버전을 사용하여 네트워크 인프라를 안전하고 효율적으로 업데이트할 수 있습니다.

CI 개정 개요

CI 수정버전을 사용하여 운영 구성 항목의 네트워크 구성 속성 및 연결 요소를 수정할 수 있습니다. CI 수정 버전은 논리적 연결 및 물리적 연결 CI에만 적용할 수 있습니다. 따라서 필요에 따라 CI 및 해당 하위 플로우 개정의 도움을 받아 연결의 모든 구성 항목을 업데이트할 수 있습니다.

CI 수정버전을 사용하여 운영 구성 항목의 네트워크 구성 속성 및 연결 요소를 수정할 수 있습니다. CI 수정 버전은 논리적 연결 및 물리적 연결 CI에만 적용할 수 있습니다. 따라서 논리적 연결 또는 물리적 연결 구성 항목이 생성된 후 CI 수정 및 해당 하위 플로우의 도움을 받아 필요에 따라 업데이트할 수 있습니다.

운영화 및 폐기 플로우



다음 프로세스는 요청이 생성된 후 CI(구성 항목) 기록에 대한 플로우를 안내합니다.

1. 수정 요청 시작: 수정 요청을 만들면 선택한 CI가 자동으로 복제됩니다. 이 복제된 CI에는 속성, 연결 요소 및 관계와 같은 모든 관련 테이블이 포함됩니다.
2. 클론 프로세스 사용자 지정: 클론 프로세스를 사용자 지정하고 포함할 관련 테이블을 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [CI 클론 프로세스 사용자 지정](#) 문서를 참조하십시오.
3. 복제된 CI 수정: 복제에 성공하면 필요에 따라 복제된 구성 항목 기록을 변경할 수 있습니다.
4. 변경 내용 마무리 및 적용: 운영화 프로세스 병합을 사용하여 변경 내용을 마무리합니다. 이 프로세스는 수정 버전을 원본 CI 기록에 통합합니다. 자세한 내용은 [설계 및 할당을 사용하여 구성 항목 수정](#) 문서를 참조하십시오.
5. 해제: 운영화 후 복제된 CI 기록이 자동으로 해제되어 효율적인 워크플로우가 보장됩니다. 자세한 내용은 [인벤토리 기록 해제](#) 문서를 참조하십시오.

사용 케이스

예를 들어, 두 개의 ENET이 있는 논리적 연결의 경우 LAG 용량을 늘리기 위해 다른 ENET을 추가하려고 합니다. 따라서 이 시나리오에서는 안전한 LAG 업데이트를 위해 CI 개정판을 사용합니다.

revise CI의 도움으로 LAG와 모든 연결이 복제됩니다. 그런 다음 복제된 LAG 구성 항목에서 원하는 ENET 멤버를 추가하고 CI 운영화의 도움을 받아 원래 CI에 다시 병합합니다. 운영이 성공적으로 완료되면 3개의 ENET이 모두 네트워크 중단 없이 원래 CI에 추가됩니다. 자세한 내용은 [설계 및 할당을 사용하여 구성 항목 수정](#) 문서를 참조하십시오. 여기에서 복제된 CI는 자동으로 해제됩니다. 자세한 내용은 [인벤토리 기록 해제](#) 문서를 참조하십시오.

네트워크에 있는 라우터의 IP 주소를 업데이트해야 한다고 가정해 보겠습니다. 이 라우터는 복잡한 네트워크의 일부이며 IP 주소 변경이 네트워크의 나머지 부분에 어떤 영향을 미치는지 확실하지 않습니다. 따라서 이 시나리오에서는 라우터의 IP 주소를 안전하게 업데이트하려면 CI 수정 버전을 사용합니다.

수정 CI를 사용하여 먼저 라우터 CI와 모든 관련 데이터를 복제합니다. 그런 다음 CI 운영화를 통해 복제된 라우터의 IP 주소를 변경하고 원래 CI에 다시 병합합니다. 결과적으로 변경 사항은 네트워크 중단 없이 원래 라우터에 적용됩니다. 자세한 내용은 [설계 및 할당을 사용하여 구성 항목 수정](#) 문서를 참조하십시오.

용량 관리

의 Telecommunications Network Inventory 용량 관리를 사용하면 네트워크에서 물리적 엔터티의 용량을 계산할 수 있습니다. 용량을 효과적으로 관리하면 리소스를 계획, 모니터링 및 최적화하여 네트워크가 현재 및 미래의 요구 사항을 효율적으로 충족할 수 있도록 할 수 있습니다.

용량 관리 소개

의 Telecommunications Network Inventory 용량 관리는 기능과 정의를 사용하여 네트워크 자산의 용량을 계산하고 보고합니다. 용량 메트릭은 통신 네트워크의 포트, 슬롯 또는 랙과 같은 최대, 점유 및 사용 가능한 네트워크 자원을 추정합니다. 이 메트릭 결과를 사용하여 향후 네트워크 설계 확장에 사용할 수 있는 네트워크 자산의 용량을 보고할 수 있습니다.

용량 계산 사용 사례

설계 및 할당 기능을 사용하여 CI(구성 항목)를 생성하면 시스템에서 연결된 CI의 사용 가능한 용량을 자동으로 계산합니다. Telecommunications Network Inventory 애플리케이션은 미리 정의된 정의와 함수를 사용하여 용량을 계산합니다. 따라서 현재 설계가 수정될 때마다 시스템이 자동으로 용량 계산을 트리거하고 메트릭을 업데이트합니다. 메트릭은 엔터티에 대한 예상 최대값, 점유됨,

사용 가능 및 사용량 값을 보여줍니다. 이 방법을 사용하면 리소스 소비를 효과적으로 관리할 수 있습니다. 또한 이 계산은 설계 및 할당 함수의 정확도를 향상시킵니다.

예를 들어 랙에 새 장비를 추가할 때 장비 홀더 내에서 사용 가능한 랙을 결정하는 것이 중요합니다. 장비 기록을 생성하면 미리 정의된 용량 정의가 실행되고 메트릭이 랙 가용성 데이터를 자동으로 업데이트합니다. 용량 정의에는 최대 및 점유 랙을 결정하는 기능이 포함됩니다. 그런 다음 최대 랙과 점유 랙 간의 차이를 계산합니다. 예를 들어 최대 랙 수가 10이고 점유된 랙이 7인 경우 사용 가능한 랙은 3개입니다. 최대 랙 수가 10이고 점유된 랙이 10인 경우 사용 가능한 랙 수는 0이며 이는 사용 가능한 랙이 없음을 나타냅니다. 그런 다음 시스템은 그 결과를 용량 메트릭에 통합합니다. 이 프로세스는 랙의 정확한 용량 및 가용성 정보를 제공합니다.

각 CI(구성 항목) 유형에 대한 용량 계산을 사용자 지정할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 기능, 정의 및 메트릭을 생성하고 구성하여 용량을 계산할 수 있습니다. 용량 기능 구성 및 메트릭 생성에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [용량 관리 구성](#).

용량 관리 워크플로우

용량 관리 기능, 정의 및 메트릭 테이블을 사용하여 용량을 계산하고 보고합니다. Telecommunications Network Inventory 애플리케이션에서 시스템은 용량 함수를 실행하고 결과를 용량 메트릭 테이블로 집계합니다. 용량에 사용 가능한 메트릭과 사용 가능한 용량의 백분율 값이 저장되는 사용량 메트릭을 생성합니다. 설계 변경이 발생할 때마다 시스템은 API를 트리거하여 미리 정의된 기능 및 정의를 사용하여 용량을 계산합니다. 인벤토리 기록에서 용량 계산 버튼을 선택하여 용량을 수동으로 계산할 수도 있습니다.

용량 기능, 정의 및 메트릭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [용량 관리 구성](#).

데이터센터의 운영 데이터 수집

데이터센터는 열, 전력 및 사용량 관독값에 대한 대량의 운영 데이터를 생성합니다. ServiceNow 인스턴스는 추가 분석 및 보고를 위해 내부 또는 외부 데이터를 저장하고 처리할 수 있습니다. Equinix(외부 시스템)는 REST API 형식으로 이 데이터 피드를 제공합니다. 그런 다음 `/api/sn_ni_adv/dcim/feed/{vendorname}` 엔드포인트를 통해 clothoDB에 데이터를 저장합니다. 시스템은 하루에 한 번 TNI ## ### ## 예약된 작업을 실행하여 지난 24시간 동안 업데이트되지 않은 ClothoDB의 용량 메트릭 기록을 업데이트합니다. 또한 트리거 조건이 충족되면 시스템이 경고 또는 인시던트를 생성합니다. 시계열 메트릭을 사용하여 운영 데이터를 쿼리하고 이 데이터로 데이터센터 평면도에 오버레이를 가져옵니다. 따라서 바닥의 상태를보고 필요한 조치를 취할 수 있습니다. 시계열 메트릭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [데이터센터에 대한 시계열 메트릭](#).

인스턴스의 운영 데이터를 clothoDB에 수동으로 공급할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [데이터센터에 대한 운영 값 수집](#) 문서를 참조하십시오.

Flow Designer의 통신 네트워크 인벤토리 워크플로우

기능 카탈로그와 하위 플로우를 Telecommunications Network Inventory 사용하여 네트워크 인벤토리의 설계 및 할당 프로세스를 자동화하는 데 도움이 되는 기능에 액세스할 수 있습니다.

Telecommunications Network Inventory 기능 카탈로그

이 기능을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 설계 및 할당 프로세스를 수행하는 동안 CI(구성 항목)를 생성, 업데이트 및 검색할 수 있습니다. 예를 들어 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 통신 장비 생성
- 인터페이스 카드 추가

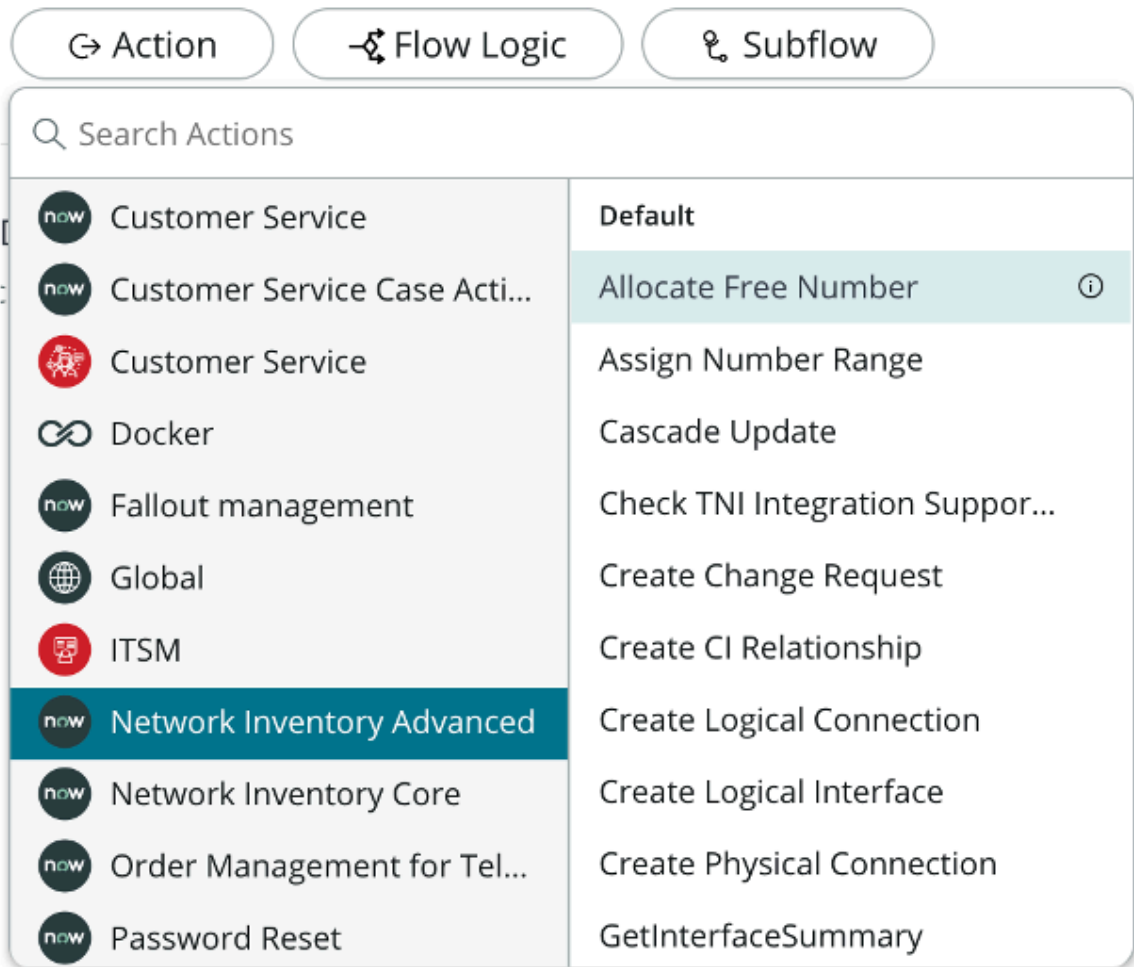
다음 표에서는 기능별로 분류되는 기능을 나열합니다 Telecommunications Network Inventory .

Telecommunications Network Inventory 함수

기능 유형	함수 이름
작성	• 템플릿에서 TNI 작성 CI • 논리적 연결 작성 • 논리적 인터페이스 생성 • 물리적 연결 작성 • 경로 검색
읽기	• 사용 가능한 번호 할당 • 인터페이스 가져오기 Summery • 다음 허브 조회
업데이트	계단식 업데이트
도우미 함수	• 문자열 분할 • 배열에서 인덱스 가져오기

네트워크 인벤토리 기능에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory 기능 카탈로그](#).

다음 예제에서는 네트워크 인벤토리 고급 옵션 아래의 작업 라이브러리에서 워크플로우 스튜디오 사용할 수 있는 함수를 보여 줍니다. 이러한 함수를 사용하여 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있습니다.



설계 및 할당은 일련의 작업이므로 이러한 기능을 워크플로우 스튜디오 워크플로우에서 Telecommunications Network Inventory 작업으로 사용할 수도 있습니다. 재사용 워크플로우 스튜디오 가능한 작업은 워크플로우에서 논리적 연결을 만드는 등의 반복적인 작업을 자동화할 수 있습니다. 작업에 대한 워크플로우 스튜디오 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Flow Designer](#).

Telecommunications Network Inventory 하위 플로우

에서 워크플로우 스튜디오 설계 및 할당 프로세스를 수행하는 동안 하위 흐름과 데이터를 주고 받기 위한 입력과 출력을 제공할 수 있습니다. 필요한 경우 하위 플로우에 필드를 더 추가할 수 있습니다. 하위 플로우 작업에 대한 자세한 내용은 [하위 플로우 빌드](#) 섹션을 참조하세요. 워크플로우 스튜디오에 대한 자세한 내용은 [Flow Designer](#) 문서를 참조하십시오.

Telecommunications Network Inventory 애플리케이션에는 다음과 같은 하위 플로우가 있습니다.

논리적 연결 생성

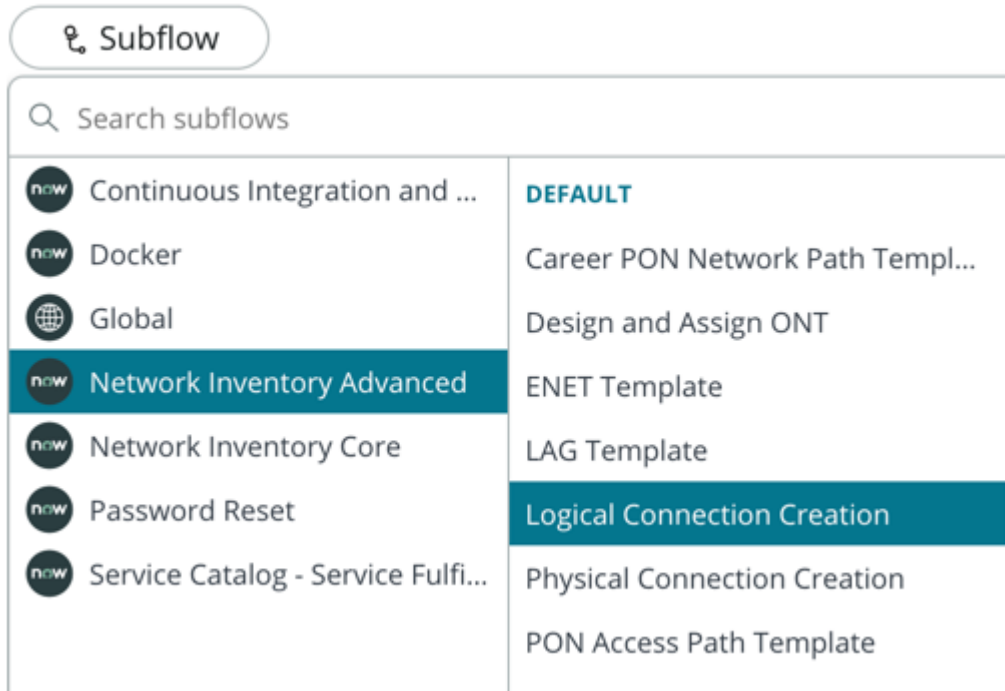
인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력을 기반으로 애플리케이션에서 논리적 연결 기록을 Telecommunications Network Inventory 생성합니다. 자세한 내용은 [논리적 연결 생성 하위 플로우](#) 문서를 참조하십시오.

물리적 연결 생성

인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력을 기반으로 애플리케이션에서 물리적 연결 기록을 Telecommunications Network Inventory 생성합니다. 자세한 내용은 [물리적 연결 생성 하위 플로우](#) 문서를 참조하십시오.

다음 예는 작업 라이브러리의 워크플로우 스튜디오네트워크 인벤토리 고급 옵션 아래에서 사용할 수 있는 하위 플로우를 보여줍니다. 이러한 함수를 사용하여 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있습니다.

네트워크 인벤토리 하위 플로우 위치



관련 정보

[Telecommunications Network Inventory 기능 카탈로그](#)

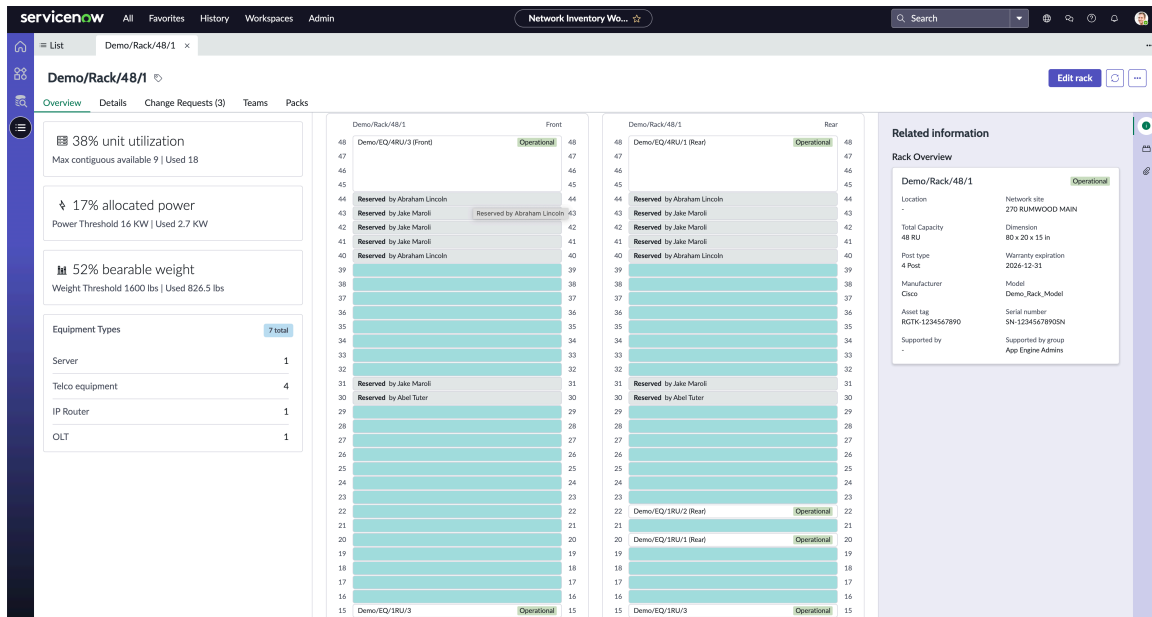
[Telecommunications Network Inventory 하위 플로우](#)

랙 또는 캐비닛의 시각화

애플리케이션에서 랙 또는 캐비닛 시각화를 Telecommunications Network Inventory 사용하면 캔버스에서 랙 또는 캐비닛 을 시각화할 수 있습니다. 여기에서 장비와 선반이 전면 및 후면 접근 가능한 랙 또는 캐비닛에 적재되고 각 항목이 지정된 랙 장치에 배치되는 것을 관찰할 수 있습니다.

랙 시각화 개요

랙 또는 캐비닛 시각화는 모든 장비를 저장하고 구성하는 데 사용되는 데이터센터 랙 또는 캐비닛 을 그래픽으로 표현한 것입니다.



이전 스크린샷은 랙의 예입니다. 랙 또는 캐비닛의 개요 탭에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 랙 사용률을 사용하는 랙의 KPI(핵심성과지표)를 참조하십시오.

i 주:
이 KPI는 랙에만 해당됩니다.

- 랙 내의 모든 장비에서 현재 사용하고 있는 할당된 전력의 백분율을 확인합니다. 이 값은 장비 모델 상세 정보에서 파생됩니다. 그러나 실제 전력 소비는 다를 수 있습니다.

i 주:
이 KPI는 랙에만 해당됩니다.

- 랙 내의 모든 장비에서 현재 사용하고 있는 할당된 무게의 백분율을 확인합니다. 이 값은 장비 모델 상세 정보에서 파생됩니다. 그러나 실제 체중 소비량은 다를 수 있습니다.

- i** 주:
- 모든 랙 용량은 용량 정의인 랙 용량을 기준으로 계산됩니다. 용량 평가를 변경하기 위해 용량 정의 및 기능을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [용량 관리 구성](#) 문서를 참조하십시오.
 - 이 KPI는 랙에만 해당됩니다.

- 다양한 장비 유형을 탐색 하여 라우터, 선반 또는 기타 네트워크 인프라의 배치를 최적화합니다.
- 랙 또는 캐비닛의 앞면과 뒷면 보기를 모두 참조하십시오.
- 모든 예약된 단위 및 사용자가 예약한 항목을 확인합니다.
- 랙 또는 캐비닛 및 랙 또는 캐비닛 모델을 참조하십시오.
- 랙 또는 캐비닛 뷰에서 장비를 생성합니다. 자세한 내용은 [랙 생성](#) 문서를 참조하십시오.
- rack을 편집합니다. 자세한 내용은 [랙 편집](#) 문서를 참조하십시오.
- cabinet을 편집합니다. 자세한 내용은 [캐비닛 편집](#) 문서를 참조하십시오.
- 팩 추가
- 랙 또는 캐비닛을 폐기합니다. 자세한 내용은 [인벤토리 기록 해제](#) 문서를 참조하십시오.

- 랙 또는 캐비닛을 삭제합니다. 자세한 내용은 [기록 삭제](#) 문서를 참조하십시오.
- 캔버스 또는 메뉴 항목에서 랙/캐비닛/슬롯 양식으로 이동합니다.
- 장비의 수명주기 스테이지를 참조하십시오.
- 정보 아이콘()을 선택하여 모든 장비 및 선반 상세 정보를 봅니다.
- 사용 가능한 총 슬롯 및 점유 슬롯 수를 확인합니다.
- 기본 설정 설정을 사용하여 기본 보기와 어두운 보기 간에 전환합니다.

필수 구성요소

랙 또는 캐비닛 생성을 인스턴스화하려면 다음을 수행해야 합니다.

1. 장비 랙 또는 캐비닛 모델 범주를 사용하여 장비 홀더 모델에서 모델을 생성하거나 선택하여 각각 랙 또는 캐비닛과 연결합니다.

자세한 내용은 [장비 홀더 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.

2. 네트워크 모델 관계에서 랙/캐비닛-랙/캐비닛 슬롯 관계 유형과의 관계를 생성하거나 선택하여 랙 슬롯 수를 정의합니다.

자세한 내용은 [네트워크 모델 관계 정의](#) 문서를 참조하십시오.

3. 인벤토리 모델 필드에 랙 또는 캐비닛 모델이 있는 템플릿을 생성하거나 선택합니다.

자세한 내용은 [인벤토리 템플릿 생성](#) 문서를 참조하십시오.

랙 또는 캐비닛 시각화 및 관리

1. 랙 또는 캐비닛 모델을 기반으로 랙 또는 캐비닛 생성을 시작하고 템플릿을 기반으로 랙 또는 캐비닛 슬롯을 시작합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리에서 변경 요청 생성 작업 공간](#) 문서를 참조하십시오.

주:

- 를 사용하여 [랙 생성](#) 랙을 만들 수 있습니다.
- 를 사용하여 [캐비닛 생성](#) 캐비닛을 만들 수 있습니다.

2. 랙이나 캐비닛에 장비나 선반을 추가합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리에서 변경 요청 생성 작업 공간](#) 문서를 참조하십시오.

주:

및 를 사용하여 장비를 편집, 추가, 이동 및 제거할 수도 있습니다. [캐비닛 편집](#). [랙 편집](#)

3. 랙이나 캐비닛에서 장비 또는 선반을 제거합니다.

자세한 내용은 [네트워크 인벤토리에서 변경 요청 생성 작업 공간](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[랙 생성](#)

[캐비닛 생성](#)

네트워크 서비스 설계 및 할당

설계 및 할당 기능은 애플리케이션에서 네트워크 서비스를 Telecommunications Network Inventory 설계하기 위한 단계별 지침을 제공합니다. 설계 및 할당 기능을 사용하여 네트워크 서비스를 설계하고 네트워크 인벤토리를 할당하기 위한 안내 활동을 완료할 수 있습니다.

설계 및 할당 기능 소개

설계 및 할당 기능은 설계 요청에 대해 네트워크 서비스를 설계하는 데 필요한 단계를 포함하는 종단 간 워크플로입니다. 작업 중심 뷰에서 워크플로우를 시각화할 수 있으며 사용자에게 작업 시퀀스를 안내하여 설계 프로세스를 완료할 수 있습니다. 설계 및 할당 기능은 에이전트가 네트워크 서비스를 제공할 수 있는 구조화된 접근 방식을 제공합니다. 이를 통해 에이전트는 실행할 단계, 각 단계에서 할당되는 네트워크 리소스, 모든 것이 어떻게 통합되는지에 대한 명확한 가시성을 확보할 수 있습니다.

설계 및 할당 프레임워크는 설계 워크플로우를 여러 활동으로 나눕니다. 각 활동에는 에이전트가 해당 활동을 완료하는 데 필요한 단계가 포함됩니다. 또한 활동은 활동 완료 시 다음 단계를 위한 변경 작업 생성과 같은 자동화된 워크플로우를 포함합니다.

설계 및 할당 기능에는 다음이 포함됩니다.

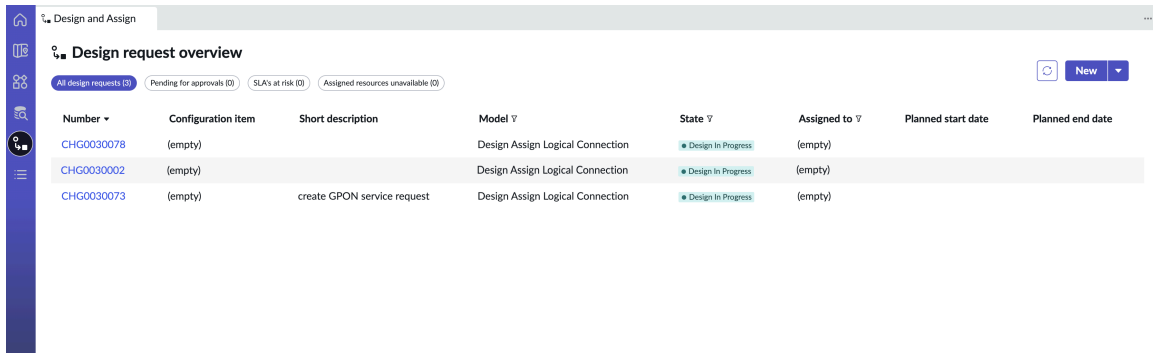
- 활동 선택기에 활동이 표시됩니다.
- 각 활동의 특정 목표를 달성하기 위해 완료해야 하는 일련의 단계입니다.

홈페이지 설계 및 할당

설계 및 할당 홈페이지에는 설계 진행 중 상태에 있는 모든 변경 요청(설계 요청)이 표시됩니다. 변경 요청을 선택하면 작업 중심 뷰에서 워크플로우를 시각화할 수 있는 해당 설계 및 할당 기능으로 리디렉션됩니다. UI 작업을 선택하여 홈페이지에서 설계 및 할당 기능을 시작할 수도 있습니다. 예를 들어, 논리적 연결 생성을 선택하여 새로운 논리적 연결에 대한 설계 및 할당 기능을 시작합니다.

다음은 설계 및 할당 홈페이지의 예입니다.

홈페이지 설계 및 할당의 예



Number	Configuration item	Short description	Model	State	Assigned to	Planned start date	Planned end date
CHG0030078	(empty)		Design Assign Logical Connection	Design In Progress	(empty)		
CHG0030002	(empty)		Design Assign Logical Connection	Design In Progress	(empty)		
CHG0030073	(empty)	create GPON service request	Design Assign Logical Connection	Design In Progress	(empty)		

다음과 같이 작업공간의 설계 및 할당(Design and Assignment) 홈페이지에 Telecommunications Network Inventory 액세스합니다.

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 설계 및 할당 아이콘()을 선택합니다.

홈페이지를 새로 고치려면 새로 고침 아이콘()을 선택합니다.

기능 사용자 역할 설계 및 할당

기능 사용자 역할 및 책임 설계 및 할당

사용자 역할	설명
네트워크 계획 수립 에이전트 (sn_ni_core.network_planning_agent)	• 할당된 요청에 대한 설계 및 할당 홈페이지를 봅니다. • 논리적 연결 설계 요청을 생성합니다. • 순서에 따라 활동을 완료합니다. • 활동이 진행됨에 따라 다이어그램을 보고 설계를 검증합니다. • 설계 및 할당 요청을 검토하고 완료합니다.
네트워크 계획 수립 관리자 (sn_ni_core.network_planning_manager)	• 귀하와 귀하의 팀에 할당된 요청에 대한 설계 및 할당 홈페이지를 봅니다. • 논리적 연결 설계 요청을 생성합니다. • 순서에 따라 활동을 완료합니다. • 활동이 진행됨에 따라 다이어그램을 보고 설계를 검증합니다. • 설계 및 할당 요청을 검토하고 완료합니다.
플레이북 관리자 (playbook.admin)	Workflow Studio  애플리케이션을 사용하여 설계 및 할당 기능을 작성, 구성 및 모니터링합니다.

네트워크 서비스를 위한 설계 및 할당 기능 생성 및 구성

GPON(Gigabyte Passive Optical Network) 광대역 서비스 설계와 같은 다양한 유형의 네트워크 서비스에 대한 설계 및 할당 기능을 생성할 수 있습니다. 역량 및 워크플로우 스튜디오 애플리케이션을 사용하여 ServiceNow AI Platform 설계 및 할당 기능을 생성하고 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 서비스를 위한 설계 및 할당 기능 구성](#) 문서를 참조하십시오.

설계 및 할당 기능 사용

인벤토리 에이전트는 설계 및 할당 기능에서 제공되는 지침을 사용하여 작업과 활동을 완료할 수 있습니다. 이러한 활동은 네트워크 서비스를 설계하고 네트워크 자원을 할당하는 데 필요합니다.

설계 및 할당 기능에는 에이전트가 완료할 여러 활동이 포함됩니다. 설계 및 할당 기능을 사용할 때 에이전트는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 활동을 봅니다.
- 활동을 선택하고 해당 활동을 완료하는 데 필요한 작업을 수행합니다.
- 활동을 완료로 표시하고 다음 활동으로 이동합니다.
- 인벤토리 기록을 설계하고 할당하는 데 필요한 활동을 완료합니다.

자세한 내용은 [설계 및 할당 기능 사용](#) 문서를 참조하십시오.

애플리케이션에서 사용할 수 있는 설계 및 할당 기능을 사용하여 논리적 연결을 만들 수 있습니다. Telecommunications Network Inventory . 자세한 내용은 [논리적 연결을 위한 설계 및 할당 기능](#) 문서를 참조하십시오.

논리적 연결을 위한 설계 및 할당 기능

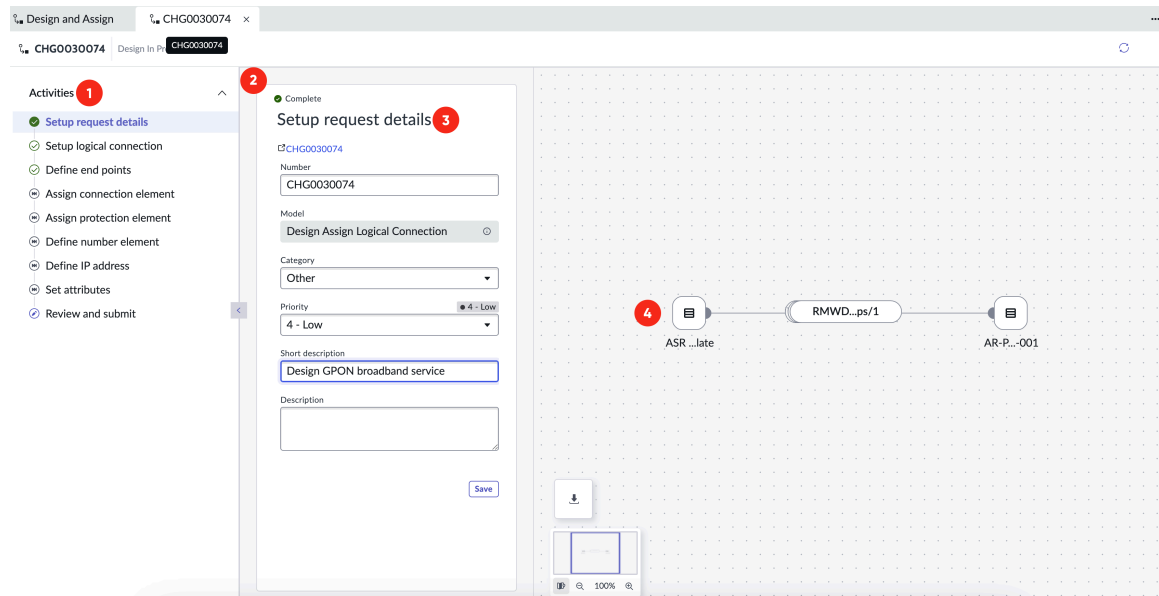
애플리케이션에서 논리적 연결을 Telecommunications Network Inventory 설계하고 할당합니다. 설계 및 할당 기능을 사용하여 고객의 논리적 연결 설계 요청을 이행할 수 있습니다.

설계 및 할당 기능은 에이전트가 논리적 연결을 생성하기 위해 수행할 수 있는 활동과 작업을 제공합니다. 설계 요청에 따라 에이전트는 논리적 연결을 설계하고 해당 연결에 관련 네트워크 인벤토리를 할당할 수 있습니다.

기능 레이아웃과 기능 설계 및 할당

다음 예는 논리적 연결에 대한 설계 및 할당 기능 레이아웃을 보여줍니다.

기능 레이아웃과 기능 설계 및 할당



기능 레이아웃 설계 및 할당

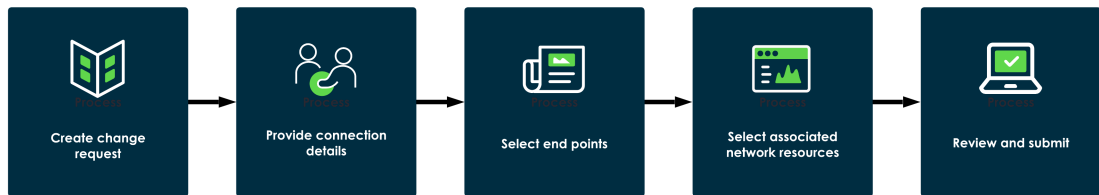
호출	기능	
1	활동 선택기	활동 선택기에는 논리적 연결을 설계하고 할당할 활동 목록이 표시됩니다. 각 활동에는 활동 상태를 보여주는 표시기가 있습니다. • - 활동이 진행 중입니다. • - 활동이 완료되었습니다. • - 보류 중인 활동입니다. • - 활동을 건너뛵니다. 활동 뷰어에서 세부 정보를 보려면 활동을 선택합니다.

기능 레이아웃 설계 및 할당

호출	기능	
2	활동 뷰어	활동 뷰어에 선택한 활동이 표시됩니다. 활동 뷰어는 에이전트가 현재 활동을 완료하는 데 필요한 작업을 수행하는 주요 작업 영역입니다. 활동 뷰어 패널을 축소할 수 있습니다.
3	활동 카드	활동 카드에는 활동 뷰어의 현재 활동에 대한 세부 정보가 표시됩니다. 활동 유형에 따라 활동 카드는 엔드포인트 설정을 위한 필드 정보와 같은 정보를 표시할 수 있습니다. 에이전트는 카드를 사용하여 엔드포인트 추가 또는 속성 설정과 같은 각 활동에 대한 작업을 완료합니다.
4	네트워크 다이어그램	네트워크 다이어그램은 논리적 연결 요소의 회로를 그래픽으로 표시합니다. 각 작업을 완료하면 네트워크 다이어그램이 업데이트되고 데이터가 표시됩니다. 디자인을 명확하게 시각화할 수 있습니다. 활동 선택기 및 활동 상세 정보 패널을 축소하여 네트워크 다이어그램을 확장할 수 있습니다. 다이어그램의 알약을 확장하여 모든 기본 연결 요소를 볼 수 있습니다. 각 알약 위에 마우스를 올려놓으면 해당 연결 요소의 전체 이름이 표시됩니다.

논리적 연결을 위한 워크플로우 설계 및 할당

논리적 연결을 위한 플레이북 워크플로우 설계 및 할당



논리적 연결에 대한 설계 및 할당 기능에는 다음과 같은 워크플로우가 있습니다.

1. 변경 요청을 생성하고 설계에 필요한 상세 정보를 추가합니다.
2. 논리적 연결 모델, 대역폭 및 도메인과 같은 설계에 영향을 주는 연결 세부 정보를 제공합니다.
3. 네트워크 사이트 및 인터페이스와 같이 연결이 시작되고 종료되는 엔드포인트를 선택합니다.
4. 엔드포인트 간의 연결 요소를 선택합니다.
5. 보호 경로를 선택하여 논리적 연결에 대한 중복 경로를 정의합니다.
6. VLAN 또는 LAG와 같은 숫자 요소를 선택합니다.

7. IP 주소를 선택합니다.

8. 설계를 검토하고 승인을 위해 제출합니다.

이 단계를 완료하면 연결된 CI(구성 항목)와 함께 논리적 연결 기록이 생성됩니다.

논리적 연결을 설계하고 할당하는 단계에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [설계 및 할당 기능을 사용하여 논리적 연결 기록 생성](#).

접근

다음과 같이 작업 공간에서 논리적 연결을 Telecommunications Network Inventory 위한 설계 및 할당 기능에 액세스할 수 있습니다.

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 설계 및 할당 아이콘()을 선택하여 설계 요청 개요 창을 엽니다.
3. 선택 신규 > 논리적 연결 작성 을 클릭하거나 목록에서 변경 요청을 선택합니다.

관련 정보

[네트워크 서비스 설계 및 할당](#)

[Telecommunications Network Inventory 하위 플로우](#)

통신 네트워크용 서비스 운영 작업 공간 인벤토리

ServiceNow[#] 서비스 운영 작업 공간 는 (TNI) 워크플로우에 대한 Telecommunications Network Inventory 수렴된 환경을 제공하는 구성 가능한 작업 공간입니다. 탐색하기 쉬운 서비스 운영 작업 공간 인터페이스를 사용하여 에이전트 경험을 구성합니다.

TNI용 서비스 운영 작업 공간 개요

서비스 운영 작업 공간 TNI용 통합 환경은 에이전트가 단일 작업 공간 내에서 인시던트/경보 상세 정보와 네트워크 인벤토리 엔터티를 모두 볼 수 있는 통합 환경입니다. 네트워크 사이트 또는 데이터센터에 대한 경보 및 인시던트를 모니터링하고 분석 및 해결하는 작업을 단일 인터페이스에서 수행할 수 있습니다. 이는 에이전트가 문제를 식별하고, 네트워크 인벤토리 자산을 관리하고, 통신 네트워크 전체에서 서비스 연속성을 촉진하는 데 도움이 됩니다.

혜택

운영 효율성 향상

데이터 센터 인시던트 및 경보에 대한 실시간 가시성을 통해 운영 에이전트의 역량을 강화하여 더 빠른 응답과 효율적인 해결을 가능하게 합니다.

TNI 워크플로우에 대한 경험 통합

다양한 TNI 워크플로우를 직관적인 단일 인터페이스로 통합하여 네트워크 인프라의 다양한 영역에서 원활한 재고 관리를 지원합니다.

구성 가능성 사용자 지정

조직에서 특정 요구 사항 및 기본 설정에 맞게 작업 공간을 조정하고 각 워크플로우에 대한 관련 데이터와 도구를 표시하여 생산성을 최적화할 수 있습니다.

사용자 역할

TNI용 서비스 운영 작업 공간 사용자 역할 및 책임

역할 이름 [name]	설명
DC Ops 에이전트 [sn_ni_core.dc_ops_agent]	평면도를 사용하여 인시던트 및 경보를 관리하고, 문제를 해결하고, 변경 요청을 처리함으로써 데이터센터 총 운영을 감독합니다.
DC Ops 뷰어 [sn_ni_core.dc_ops_viewer]	네트워크 인벤토리 작업 공간 및 해당 구성요소에 대한 읽기 전용 액세스 권한입니다.

관련 정보

[에 대한 사용자 역할 할당 Telecommunications Network Inventory](#)

[Telecommunications Network Inventory 탐색](#)

사용자 인터페이스용 **Telecommunications Network Inventory** 서비스 운영 작업 공간

서비스 운영 작업 공간 for Telecommunications Network Inventory 인터페이스를 탐색하여 운영자가 네트워크 인벤토리 작업의 우선순위를 지정하고 솔루션을 제공하는 방법을 이해합니다.

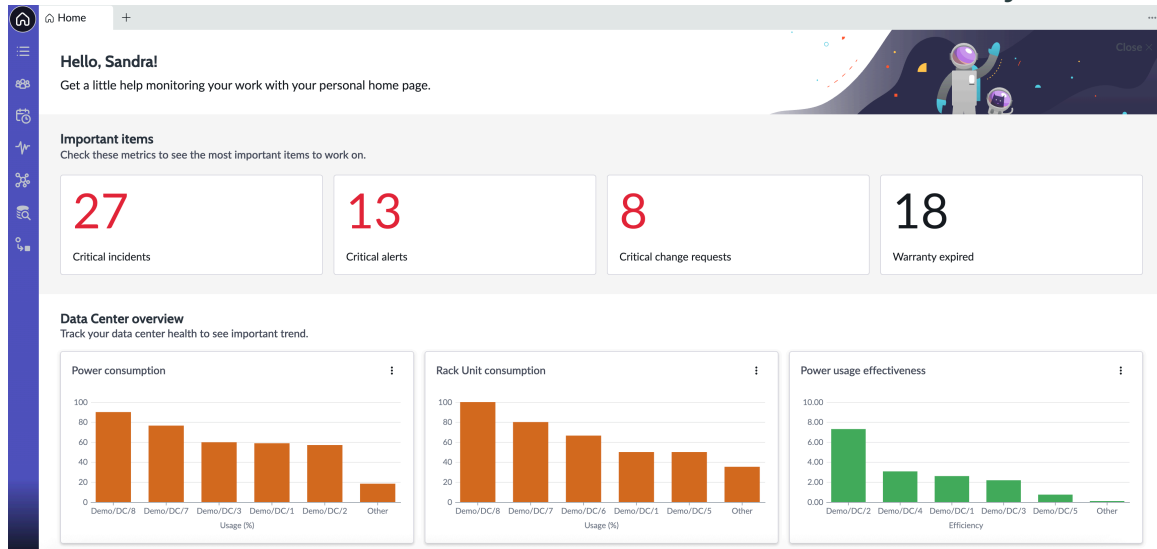
서비스 운영 작업 공간 액세스

작업 공간 메뉴에서 서비스 운영 작업 공간을 선택합니다.

방문 페이지

의 Telecommunications Network Inventory 방문 페이지는 서비스 운영 작업 공간 데이터센터의 현재 운영 환경에 대한 개요를 제공합니다. 방문 페이지에는 데이터센터 개요, 변경 요청, 경보 및 인시던트를 포함한 사용자 및 팀의 할당 목록과 같은 중요한 항목이 포함되어 있습니다.

용 서비스 운영 작업 공간의 방문 페이지 예 **Telecommunications Network Inventory**



방문 페이지의 위젯은 설치한 TSOM(Telecommunications Service Management) 및 TSOM(Telecommunications Service Operations Management) 애플리케이션에 따라 다르게 보일 수 있습니다.

방문 페이지 위젯

위젯 유형	위젯 및 설명
중요 항목	중요한 인시던트 중요한 총 인시던트 수입입니다. 심각 경고 중요한 경고의 총 수입입니다. 내 오픈 변경 요청 오픈 변경 요청의 총 수입입니다. 중요한 변경 요청 중요한 변경 요청의 총 수입입니다. 중요한 작업 중요한 변경 작업의 총 수입입니다. 보증 만료 보증이 만료된 네트워크 자산의 총 수입입니다. i 주: TSOM이 설치되면 다음 위젯이 나타납니다. • 중요한 인시던트 • 심각 경고 • 중요한 변경 요청 • 보증 만료 TSM이 설치되면 다음과 같은 위젯이 나타납니다. • 중요한 인시던트 • 중요한 변경 요청 • 중요한 작업 • 보증 만료 TSOM 및 TSM이 설치되어 있지 않으면 다음과 같은 위젯이 나타납니다. • 내 오픈 변경 요청 • 중요한 변경 요청 • 중요한 작업 • 보증 만료
데이터 센터 개요	전력 소모 데이터 센터에 공급된 총 전력의 막대형 차트 표현입니다.

방문 페이지 위젯

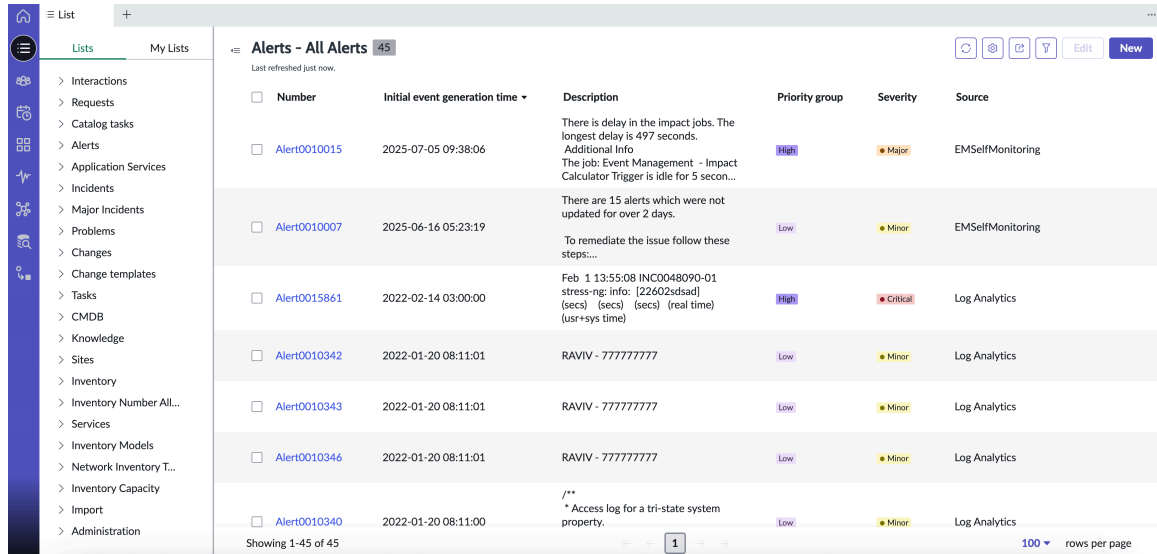
위젯 유형	위젯 및 설명
	랙 유닛 소비량 데이터 센터의 랙 사용량에 대한 막대형 차트 표현입니다. 전력 사용 효율성 데이터 센터의 전력 사용량을 나타내는 막대형 차트 표현입니다. 전력 사용 효율성(PUE)은 데이터 센터가 에너지를 얼마나 효율적으로 사용하는지를 측정한 것입니다. 데이터 센터에서 사용하는 총 전력과 장비(예: 서버)에서만 사용하는 전력을 비교합니다.
내 작업/팀의 작업	내 작업을 선택하여 할당을 보거나 내 팀의 작업을 선택하여 팀의 할당을 봅니다. 인시던트 모든 인시던트의 목록입니다. 경보 모든 경보의 목록입니다. 변경 요청 오픈 열려 있는 모든 네트워크 변경 요청의 목록입니다. 오픈 변경 작업 열려 있는 모든 네트워크 변경 작업의 목록입니다. 주: TSOM이 설치되면 다음 위젯이 나타납니다. • 인시던트 • 경보 TSM이 설치되면 다음과 같은 위젯이 나타납니다. • 인시던트 • 변경 요청 오픈 TSOM 및 TSM이 설치되어 있지 않으면 다음과 같은 위젯이 나타납니다. • 변경 요청 오픈 • 오픈 변경 작업

목록

목록 뷰에서 대부분의 Telecommunications Network Inventory 클래스와 함수에 액세스할 수 있습니다. 에이전트는 인시던트, 경고, 변경 작업 등의 개별 목록을 분석하고 적절한 조치를 취할 수 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰](#) 문서를 참조하십시오.

목록 뷰에 액세스하려면 목록 아이콘()을 선택합니다.

목록 뷰 탭



Number	Initial event generation time	Description	Priority group	Severity	Source
Alert0010015	2025-07-05 09:38:06	There is delay in the impact jobs. The longest delay is 497 seconds. Additional Info The job: Event Management - Impact Calculator Trigger is idle for 5 secon...	High	Major	EMSelfMonitoring
Alert0010007	2025-06-16 05:23:19	There are 15 alerts which were not updated for over 2 days. To remediate the issue follow these steps:...	Low	Minor	EMSelfMonitoring
Alert0015861	2022-02-14 03:00:00	Feb 1 13:55:08 INCO048090-01 stress-ng: info: [22602sdsad] (secs) (secs) (secs) (real time) (usr+sys time)	High	Critical	Log Analytics
Alert0010342	2022-01-20 08:11:01	RAVIV - 777777777	Low	Minor	Log Analytics
Alert0010343	2022-01-20 08:11:01	RAVIV - 777777777	Low	Minor	Log Analytics
Alert0010346	2022-01-20 08:11:01	RAVIV - 777777777	Low	Minor	Log Analytics
Alert0010340	2022-01-20 08:11:00	/* Access log for a tri-state system property.	Low	Minor	Log Analytics

표시되는 메뉴는 설치한 애플리케이션에 따라 다릅니다. TSOM 및 TSM을 설치하면 목록 뷰에 인시던트 및 경고 메뉴가 나타납니다.

주:

목록 메뉴에서 경고를 보려면 서비스 운영 작업 공간 경고 관리(sn_sow_em)" 플러그인을 설치해야 합니다.

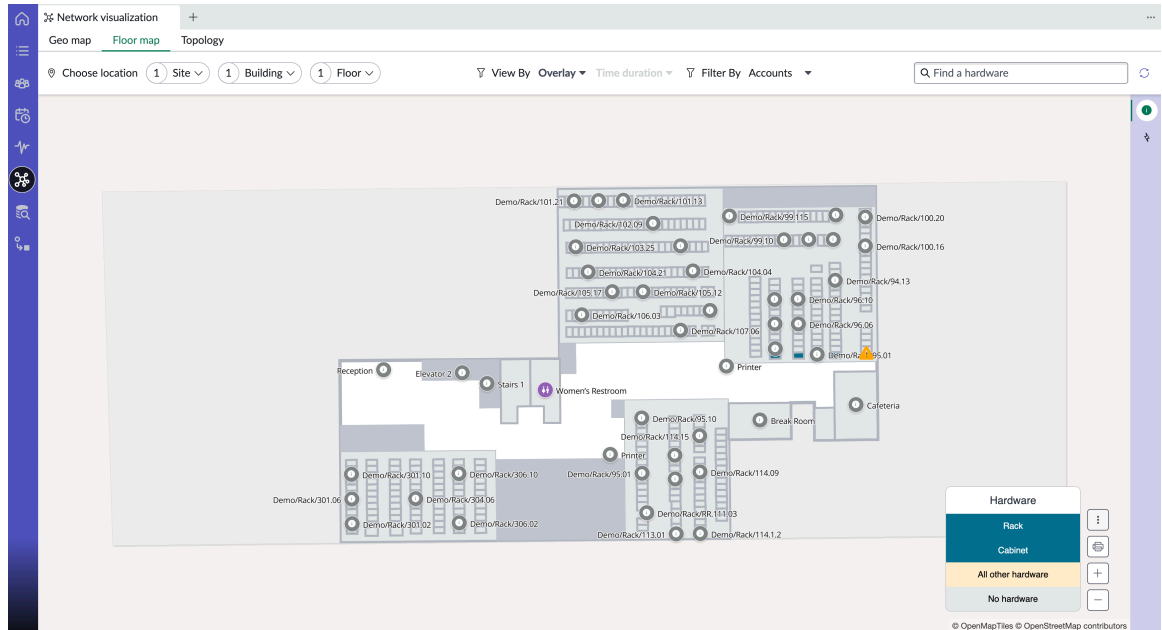
기능에 대한 Telecommunications Network Inventory 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory 탐색](#).

네트워크 시각화

네트워크 시각화 뷰는 네트워크 인프라 관련 기능을 탐색할 수 있는 다양한 옵션을 제공합니다. 네트워크 시각화를 사용하여 네트워크 사이트의 지리적 위치, 데이터센터의 평면도 및 네트워크 토폴로지를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 인프라의 시각화](#) 문서를 참조하십시오.

네트워크 시각화 페이지에 액세스하려면 파란색 허브 아이콘(파란색 )을 선택합니다.

네트워크 시각화 페이지의 예

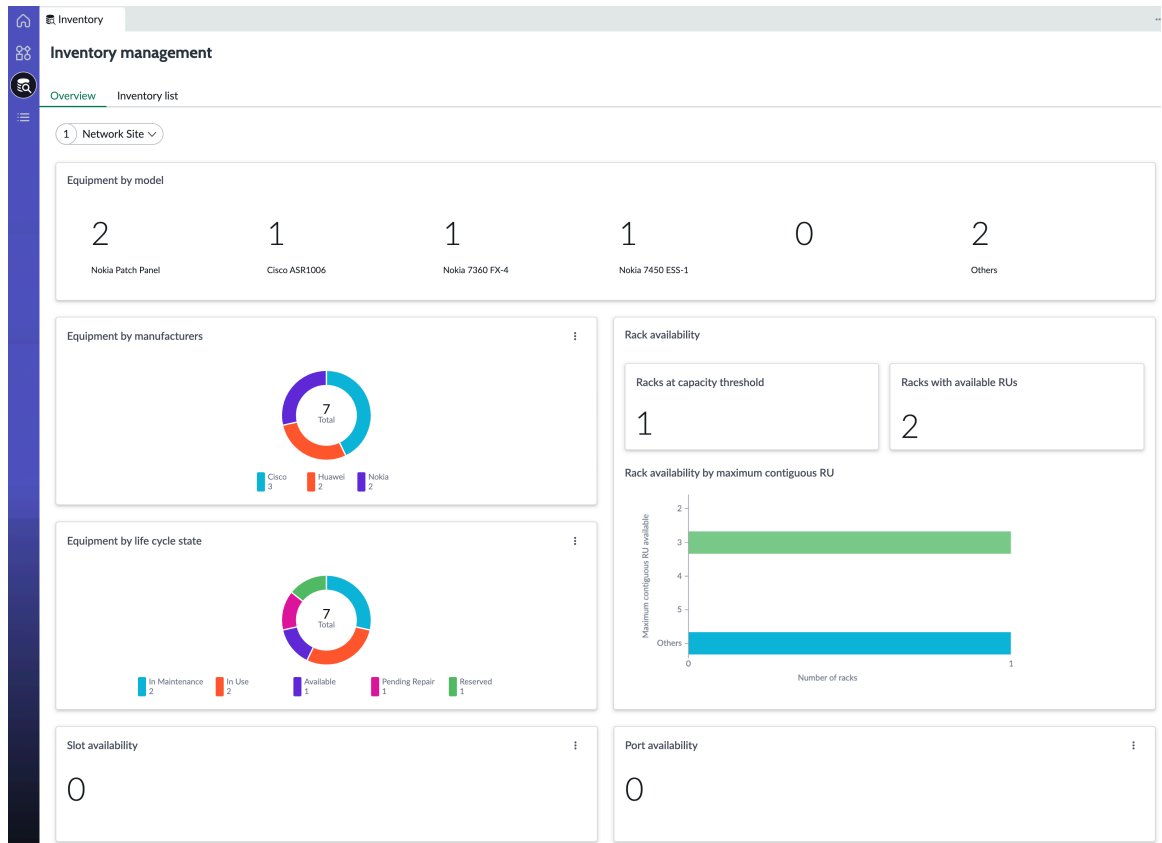


인벤토리 관리

의 서비스 운영 작업 공간 인벤토리 관리 보기를 사용하여 네트워크 인벤토리를 자세히 볼 수 있습니다. 더 많은 것을 배우려면, [네트워크 인벤토리 관리 뷰](#).

인벤토리 관리 보기를 열려면 측면 패널에서 데이터베이스 검색 아이콘(데이터베이스 )을 선택합니다.

인벤토리 관리 뷰의 예

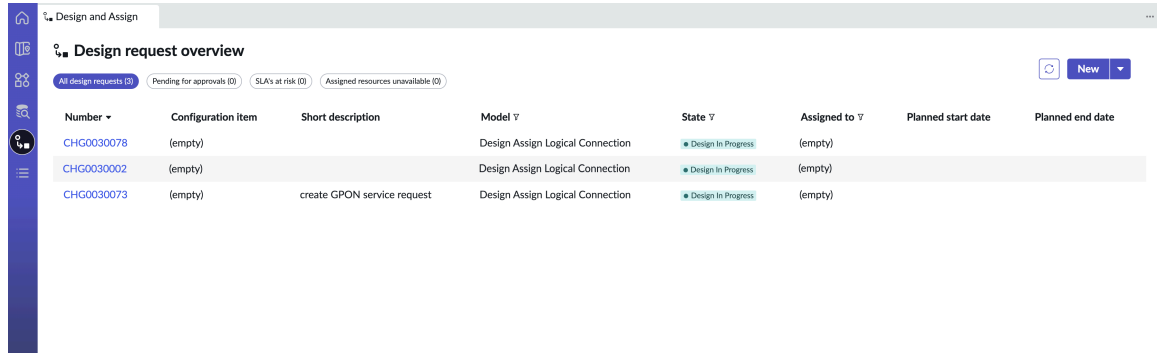


네트워크 서비스 설계 및 할당

설계 및 할당 기능은 네트워크 서비스를 설계하기 위한 단계별 지침을 제공합니다. 설계 및 할당 기능을 사용하여 네트워크 서비스를 설계하고 네트워크 인벤토리를 할당하기 위한 안내 활동을 완료할 수 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 서비스 설계 및 할당](#) 문서를 참조하십시오.

네트워크 시각화 페이지에 액세스하려면 네트워크 시각화 아이콘()을 선택합니다.

홈페이지 설계 및 할당의 예



Number	Configuration item	Short description	Model	State	Assigned to	Planned start date	Planned end date
CHG0030078	(empty)		Design Assign Logical Connection	Design In Progress	(empty)		
CHG0030002	(empty)		Design Assign Logical Connection	Design In Progress	(empty)		
CHG0030073	(empty)	create GPON service request	Design Assign Logical Connection	Design In Progress	(empty)		

관련 정보

네트워크 인프라의 시각화

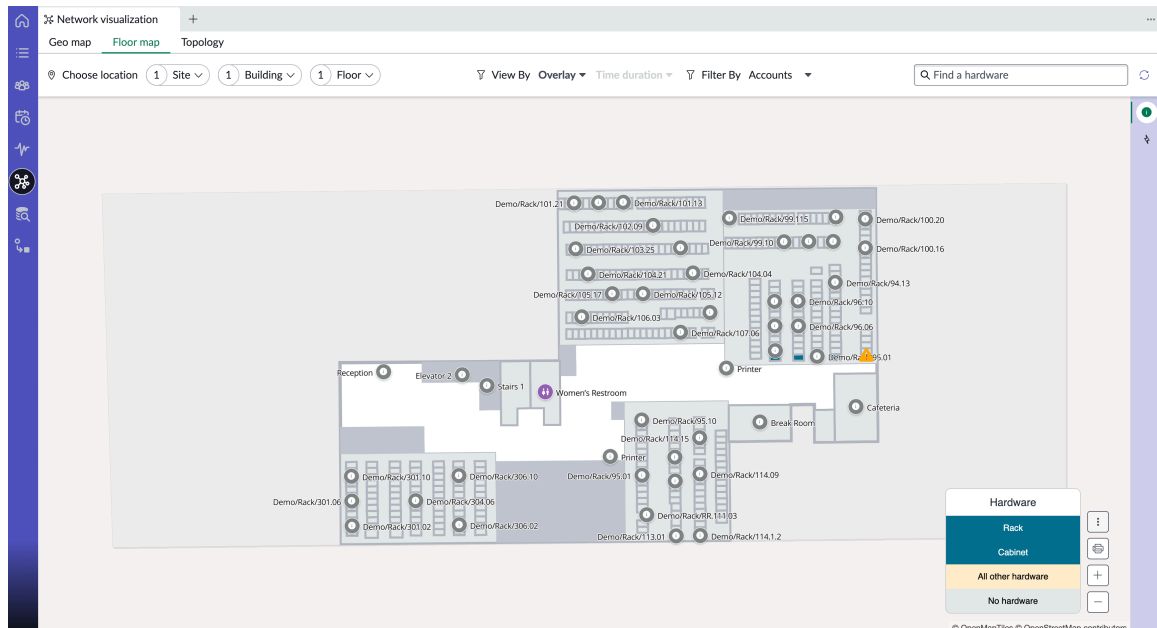
네트워크 인프라의 시각화

의 Telecommunications Network Inventory 네트워크 시각화 뷰를 사용하여 네트워크 인프라를 탐색합니다. 네트워크 사이트, 데이터 센터 및 네트워크 토폴로지에 대한 세부 정보를 탐색할 수 있습니다.

네트워크 시각화 개요

네트워크 시각화는 애플리케이션에서 네트워크 인프라 관련 기능을 Telecommunications Network Inventory 시각화하는 다양한 옵션을 제공합니다. 네트워크 시각화를 사용하여 네트워크 사이트의 지리적 위치, 데이터센터의 평면도 및 네트워크 토폴로지를 볼 수 있습니다.

네트워크 시각화 페이지 뷰



네트워크 시각화 뷰에서 사용할 수 있는 기능은 다음과 같습니다.

지리적 맵

지리적 맵을 사용하여 네트워크 사이트 및 데이터센터의 지리적 위치를 확인합니다. 사이트별, 연결성 및 용량과 같은 상세 정보도 얻을 수 있습니다. 자세한 내용은 [지리적 맵의 시각화](#) 문서를 참조하십시오.

층 맵

층 맵을 사용하여 데이터센터 층의 네트워크 자산 위치를 봅니다. 또한 맵에서 데이터센터의 운영 상세 정보를 볼 수 있으므로 전력, 열 및 사용량 데이터를 주시할 수 있습니다. 자세한 내용은 [평면도의 시각화](#) 문서를 참조하십시오.

토폴로지

토폴로지 맵을 사용하면 장비 및 인터페이스와 같은 네트워크에서 요소가 서로 연결되는 방식을 볼 수 있습니다. 전체 네트워크에 대한 높은 수준의 뷰를 확보하십시오. 자세한 내용은 [네트워크 토폴로지의 시각화](#) 문서를 참조하십시오.

사용자 역할

사용자 역할 및 책임

사용자 역할	설명
DC 플로어 디자이너 (sn_ni_core.dc_floor_designer)	Map 스튜디오에서 실내 매핑 층의 시각적 표현을 만들고 정의하는 데 중점을 두고 층 레이아웃을 설계합니다.
DC Ops 에이전트 (sn_ni_core.dc_ops_agent)	평면도를 사용하여 인시던트를 관리하고, 문제를 해결하고, 변경 요청을 처리하여 데이터센터 층 운영을 감독합니다.
DC Ops 뷰어 (sn_ni_core.dc_ops_viewer)	네트워크 인벤토리 작업 공간 및 해당 구성요소에 대한 읽기 전용 액세스 권한입니다.

접근

다음과 같이 네트워크 시각화 페이지에 액세스할 수 있습니다.

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 파란색 허브 아이콘(파란색 )을 선택합니다.

지리적 맵의 시각화

의 Telecommunications Network Inventory 지리적 맵을 사용하여 네트워크 사이트 및 데이터센터의 지리적 위치를 봅니다. 지리적 맵을 사용하여 사이트 상세 정보, 연결 및 용량 정보와 같은 네트워크 사이트 및 데이터센터의 상세 정보를 가져올 수 있습니다.

지리적 맵 개요

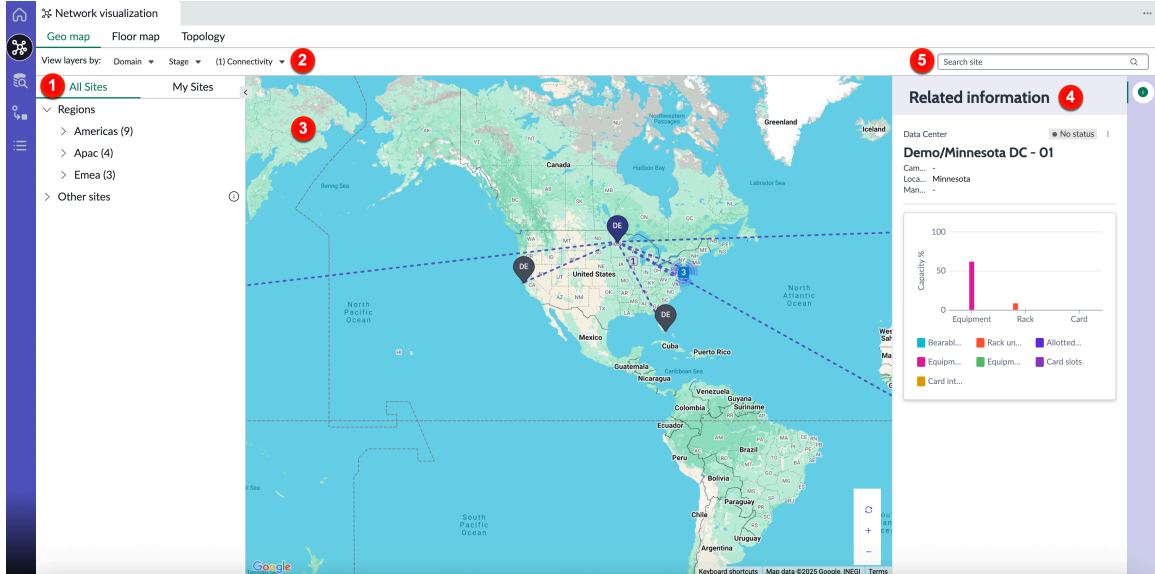
지리적 맵(실외 맵)은 연결 상세 정보를 포함하여 네트워크 사이트와 데이터센터를 맵 창에 지리적으로 표시합니다. 사이트에 대한 개요와 사이트 간에 연결되는 다양한 연결에 대한 상세 정보를 제공합니다. 지리적 맵을 사용하여 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- 네트워크 사이트 및 데이터센터의 지리적 위치입니다.
- 물리적 및 논리적 연결, 토폴로지 및 케이블 경로와 같이 사이트와 연결된 연결 요소입니다.
- 선출된 네트워크 사이트의 연결된 사이트입니다.
- 용량 정보를 포함한 사이트의 관련 정보입니다.

맵 레이아웃 및 기능

다음 예는 애플리케이션의 지리적 맵 레이아웃을 Telecommunications Network Inventory 보여줍니다.

지리적 맵 레이아웃



지리적 맵 레이아웃 및 기능

호출	기능	
1	탐색 패널	탐색 패널을 사용하여 각 위치와 연결된 위치 및 사이트 목록을 봅니다. 탐색 패널에는 다음 탭이 있습니다. 모든 사이트 모든 네트워크 사이트 및 데이터센터를 나열합니다. 내 사이트 관리하는 네트워크 사이트 및 데이터 센터를 나열합니다. i 주: 위치 상세 정보가 없는 사이트는 기타 사이트 아래에 나열되며 비활성으로 표시됩니다. 탐색 패널에서 위치 또는 사이트를 선택하여 맵 창에서 해당 영역으로 확대합니다.
2	필터 옵션	맵 창에는 설정한 필터 조건에 따라 네트워크 사이트 및 데이터센터가 표시됩니다. 다음 옵션을 사용하여 네트워크 사이트를 필터링합니다. 도메인 도메인 이름을 기준으로 사이트를 필터링합니다. 스테이지

지리적 맵 레이아웃 및 기능

호출	기능	
		수명주기 스테이지를 기준으로 사이트를 필터링합니다 . 연결 맵 창에서 선택한 네트워크 사이트에 대한 물리적 및 논리적 연결, 토폴로지 및 케이블과 같은 연결 유형을 표시합니다. i 주: 데이터 센터에 케이블 필터 옵션이 표시되지 않습니다.
3	맵 창	맵 창에 네트워크 사이트 및 데이터센터 가 위치 아이콘 ()으로 표시됩니다. 더하기(+) 또는 빼기(-) 버튼을 사용하여 맵을 확대하거나 축소할 수 있습니다. 축소하면 지리적으로 서로 가까이 있는 사이트가 맵 창에 클러스터 아이콘(클러스터 )으로 나타납니다. 클러스터 옆에 있는 숫자는 해당 클러스터의 사이트 수를 나타냅니다. 동일한 위치에 여러 사이트가 있는 경우 위치 클러스터 아이콘()으로 표시됩니다. 빨간색의 위치 아이콘()은 사이트가 용량 임계값을 초과함을 나타냅니다. 기본적으로 맵 창에는 용량 임계값을 초과하는 모든 사이트가 표시됩니다. sn_ni_adv.threshold_capacity_site_usage 시스템 속성은 사이트 용량 사용량의 임계치 값을 백분율로 유지합니다. 맵 창을 사용하여 다음 정보를 볼 수 있습니다. • 네트워크 사이트 또는 데이터 센터를 선택하여 연결된 사이트를 봅니다. • 사이트 위로 마우스를 가져가면 사이트별 정보가 표시됩니다 . • 사이트 간의 물리적 및 논리적 연결을 봅니다. • 사이트 간의 케이블 경로를 봅니다. • 사이트와 연결된 토폴로지를 봅니다.
4	상세 정보 창	세부 정보 창에는 맵 창에서 선택한 네트워크 사이트 또는 데이터 센터에 대한 관련 정보가 표시됩니다. 정보 아이콘 ()을 선택하여 세부 정보 창을 볼 수 있습니다. 위치에 여러 사이트가 있는 경우 상세 정보 창에 모든 사이트에 대한 관련 정보가 표시됩니다. 상세 정보 창에서 사이트의 사용 가능한 용량을 볼 수도 있습니다.
5	검색 상자	검색 상자를 사용하여 사이트를 선택하여 해당 위치와 상세 정보를 볼 수 있습니다. 한 번에 하나의 사이트를 선택할 수 있습니다.

접근

다음과 같이 작업 공간에서 지리적 맵에 접근할 수 있습니다Telecommunications Network Inventory.

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 파란색 허브 아이콘()을 선택하여 네트워크 시각화 창을 엽니다.
3. 지리적 맵 탭을 선택합니다.

지리적 맵을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [지리적 맵의 상세 정보 보기](#).

관련 정보

[지리적 맵 사용](#)

평면도의 시각화

애플리케이션의 평면도를 Telecommunications Network Inventory 사용하여 데이터센터 인프라의 레이아웃을 봅니다. 네트워크 자산 배치를 보고 맵에서 운영 데이터를 모니터링할 수 있습니다.

평면도 개요

평면도는 데이터센터 층을 시각적으로 보여줍니다. 층 맵을 통해 네트워크 자산 배치 및 운영 상세 정보를 포함한 데이터센터 인프라의 레이아웃을 살펴보고 전력, 열 및 사용량 데이터를 모니터링합니다. 데이터센터의 경보, 인시던트, 변경 요청 및 용량 정보를 볼 수 있습니다.

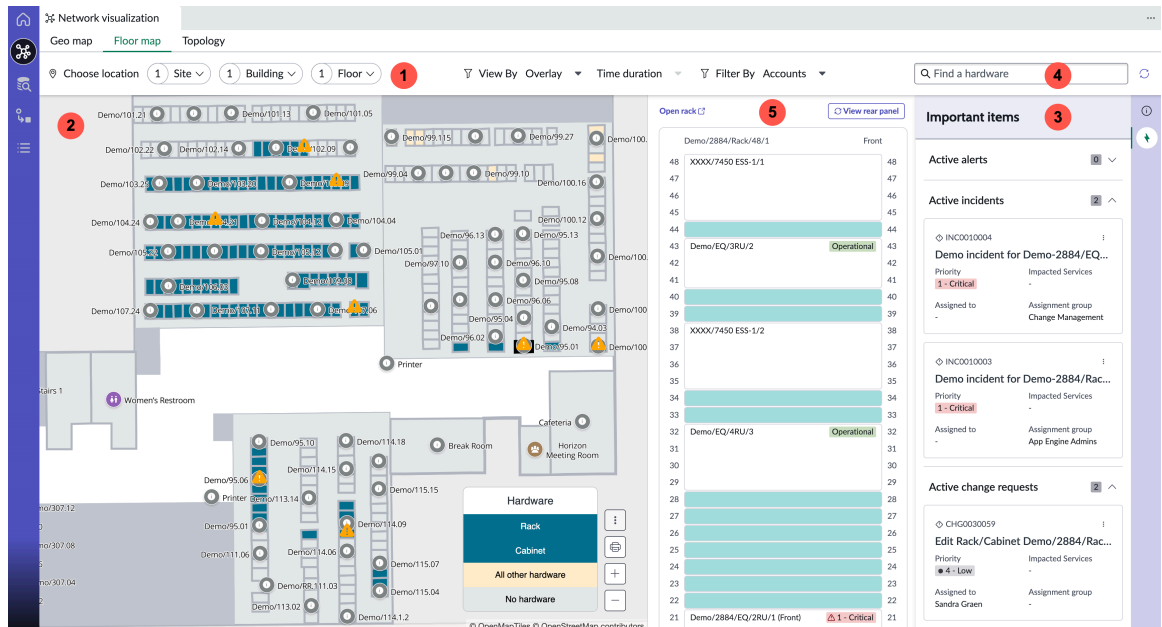
평면도를 사용하여 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- 바닥에 있는 개체의 세부 정보
- 운영 데이터 보기
- 경보 정보 보기
- 랙 시각화
- 플로어 및 랙 상태 정보 보기

평면도 레이아웃 및 기능

다음 예는 애플리케이션의 평면도 레이아웃을 Telecommunications Network Inventory 보여줍니다.

평면도 레이아웃



평면도 레이아웃 및 기능

호출	기능	설명
1	필터 옵션	맵 창에는 설정한 필터에 따라 층 맵이 표시됩니다. 다음 옵션을 사용하여 층을 필터링합니다. 사이트 캠퍼스를 선택합니다. 캠퍼스는 모든 네트워크 사이트 또는 데이터 센터와 연결되어야 합니다. 연결된 CI(구성 항목)에도 TNI 엔터티 속성이 있어야 합니다. 건물 캠퍼스 내에서 건물을 선택합니다. 층 건물에서 층을 선택합니다. 맵 창에 선택한 층의 평면도가 표시됩니다. 계정을 기준으로 필터링 네트워크 자산을 그룹화할 회사 계정을 선택합니다. 계정을 필터링하여 해당 서비스 관련 인프라를 표시할 수 있습니다. 뷰 기준 오버레이 유형을 선택하여 전력, 온도 및 RU 사용률과 같은 운영 데이터를 봅니다. 기간 운영 메트릭 데이터의 기간을 선택합니다.
2	맵 창	맵 창에는 다음 상세 정보를 포함하여 데이터센터 층의 개체가 표시됩니다. • 경계선이 있는 장소. • 데이터 센터 층의 마커입니다. • 랙 또는 캐비닛 CI와 연결된 푸르스름한 녹색의 장소입니다. • 다른 시설 하드웨어와 노란색으로 연결된 장소. • 선택한 장소 테두리가 검은색으로 강조 표시됩니다. • CI로 매핑되지 않은 장소는 회색으로 표시됩니다. • 랙 CI와 연결된 위치에 경고 아이콘()이 있는 경고 정보입니다. • 온도, 전력 및 RU 사용률 데이터로, 맵 범례에 따라 색으로 구분된 랙 오버레이가 있습니다. • 메트릭 오버레이 및 네트워크 자산 색상 코드의 맵 범례를 봅니다. 더하기(+) 또는 빼기(-) 버튼을 사용하여 맵을 확대하거나 축소할 수 있습니다.

평면도 레이아웃 및 기능

호출	기능	설명
3	상세 정보 창	상세 정보 창에는 맵 창에서 선택한 장소에 대한 관련 정보가 표시됩니다. 정보 아이콘()을 선택하여 세부 정보 창을 봅니다. 상세 정보 창을 처음 열면 층의 상세 정보가 표시됩니다. 자세한 내용을 보려면 장소를 선택하십시오. CI(구성 항목)가 해당 장소와 연결된 경우 해당 CI에 대한 상세 정보가 표시됩니다. 맵 창에서 경고 아이콘()을 선택하여 해당 CI와 연결된 경고, 인시던트 및 변경 요청의 상세 정보를 봅니다. 상세 정보 창에서 녹색 번개 아이콘()을 선택하여 동일한 상세 정보를 볼 수도 있습니다. 주: Telecommunications Alarm Management Open API(sn_ind_tmf642) 플러그인이 설치되면 경보가 표시됩니다. Customer Service Problem Management(sn_sprb_mgmt) 플러그인이 설치되면 인시던트가 표시됩니다.
4	검색 상자	검색 상자를 사용하여 맵 창에서 하드웨어를 찾습니다. 검색된 하드웨어가 맵에서 강조 표시됩니다. 하드웨어가 랙 내부가 아닌 바닥에 직접 있는 경우 시스템은 층 맵에서 하드웨어의 정확한 위치를 강조 표시합니다. 또한 검색 옵션은 검색된 하드웨어가 랙 또는 캐비닛 내에 배치된 경우 랙 뷰 내의 하드웨어를 강조 표시합니다.
5	랙 뷰	랙 보기는 랙의 시각적 표현을 보여줍니다. 랙 뷰에는 경고, 인시던트 및 변경 요청에 대한 경고 레이블도 표시됩니다. 맵 창에서 랙 CI를 선택하여 랙 뷰를 엽니다.

평면도 관리

Map 스튜디오를 사용하여 데이터센터 맵 객체를 업로드하고 관리할 수 있습니다 실내 매핑 . 평면도를 사용하여 데이터센터 캠퍼스에서 선택한 건물의 각 평면도를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [데이터 센터에 대한 평면도 업로드 및 관리](#) 문서를 참조하십시오.

접근

다음과 같이 작업 공간에서 평면도에 액세스합니다. Telecommunications Network Inventory

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 파란색 허브 아이콘(파란색 )을 선택합니다.
3. 층 맵 탭을 선택합니다.

평면도를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [평면도 사용](#) 을 참조하십시오.

네트워크 토폴로지의 시각화

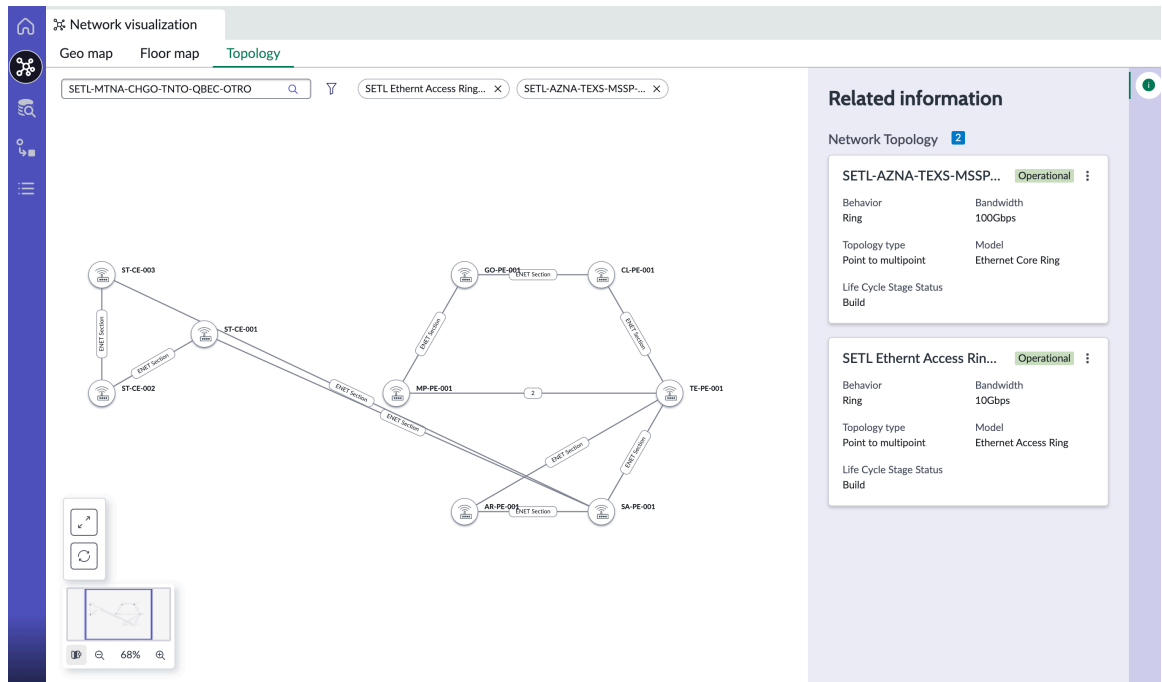
애플리케이션의 토폴로지 Telecommunications Network Inventory 는 장비, 연결 및 인터페이스와 같은 네트워크의 다양한 요소가 어떻게 구성되고 서로 연결되는지 그래픽으로 표시합니다. 토폴로지를 사용하면 네트워크를 조감도로 볼 수 있습니다.

Topology visualization overview

네트워크 토폴로지는 노드(장비), 에지(연결) 및 종료 지점(인터페이스)과 같은 네트워크 요소와 이들이 서로 구성 및 연결되는 방식을 시각적으로 나타냅니다. 토폴로지는 구조의 링, 트리, 메시, 별 또는 버스일 수 있습니다. 토폴로지를 사용하면 네트워크 확장을 계획하고, 네트워크 성능을 모니터링하고, 네트워크에서 발생하는 결함을 해결할 수 있습니다.

다음 예는 애플리케이션의 토폴로지 Telecommunications Network Inventory 를 보여줍니다.

네트워크 토폴로지



작업 공간의 네트워크 뷰어 창에서 토폴로지를 볼 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory . 네트워크 뷰어 창에는 다음이 포함됩니다.

- 검색 상자와 고급 필터를 사용하여 토폴로지를 선택할 수 있습니다.
- 맵 창에 네트워크 토폴로지가 표시됩니다.
- 의 상세 정보 창에는 현재 선택에 따라 토폴로지의 관련 정보가 표시됩니다.

검색 상자

검색 상자를 사용하여 시각화할 토폴로지를 선택합니다. 한 번에 여러 토폴로지를 선택할 수 있습니다. 고급 필터 옵션을 사용하면 설정한 조건에 따라 토폴로지를 필터링할 수 있습니다.

맵 창

맵 창에는 검색 상자에서 선택한 토폴로지가 표시됩니다. 맵 창에서 한 번에 여러 토폴로지를 볼 수 있습니다. 맵 창에는 토폴로지에 있는 각 요소의 이름도 표시됩니다.

맵 창에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 노드 위에 마우스를 올려놓으면 노드와 연결된 연결이 강조 표시됩니다.
- 토폴로지 중 하나를 선택하여 연관된 요소를 강조 표시합니다.
- 새로 고침 아이콘()을 선택하여 맵을 다시 로드하고 초기 뷰로 되돌립니다.
- 화면에 맞춤 아이콘(화면에 )을 선택하여 토폴로지를 맵 창의 크기에 맞게 조정합니다.
- 확대/축소 컨트롤을 사용하여 맵을 확대 및 축소합니다.

상세 정보 창

상세 정보 창에는 선택한 토폴로지, 노드 또는 연결에 대한 관련 정보가 표시됩니다. 정보 아이콘()을 선택하여 세부 정보 창을 볼 수 있습니다. 처음에 상세 정보 창에는 토폴로지 기록에 대한 관련 정보가 표시됩니다. 노드를 선택하면 상세 정보 창에 해당 노드에 대한 관련 정보가 표시됩니다. 맵 창에서 빈 공간을 선택하면 상세 정보 창에 열려 있는 토폴로지에 대한 관련 정보가 표시됩니다.

상세 정보 창에서 상세 정보 보기를 선택하여 해당 CI 기록으로 리디렉션할 수도 있습니다.

접근

다음과 같이 작업 공간에서 네트워크 토폴로지 Telecommunications Network Inventory 에 액세스할 수 있습니다.

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 네트워크 시각화 아이콘()을 선택합니다.
3. 토폴로지 탭을 선택합니다.

애플리케이션에서 토폴로지 Telecommunications Network Inventory 를 만들고 보는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 [네트워크 토폴로지 사용](#).

관련 정보

[Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#)

[네트워크 토폴로지 사용](#)

Telecommunications Network Inventory 구성

통신 네트워크를 정의하고 포괄적인 네트워크 인벤토리 모델을 만들 수 있도록 애플리케이션을 구성하는 Telecommunications Network Inventory 방법에 대해 알아봅니다.

Telecommunications Network Inventory 설치

관리자 역할이 있으면 Telecommunications Network Inventory 애플리케이션을 설치할 수 있습니다. 애플리케이션에는 관련 ServiceNow[®] Store 애플리케이션 및 플러그인인 데모 데이터와 설치가 포함됩니다(아직 설치되지 않은 경우).

시작하기 전에

- 애플리케이션 및 관련된 모든 ServiceNow Store 애플리케이션에 유효한 ServiceNow 권리가 있어야 합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. [에 대한 권리 가져오기 ServiceNow 제품 또는 애플리케이션](#) .
- 의 Telecommunications Network Inventory 데모 데이터를 설치해야 합니다. 데모 데이터를 설치하면 플로우와 하위 플로우가 트리거됩니다. 데모 데이터를 통해 OMT-TNI 통합의 플로우를 이해할 수 있습니다. 필수 속성과 함께 데모 데이터의 일부로 다음 항목도 생성됩니다.

1. 주문 - 광섬유 광대역 데모 데이터 설치에 대한 주문 요청을 포함합니다.
2. 주문 작업 - 주문이 생성되면 주문 작업이 자동으로 생성됩니다
3. OMT 작업 - 주문 작업에서 생성된 주문 관리 작업
4. 변경 요청 - 여기에는 광섬유 광대역 설치에 대한 변경 요청 상세 정보가 포함됩니다.
5. 변경 작업 - 주문을 이행하기 위해 여러 작업이 생성됩니다.

i 주 :

데모 데이터를 성공적으로 설치하면 GPON 광대역 및 설계 할당 링크 집계 그룹에 대한 데모 데이터가 자동으로 추가됩니다.

- 필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

이 태스크 정보

Telecommunications Network Inventory에는 다음 항목이 설치되어 있습니다.

- 플러그인
- 스토어 애플리케이션
- 역할
- 테이블

애플리케이션과 함께 설치되는 구성요소 보기에 대한 자세한 내용은 [애플리케이션과 함께 설치된 구성요소 찾기](#)를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 시스템 애플리케이션 > 모든 사용 가능 애플리케이션 > 모두.
2. 필터 기준 및 검색 창을 사용하여 애플리케이션(sn_ni_adv)을 Telecommunications Network Inventory 찾습니다.

i 주 :

TNI Advanced를 설치하면 데모 데이터 없이 TNI Core가 자동으로 설치됩니다. TNI Core 데모 데이터에 대한 데모 데이터를 수동으로 로드하거나 설치해야 합니다.

애플리케이션 이름(네트워크 인벤토리) 또는 ID로 애플리케이션을 검색할 수 있습니다.

애플리케이션을 찾을 수 없는 경우 ServiceNow Store에 요청해야 할 수 있습니다.

[ServiceNow Store](#) 웹 사이트를 방문하면 사용 가능한 모든 앱을 확인하고 스토어에 요청을 제출하는 방법에 대한 정보를 참조할 수 있습니다. 출시된 모든 앱의 누적 릴리스 정보는 [ServiceNow Store 버전 기록 릴리스 정보](#)를 참조하십시오.

3. 애플리케이션 설치 대화 상자에서 애플리케이션 의존성을 검토합니다.

종속 플러그인과 애플리케이션은 아직 설치되지 않았거나, 현재 설치되어 있거나, 설치해야 하는 경우 표시됩니다. 플러그인 또는 애플리케이션을 설치해야 하는 경우 이를 먼저 설치해야 Telecommunications Network Inventory를 설치할 수 있습니다.

4. 옵션: 데모 데이터를 사용할 수 있고 이를 설치하려면 데모 데이터 로드 확인란을 선택합니다. 데모 데이터는 일반적인 사용 사례에 대한 애플리케이션 기능을 설명하는 샘플 기록입니다. 개발 또는 테스트 인스턴스에서 애플리케이션을 처음 설치할 때 데모 데이터를 로드합니다.
5. 설치를 선택합니다.

에 대한 사용자 역할 할당 **Telecommunications Network Inventory**

역할을 할당하여 애플리케이션의 특정 기능, 역량 및 데이터에 대한 사용자 액세스를 제어할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory . 이렇게 할당된 역할은 지정된 역할을 가진 사용자만 특정 양식과 프로세스에 액세스할 수 있도록 하거나 차단합니다.

ServiceNow AI Platform 사용자 관리 기능을 통하여 사용자 및 그룹에 역할을 할당합니다.

- 사용자에게 역할을 할당하려면 [사용자에게 역할 할당을](#)  참조하십시오.
- 그룹에 역할을 할당하려면 [그룹에 역할 할당을](#)  참조하세요.

는 Telecommunications Network Inventory 다음 역할을 제공합니다.

통신 네트워크 인벤토리 역할

역할	설명
인벤토리 관리자 (sn_ni_core.inventory_template_admin)	사용자가 모든 Telecommunications Network Inventory 애플리케이션 관련 기능에 대한 생성, 읽기, 업데이트 및 삭제 액세스 권한을 가질 수 있게 해주는 역할입니다.
인벤토리 카탈로그 관리자 (sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager)	사용자가 모든 네트워크 인벤토리 엔터티의 메타데이터에 대한 생성, 읽기, 편집 및 삭제 액세스 권한을 가질 수 있도록 하는 역할입니다. 또한 이 역할을 통해 사용자는 서로 다른 엔터티의 메타데이터를 연결할 수 있습니다.
인벤토리 템플릿 관리자 (sn_ni_core.inventory_template_manager)	사용자가 새 엔티티 또는 기존 엔티티의 네트워크 인벤토리 템플릿에 대한 생성, 읽기, 편집 및 삭제 액세스 권한을 가질 수 있도록 하는 역할입니다. 또한 이 역할을 통해 사용자는 기본 템플릿에서 CRUD(만들기, 읽기, 업데이트, 삭제) 작업을 수행할 수 있습니다.
인벤토리 에이전트 (sn_ni_core.inventory_agent)	사용자가 다음 권한을 가질 수 있도록 하는 역할입니다. • 모든 인벤토리 모델, 용량 메트릭 및 팩 테이블에 대한 읽기 권한입니다. • 인벤토리 테이블에 대한 쓰기, 업데이트 및 삭제 권한입니다. • 템플릿, 변경 요청 및 변경 작업 테이블에 대한 읽기 및 쓰기 액세스 권한입니다. i 주: 모델 및 모델 관계 테이블을 수정하려면 인벤토리 에이전트 역할이 할당된 사용자에게 자산 또는 인벤토리 사용자 역할도 있어야 합니다.
인벤토리 번호 관리자 (sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager)	사용자가 다음 권한을 가질 수 있도록 하는 역할입니다.

통신 네트워크 인벤토리 역할

역할	설명
	- 모든 전화 번호 테이블에 대한 읽기 권한입니다. - 전화 번호 테이블에 대한 쓰기, 업데이트 및 삭제 액세스 권한입니다.

위치 계층 구조 정의

네트워크 자산을 추적하고 관리할 수 있도록 양식의 위치 계층 구조를 Telecommunications Network Inventory 정의합니다. 위치 계층 구조를 정의하면 모든 네트워크 장비의 위치를 확인할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 필요한 역할: admin, sn_ni_core.inventory_admin
- 위치 계층 구조를 설정하려면 다음을 수행해야 합니다.
 - 하위 위치가 포함된 최상위 위치를 만듭니다. 예를 들어 위치 계층 구조에서 ##### 먼저 만듭니다. 상위 필드를 비워 둡니다.
 - 지역 위치를 생성하고 상위 필드에서 최상위 위치를 상위 위치로 선택합니다. 예를 들어 위치 계층 구조에서 ##### 를 만든 다음 ##### 부모로 선택합니다.
 - 양식 하단의 위치 섹션에서 새로 만들기를 클릭하고 해당 지역 위치에 종속된 각 하위 수준 하위 위치에 대한 위치 기록을 생성합니다.

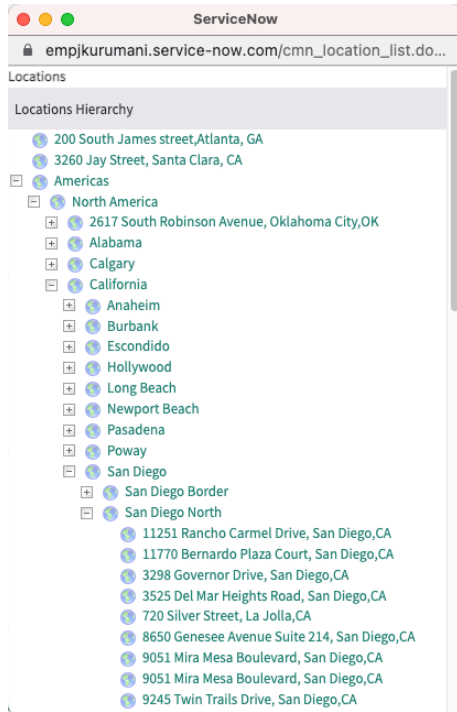
이 태스크 정보

위치 기록에는 다음 속성 또는 속성 세트 중 하나 이상이 포함되어야 합니다.

- 주소
- 국가
- 지역
- 위도 및 경도

이 양식을 사용하여 위치 계층 구조를 구성할 수 있습니다. 예를 들어 다음 예에서는 네트워크 사이트 양식의 위치 필드에서 위치를 검색할 때 나타나는 일반적인 위치 계층 구조를 보여 줍니다.

위치 계층 구조



프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 사용자 관리 > 위치.
2. 새로 만들기를 선택합니다.
3. 위치 양식에서 위치 기록에 대한 주소 및 연락처 정보로 필드를 채웁니다.



주:

위치 양식의 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [위치 양식](#).

4. 제출을 클릭합니다.

제조업체 및 벤더 코드 생성

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 회사 코드를 생성합니다. 비즈니스를 수행하는 각 제조업체, 벤더 또는 고객에 대한 코드를 생성할 수 있습니다. 이러한 레코드를 범주화하여 네트워크 자산을 범주화할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `user_admin` 또는 관리자

프로시저

1. 다음으로 이동 사용자 관리 > 회사.
2. 새로 만들기를 클릭합니다.
3. 양식에서 필드를 채웁니다.



주:

회사 양식의 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [회사 양식](#).

4. 제출을 클릭합니다.

전화 번호의 구성요소 생성

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 일련의 전화 번호에 대한 중앙 사무실 코드, 국가 코드, 지역 번호 및 요금 센터를 생성합니다.

중앙 사무실 코드 만들기

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 중앙 사무실 코드를 생성하여 국가의 영역 번호에 할당합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

이 태스크 정보

중앙 사무실 코드를 생성, 검토, 업데이트 또는 삭제할 수 있습니다. 애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 영역 코드의 세부 정보를 보거나 중앙 사무실 코드를 국가의 영역 코드에 할당할 수도 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 관리 > 중앙 사무실 코드.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭의 양식에서 다음과 같이 필드에 내용을 입력합니다.

새 중앙 사무실 코드 작성

영역 코드	국가 또는 지역 내에서 지리적 지역을 식별하는 코드입니다. 일반적으로 전화 번호의 처음 세 자리 숫자입니다. 지역 번호의 목적은 수신자의 위치를 기반으로 하는 대상으로 전화 통화를 라우팅하는 것입니다. 예를 들어, 전화 번호 (123) 456-7890에서 "123"은 지역 번호를 나타냅니다.
중앙 사무실 코드	NXX라고도 하는 중앙 사무실 코드입니다. 전화 번호의 NXX 부분은 특정 지역에 속한 중앙 사무실 또는 지역 교환에 대한 정보를 제공합니다. 각 중앙 사무실 코드는 지역 번호 내의 지리적 위치 또는 서비스 제공자와 관련되어 있습니다. 예를 들어, 전화 번호 (123) 456-7890에서 "456"은 중앙 사무실 코드를 나타냅니다.

5. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
6. 저장을 선택합니다.
중앙 사무실 코드 및 영역 코드가 중앙 사무실 코드의 목록 뷰에 추가됩니다.
7. 옵션: 중앙 사무실 코드를 삭제하려면 해당 코드로 이동하여 옵션 아이콘()을 선택하고 삭제를 선택한 다음 확인 창이 표시되면 확인을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

국가 코드를 생성합니다. 자세한 내용은 [국가 코드 생성](#) 문서를 참조하십시오.

국가 코드 생성

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 국가 코드를 생성, 검토, 업데이트 또는 삭제합니다. 국가에는 여러 전화 형식 및 전화 유효성 검사가 있을 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

이 태스크 정보

국가 코드를 생성하고 관리, 검토 또는 업데이트할 수 있도록 조건을 추가합니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 관리 > 국가 코드.
3.  주:
국가 코드의 목록 보기에는 거의 모든 국가 코드가 포함됩니다.

새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭의 양식에서 필드에 내용을 입력합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 [영역 전화 표시 규칙 구성](#)  참조하십시오.
5. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
6. 저장을 선택합니다.
상세 정보 탭 옆에 관련 탭이 나타납니다. 자세한 내용은 [영역 전화 표시 규칙 구성](#)  참조하십시오.
7. 옵션: 국가 코드를 삭제하려면 해당 국가 코드로 이동하여 옵션 아이콘(옵션 )을 선택하고 삭제를 선택한 다음 확인 창이 표시되면 확인을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

영역 코드를 생성합니다. 자세한 내용은 [영역 코드 생성](#) 문서를 참조하십시오.

영역 코드 생성

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 영역 코드를 생성, 검토, 업데이트 또는 삭제합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

이 태스크 정보

국가 코드에 대한 영역 코드를 생성할 수 있습니다. 동일한 지역 번호를 다른 국가 코드에 할당할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 관리 > 지역 번호.
3. 새로 만들기를 선택합니다.

4. 상세 정보 탭의 양식에서 다음과 같이 필드에 내용을 입력합니다.

새 중앙 사무실 코드 작성

영역 코드	국가 또는 지역 내에서 지리적 지역을 식별하는 코드입니다. 일반적으로 전화 번호의 처음 세 자리 숫자입니다. 지역 번호의 목적은 수신자의 위치를 기반으로 하는 대상으로 전화 통화를 라우팅하는 것입니다. 예를 들어, 전화 번호 (123) 456-7890에서 "123"은 지역 번호를 나타냅니다.
중앙 사무실 코드	NXX라고도 하는 중앙 사무실 코드입니다. 전화 번호의 NXX 부분은 특정 지역에 속한 중앙 사무실 또는 지역 교환에 대한 정보를 제공합니다. 각 중앙 사무실 코드는 지역 번호 내의 지리적 위치 또는 서비스 제공자와 관련되어 있습니다. 예를 들어, 전화 번호 (123) 456-7890에서 "456"은 중앙 사무실 코드를 나타냅니다.

- 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
- 저장을 선택합니다.
영역 코드는 영역 코드의 목록 뷰에 포함됩니다.
- 옵션: 영역 코드를 삭제하려면 해당 영역 코드로 이동하여 옵션 아이콘()을 선택하고 삭제를 선택한 다음 확인 창이 표시되면 확인을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

전화 블록, 전화 번호 할당 또는 전화 번호를 만듭니다. 자세한 내용은 [전화 인프라 만들기](#) 문서를 참조하십시오.

에 대한 결정 테이블 구성 Telecommunications Network Inventory

애플리케이션의 복잡한 작업을 해결하도록 결정 테이블을 구성할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory . 예를 들어, 의사 결정 빌더의 결정 테이블에서 작업에 대한 항목을 생성, 검토 또는 삭제할 수 있습니다.

결정 테이블을 사용하여 작업을 자동화하는 데 필요한 조건을 추가할 수 있습니다. 의사 결정 빌더의 결정 테이블에는 비즈니스 논리가 일련의 if-then 결정 규칙에 포함됩니다. 결정 테이블은 입력에서 데이터를 읽고 지정된 조건에 따라 데이터를 평가합니다. 결정 규칙에 대한 모든 조건이 충족되면 결정 테이블이 하나 이상의 결과를 반환합니다. 자세한 내용은 [Decision Tables](#)  문서를 참조하십시오.

애플리케이션의 결정 테이블을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 통합 Telecommunications Network Inventory 및 Order Management for Telecommunications.
- 변경 요청에 기록 생성자 양식을 할당합니다.
- 변경 요청의 변경 작업에 기록 생성자를 할당합니다.

관련 정보

[Exploring Decision Tables](#)**Order Management for Telecommunications 통합**

Telecommunications Network Inventory 결정 테이블을 사용하여 및 Order Management for Telecommunications 애플리케이션을 통합합니다 Telecommunications Network Inventory.

시작하기 전에

- 통합을 사용하도록 Order Management for Telecommunications Telecommunications Network Inventory 변경 모델 및 순서 작업 변수를 구성합니다.
- 필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

이 태스크 정보

결정 항목을 만들고, 검토하고, 업데이트하고, 제거할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 시스템 정의 > 결정 테이블
2. **TNI** 기록 생성자 및 변경 모델 정책 결정 테이블을 선택합니다.
3. 주문 작업에 대한 결정 테이블에 결정 항목을 생성합니다.
이 항목의 경우 다음 항목을 완료해야 합니다.
 - 주문 작업입니다.
 - 주문 작업의 조건입니다. 결정 테이블에서 주문 작업에 대한 주문 작업.요청 유형 조건을 검색하여 선택합니다. 응답 필드는 선택한 조건에 따라 채워집니다.
 - 기록 생성자
 - 변경 모델.
모든 조건이 충족되면 인벤토리 작업이 필요한 주문 작업에 대한 변경 요청이 생성됩니다. 이 변경 요청에서 주문 작업은 상위로 할당됩니다. 새 변경 요청은 주문 작업의 관련 목록에 있습니다. 이 작업은 OMT 작업 페이지에서 변경 요청으로 리디렉션합니다.
4. TNI 기록 생성자 변수 정책 결정 테이블에 항목을 생성하여 주문 특성을 애플리케이션으로 Telecommunications Network Inventory 전송합니다.
구성 항목에 대한 변경 작업이 생성됩니다.

Example: 광섬유 광대역의 TNI 설계 할당

광대역 서비스 범주의 서비스 주문을 추가한다고 가정해 보겠습니다. 이 작업을 추가하면 서비스 주문 이행 정책의 TNI 광섬유 광대역 설계 할당이 트리거됩니다. 이 플로우의 일부로 TNI 기록 생성자 및 변경 모델 정책 결정 테이블에서 GPON 광대역 변경 모델에 대한 GPON(Gigabyte Passive Optical Network) 광대역 기록 생성자를 사용하여 CPE(고객 프레미스 장비) 주문 할당 및 할당 작업이 생성됩니다.

TNI 기록 생성자 변수 정책 결정 테이블에서 주문 특성을 전송하기 위해 주문 특성은 기록 생성자와 매핑됩니다.

변경 모델에 기록 생성자 양식 할당

애플리케이션의 결정 테이블을 사용하여 변경 요청에 기록 생성자를 Telecommunications Network Inventory 할당합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 시스템 정의 > 결정 테이블.
2. **TNI** 변경 모델-기록 생성자 정책 결정 테이블을 선택합니다.
3. 결정 테이블의 조건 섹션에서 새 결정 행 추가 버튼을 선택합니다.
4. 변경 모델 열의 값 필드에서 변경 모델을 선택합니다.
5. 기록 생성자 열에서 선택한 변경 모델에 할당할 기록 생성자를 선택합니다.

결과

을 선택할 때 변경 > 모두 및 추가된 변경 모델에 대해 다음 버튼을 클릭하면 할당된 기록 양식이 표시됩니다.

i 주:

모든 기록 생성자 양식 입력은 상세 정보 탭의 변수 섹션에서 볼 수 있습니다. 필요에 따라 상세 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

변경 요청의 변경 작업에 기록 생성자를 할당할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [변경 작업의 요청 유형에 대한 기록 생성자 할당 양식](#) 문서를 참조하십시오.

변경 작업의 요청 유형에 대한 기록 생성자 할당 양식

애플리케이션의 결정 테이블을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 변경 요청의 변경 작업에 기록 생성자를 할당합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

이 태스크 정보

i 주:

기본적으로 Telecommunications Network Inventory 애플리케이션은 이 결정 테이블에 장비 생성, 물리적 연결 생성, 논리적 연결 생성 및 인터페이스 카드 추가에 대한 요청 유형을 추가했습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 시스템 정의 > 결정 테이블.
2. 기록 생성자 정책 결정 테이블에 대한 **TNI** 요청 유형을 선택합니다.
3. 결정 테이블의 조건 섹션에서 새 결정 행 추가 버튼을 선택합니다.
추가된 변경 모델의 변경 작업 탭에서 변경 작업을 선택하면 할당된 기록 생성자 양식이 작업 속성 탭에 표시됩니다.
4. 요청 유형 열의 값 필드에서 변경 작업을 선택합니다.
5. 기록 생성자 열에서 선택한 변경 작업에 할당할 기록 생성자를 선택합니다.

다음에 수행할 작업

네트워크 인스턴스 인스턴스를 만듭니다. 자세한 내용은 [설계 및 할당을 사용하여 네트워크 인벤토리 인스턴스화](#) 문서를 참조하십시오.

[store-future: BEGIN review]

CI 클론 프로세스 사용자 지정

를 사용하여 Telecommunications Network Inventory CI(구성 항목)의 복제 프로세스와 관련 테이블을 사용자 지정합니다. 이 프로세스에서는 접미사 또는 접두사 변경, 복사할 관련 테이블 제거 및 추가와 같이 중복을 위해 CI 속성 및 관련 테이블 목록을 사용자 지정할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 시스템 정의 > 결정 테이블.
2. **TNI** 관련 플로우 정의 정책 결정 테이블을 선택합니다.
3. 옵션: 결정 테이블 섹션에서 플로우 이름을 업데이트합니다.
 - 기본적으로 관련 항목 복제와 논리적 및 물리적 연결의 사전 처리를 위한 플로우가 추가됩니다.
 - CI 속성의 커스터마이제이션을 위한 하위 플로우를 작성하려면 템플릿: 프로세스 사전 지속성 맵을 템플릿으로 따르십시오.
 - CI 관련 항목의 커스터마이제이션을 위한 하위 플로우를 만들려면 템플릿: 관련 항목을 템플릿으로 클론을 따릅니다.

[End]

수정 버전 CI 확인 사용자 지정

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory CI(구성 항목)의 확인 프로세스를 사용자 지정합니다. 스크립트에 따라 조정 가능한 매개변수를 제공하여 확인 프로세스를 사용자 지정할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin

이 태스크 정보

요구 사항에 맞는 기준과 규칙을 지정하여 데이터 정확성과 무결성을 검증하는 맞춤형 접근 방식을 사용할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 프로세스 자동화 > 워크플로우 스튜디오 > 플로우 디자이너 > 작업.
2. **CI** 수정 버전 확인을 선택합니다.
3. 작업 개요 섹션에서 스크립트 단계를 선택합니다.
4. 스크립트에서 CI 관계 또는 관련 항목의 값을 False로 변경할 수 있습니다.
값이 False인 필드 값은 유효성 검사 프로세스에 포함되지 않습니다.

통신 네트워크 인벤토리 속성 구성

공동 Telecommunications Network Inventory 속성 수집이 CI 기록에 나타나도록 핵심 장비 테이블을 구성합니다. 이러한 속성을 사용하여 CI 기록을 생성합니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: 관리자

이 태스크 정보

핵심 장비 테이블에서 장비 일반 클래스를 업데이트하여 해당 CI 기록(하위 클래스)에 인벤토리 속성 설정 버튼을 표시합니다. 인터페이스 카드 테이블(cmdb_ci_interface_card)을 제외하고 장비 제네릭 클래스의 하위 클래스인 모든 테이블은 장비로 간주됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 시스템 속성 > 모든 속성.
2. `sn_ni_core.equipment_tables` 테이블을 선택합니다.
3. 값 필드에 심표를 구분 기호로 사용하여 장비 일반 클래스를 입력합니다.
다음과 같은 제네릭 클래스를 추가할 수 있습니다.
 - 컴퓨터(cmdb_ci_computer)
 - 네트워크 기어(cmdb_ci_netgear)
 - 가상 머신 객체(cmdb_ci_vm_object)
 - Kubernetes 구성요소(cmdb_ci_kubernetes_component)
 - 서비스 인스턴스 (cmdb_ci_service_auto)

속성 팩 테이블 구성

애플리케이션에서 정의 Telecommunications Network Inventory 한 속성으로 속성 팩 테이블을 생성한 후에는 테이블과 함께 사용할 인벤토리 객체 간의 매핑을 구성할 수 있습니다.

속성 팩 테이블 생성

CI 기록에서 이러한 속성을 사용할 수 있도록 애플리케이션에서 정의 Telecommunications Network Inventory 한 속성으로 속성 팩 테이블을 생성합니다.

시작하기 전에

- Attribute Pack 플러그인이 애플리케이션과 함께 Telecommunications Network Inventory 설치되어 있는지 확인합니다.
- 애플리케이션 범위를 속성 팩으로 전환합니다.

필요한 역할: admin, sn_ni_core.inventory_admin

이 태스크 정보

Pack Base(sn_attribute_pack_base) 테이블을 확장하여 속성이 있는 속성 팩 테이블을 생성합니다. Pack 기본 테이블에 속성을 정의하고 저장합니다. 모든 애플리케이션 범위에 대해 읽기 또는 쓰기 권한을 사용하도록 설정할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 시스템 정의 > 테이블.
2. 새로 만들기를 선택합니다.
3. 양식에서 필드를 채웁니다.

속성 팩 테이블 양식

필드	값
레이블	팩 테이블의 이름입니다.

필드	값
이름	선택한 레이블 이름을 기반으로 자동으로 채워진 이름 (sn_attribute_pack_<label name>).
테이블 확장	팩 (sn_attribute_pack_base)

- 컨트롤 탭에서 사용자 역할 필드에 역할을 추가합니다.
팩 테이블에 대한 액세스 권한을 부여하는 역할을 추가합니다.
- 저장을 선택합니다.
- 속성을 추가하거나 삭제합니다.
- 제출을 선택합니다.

결과

팩 테이블은 속성 세트와 함께 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

인벤토리 양식에서 팩 테이블을 사용하려면 인벤토리 객체와 매핑되도록 구성해야 합니다. 자세한 내용은 [구성 항목에 대해 속성 팩 테이블 구성](#) 문서를 참조하십시오.

구성 항목에 대해 속성 팩 테이블 구성

애플리케이션에서 필터 조건을 사용하여 CI(구성 항목)에 Telecommunications Network Inventory 대해 속성 팩 테이블을 구성합니다. 팩 테이블을 구성할 때 CI 기록을 생성하는 데 팩을 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에

- Attribute Pack 플러그인이 애플리케이션과 함께 Telecommunications Network Inventory 설치되어 있는지 확인합니다.
- 속성 세트가 있는 팩 테이블을 작성합니다. 자세한 내용은 [속성 팩 테이블 생성](#) 문서를 참조하십시오.

필요한 역할: admin, sn_ni_core.inventory_admin

이 태스크 정보

인벤토리 양식에서 팩 테이블을 사용하려면 필터 조건이 있는 CI에 대해 팩 테이블을 구성해야 합니다. CI가 다른 CI와 관련되어 있으면 팩 테이블을 관련 CI에 매핑하도록 필터 조건을 설정해야 합니다.

프로시저

- 다음으로 이동 모두 > 관리 > 팩 구성.
- 새로 만들기를 선택합니다.
- 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

팩 구성 양식

필드	설명
이름	팩 구성의 이름입니다.
활성	CI 기록에서 팩 테이블을 활성화하는 옵션입니다.

필드	설명
구성 항목	매핑할 CI 테이블입니다.
필터	CI 양식에서 사용할 수 있도록 필터 조건 속성을 사용하여 팩 테이블이 필터링되는 방식을 사용자 지정합니다. 조건 설정을 선택하고 필터 조건의 필드 연산자와 값을 입력합니다.
팩 테이블	CI에 대해 매핑할 팩 테이블입니다.
관련 구성 항목이 있음	관련 CI를 추가하는 옵션입니다. 이 확인란을 선택하면 다음 필드가 나타납니다. 관련 구성 항목 매핑할 관련 CI 테이블입니다. 관련 필터 필터 조건 속성을 사용하여 팩 테이블이 필터링되는 방식을 사용자 지정하여 관련 CI 양식에서 사용할 수 있도록 합니다. 조건 설정을 선택하고 필터 조건의 필드 연산자와 값을 입력합니다. i 주 : CI에 대한 필터 조건이 충족되지 않으면 시스템은 관련 CI에 대한 필터 조건을 확인하지 않습니다. CI 및 관련 CI의 필터 조건이 충족되면 시스템은 팩 테이블을 관련 CI에 매핑합니다.

4. 저장을 선택합니다.

결과

팩 테이블이 CI에 대해 매핑되고 팩 구성 목록에 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

CI 기록의 팩 테이블을 사용합니다. 자세한 내용은 [CI 기록에 속성 팩 사용](#) 문서를 참조하십시오.

용량 관리 구성

애플리케이션에서 용량 관리 기능, 정의 및 메트릭을 Telecommunications Network Inventory 생성하고 구성합니다. 용량 관리를 사용하여 네트워크 자산의 최대 용량, 사용 가능한 용량, 사용 가능한 용량을 계산할 수 있습니다.

관련 정보

[용량 관리](#)

[구성 항목의 수정, 운영화 및 해제](#)

용량 생성 기능

애플리케이션에서 용량 기능을 Telecommunications Network Inventory 생성합니다. 이 함수를 사용하여 네트워크 자산의 용량을 계산할 수 있습니다.

시작하기 전에

용량 관리 플러그인이 애플리케이션과 함께 Telecommunications Network Inventory 설치되어 있는지 확인합니다.

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

이 태스크 정보

용량 함수를 생성하여 네트워크 자산의 최대 용량, 점유 용량, 사용 가능한 용량을 계산합니다. 다양한 전략을 사용하여 용량을 계산할 수 있습니다. 용량 함수를 만들면 용량 함수 [sn_cap_mgmt_function] 테이블에 기록이 저장됩니다.

시스템은 우선순위에 따라 용량 기능을 선택하여 용량을 계산합니다. 다음 사항은 용량 계산의 우선 순위를 설정하는 것으로 간주됩니다.

- 두 용량 함수가 함수 유형과 측정 유형이 동일한 경우 순서 값이 가장 낮은 함수가 우선시됩니다.
- 두 용량 함수가 동일한 함수 유형, 측정 유형 및 순서인 경우 가장 최근에 업데이트된 함수에 우선순위가 부여됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > **Capacity Management** > 기능.
2. 새로 만들기를 선택합니다.
3. 양식에서 필드를 채웁니다.
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [용량 기능 양식](#).
4. 제출을 선택합니다.

결과

용량 기능 기록이 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

용량 계산에 함수를 사용하거나 정의 기록 내에서 사용하여 용량을 결정할 수 있습니다. 용량 정의를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [용량 정의 생성](#).

관련 정보

[용량 관리](#)

용량 정의 생성

애플리케이션에서 용량 정의를 Telecommunications Network Inventory 생성합니다. 용량 정의에서 여러 함수를 사용하여 네트워크 자산의 용량을 계산할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 용량 관리 플러그인이 애플리케이션과 함께 Telecommunications Network Inventory 설치되어 있는지 확인합니다.
- 용량 기능 기록을 생성합니다.

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin

이 태스크 정보

용량 정의는 용량 기능을 트리거하는 비동기 방식입니다. 용량 정의에서 여러 함수를 사용하여 네트워크 자산의 최대 용량, 사용 가능한 용량, 사용 가능한 용량을 계산할 수 있습니다. 용량 정의를 만들면 용량 정의 [sn_cap_mgmt_definition] 테이블에 기록이 저장됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > **Capacity Management** > 정의.
2. 새로 만들기를 선택합니다.
3. 양식에서 필드를 채웁니다.

필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [용량 정의 양식](#).

4. 제출을 선택합니다.

결과

용량 정의 기록이 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

용량 계산에 정의를 사용할 수 있습니다. 용량 정의를 실행하면 메트릭이 생성되고 결과가 여기에 집계됩니다. 다음으로 이동할 수 있습니다. 모두 > **Capacity Management** > 메트릭 을 클릭하고 상세 정보를 보려는 용량 메트릭 기록을 엽니다.

관련 정보

[용량 관리](#)

용량 메트릭 보기

애플리케이션에서 용량 메트릭 기록을 Telecommunications Network Inventory 봅니다. 용량 메트릭을 사용하여 용량 계산에 대한 통합 정보를 얻을 수 있습니다.

시작하기 전에

- 용량 관리 플러그인이 애플리케이션과 함께 Telecommunications Network Inventory 설치되어 있는지 확인합니다.
- 용량 기능 또는 정의 기록을 실행하고 용량 메트릭 기록을 생성합니다.

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > **Capacity Management** > 메트릭.

2. 용량 메트릭 기록 옆에 있는 정보 아이콘()을 선택하여 상세 정보를 봅니다.
다음과 같은 상세 정보가 표시됩니다.

용량 정의 양식

필드	값
용량 정의	용량 정의 기록의 이름입니다.
함수	용량 기능의 유형입니다.
값	용량 계산 값입니다.
측정 유형	용량을 계산하는 데 사용되는 측정 유형입니다.
용량 기능	용량 기능 기록의 이름입니다.

관련 정보

[용량 관리](#)

데이터센터에 대한 운영 값 수집

애플리케이션에서 데이터 센터 성능 추적을 Telecommunications Network Inventory 위해 운영 값을 수동으로 기록하고 업데이트합니다. 이 데이터를 사용하여 추가 분석 및 보고를 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.dc_ops_agent

이 태스크 정보

전력 및 온도에 대한 운영 데이터를 수동으로 입력하고 ClothoDB에 저장합니다. 이 데이터를 사용하여 평면도에 운영 상세 정보를 표시할 수 있습니다. 데이터 센터, 캐비닛, 랙 및 케이스에 대한 데이터를 입력할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.k
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 랙.
3. 운영 데이터를 업데이트할 랙을 선택합니다.
4. 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음 운영 데이터 수집을 선택합니다.
5. 양식에서 필드를 채웁니다.

운영 데이터 수집 양식

필드	설명
타임스탬프	수집할 데이터 및 시간을 선택합니다.
실제 전력(kW)	네트워크 자산의 유효 전력입니다.
계약 전력(kVA)	네트워크 자산의 최대 피상 전력입니다.
피상 전력(kVA)	네트워크 자산의 겉보기 전력입니다.
온도(C)	네트워크 자산의 온도입니다.

6. 제출을 선택합니다.

결과

인스턴스는 clothoDB에 운영 데이터를 저장합니다.

층 맵에 오버레이 구성

결정 테이블을 업데이트하여 층 맵에서 운영 데이터 오버레이를 구성합니다. 선택한 시간 범위에 대한 데이터센터의 운영 데이터를 애플리케이션의 층 맵에 색상 레이어로 볼 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

관련 정보

[평면도의 시각화](#)

[용량 관리](#)

[데이터 센터에 대한 평면도 업로드 및 관리](#)

층 맵의 오버레이 사용자 지정

결정 테이블을 업데이트하여 층 맵에 표시되는 오버레이를 구성합니다. 데이터센터의 운영 데이터를 애플리케이션의 층 맵에 오버레이로 볼 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: admin, sn_ni_core.inventory_admin

이 태스크 정보

총 맵에서 오버레이와 기간을 선택하면 시스템은 **TNI** 데이터 센터 오버레이 구성 결정 테이블을 사용하여 해당 운영 데이터를 결정합니다. 결정 테이블은 ClothoDB에서 해당 기간 동안 각 CI(구성 항목)에 대한 평균 메트릭 값을 가져옵니다. 이 값에 따라 시스템은 미리 결정된 색상 코드를 할당합니다. 평면도가 이러한 색상으로 업데이트되므로 각 CI의 운영 상태 상태를 빠르게 확인할 수 있습니다.

예를 들어, 온도 오버레이 및 기간을 지난 3시간으로 선택하면 시스템이 ClothoDB에서 데이터를 자동으로 수집합니다. 현재 시간이 오후 9:00인 경우 시스템은 오후 6:00부터 오후 9:00까지 데이터를 쿼리합니다. Clotho는 해당 기간 동안 각 CI의 평균 메트릭 값을 반환합니다. 그런 다음 이 평균을 결정 테이블에 대해 평가하여 해당 범위 및 관련 색상 코드를 결정합니다. 마지막으로, 각 CI는 해당 색상을 사용하여 평면도에서 시각적으로 업데이트되므로 데이터센터의 상태를 파악할 수 있습니다.

결정 테이블을 구성하여 총 맵에서 오버레이 옵션을 편집할 수 있습니다. 오버레이 옵션을 추가 또는 삭제하고 색상 옵션도 설정할 수 있습니다.

i 주:

결정 테이블 입력은 편집되지 않은 상태로 유지되어야 합니다. 결정 테이블 행을 추가하거나 업데이트하여 필요에 따라 색상 또는 오버레이 범위를 사용자 지정할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 시스템 정의 > 결정 테이블.
2. **TNI** 데이터 센터 오버레이 구성 결정 테이블을 선택합니다.
3. 초안 생성을 선택합니다.
4. 다음 중 하나를 수행합니다.
5. 게시를 선택합니다.

결과

사용자 지정된 오버레이 옵션이 총 맵에 표시되고 그에 따라 색상 범례가 업데이트됩니다.

다음에 수행할 작업

운영 데이터에 대한 기간을 설정합니다. 자세한 내용은 [총 맵에서 오버레이 시계열 사용자 지정](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[용량 관리](#)

[데이터센터에 대한 시계열 메트릭](#)

총 맵에서 오버레이 시계열 사용자 지정

결정 테이블을 업데이트하여 총 맵에서 기간 옵션을 구성합니다. 선택한 시간 범위에 대한 데이터센터의 운영 데이터를 애플리케이션의 총 맵에 오버레이로 볼 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: admin, sn_ni_core.inventory_admin

이 태스크 정보

TNI 데이터센터 기간 구성 결정 테이블을 구성하여 총 맵의 기간 옵션을 수정할 수 있습니다. 선택한 시계열의 운영 데이터가 총 맵에 컬러 레이어로 나타납니다.

기간 구성의 경우 시간 값이 1초로 설정되면 ClothoDB에서 최신 메트릭 값이 검색됩니다. 그 외 모든 기간의 경우 시스템은 지정된 기간 동안의 평균 메트릭 값을 반환합니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 시스템 정의 > 결정 테이블.
2. **TNI** 데이터 센터 기간 구성 결정 테이블을 선택합니다.
3. 초안 생성을 선택합니다.
4. 다음 중 하나를 수행합니다.
5. 게시를 선택합니다.

결과

사용자 지정 기간 옵션은 평면도에서 사용할 수 있습니다.

네트워크 서비스를 위한 설계 및 할당 기능 구성

애플리케이션에서 설계 및 할당 기능을 Telecommunications Network Inventory 생성하고 구성합니다. 이를 사용하여 네트워크 서비스를 설계하고 네트워크 자원을 할당할 수 있습니다.

설계 및 할당 기능은 플레이북 환경을 사용하여 생성되고 구성됩니다 워크플로우 스튜디오 . 일부 컨피그레이션은 에서 ServiceNow AI Platform수행됩니다. 이러한 설정에는 기록 생성자, 변경 모델 및 요청 정의 생성이 포함됩니다. 플레이북에서 플로우, 작업 및 하위 플로우를 함께 연결하여 설계 및 할당 기능을 완전히 자동화할 수 있습니다.

단계에 따라 설계 및 할당 기능을 작성하고 구성합니다.

1. 변경 모델 생성.
2. 기록 생성자를 생성합니다.
3. 기록 생성자에 입력 변수 추가.
4. 기록 생성자에 변수 세트 추가.
5. 하위 플로우 생성.
6. 요청 정의 생성.
7. 설계 및 할당 기능을 위한 플레이북 생성.
8. 시스템 속성을 업데이트하여 홈페이지 설계 및 할당 구성.

이러한 활동을 완료하면 설계 및 할당 홈페이지에 기능을 시작하기 위한 UI 작업이 표시됩니다. UI 작업을 선택하여 새 설계 및 할당 기능을 시작합니다.

설계 및 할당 기능 구성 예시

이 비디오를 통해 예제를 통해 네트워크 서비스에 대한 설계 및 할당 기능을 생성하고 구성하는 방법을 알아보십시오.

https://player.vimeo.com/video/1093821482?h=f50e2973ae&badge=0&autoplay=0&player_id=0&app_id=58479

자세한 내용은 [설계 및 할당 기능 구성 예시](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 서비스 설계 및 할당](#)[Telecommunications Network Inventory 하위 플로우](#)[Building playbooks](#)

설계 및 할당 기능에 대한 변경 모델 생성

변경 모델을 만들고 모델 상태 및 모델 상태 전환을 추가합니다. 이 변경 모델을 사용하여 설계 및 할당 기능을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: admin, sn_ni_core.inventory_admin

이 태스크 정보

변경 모델을 생성하여 네트워크 서비스에 대한 설계 및 할당 기능을 구성합니다. 여러 상태를 통해 변경 요청을 이동하고 추적하려면 변경 모델에 모델 상태를 추가해야 합니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 변경 > 관리 > 모델 변경.
2. 새로 만들기를 선택합니다.
3. 양식에서 필드를 채웁니다.

변경 모델 양식

필드	설명
이름	변경 모델의 고유한 이름입니다.
활성	변경 요청을 만들 때 이 모델을 선택할 수 있도록 하는 옵션입니다.

4. 저장을 선택합니다.
모델 상태 컨텍스트 메뉴가 나타납니다. 변경 모델의 상태를 선택할 수 있습니다.
5. 모델 상태 탭에서 새로 만들기를 선택합니다.
6. 양식에서 필드를 채웁니다.

모델 상태 양식

필드	설명
상태	변경 모델에 포함하려는 상태입니다. 다음 상태 모델을 추가할 수 있습니다. 설계 진행 중 활동이 진행 중입니다. 설계 검토 중 활동이 완료되고 변경 요청이 승인을 위해 검토되고 있습니다. 설계 완료 변경 요청이 승인됩니다. 종결됨

필드	설명
	변경 요청이 종결되었습니다. 설계 및 할당 기능의 요구 사항에 따라 변경 모델에 새 모델 상태를 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. 다중 모델 상태 추가.
초기 상태	이 상태를 모델의 초기 상태로 활성화하는 옵션입니다. 모델에 첫 번째 상태를 추가하면 이 필드가 자동으로 선택됩니다. 설계 및 할당 기능의 경우 설계 진행 중 상태를 초기 상태로 설정할 수 있습니다.

7. 상태를 저장하고 변경 모델 양식으로 돌아가려면 제출을 선택합니다.
8. 상태 간 전환을 추가하려면 전환을 적용할 모델 상태의 계층적 목록 표시/숨기기 아이콘()을 선택합니다.
모델 상태 전환 컨텍스트 메뉴가 나타납니다.
9. 새로 만들기를 선택합니다.
10. 모델 상태 전환 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

모델 상태 전환 양식

필드	설명
시작일	변경 요청이 언제 이동하는지 나타냅니다.
~	변경 요청이 어디로 이동하는지 나타냅니다.
자동 전환	정의된 조건이 충족될 때 변경 요청에 대한 자동 전환을 활성화하는 옵션입니다. 이 옵션을 선택하면 변경 요청 양식에서 상태 필드를 수동으로 선택할 수 없습니다.

11. 상태를 저장하고 변경 모델 양식으로 돌아가려면 제출을 선택합니다.
12. 제출을 선택합니다.

결과

변경 모델은 모델 상태 및 모델 상태 전환과 함께 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

플레이북에서 활동을 구성할 기록 생성자를 생성합니다. 자세한 내용은 [설계 및 할당 기능에 대한 기록 생성자 생성](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[Create a Change model](#)

[State model and transitions](#)

네트워크 서비스를 위한 설계 및 할당 기능 구성

설계 및 할당 기능 구성 예시

설계 및 할당 기능에 대한 기록 생성자 생성

애플리케이션에서 기록 생성자를 Telecommunications Network Inventory 만듭니다. 이 기록 생성자를 사용하여 설계 및 할당 기능에 대한 플레이북의 활동을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: admin, sn_ni_core.inventory_admin

이 태스크 정보

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 서비스 카탈로그 > 카탈로그 정의 > 기록 생성자.
2. 새로 만들기를 선택합니다.
3. 기록 생성자 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

기록 생성자 양식

필드	설명
이름	설명이 포함된 기록 생성자 이름입니다.
테이블 이름	기록 생성자가 기록을 생성하는 테이블입니다.

4. 제출을 선택합니다.

결과

기록 생성자가 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

- 기록 생성자에 변수를 추가합니다. 자세한 내용은 [설계 및 할당 기능에 대한 변수 생성](#) 문서를 참조하십시오.
- 변수 세트를 기록 생성자에 추가합니다. 자세한 내용은 [설계 및 할당 기능을 위해 기록 생성자에 변수 세트 추가](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[Record Producer](#)

[네트워크 서비스를 위한 설계 및 할당 기능 구성](#)

[설계 및 할당 기능 구성 예시](#)

설계 및 할당 기능에 대한 변수 생성

애플리케이션에서 기록 생성자 Telecommunications Network Inventory 를 위한 변수를 생성합니다. 이러한 변수를 설계 및 할당 기능에 대한 플레이북의 활동 카드에서 입력 필드로 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: admin, sn_ni_core.inventory_admin

이 태스크 정보

입력 변수를 생성하고 기록 생성자에 추가합니다. 변수는 플레이북의 활동 카드에 입력 필드로 표시됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 서비스 카탈로그 > 카탈로그 정의 > 기록 생성자.
2. 변수를 생성할 기록 생성자를 선택합니다.
3. 변수 탭에서 새로 만들기를 선택합니다.
4. 변수 양식에서 필드를 입력합니다.

기록 생성자 양식

필드	설명
유형	변수 유형을 선택합니다.
카탈로그 항목	기본적으로 기록 생성자 이름이 표시됩니다.
질문	관련 정보를 얻기 위해 카탈로그 항목을 사용하는 사용자에게 물어볼 수 있는 질문입니다.
이름	질문을 식별하기 위한 이름입니다. i 주: 이 필드가 비어 있으면 질문 필드에 따라 값이 자동으로 채워집니다.
유형 사양	변수 유형에 특정한 값입니다.

5. 제출을 선택합니다.

기록 생성자에 대한 추가 변수를 만들려면 이전 단계를 반복합니다.

6. 제출을 선택합니다.

결과

입력 변수가 생성되어 기록 생성자에 추가됩니다.

다음에 수행할 작업

변수 세트를 기록 생성자에 추가합니다. 자세한 내용은 [설계 및 할당 기능을 위해 기록 생성자에 변수 세트 추가](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[Record Producer](#)

[Service catalog variables](#)

[네트워크 서비스를 위한 설계 및 할당 기능 구성](#)

[설계 및 할당 기능 구성 예시](#)

설계 및 할당 기능을 위해 기록 생성자에 변수 세트 추가

애플리케이션의 기록 생성자 Telecommunications Network Inventory 에 변수 세트를 추가합니다. 변수 세트를 설계 및 할당 기능에 대한 활동 카드의 입력 필드로 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: admin, sn_ni_core.inventory_admin

이 태스크 정보

변수 세트에는 변경 작업 생성 중에 검색되는 공통 속성이 있습니다. 기존 변수 세트를 사용하거나 요구 사항에 따라 변수 세트를 생성할 수 있습니다. 설계 및 할당 플레이북에서 활동을 구성하려면 **DA** 공통 변수 변수 세트를 사용합니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 서비스 카탈로그 > 카탈로그 정의 > 기록 생성자.
2. 변수를 생성할 기록 생성자를 선택합니다.
3. 변수 세트 탭에서 편집을 선택합니다.
4. **DA** 공통 변수를 선택합니다.
DA 공통 변수 세트는 설계 및 할당 기능에 대한 공통 변수를 제공합니다.
5. 제출을 선택합니다.

결과

변수 세트가 기록 생성자에 추가됩니다.

다음에 수행할 작업

활동에 대한 하위 플로우를 생성합니다. [설계 및 할당 기능을 위한 하위 플로우 생성](#)입니다.

관련 정보

[Service catalog variable sets](#)

[네트워크 서비스를 위한 설계 및 할당 기능 구성](#)

[설계 및 할당 기능 구성 예시](#)

설계 및 할당 기능을 위한 하위 플로우 생성

에서 워크플로우 스튜디오 하위 플로우를 만듭니다. 이 하위 플로우를 사용하여 설계 및 할당 기능에 대한 플레이북에서 활동을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: **admin**, **sn_ni_core.inventory_admin**

이 태스크 정보

하위 플로우가 사용하는 입력 데이터와 생성되는 출력 데이터를 정의하여 하위 플로우를 만듭니다. 그런 다음 하위 플로우를 요청 정의에 연결합니다. 이 요청 정의를 사용하여 플레이북을 통해 설계 및 할당 기능을 자동화하는 활동을 구성할 수 있습니다. 요청 정의와 관련된 하위 플로우는 제출한 후 TNI 설계 할당 프로세스 플로우에 의해 트리거됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 프로세스 자동화 > 플로우 디자이너.
2. 새로 만들기를 선택한 다음 옵션 목록에서 하위 흐름을 선택합니다.
3. 다음 필드를 채웁니다.

필드	설명
하위 플로우 이름	하위 플로우의 이름입니다.
설명	하위 플로우에 대한 설명입니다.
애플리케이션	하위 플로우를 생성할 애플리케이션 범위입니다. Network Inventory Advanced (네트워크 인벤토리 고급)를 선택할 수 있습니다.

4. 하위 플로우 입력을 생성하고 요구 사항에 따라 하위 플로우 출력에 적절한 값을 할당합니다. 자세한 내용은 [Create a subflow in Workflow Studio](#) 문서를 참조하십시오.



주:

하위 플로우는 제출 시 TNI 설계 할당 프로세스 플로우에 의해 트리거되며 다음 입력이 필요합니다.

- 확인 오류 무시
- 변경 작업

다음에 수행할 작업

- 하위 플로우를 테스트하고 기록 생성자에 추가할 준비가 되면 게시합니다.
- 요청 정의를 생성하고 하위 플로우를 연결합니다. 자세한 내용은 [설계 및 할당 기능에 대한 요청 정의 생성](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[Building subflows](#)

[Telecommunications Network Inventory 하위 플로우](#)

[네트워크 서비스를 위한 설계 및 할당 기능 구성](#)

[설계 및 할당 기능 구성 예시](#)

설계 및 할당 기능에 대한 요청 정의 생성

요청 정의를 생성하고 이를 사용하여 설계 및 할당 플레이북을 구성합니다. 이 요청 정의를 사용하여 설계 및 할당 플레이북에 대한 활동을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: admin, sn_ni_core.inventory_admin

이 태스크 정보

요청 정의를 생성하고 하위 플로우를 연결합니다. 요청 정의를 사용하여 설계 및 할당 기능에 대한 플레이북에서 활동을 구성할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 통신 네트워크 인벤토리 > 관리 > 요청 정의.
2. 새로 만들기를 선택합니다.
3. 요청 정의 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

요청 정의 양식

필드	설명
ID	요청 정의의 고유 식별자입니다. 주: 요청 정의를 생성한 후에는 ID를 수정할 수 없습니다.
이름	요청 정의를 식별하는 이름입니다.
작업 유형	변경 요청과 연결된 작업 테이블입니다. 작업 유형 필드를 변경 작업으로 설정합니다.

필드	설명
플로우	요청 정의와 연결된 하위 플로우입니다.

4. 제출을 선택합니다.

결과

요청 정의가 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

설계 및 할당 기능을 위한 플레이북을 생성하고 구성합니다. 자세한 내용은 [설계 및 할당 기능을 위한 플레이북 생성](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 서비스를 위한 설계 및 할당 기능 구성](#)

[설계 및 할당 기능 구성 예시](#)

설계 및 할당 기능을 위한 플레이북 생성

에서 워크플로우 스튜디오 설계 및 할당 기능에 대한 플레이북을 생성합니다. 플레이북을 사용하여 애플리케이션에서 네트워크 서비스를 설계하고 할당할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

- [변경 모델 생성](#).
- [기록 생성자를 생성합니다](#).
- [기록 생성자에 입력 변수 추가](#).
- [기록 생성자에 변수 세트 추가](#).
- [하위 플로우 생성](#).
- [요청 정의 생성](#).

에서 워크플로우 스튜디오 플레이북을 생성하고 구성하여 고객의 서비스 요청을 이행합니다. 구성 단계는 다음과 같습니다.

1. 플레이북을 생성합니다.
2. 스테이지를 추가합니다.
3. 트리거를 설정합니다.
4. 활동을 추가하고 구성합니다.
5. 플레이북을 활성화합니다.

필요한 역할: admin, playbook.admin

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 워크플로우 스튜디오 > 플레이북.
2. 새로 만들기를 선택한 다음 옵션 목록에서 플레이북을 선택합니다.
3. 다음 필드에 내용을 입력합니다.

플레이북

필드	설명
플레이북 이름	플레이북에 고유한 사용자 대면 이름을 입력합니다. 이 이름은 플레이북 런타임 동안 에이전트와 이행자에게 표시됩니다.
설명	선택적으로, 플레이북에 대한 몇 가지 설명이 포함된 상세 정보를 입력합니다.
애플리케이션	플레이북을 실행할 애플리케이션 범위를 선택합니다. Network Inventory Advanced (네트워크 인벤토리 고급)를 선택할 수 있습니다.

빌더는 기본적으로 다이어그램 뷰에 표시되지만 보드 뷰를 선택하여 뷰를 전환할 수 있습니다.

4. 트리거를 추가하고 구성합니다.

자세한 내용은 [Add and configure a trigger in a playbook](#)  문서를 참조하십시오.

a. 추가 옵션 아이콘() 선택하고 속성을 선택합니다.

b. 일정 탭의 필드에 내용을 입력합니다.

일정 탭

필드	설명
프로세스가 실행되는 시간에 대한 자신의 조건을 정의합니다.	목록에서 트리거 유형을 선택합니다. 레코드 생성을 선택할 수 있습니다.
테이블	플레이북을 실행하도록 트리거할 테이블을 선택합니다. 설계 및 할당 기능에서 변경 요청을 선택합니다. 변경 요청을 생성하면 플레이북이 트리거됩니다.
트리거 조건	실행을 플레이북 유발하는 조건입니다. 변경 모델을 트리거 조건으로 선택합니다.
내 트리거 실행	트리거를 실행할 옵션을 선택합니다. 한 번을 선택하면 설계 및 할당을 위해 하나의 플레이북 프로세스 인스턴스만 생성됩니다.

c. 완료를 선택합니다.

5. 스테이지 추가를 선택하여 스테이지를 추가합니다.

설계 및 할당 기능에 대해 하나의 스테이지만 추가해야 합니다. 플레이북 스테이지에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [Add and configure a stage in a playbook](#)  .

6. 활동을 추가하고 구성합니다.

a. 활동 추가를 선택합니다.

b. 플레이북에 추가할 활동을 선택합니다.

Network Inventory Advanced 애플리케이션과 연결된 기존 활동을 선택하고 요구 사항에 따라 업데이트할 수 있습니다. 새 활동을 생성하고 추가할 수도 있습니다. 활동 생성에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Add and configure an activity in a playbook](#)  .

플레이북 설계 및 할당 기본 활동

활동	설명
변경 작업 자동 생성	이 활동은 기록 생성자를 호출하여 변경 작업 기록을 생성한 다음 변경 작업 양식 뷰를 표시하는 데 사용됩니다. 이 활동은 다음을 수행합니다. - 변경 작업을 자동으로 생성합니다. - 연결된 기록 생성자를 호출합니다. - 기록 생성자 변수를 사용하여 변경 작업 기록을 작성합니다. - 활동 카드에 변경 작업 양식 뷰를 표시합니다.
양식 표시	이 활동은 선택한 테이블과 뷰에 따라 양식 뷰를 표시합니다.
설계 할당 검토 및 제출	이 활동은 설계 및 할당 요청을 검토하고 제출하는 데 사용됩니다. 변경 작업이 자동으로 생성됩니다.

활동을 생성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [Add and configure an activity in a playbook](#)  문서를 참조하십시오.

새 활동이 스테이지에 나타나고 활동 속성 패널이 나타납니다.

- c.** 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

상세 정보 탭

필드	설명
레이블	활동에 대해 사용자에게 표시되는 고유한 이름을 입력합니다. 이 이름은 런타임 중에 플레이북에이전트와 이행자에게 나타납니다.
설명	필요한 경우 활동에 대한 몇 가지 설명이 포함된 세부 정보를 입력합니다.

- d.** 자동화 탭을 엽니다.

자동화, 입력 및 출력 섹션이 나타납니다.

- e.** 모든 필드를 보려면 추가 옵션 표시를 선택합니다.

- f.** 입력 섹션에서 활동 입력 값을 정의합니다.

하드 코딩된 값으로 입력을 구성하거나 데이터 알약 선택기 아이콘()을 선택하여 이전 활동 또는 트리거의 플레이북 데이터를 사용합니다.

- g.** UI 레이아웃 탭을 열고 필드를 채웁니다.

활동과 연결된 UI 레이아웃에 따라 이 탭에 다른 섹션과 필드가 나타납니다. 이러한 섹션과 필드를 사용하면 런타임 플레이북 경험중에 렌더링되는 활동 데이터를 설정할 수 있습니다.

h. 저장 및 닫기를 선택합니다.

7. 디자인 요구 사항에 따라 활동을 계속 추가합니다.

8. 플레이북에 적절한 활동을 모두 추가한 후 헤더에서 활성화 를 선택합니다.
플레이북을 활성화하면 트리거될 때 실행되도록 게시됩니다.

결과

플레이북의 트리거 조건이 충족되면 플레이북이 실행됩니다.

다음에 수행할 작업

시스템 속성을 업데이트하여 설계 및 할당 홈페이지에 플레이북을 추가합니다. 자세한 내용은 [시스템 속성을 업데이트하여 홈페이지 설계 및 할당 구성](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[Playbooks in Workflow Studio](#)

[네트워크 서비스를 위한 설계 및 할당 기능 구성](#)

[설계 및 할당 기능 구성 예시](#)

시스템 속성을 업데이트하여 홈페이지 설계 및 할당 구성

시스템 속성을 업데이트하여 애플리케이션의 설계 및 할당 홈페이지 Telecommunications Network Inventory 에 플레이북을 추가합니다. 홈페이지에서 설계 및 할당 기능을 시작하고 목표를 달성하기 위한 단계를 실행할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: admin, sn_ni_core.inventory_admin

이 태스크 정보

시스템 속성에 변경 모델을 추가하여 설계 및 할당 기능에 플레이북을 사용합니다. 추가하면 설계 및 할당 홈페이지에 플레이북을 시작하는 UI 작업이 나열됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 시스템 속성 > 모두.
2. **sn_ni_ws.tni_design_assign_chg_models** 기록을 엽니다.
3. 값 필드에서 변경 모델의 sys_id 추가합니다.



주:

기본값은 설계 및 할당 홈페이지에서 사용할 수 있는 논리적 연결 모델의 sys_id입니다.

4. 업데이트를 선택합니다.

결과

변경 모델 이름은 설계 및 할당 홈페이지에 UI 작업으로 나타납니다. UI 작업을 선택하면 플레이북이 시작됩니다.

다음에 수행할 작업

플레이북을 사용하여 서비스 요청을 설계하고 할당합니다. 자세한 내용은 [설계 및 할당 기능 사용](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

네트워크 서비스를 위한 설계 및 할당 기능 구성

설계 및 할당 기능 구성 예시

설계 및 할당 기능 레이아웃 수정

엔드포인트를 구성하여 애플리케이션의 설계 및 할당 기능 레이아웃을 Telecommunications Network Inventory 수정합니다. 네트워크 서비스 요구 사항에 따라 레이아웃을 만들 수 있습니다

시작하기 전에

필요한 역할: `admin`, `sn_ni_core.inventory_admin`

이 태스크 정보

기본적으로 설계 및 할당 기능 레이아웃에는 활동 선택기, 활동 뷰어 및 네트워크 다이어그램과 같은 세 개의 섹션이 표시됩니다. 현재 네트워크 다이어그램에는 논리적 연결에 대한 회로 맵이 표시됩니다. `sn_ni_ws` 구성하여 요구 사항에 따라 네트워크 다이어그램을 사용자 지정할 수 있습니다. `TNIDesignAssignConfiguration` 엔드포인트입니다. 연결된 스크립트를 삭제하여 레이아웃에서 네트워크 다이어그램을 제거할 수도 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 시스템 확장점 > 스크립팅된 확장점.
2. `sn_ni_ws` 엽니다. **TNIDesignAssignConfiguration** 기록.
3. 요구 사항에 따라 스크립트를 편집합니다.
4. 업데이트를 선택합니다.

설계 및 할당 기능 구성 예시

이 예에서는 플레이북을 생성하고 구성하여 애플리케이션에서 네트워크 서비스를 Telecommunications Network Inventory 설계하고 할당하는 방법을 보여줍니다.

예제 개요

지정된 위치에 대해 광 네트워크 터미널(ONT)을 생성해야 하는 네트워크 서비스를 이행하기 위한 고객의 주문 요청이 있다고 가정해 보겠습니다. 이 네트워크 서비스를 설계하고 할당하려면 ONT 사이트 및 장비 템플릿 세부 정보와 같은 ONT 세부 정보를 캡처해야 합니다. 설계 및 할당 기능에 대한 플레이북을 생성하고 구성하면 네트워크 서비스 설계에 대한 단계별 지침에 따라 이러한 작업을 자동화할 수 있습니다.

플레이북 관리자는 플레이북을 생성하고 구성하여 네트워크 서비스에 대한 인벤토리를 설계하고 할당합니다. 플레이북에는 ONT 장치를 생성하기 위한 다음 활동이 포함되어 있습니다.

1. 네트워크 서비스 설정 - 설계 요청에 대한 서비스 상세 정보를 수집합니다.
2. ONT 상세 정보 캡처 - ONT 사이트 및 인벤토리 템플릿 상세 정보를 캡처하여 장비를 인스턴스화합니다.
3. 검토 및 제출 - 활동 세부 정보를 검토하고 템플릿에 따라 특정 위치에 대한 ONT 장치를 생성합니다.

이 플레이북 워크플로우의 일부로 다음을 자동화합니다.

- ONT 설계에 대한 변경 요청을 작성합니다.
- ONT 상세 정보 캡처와 같은 활동에 대한 변경 작업을 생성합니다.
- 인벤토리 템플릿을 사용하여 장비를 인스턴스화하려면 변경 작업을 실행합니다.

플레이북 에이전트는 이 설계 및 할당 기능을 사용하여 네트워크 서비스에 대한 고객 주문 및 요청을 이행할 수 있습니다.

필수 구성요소

플레이북을 생성하기 전에 인벤토리 코어 관리자는 다음을 생성하고 구성합니다.

1. 변경 모델을 만들고 모델 상태를 추가합니다.

변경 모델 상세 정보

항목	설명
변경 모델 이름	이름을 네트워크 서비스 자동 플로우로 설정합니다.
모델 상태	다음 모델 상태를 추가하고 모델 상태 전환을 설정합니다. 설계 진행 중 모델 상태 전환을 설계 완료로 설정합니다. 설계 완료 모델 상태 전환을 종결로 설정합니다. 종결됨 이 상태에 대한 모델 상태 전환을 설정하지 마십시오. i 주: 설계 진행 중 및 설계 완료 모델 상태에 CI 수정 허용 속성을 추가해야 합니다.

자세한 단계에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [설계 및 할당 기능에 대한 변경 모델 생성](#).

2. 기록 생성자를 생성하여 ONT 사이트 및 인벤토리 템플릿과 같은 ONT 입력 세부 정보를 캡처합니다. 이 기록 생성자는 플레이북의 두 번째 활동에 사용됩니다.

기록 생성자 상세 정보

항목	설명
기록 생성자	- 기록 생성자 이름을 Capture ONT Details로 설정합니다. - 테이블 필드를 변경 작업으로 설정합니다.

자세한 단계에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [설계 및 할당 기능에 대한 기록 생성자 생성](#).

3. 기록 생성자에 변수를 추가합니다.

변수 상세 정보

항목	설명
가변 1	가변 1에 대해 다음 세부 정보를 설정합니다. - 유형 필드를 참조로 설정합니다. - 질문 탭에서 질문 필드를 ONT 사이트로 설정합니다. - 사양 탭에서 참조 필드를 네트워크 사이트 [cmdb_ci_ni_site]로 설정합니다.

항목	설명
가변 2	가변 1에 대해 다음 세부 정보를 설정합니다. - 유형 필드를 참조로 설정합니다. - 질문 탭에서 ONT 템플릿 필드를 ONT 사이트로 설정합니다. - 사양 탭에서 참조 필드를 인벤토리 템플릿 [sn_ni_core_inventory_template]으로 설정합니다.

자세한 단계에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [설계 및 할당 기능에 대한 변수 생성](#).

4. DA 공통 변수를 기록 생성자에 대한 변수 세트로 선택합니다.

자세한 단계에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [설계 및 할당 기능을 위해 기록 생성자에 변수 세트 추가](#).

5. 플레이북에서 두 번째 활동을 구성하는 데 사용하는 요청 정의에 대한 하위 플로우를 생성합니다.

하위 플로우 상세 정보

항목	설명
하위 플로우 이름	하위 플로우 이름을 Capture ONT Details 로 설정합니다.
입력 필드	하위 플로우에 대해 다음 입력 필드를 추가합니다. - 입력 1에 대해 레이블을 확인 오류 무시 로 설정하고 유형을 예/아니오 로 설정합니다. - 입력 2에 대해 레이블을 변경 작업으로 설정하고 유형을 참조.변경 작업으로 설정합니다.
작업	하위 플로우에 다음 작업을 추가합니다. - 카탈로그 변수 가져오기 작업을 추가하여 기록 생성자에서 상세 정보를 읽습니다. TNI 템플릿에서 CI 생성 작업을 추가하여 인벤토리 템플릿에서 장비를 생성합니다. - 기록 업데이트 작업을 추가하여 영향을 받는 CI(구성 항목)로 장비를 업데이트합니다.

자세한 단계에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [설계 및 할당 기능을 위한 하위 플로우 생성](#).

6. 플레이북에서 두 번째 활동을 구성하는 데 사용하는 요청 정의를 생성합니다.

요청 정의 상세 정보

항목	설명
요청 정의 이름	요청 정의에 대해 다음 상세 정보를 설정합니다. - 요청 정의 이름을 Capture ONT Details로 설정합니다. - 작업 유형 필드를 변경 작업으로 설정합니다.

자세한 단계에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [설계 및 할당 기능을 위한 하위 플로우 생성](#).

플레이북 생성 및 구성

플레이북 관리자는 에서 워크플로우 스튜디오 설계 및 할당 기능에 대한 플레이북을 생성하고 구성합니다. 다음 단계에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [설계 및 할당 기능을 위한 플레이북 생성](#).

1. 플레이북을 작성하고 이름을 **Design Network Service**로 설정합니다.
2. 트리거를 추가하고 구성합니다.

트리거 상세 정보

항목	설명
추가 속성 창	일정 탭에서 트리거에 대한 다음 상세 정보를 설정합니다. - 프로세스가 기록 생성으로 실행되는 시기에 대한 자신의 조건을 정의합니다. - 트리거 조건을 네트워크 서비스 자동 플로우 변경 모델로 설정합니다. 네트워크 서비스 자동 플로우 변경 모델을 사용하여 변경 요청이 생성될 때 플레이북을 트리거하는 추가 속성을 구성합니다.

3. 스테이지를 만들고 네트워크 서비스 설정, ONT 세부 정보 캡처, 검토 및 제출과 같은 활동을 추가합니다.

- a. 네트워크 서비스 설정 작업을 만들고 구성합니다.

네트워크 서비스 설정 활동 상세 정보

항목	설명
활동 추가	양식 표시 기본 활동을 선택합니다.
상세 정보 탭	활동 이름을 네트워크 서비스 설정으로 변경합니다.
UI 레이아웃 탭	UI 레이아웃 탭에서 다음 상세 정보를 설정합니다. - 연결된 테이블 필드를 Chang 요청으로 설정합니다. - 연결된 기록 필드를 플로우 DataTrigger - change_request > change_request 기록 - 경험 상태 테이블 필드를 플로우 데이터로 설정합니다. - 경험 상태 기록 필드를 자동화 계획 > 플로우 데이터 작성 > 출력 > 플로우 데이터 기록. - 양식 뷰 필드를 플레이북으로 설정합니다.

- b. ONT 세부 정보 캡처 활동을 생성하고 구성합니다.

ONT 세부 정보 활동 세부 정보 캡처

항목	설명
활동 추가	변경 작업 자동 작성 기본 활동을 선택합니다.
상세 정보 탭	활동 이름을 Capture ONT Details 로 바꿉니다.
자동화 탭	자동화 탭에서 다음 상세 정보를 설정합니다.

항목	설명
	- 요청 유형 필드를 Capture ONT Details로 설정합니다. ONT 세부 정보 캡처는 생성한 요청 정의입니다. - 기록 생성자 필드를 Capture ONT Details로 설정합니다. - 변경 요청 필드를 플로우 DataTrigger - change_request > change_request 기록
UI 레이아웃 탭	UI 레이아웃 탭에서 다음 상세 정보를 설정합니다. - 연결된 테이블 필드를 Chang 작업으로 설정합니다. - 연결된 기록 필드를 자동화 계획 > 변경 작업 데이터 작성 > 출력 > 변경 작업. - 경험 상태 테이블 필드를 플로우 데이터로 설정합니다. - 경험 상태 기록 필드를 자동화 계획 > 플로우 데이터 작성 > 출력 > 플로우 데이터 기록. - 양식 뷰 필드를 플레이북으로 설정합니다.

c. 검토 및 제출 활동을 생성하고 구성합니다.

활동 세부 정보 검토 및 제출

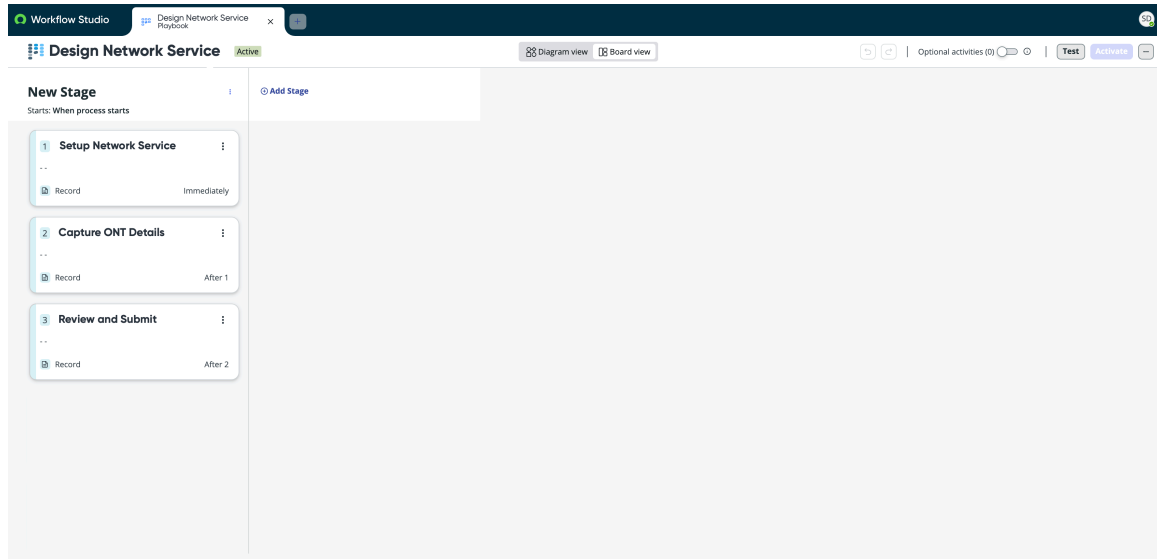
항목	설명
활동 추가	양식 표시 기본 활동을 선택합니다.
상세 정보 탭	활동 이름을 검토 및 제출로 변경합니다.
UI 레이아웃 탭	UI 레이아웃 탭에서 다음 상세 정보를 설정합니다. - 연결된 테이블 필드를 Chang 작업으로 설정합니다. - 연결된 기록 필드를 자동화 계획 > 변경 작업 데이터 작성 > 출력 > 변경 작업. - 경험 상태 테이블 필드를 플로우 데이터로 설정합니다. - 경험 상태 기록 필드를 자동화 계획 > 플로우 데이터 작성 > 출력 > 플로우 데이터 기록. - 양식 뷰 필드를 플레이북으로 설정합니다.

d. 저장 및 닫기를 선택합니다.

4. 활성화를 선택합니다.

다음 예는 에서 워크플로우 스튜디오 생성하고 구성한 플레이북을 보여줍니다.

의 플레이북 예시 워크플로우 스튜디오



홈페이지에 플레이북 추가

sn_ni_ws.tni_design_assign_chg_models 기록에 네트워크 서비스 자동 플로우 변경 모델의 sys_id 추가합니다. 자세한 단계에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [시스템 속성을 업데이트하여 홈페이지 설계 및 할당 구성](#).

설계 및 할당 기능 사용

에이전트는 설계 및 할당 기능에 대한 플레이북을 사용하여 단계에 따라 네트워크 서비스의 요구사항을 이행합니다.

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 설계 및 할당 아이콘()을 선택하여 설계 및 할당 홈페이지를 엽니다.
3. Design Assign 홈페이지에서 신규 > 네트워크 서비스 자동화된 플로우.
4. 플레이북의 활동을 완료하여 네트워크 서비스를 설계하고 할당합니다.

이 프로세스는 플레이북 활동에서 선택한 템플릿과 사이트를 기반으로 ONT 장치를 생성합니다.

다음 예는 사용자가 만든 설계 및 할당 기능입니다.

Playbook의 예

관련 정보

네트워크 서비스를 위한 설계 및 할당 기능 구성

다른 애플리케이션과 Telecommunications Network Inventory의 통합

애플리케이션의 기능을 Telecommunications Network Inventory 확장하고 다른 부서와 연결하여 다른 애플리케이션과 통합하여 문제 해결에 도움을 줄 수 있습니다.

Telecommunications Network Inventory 및 하드웨어 자산 관리 통합

애플리케이션을 하드웨어 자산 관리 (HAM) 애플리케이션과 통합 Telecommunications Network Inventory 하면 인벤토리 템플릿을 사용하여 서비스 요청을 생성할 수 있습니다. 재고 보관실에서 사용할 수 있는 자산을 연결하여 장비를 인스턴스화할 수도 있습니다.

HAM integration overview

이 통합을 통해 애플리케이션이 기록 생성자를 사용하여 자산 BOM을 만들도록 할 Telecommunications Network Inventory 수 있습니다. 그런 다음 서비스 요청을 생성하여 해당 자산을 가져올 수 있습니다. 기록 생성자에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Record Producer](#).

서비스 요청을 생성하기 전에 자산을 카탈로그 정의 테이블에 추가하여 하드웨어 카탈로그에 자산을 게시해야 합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [하드웨어 카탈로그에 자산 게시](#).

하드웨어 자산 관리 서비스 요청을 이행하고 워크플로우를 실행하여 작업 공간에서 자산을 하드웨어 자산 관리 조달합니다. 워크플로우에 하드웨어 자산 관리 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Procurement](#).

자산을 획득하거나 재고 보관실에서 사용할 수 있게 되면 구매 관리자는 애플리케이션을 사용하여 ServiceNow[®] 구매 이러한 자산에 대한 CI(구성 항목)를 만들 수 있습니다. 이러한 CI에 태그를 지정하여 장비 인스턴스화에 사용할 수 있습니다.

인벤토리 템플릿을 사용하여 네트워크 사이트에서 장비를 인스턴스화하면 시스템은 동일한 네트워크 사이트 위치에 있는 경우 인터페이스 카드 모델과 일치하는 자산을 선택합니다. 그렇지 않으면 애플리케이션이 인터페이스 카드에 대한 CI를 생성합니다. 시스템은 재고 보관실에서 사용할 수 있는 다른 자산과 관계를 맺습니다. 이러한 관계는 재고 보관실에서 관련 자산을 사용할 수 있는 경우에만 생성됩니다.

하드웨어 자산 관리 통합 워크플로우

이 통합을 통해 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

1. BOM에 대한 서비스 요청을 생성합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [자산 조달을 위한 서비스 요청 생성](#).
2. 사용 가능한 재고 보관실의 자산을 연결합니다. 변경 모델을 사용하여 장비를 생성할 때 자산을 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리에서 변경 요청 생성 작업 공간](#).

자산 조달을 위한 서비스 요청 생성

기록 생성자를 사용하여 자산 BOM을 만든 다음 서비스 요청을 만들어 해당 자산을 조달합니다. 이 두 작업은 모두 애플리케이션과 애플리케이션 통합을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 수행할 수 있습니다 하드웨어 자산 관리.

시작하기 전에

하드웨어 카탈로그에서 조달하려는 자산을 추가해야 합니다. 자세한 내용은 [하드웨어 카탈로그에 자산 게시](#) 문서를 참조하십시오.

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

이 태스크 정보

자산을 구매하려면 인벤토리 템플릿 기록 생성자를 사용한 자재 요청을 사용하여 BOM에 대한 서비스 요청을 생성할 수 있습니다. 기록 생성자에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Record Producer](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 구매 > 요청.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 인벤토리 템플릿을 사용한 자재 요청 기록 생성자의 필드에 내용을 입력합니다.

인벤토리 템플릿을 사용한 자재 요청 기록 생성자

필드	설명
인벤토리 템플릿	구매하려는 자산이 포함된 인벤토리 템플릿입니다. 템플릿을 선택하면 관련 자산 목록이 자재 수 섹션에 표시됩니다.
수량	자산의 수량입니다. 수량 필드에 각 자산의 필요한 수량을 입력합니다.

5. 제출을 선택합니다.

결과

자산 조달을 위한 서비스 요청이 생성됩니다.

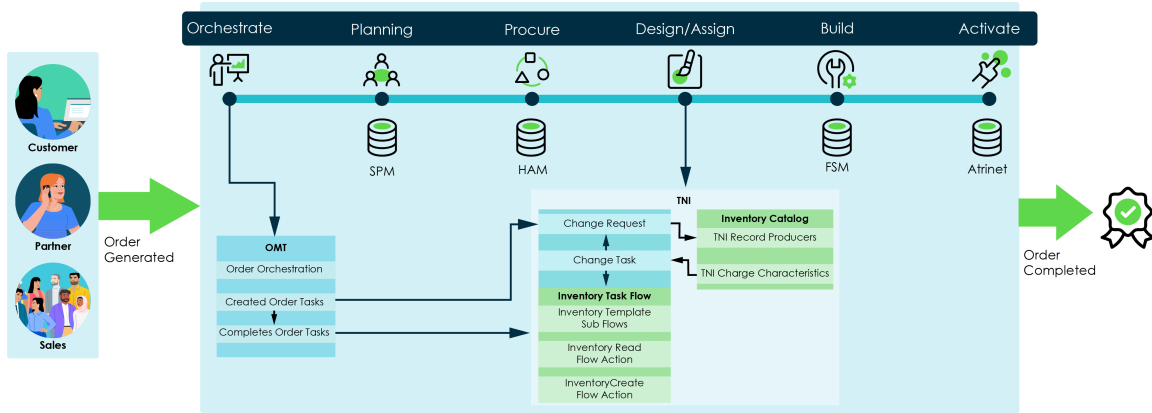
통신 및 미디어를 위한 통신 네트워크 인벤토리 및 주문 관리

Order Management for Telecommunications and Media (OMT) 애플리케이션을 사용하면 모든 제품 및 서비스 주문을 한 곳에서 관리할 수 있습니다. 이러한 제품 주문은 서비스 주문으로 나뉘고, 서비스 주문은 자원 주문으로 다시 나뉩니다.

OMT 통합 소개

주문 워크플로우는 고객 대면 서비스 주문(CFS) 및 자원 대면 서비스 주문(RFS)을 이행하는 주문 작업을 생성합니다. 인벤토리 CI(구성 항목), 모델 및 템플릿과 관련된 네트워크 관련 작업은 애플리케이션과 상호작용 Telecommunications Network Inventory 하여 네트워크 CI를 만들 수 있습니다. 모든 네트워크 관련 주문 작업의 경우 애플리케이션에서 변경 요청을 Telecommunications Network Inventory 생성해야 합니다.

다음 다이어그램에서는 서비스 요청을 관리하는 개략적인 프로세스와 및 Order Management for Telecommunications 애플리케이션의 상세 워크플로우 Telecommunications Network Inventory 를 보여줍니다.



워크플로우의 스테이지는 다음과 같습니다.

1. 오케스트레이션: 이 단계에서 Order Management for Telecommunications 애플리케이션은 순서 오케스트레이션 기능을 수행합니다. 네트워크 계획을 포괄하는 다양한 주문 관련 작업을 실행하기 위해 자원 주문을 생성합니다. 이러한 자원 주문들은 서비스 에이전트에 의해 또는 TMF(641)를 통해 개시될 수 있다.
2. 계획: 이 단계에서 SPM은 미리 정의된 SPM 프로젝트 템플릿을 활용하여 프로젝트 생성을 시작합니다. 그 후 SPM은 추가 프로젝트 처리를 용이하게 하기 위해 확립된 통합을 Order Management for Telecommunications 활용합니다.
3. 조달: 이 단계에서는 하드웨어 자산에 대한 구매 활동을 인스턴스화하여 요청을 이행합니다.
4. 설계 할당: 이 단계에서 Telecommunications Network Inventory 애플리케이션은 다음 프로세스를 시작합니다.
 - a. 분석된 변경 특성에 따라 각 변경 모델을 트리거하는 변경 요청을 생성합니다.
 - b. 변경 특성에 따라 변경 작업을 생성합니다.
 - c. 템플릿 하위 플로우, 플로우 읽기 작업 및 플로우 생성 작업을 포함하는 인벤토리 작업 플로우를 통해 모든 작업을 완료합니다. 그 후에는 필요한 CI 또는 자원을 읽거나 만듭니다.
5. 빌드: 이 단계에서 서비스는 FSM을 통해 물리적으로 빌드되거나 구현됩니다.
6. 활성화: 서비스가 활성화 절차를 사용하여 배포됩니다.

네트워크 CI Telecommunications Network Inventory 를 만들기 위해 및 Order Management for Telecommunications 애플리케이션이 통합되어 설계 및 할당과 같은 서비스 또는 제품 작업을 수행합니다. 네트워크 인벤토리 관련 작업이 필요한 작업에 대한 변경 요청이 시작됩니다.

다음 조건이 충족되는지 확인해야 합니다.

1. 동일한 인스턴스에 와 애플리케이션의 라이선스가 있어야 Telecommunications Network Inventory Order Management for Telecommunications 합니다.
2. 이 통합에서는 의 Order Management for Telecommunications and Media 추가 작업 서비스 주문 요청만 제공됩니다.

관리자용

변경 요청을 만들려면 관리자가 네트워크 인벤토리 작업이 필요한 주문 작업에 대해 다음 작업을 수행해야 합니다.

1. 기록 생성자를 생성합니다. 자세한 내용은 [기록 생성자 만들기](#)를 참조하십시오.
2. 변경 모델을 생성합니다. 자세한 내용은 [변경 모델 만들기](#)를 참조하십시오.

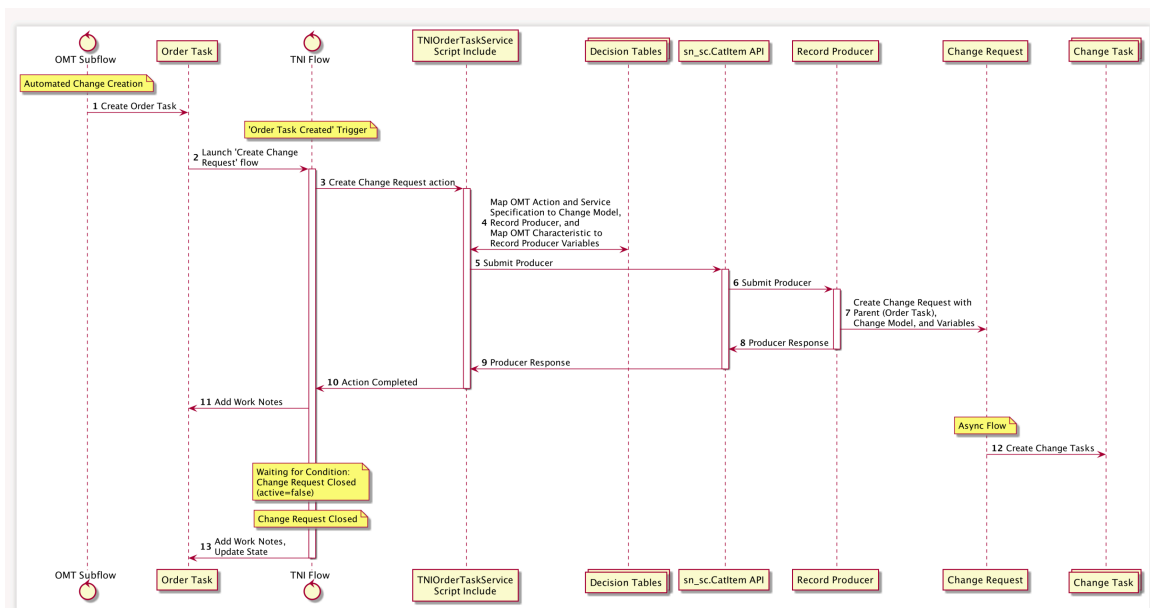
기본적으로 Telecommunications Network Inventory 애플리케이션은 다음 표에 설명된 변경 모델을 제공합니다.

기본 변경 모델

모델 변경	설명
LAG 프로비저닝	포트 전체에 걸쳐 이더넷 링크를 생성하고 이러한 이더넷 링크를 통해 지연 회로를 생성합니다. LAG에는 가상 인터페이스가 있습니다. VLAN 범위도 생성되고 LAG와 연결됩니다.
GPON 광대역 서비스(자동)	기존 네트워크를 통해 GPON 서비스를 프로비저닝합니다.
광섬유 기반 이동성 인프라	기존 네트워크를 통해 이동성 인프라를 프로비저닝합니다.
통신 장비 설계 및 할당	특정 네트워크 사이트에서 미리 정의된 템플릿에 따라 장비를 만듭니다.

상태는 이전 변경 모델의 경우 신규, 구현, 검토 및 종결입니다. 기본적으로 모든 새 변경 모델 상태는 신규로 설정됩니다.

3. 애플리케이션에서 제공하는 Telecommunications Network Inventory 결정 테이블에 결정 항목을 생성합니다. 항목을 만드는 방법에 대한 자세한 내용을 참조하십시오 [Order Management for Telecommunications 통합](#).



TNI-OMT 통합을 사용하여 변경 작업을 생성하는 워크플로우는 다음과 같습니다.

1. OMT 하위 플로우가 주문 작업을 생성합니다.
2. 주문 작업 생성된 트리거가 수신되면 TNI 플로우는 변경 요청 생성을 시작하고 나중에 변경 요청 작업을 생성합니다.
3. OMT 작업 및 서비스 사양은 TNI 주문 작업 제출 스크립트 포함 및 결정 테이블의 변경 모델, 기록 생성자에 매핑됩니다. 그런 다음 OMT 특성이 기록 생성자 변수에 매핑됩니다.
4. 그런 다음 프로듀서는 sn_sc 통해 기록 생성자에게 제출됩니다. CatItem API입니다.
5. 주문 작업, 변경 모델 및 변수에 대한 변경 요청을 생성합니다. 또한 sn_sc를 사용합니다. CatItem API를 사용하여 TNI 플로우에 결과를 반환합니다.

6. 이 작업이 완료되면 주문 작업에 작업 메모가 추가됩니다.
7. 변경 요청이 종결되면 주문 작업에 작업 메모가 추가됩니다.

인벤토리 에이전트용

인벤토리 에이전트는 할당된 변경 작업을 열고, 확인하고, 구현하고, 닫을 수 있습니다. 구현된 후 생성된 CI가 영향을 받는 **CI** 탭 아래에 추가됩니다. 주문 작업이 종결되면 주문 작업의 작업 메모가 업데이트됩니다.

결과적으로 Order Management for Telecommunications and Media 애플리케이션은 영향을 받는 CI 목록을 가져오고 제품 주문을 CI에 연결하는 설치 기반 항목을 생성합니다. 자세한 내용은 [통신, 미디어 및 기술을 위한 주문 관리에서 주문 이행 구성을](#) 참조하세요.

주:

- 주문 작업에 대한 변경 요청은 결정 항목이 생성된 경우에만 자동으로 생성됩니다.
- 주문 작업의 인벤토리 작업에 대한 필요성에 따라 많은 변경 요청이 생성됩니다.
- 데모 데이터로:
 - Order Management for Telecommunications and Media 애플리케이션에서 SD-WAN 제품에는 애플리케이션에 대한 Telecommunications Network Inventory 장비 생성 변경 요청을 트리거하는 CPE 할당 및 설치 작업이 있습니다.
 - 이 Telecommunications Network Inventory 애플리케이션에는 장비를 생성하고, LAG(Link Aggregation Group)를 프로비저닝하고, GPON(Gigabyte Passive Optical Network) 광대역을 자동화하는 데 사용할 수 있는 데모 데이터가 있으며, Fiber Wise Mobility Infra를 워크플로우로 사용할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

Telecommunications Network Inventory 사용

Telecommunications Network Inventory 애플리케이션을 사용하여 물리적 및 논리적 네트워크의 디지털 표현을 빌드할 수 있습니다. 이 네트워크 인벤토리에는 통신 네트워크의 인프라를 정의하는 자산, 서비스 및 관계가 포함되어 있습니다.

애플리케이션에서 통신 네트워크 인벤토리의 포괄적인 디지털 모델을 구성하는 네트워크 자산 기록을 생성하는 데 여러 가지 방법을 사용할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

인벤토리 모델 및 템플릿을 사용하여 네트워크 자산 생성

인벤토리 모델과 템플릿은 애플리케이션에서 통신 장비의 Telecommunications Network Inventory 표현을 생성하기 위한 프레임워크를 제공합니다. 정의한 인벤토리 템플릿과 모델을 사용하여 네트워크의 디지털 모델을 구성하는 개별 네트워크 자산 인스턴스를 생성할 수 있습니다. 모델 관계와 템플릿 관계를 만들 때 생성 함수는 각 개별 네트워크 자산 간의 형식 관계도 생성합니다. 이러한 방식으로 이 작업을 수행하는 것은 네트워크 인벤토리의 디지털 모델을 수동으로 생성하는 것보다 노동 집약적인 방법인 경우가 많습니다.

설계 및 할당에서 변경 양식을 사용하여 장비 인스턴스화를 수행하는 방법에 대해 알아보려면 다음을 참조하십시오.

- [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#)
- [네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토](#)
- [인벤토리 모델 생성](#)
- [네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)
- [설계 및 할당을 사용하여 네트워크 인벤토리 인스턴스화](#)

네트워크 인벤토리에서 개별 네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성

네트워크 자산 인스턴스의 자동 생성을 위해 인벤토리 모델과 템플릿을 정의하는 대신 네트워크 자산과 네트워크의 디지털 모델을 수동으로 생성할 수 있습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서 액세스하는 일련의 양식을 사용하여 개별 네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토한 다음 각 개별 자산 간의 관계를 정의합니다.. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [네트워크 인벤토리 작업 공간을 사용하여 네트워크 인벤토리 검토 및 업데이트](#)
- [네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토](#)

관련 정보

[Telecommunications Network Inventory 탐색](#)

네트워크 인벤토리 작업 공간을 사용하여 네트워크 인벤토리 검토 및 업데이트

네트워크 인벤토리 작업 공간을 사용하여 인벤토리를 관리하고 애플리케이션에서 작업을 Telecommunications Network Inventory 수행합니다.

관련 정보

[워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory](#)

[Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#)

네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토

네트워크에서 수행할 수 있는 핵심 기능은 애플리케이션에서 네트워크 자산과 네트워크의 Telecommunications Network Inventory 디지털 모델을 수동으로 생성하는 것입니다. 이 정보를 사용하여 새 서비스를 프로비저닝하고, 기존 서비스를 수정하고, 네트워크를 유지관리하고, 네트워크 성장 예측을 계획할 수 있습니다.

개별 네트워크 인벤토리 기록을 수동으로 생성 및 검토하고 각 자산 간의 관계를 정의하려면 작업 공간 방문 페이지에서 해당 양식에 쉽게 액세스할 수 있습니다. 예를 들어 네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지의 범주별 네트워크 엔터티 위젯에서 인터페이스 카드 카운트를 선택하여 인터페이스 카드 인스턴스를 생성할 수 있습니다.

i 주:

개별 네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하는 대신 보다 자동화되고 잠재적으로 덜 노동 집약적인 방법을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#)
- [네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토](#)
- [인벤토리 모델 생성](#)
- [네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)
- [설계 및 할당을 사용하여 네트워크 인벤토리 인스턴스화](#)

프로세스

통신 네트워크의 포괄적인 디지털 모델을 수동으로 생성하려면 네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지 및 목록 뷰에서 다음 양식에 액세스합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 작업 공간을 사용하여 네트워크 인벤토리 검토 및 업데이트](#) 문서를 참조하십시오.

1. 네트워크 사이트 또는 데이터 센터 양식에서 네트워크 장비를 보관하는 개별 위치에 대한 사이트 레코드를 만듭니다. 네트워크 사이트에 대한 자세한 내용은 [product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tri-sites.dita](#). 데이터 센터에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [데이터센터 상세 정보 정의](#).
2. 통신 장비 양식에서 통신 장비에 대한 개별 네트워크 자산 인스턴스를 생성합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tri-equipment.dita](#).
3. 장비 홀더 양식에서 장비 홀더에 대한 개별 네트워크 자산 인스턴스를 생성합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tri-equipment-holders.dita](#).
4. 인터페이스 카드 양식에서 인터페이스 카드에 대한 개별 네트워크 자산 인스턴스를 생성합니다. 자세한 내용은 [카드 상세 정보 정의](#) 문서를 참조하십시오.
5. 네트워크 인터페이스 양식에서 네트워크 인터페이스에 대한 개별 네트워크 자산 인스턴스를 생성합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인터페이스 상세 정보 정의](#) 문서를 참조하십시오.
6. 물리적 연결 양식에서 각 물리적 또는 유선 연결에 대한 개별 네트워크 자산 인스턴스를 생성합니다. 자세한 내용은 [물리적 연결 상세 정보 정의](#) 문서를 참조하십시오.
7. 논리적 연결 양식에서 각 논리적 연결에 대한 개별 네트워크 자산 인스턴스를 생성합니다. 자세한 내용은 [논리적 연결 상세 정보 정의](#) 문서를 참조하십시오.
8. 네트워크 인벤토리의 각 자산 간에 논리적 관계와 물리적 관계를 생성합니다.
9. 애플리케이션에서 VLAN(Virtual Local-Area Network) 또는 LAG(Link Aggregation Group) 연결에 Telecommunications Network Inventory 대한 번호 매기기를 정의합니다. 자세한 내용은 [인벤토리 번호 매기기 정의](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory](#)

네트워크 사이트 상세 정보 정의

애플리케이션에서 네트워크 사이트 기록을 Telecommunications Network Inventory 검토, 업데이트 또는 생성합니다. 이러한 레코드를 사용하면 장비가 있는 네트워크 센터, 건물, 층 및 방을 포함하여 각 네트워크 사이트에 대한 위치별 속성을 볼 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

네트워크 사이트는 네트워크 장비를 보관하는 물리적 위치입니다. 네트워크 사이트 레코드를 사용하면 특정 위치에서 모든 장비를 볼 수 있습니다. 할당된 유형, 역할 및 기능 범주별로 위치를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 [작업 공간을 사용하여 CMDB 네트워크 인벤토리 구성 항목 보기](#) 문서를 참조하십시오.

네트워크 사이트 레코드를 만들면 네트워크 사이트 `[cmdb_ci_ni_site]` 테이블에 해당 CI(구성 항목) 레코드가 만들어집니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#).

Telecommunications Network Inventory 애플리케이션은 실제 네트워크 연결, 논리 네트워크 연결, 전체 네트워크와 네트워크에 프로비저닝된 서비스를 포함하는 자원을 저장합니다. TNI 데이터 모델은 계층적 구조를 고수합니다. 기반은 네트워크 사이트 (여기서는 네트워크 사이트라고 함)입니다.

네트워크 사이트 클래스는 장비 및 리소스가 저장 및 유지 관리되고 네트워크 연결이 시작되고 종료되는 네트워크의 물리적 위치를 나타냅니다. 네트워크 사이트에는 물리적 위치에 대한 참조가 있으며 주소, 위도 및 경도와 같은 주요 특성이 파생됩니다.

네트워크 사이트와 위치는 유사하지만 TNI 데이터 모델의 맥락에서 그 차이점이 중요합니다. 네트워크 사이트는 TNI의 CI(구성 항목)입니다. 네트워크 사이트 내의 장비 및 연결에서 파생된 운영 상태가 있습니다. CI는 네트워크 사이트를 서비스 토폴로지의 고유한 측면으로 매핑할 수도 있습니다. 네트워크 사이트와 위치는 서로를 보완하여 조직에 더 많은 가치를 제공합니다.

물리적 위치를 TNI의 네트워크 사이트와 연관시켜 이러한 네트워크 사이트를 맵에 시각화할 수 있습니다. 조직은 네트워크 사이트 및 사이트에 상주하는 모든 기본 인벤토리 구성 요소의 가치를 최대화할 수 있습니다. TNI 데이터 모델을 사용하면 인시던트를 식별하고, 이벤트의 상관 관계를 지정하고, 네트워크 결함 또는 중단의 근본 원인을 분석할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘(목록 )을 클릭한 다음 사이트 > 네트워크 사이트.

다음으로 이동하여 관리하는 사이트를 볼 수 있습니다. 사이트 > 내 사이트.

주:

네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지의 네트워크 사이트 개요 위젯에서 총 사이트 또는 유지관리 중인 사이트 수를 클릭하여 총 사이트 목록에 액세스할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 작업 공간을 사용하여 네트워크 인벤토리 검토 및 업데이트](#) 문서를 참조하십시오.

3. 새로 만들기를 클릭합니다.
4. 세부 정보 탭의 네트워크 사이트 섹션에서 필드를 채웁니다.
네트워크 사이트 양식에 고유한 필드에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오 네트워크 사이트 양식](#).

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

5. 상세 정보 탭의 사이트 상세 정보 섹션에서 사이트 상세 정보를 입력합니다.
다음 테이블에는 사이트 상세 정보 섹션에 고유한 필드가 나열되어 있습니다.

대부분의 인벤토리 메뉴 양식에 공통적인 나머지 구성 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드](#).

네트워크 사이트 양식 - 사이트 상세 정보

필드	설명
서빙 와이어 센터	전화 서비스를 통해 이 네트워크 사이트에 서비스를 제공하는 전화 통신 회사 중앙 사무실을 나타내는 CLLI(Common Location Identifier Code) 코드입니다.
LATA	네트워크 자산에 대해 할당된 LATA(로컬 액세스 및 전송 영역) 코드입니다. 이는 네트워크 사이트가 위치한 미국의 지리적 영역을 나타냅니다.
데이터 센터 코드	이 데이터센터의 식별자입니다.
고도	고도 단위 필드에서 피트 또는 미터로 선택한 네트워크 사이트의 고도입니다. 고도 측정을 통해 기업은 FAA(연방 항공국) 규정을 준수할 수 있습니다.

필드	설명
고도 단위	고도 필드에서 네트워크 사이트의 고도를 표현하는 측정 단위입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 피트 피트 단위로 측정되는 네트워크 사이트의 고도입니다. 이는 기본값입니다. 미터 미터 단위로 측정되는 네트워크 사이트의 고도입니다.

6. 네트워크 사이트 양식에 Telecommunications Network Inventory 대한 속성을 만들려면 인벤토리 속성 설정을 클릭합니다.

인벤토리 속성 설정 버튼을 클릭하면 CI 테이블에 참조가 생성됩니다.

i 주:

인벤토리 속성 설정을 클릭하지 않고 저장을 클릭하면 CI 기록은 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다.

7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

속성 필드에 대한 Telecommunications Network Inventory 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).

8. 저장을 클릭합니다.

Telecommunications Network Inventory 속성 필드는 TNI CI 속성 양식을 저장한 후 네트워크 사이트 양식에 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 나타나지 않습니다.

9. 옵션: 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘(📎)을 클릭합니다.

10. 저장을 클릭합니다.

관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

11. 옵션: 맵 열기를 선택하여 선택한 기록의 시각적 표현을 봅니다.

12. 옵션: 추가 옵션 아이콘(⋮)을 선택한 다음팩 추가를 선택하여 CI(구성 항목) 기록의 속성을 캡처합니다.
자세한 내용은 [CI 기록에 속성 팩 사용](#) 문서를 참조하십시오.

13. 옵션: 의존성 뷰 맵을 보려면, 추가 옵션 아이콘(⋮)을 선택한 다음 의존성 뷰를 선택합니다.

(Optional) 의존성 뷰 맵은 특정 네트워크 자산을 지원하는 CI와 CI 간의 관계를 그래픽으로 표시합니다.

14. 옵션: 연관된 네트워크 인벤토리를 보려면 브릭 아이콘(🧱)을 클릭합니다.

(Optional) 인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 자산 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

15. 옵션: 추가 옵션 아이콘(⋮)을 선택한 다음폐기 를 선택하여 CI 기록을 해제합니다.
자세한 내용은 [인벤토리 기록 해제](#) 문서를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

- 다른 네트워크 자산과의 관계를 설정하려면 관련 탭에 세부 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.
- 인벤토리 기록을 삭제하려면 다음 문서를 참조하십시오 [기록 삭제](#).

관련 정보

[워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory](#)

데이터센터 상세 정보 정의

애플리케이션에서 데이터센터 기록을 Telecommunications Network Inventory 정의합니다. 이러한 기록을 사용하면 네트워크 자산이 있는 네트워크 센터, 건물, 층 및 방을 포함하여 각 데이터 센터에 대한 위치별 속성을 볼 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

데이터 센터는 통신 네트워크를 지원하는 데 필요한 중요한 IT 및 네트워크 인프라를 수용하는 보안 시설입니다. 데이터센터 레코드를 사용하면 특정 위치에서 모든 네트워크 자산을 볼 수 있습니다. 데이터센터에는 해당 위치에 배치된 위치, 건물, 층 및 모든 네트워크 자산에 대한 상세 정보가 있습니다.

데이터센터 레코드를 만들면 데이터센터 `[cmdb_ci_datacenter]` 테이블에 해당 CI(구성 항목) 레코드가 생성됩니다. 데이터센터는 네트워크 사이트의 하위 범주입니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 다음으로 이동합니다. 사이트 > 데이터 센터.

다음으로 이동하여 관리하는 데이터센터를 볼 수 있습니다. 사이트 > 내 사이트.

3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
데이터 센터 양식에 고유한 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [네트워크 사이트 양식](#).

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

5. 상세 정보 탭의 사이트 상세 정보 섹션에서 사이트 상세 정보를 입력합니다.
다음 테이블에는 사이트 상세 정보 섹션에 고유한 필드가 나열되어 있습니다.

대부분의 인벤토리 메뉴 양식에 공통적인 나머지 구성 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드](#).

네트워크 사이트 양식 - 사이트 상세 정보

필드	설명
서빙 와이어 센터	전화 서비스를 통해 이 네트워크 사이트에 서비스를 제공하는 전화 통신 회사 중앙 사무실을 나타내는 CLLI(Common Location Identifier Code) 코드입니다.

필드	설명
LATA	네트워크 자산에 대해 할당된 LATA(로컬 액세스 및 전송 영역) 코드입니다. 이는 네트워크 사이트가 위치한 미국의 지리적 영역을 나타냅니다.
데이터 센터 코드	이 데이터센터의 식별자입니다.
고도	고도 단위 필드에서 피트 또는 미터로 선택한 네트워크 사이트의 고도입니다. 고도 측정을 통해 기업은 FAA(연방 항공국) 규정을 준수할 수 있습니다.
고도 단위	고도 필드에서 네트워크 사이트의 고도를 표현하는 측정 단위입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 피트 피트 단위로 측정되는 네트워크 사이트의 고도입니다. 이는 기본값입니다. 미터 미터 단위로 측정되는 네트워크 사이트의 고도입니다.

6. 네트워크 사이트 양식에 Telecommunications Network Inventory 대한 속성을 만들려면 인벤토리 속성 설정을 선택합니다.
 인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블에 참조가 생성됩니다.

i 주:

인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록이 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다.

7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

속성 필드에 대한 Telecommunications Network Inventory 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).

8. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory 속성 필드는 TNI CI 속성 양식을 저장한 후 네트워크 사이트 양식에 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 나타나지 않습니다.

9. 옵션: 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 첨부 파일 아이콘()을 선택합니다.

10. 저장을 선택합니다.

관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

11. 옵션: 맵 열기를 선택하여 선택한 기록의 시각적 표현을 봅니다.

12. 옵션: 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음 팩 추가를 선택하여 CI(구성 항목) 기록의 속성을 캡처합니다.
 자세한 내용은 [CI 기록에 속성 팩 사용](#) 문서를 참조하십시오.

13. 옵션: 의존성 뷰 맵을 보려면, 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음 의존성 뷰를 선택합니다.

(Optional) 의존성 뷰 맵은 특정 네트워크 자산을 지원하는 CI와 CI 간의 관계를 그래픽으로 표시합니다.

- 14. 옵션:** 연결된 네트워크 인벤토리를 보려면 브릭 아이콘(브 )을 선택합니다.

(Optional) 인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 자산 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

- 15. 옵션:** 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음 폐기 를 선택하여 CI 기록을 해제합니다.
자세한 내용은 [인벤토리 기록 해제](#) 문서를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

- 다른 네트워크 자산과의 관계를 설정하려면 관련 탭에 세부 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.
- 인벤토리 기록을 삭제하려면 다음 문서를 참조하십시오 [기록 삭제](#).

시설 하드웨어 상세 정보 정의

데이터센터에서 전력, 열, 네트워크 구성요소 및 연결성을 나타내도록 시설 하드웨어 기록을 정의합니다. 시설 레코드를 정의하면 애플리케이션에서 네트워크 자산을 추적하고 관리할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

이 태스크 정보

시설 하드웨어 기록을 만들면 시설 확장 클래스 테이블에 해당 CI(구성 항목) 기록이 생성됩니다. 장비 홀더 확장 클래스 테이블에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 시설 클래스](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 모든 시설.
3. 새로 만들기를 선택한 다음 목록에서 시설 유형을 선택합니다.
시설 유형에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 시설 클래스](#).
4. 제출을 선택합니다.
선택한 시설 유형에 대한 시설 양식이 표시됩니다.
5. 상세 정보 탭의 양식을 작성합니다.
필드 정보에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. [장비 홀더 양식](#)
6. Telecommunications Network Inventory인벤토리 속성 설정을 선택하여 시설 기록에 대한 속성을 생성합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블에 참조가 생성됩니다.

i 주:

인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록이 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다.

7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

속성 필드에 대한 Telecommunications Network Inventory 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).

8. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory 속성 필드는 TNI CI 속성 양식을 저장한 후 시설 양식에 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 나타나지 않습니다.

9. 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.

10. 저장을 선택합니다.

관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory](#).

11. 브릭 아이콘()을 선택하여 연관된 네트워크 인벤토리를 봅니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 자산 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

다른 네트워크 자산과의 관계를 설정하려면 관련 탭에 세부 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#)

통신 장비 인스턴스 생성

네트워크에 통신 장비 인스턴스를 생성합니다. 애플리케이션에서 네트워크 자산을 Telecommunications Network Inventory 추적하고 관리할 수 있도록 장비 인스턴스를 정의합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

인벤토리 범주가 장비로 설정된 장비 인스턴스를 생성할 수 있습니다. 장비 기록을 생성하면 해당 장비 테이블에 CI(구성 항목) 기록이 생성됩니다. 장비 확장 클래스에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.

2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 모든 장비.

목록 메뉴에서 옵션을 선택하여 다음 장비 유형을 생성할 수 있습니다.

3. 새로 만들기를 선택한 다음 목록에서 장비 유형을 선택합니다.

장비 확장 클래스에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [장비 확장 클래스](#).

4. 장비 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

장비 양식의 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment.dita](#).

5. Telecommunications Network Inventory인벤토리 속성 설정을 선택하여 통신 장비 양식의 속성을 생성합니다.

인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블에 참조가 생성됩니다.

i 주:

인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록이 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다.

6. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

속성 필드에 대한 Telecommunications Network Inventory 자세한 내용은 [TNI CI 속성 양식](#) 참조하십시오.

7. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory 속성 필드는 TNI CI 속성 양식을 저장한 후 통신 장비 양식에 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 나타나지 않습니다.

8. 옵션: 의존성 뷰 맵을 보려면, 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음 의존성 뷰를 선택합니다.

(Optional) 의존성 뷰 맵은 특정 네트워크 자산을 지원하는 CI와 CI 간의 관계를 그래픽으로 표시합니다.

9. 옵션: 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음팩 추가를 선택하여 CI(구성 항목) 기록의 속성을 캡처합니다.

자세한 내용은 [CI 기록에 속성 팩 사용](#) 문서를 참조하십시오.

10. 옵션: 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음폐기 를 선택하여 CI 기록을 해제합니다.

자세한 내용은 [인벤토리 기록 해제](#) 문서를 참조하십시오.

11. 제출을 선택합니다.

선택한 장비 유형에 대한 인벤토리 기록이 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

- 다른 네트워크 자산과의 관계를 설정하려면 관련 탭에 세부 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.
- 인벤토리 기록을 삭제하려면 다음 문서를 참조하십시오 [기록 삭제](#).

관련 정보

[워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory](#)

통신 장비 상세 정보 검토 및 업데이트

통신 장비에 대한 네트워크 자산 인스턴스를 검토하고 업데이트합니다. 애플리케이션에서 네트워크 자산을 Telecommunications Network Inventory 추적하고 관리할 수 있도록 장비 인스턴스를 정의합니다.

시작하기 전에

장비 양식을 생성합니다. 자세한 내용은 [통신 장비 인스턴스 생성](#) 문서를 참조하십시오.

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 모든 장비.
모든 장비 창에는 인벤토리 범주가 장비로 설정된 CI(구성 항목) 기록이 나열됩니다.
3. 업데이트할 CI 기록을 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
다음 테이블에는 통신 장비 양식에 고유한 필드가 나열되어 있습니다.

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

통신 장비 양식

필드	설명
이름	이 통신 장비의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.
제품 모델	이 통신 장비가 속한 제품 모델의 이름입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 모델을 선택합니다. 자세한 내용은 장비 모델 생성 문서를 참조하십시오.

5. Details(세부 정보) 탭의 Configuration(컨피그레이션) 섹션에서 통신 장비에 대한 컨피그레이션 정보를 입력합니다.
통신 장비 양식의 구성 섹션에 고유한 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [통신 장비 양식](#).

대부분의 인벤토리 메뉴 양식에 공통적인 나머지 구성 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드](#).

6. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory 속성 필드는 TNI CI 속성 양식을 저장한 후 통신 장비 양식에 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 나타나지 않습니다.

7. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
8. 저장을 선택합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).
9. 의존성 뷰 맵을 보려면, 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음 의존성 뷰를 선택합니다.
의존성 뷰 맵은 네트워크 자산을 지원하는 CI와 CI 간의 관계를 그래픽으로 표시합니다.
10. 맵 열기 버튼을 선택하여 선택한 기록의 시각적 표현을 봅니다.



주:

CMDB Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치하여 인스턴스에 이 버튼을 가져옵니다. 자세한 내용은 [CMDB 작업 공간을](#)  참조하십시오.

11. 브릭 아이콘()을 선택하여 연관된 네트워크 인벤토리를 봅니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 자산 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

다른 네트워크 자산과의 관계를 설정하려면 관련 탭에 세부 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory](#)

장비 홀더 정의

캐비닛, 랙, 선반 및 슬롯을 포함하여 통신 장비가 들어 있는 장비 홀더를 정의합니다. 장비 홀더를 정의하면 애플리케이션에서 네트워크 자산을 추적하고 관리할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

장비 홀더 기록을 생성하면 장비 홀더 확장 클래스 테이블에 해당 CI(구성 항목) 기록이 생성됩니다. 장비 홀더 확장 클래스 테이블에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [장비 홀더 연장 클래스](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 장비 홀더.
3. 새로 만들기를 선택한 다음 목록에서 장비 홀더 유형을 선택합니다.
장비 홀더 유형에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [장비 홀더 연장 클래스](#).
4. 제출을 선택합니다.
선택한 장비 홀더 유형에 대한 인벤토리 양식이 표시됩니다.
5. 상세 정보 탭의 양식을 작성합니다.
필드 정보에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. [장비 홀더 양식](#)
6. [Telecommunications Network Inventory](#) 인벤토리 속성 설정을 선택하여 장비 홀더 양식의 속성을 생성합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블에 참조가 생성됩니다.

주:

인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록이 생성되지만 CI 기록은 [Telecommunications Network Inventory](#) 생성되지 않습니다.

7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

속성 필드에 대한 [Telecommunications Network Inventory](#) 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).

8. 저장을 선택합니다.

[Telecommunications Network Inventory](#) 속성 필드는 TNI CI 속성 양식을 저장한 후 장비 홀더 양식에 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 나타나지 않습니다.

9. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
10. 저장을 선택합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory](#).
11. 브릭 아이콘()을 선택하여 연관된 네트워크 인벤토리를 봅니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 자산 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.
12. 맵 열기를 선택하여 선택한 기록의 시각적 표현을 봅니다.

주:
CMDB Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치하여 인스턴스에 이 버튼을 가져옵니다. 자세한 내용은 [CMDB 작업 공간을](#) 참조하십시오.
13. 옵션: 의존성 뷰 맵을 보려면, 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음 의존성 뷰를 선택합니다.

(Optional) 의존성 뷰 맵은 특정 네트워크 자산을 지원하는 CI와 CI 간의 관계를 그래픽으로 표시합니다.
14. 옵션: 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음팩 추가를 선택하여 CI(구성 항목) 기록의 속성을 캡처합니다.
자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [CI 기록에 속성 팩 사용](#).
15. 옵션: 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음폐기 를 선택하여 CI 기록을 해제합니다.
자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [인벤토리 기록 해제](#).

다음에 수행할 작업

- 다른 네트워크 자산과의 관계를 설정하려면 관련 탭에 세부 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.
- 인벤토리 기록을 삭제하려면 다음 문서를 참조하십시오 [기록 삭제](#).

관련 정보

[워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory](#)

랙 및 캐비닛 생성 및 유지 관리

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 랙과 캐비닛에서 후속 작업을 생성하고 수행합니다.

랙 생성

장비, 랙 단위를 추가, 구성하고 모든 자산을 관리할 랙을 생성합니다. 애플리케이션을 사용하여 랙을 편집할 수도 있습니다 [Telecommunications Network Inventory](#) .

시작하기 전에

- 필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`, `sn_ni_core.inventory_template_manager`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`
- 슬롯을 랙 단위로 생성하고 랙과의 관계를 생성하여 랙 단위가 있는 랙을 나타내야 합니다.

이 태스크 정보

랙에는 선반과 그 안에 장비가 있는 슬롯으로 표현되는 랙 장치가 포함되어 있습니다. 랙 기록을 생성하면 랙 [cmdb_ci_container_rack] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 기록이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 랙.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 장비 홀더 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
자세한 내용은 [장비 홀더 양식](#) 문서를 참조하십시오.
5. **Set Inventory Attributes**(인벤토리 속성 설정)를 선택합니다.
6. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).
7. 저장을 선택합니다.

결과

랙 기록이 생성되고 관련 탭이 생성됩니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

다음 단계에 대한 자세한 내용을 참조하십시오 [랙 및 캐비닛 사용 최적화](#).

랙 편집

랙을 편집하여 선택한 랙에서 장비를 제거, 추가 또는 이동합니다. 애플리케이션을 사용하여 랙 내의 구성요소를 구성하고 업그레이드합니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

이 태스크 정보

랙을 편집하면 랙에 추가된 모든 장비를 상세 정보와 함께 볼 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 랙.
3. 표시된 목록에서 랙을 선택합니다.
KPI(핵심성과지표)를 선택하면 해당 메트릭에 기여하는 장비 목록이 표시됩니다.
대시보드는 랙의 앞면 및 뒷면 모습과 함께 KPI(점유 장치, 중량 용량, 전력 사용량 및 장비 유형)를 표시합니다.
4. 랙 편집을 선택합니다.
모든 장비 목록과 편집된 구성과 현재 구성의 전면 보기가 표시됩니다.
5. 표시된 장비 목록에서 필터 또는 검색 상자를 사용하여 랙에 추가할 장비를 검색합니다.

i 주:

- 검색을 입력하면 기존 필터가 자동으로 지워집니다. 또한 필터를 적용하면 검색어가 지워집니다.
- 장비 목록은 최신 생성 날짜, 가장 많은 랙 단위 수 및 무게를 기준으로 정렬할 수도 있습니다.
- 목록에는 sn_ni_core.equipment 시스템 속성에 포함된 모든 장비 기록과 랙에 없는 장비가 표시됩니다. 그러나 랙 내에 설치된 장비는 목록에 표시되지만 비활성 상태로 유지됩니다.
- 정보(**i**)가 확장되어 장비 또는 정보 버튼 선택에 대한 장비 세부 정보를 표시합니다.

6. 랙을 편집하는 동안 다음 중 하나를 수행합니다.

작업	단계
추가	a. 선택 (⋮) > 랙에 추가. b. 필드에 내용을 입력하고 추가를 선택합니다. 필드에 대한 자세한 내용은 의 랙 테이블에 변경 요청 및 변경 작업 양식 장비 추가 섹션을 참조하십시오. i 주: 장비를 모서리에서 원하는 랙 장치로 드래그할 수 있습니다. 비 TNI의 경우 범주가 장비인 TNI 엔터티가 생성됩니다. 변경 내용을 취소하거나 다시 실행할 수 있습니다.
이동	a. 선택 (⋮) > 이동. b. 필드에 내용을 입력하고 이동을 선택합니다. 필드에 대한 자세한 내용은 의 랙 테이블에 변경 요청 및 변경 작업 양식 장비 추가 섹션을 참조하십시오. i 주: ◦ 장비를 모서리에서 원하는 랙 장치로 끌 수도 있습니다. ◦ 변경 내용을 취소하거나 다시 실행할 수 있습니다
제거	선택 (⋮) > 제거.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

이 태스크 정보

캐비닛 레코드를 만들면 캐비닛 [cmdb_ci_container_cabinet] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 레코드가 만들어집니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 캐비닛.
3. 새로 만들기를 선택하여 캐비닛을 만듭니다.
4. 표시된 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
자세한 내용은 [장비 홀더 양식](#) 문서를 참조하십시오.
5. **Set Inventory Attributes**(인벤토리 속성 설정)를 선택합니다.
6. 표시된 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).
7. 저장을 선택합니다.
캐비닛 레코드가 만들어지고 관련 탭이 만들어집니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[캐비닛 편집](#)

캐비닛 편집

캐비닛을 편집하여 선택한 캐비닛에서 장비를 제거, 추가 또는 이동합니다. 애플리케이션을 사용하여 캐비닛 내의 구성요소를 구성하고 업그레이드합니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 캐비닛.
3. 표시된 목록에서 캐비닛을 선택합니다.
대시보드에는 캐비닛 아래에 추가된 모든 장비 유형과 함께 캐비닛 뷰 및 선택한 장비의 정보가 표시됩니다.
4. 캐비닛 편집을 선택합니다.
장비 유형 및 캐비닛 보기 대신 모든 장비 목록과 구성 편집과 현재 구성의 전면 보기가 표시됩니다.
5. 표시된 장비 목록에서 필터 또는 검색 상자를 사용하여 캐비닛에 추가할 장비를 검색합니다.
 - 검색을 입력하면 기존 필터가 자동으로 지워집니다. 또한 필터를 적용하면 검색어가 지워집니다.
 - 장비 목록은 최신 생성 날짜, 가장 많은 랙 단위 수 및 무게를 기준으로 정렬할 수도 있습니다.
 - 목록에는 sn_ni_core.equipment 시스템 속성에 포함된 모든 장비 기록과 캐비닛에 없는 장비가 표시됩니다.
 - 정보()가 확장되어 장비 또는 정보 버튼 선택에 대한 장비 세부 정보를 표시합니다.
6. 캐비닛을 편집하는 동안 다음 작업 중 하나를 수행합니다 .

작업	단계
추가	a. 선택 () > 캐비닛에 추가. b. 필드에 내용을 입력하고 추가를 선택합니다. 필드에 대한 자세한 내용은 의 변경 요청 및 변경 작업 양식랙/캐비닛 테이블에 장비 추가를 참조하십시오. 장비를 모서리에서 원하는 랙 장치로 끌 수도 있습니다.
이동	a. 선택 () > 이동. b. 필드에 내용을 입력하고 이동을 선택합니다. 필드에 대한 자세한 내용은 의 변경 요청 및 변경 작업 양식랙/캐비닛 테이블에 장비 추가를 참조하십시오. 장비를 모서리에서 원하는 랙 장치로 끌 수도 있습니다.
제거	선택 () > 제거.
랙 유닛 예약	예약하려는 랙 장치의 옵션()을 선택하고 예약을 선택합니다.

7. 저장을 선택합니다.

변경 작업 탭 아래에 구현된 수정 내용으로 변경 요청이 생성됩니다. 변경 내용이 적용되면 작업의 작업 메모가 업데이트되고 종결됨으로 표시됩니다.

표시된 변경 요청을 선택하여 변경 작업 등을 확인합니다.



주:

변경 요청은 캐비닛이 수정된 경우에만 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

추가 작업을 수행하려면 다음 문서를 참조하십시오 [랙 및 캐비닛 사용 최적화](#).

랙 및 캐비닛 사용 최적화

애플리케이션을 사용하여 다른 구성요소를 추가, 구성 및 계산하기 위한 다음 지침을 따라 랙 용량을 최적화합니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 랙.
3. 표시된 목록에서 랙을 선택합니다.

4. 랙 또는 캐비닛 보기에서 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

랙에 대한 작업

작업	단계
랙 편집	자세한 내용은 랙 편집 문서를 참조하십시오.
캐비닛 편집	자세한 내용은 캐비닛 편집 문서를 참조하십시오.
랙 장비 새로 고침	새로 고침 () 아이콘을 선택하여 변경 사항이 수행된 경우 랙의 업데이트된 장비를 확인합니다.
장비 생성	선택 () > 장비 생성. 표시된 양식의 필드에 내용을 입력합니다. 자세한 내용은 랙 뷰에서 장비 생성 문서를 참조하십시오.
저장	랙이나 캐비닛을 정리합니다.
팩 추가	추가 옵션 아이콘 ()을 선택한 다음 팩 추가를 선택하여 CI(구성 항목) 기록의 속성을 캡처합니다. 자세한 내용은 CI 기록에 속성 팩 사용 문서를 참조하십시오.
용량 계산	용량 메트릭 탭을 선택하고 리디렉션하여 업데이트된 용량 메트릭을 확인합니다.
해제	선택 () > 해제 이 랙을 폐기합니다. 자세한 내용은 인벤토리 기록 해제 문서를 참조하십시오.
삭제	선택 () > 삭제 이 랙 또는 캐비닛을 삭제하려면. 이 랙 또는 캐비닛을 삭제하면 모든 관련 기록이 삭제됩니다.

관련 정보

랙 편집

장비에 대한 슬롯 생성

모든 유형의 장비를 유지, 업데이트 및 접근할 수 있도록 장비에 지정된 공간을 제공하는 슬롯을 생성합니다. 응용프로그램을 사용하여 케이블을 경로설정할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

이 태스크 정보

슬롯은 랙이 장비 무게를 랙에 고르게 분산하는 데 도움이 됩니다 . 슬롯을 만들 때 슬롯 [cmdb_ci_container_slot] 테이블에 기록이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 슬롯.
3. 새로 만들기를 선택하여 슬롯을 생성합니다.
4. 장비 홀더 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
자세한 내용은 [장비 홀더 양식](#) 문서를 참조하십시오.
5. **Set Inventory Attributes**(인벤토리 속성 설정)를 선택합니다.
6. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).
7. 저장을 선택합니다.

카드 상세 정보 정의

통신 장비에서 사용하는 카드에 대한 네트워크 자산 인스턴스를 검토, 업데이트 또는 생성합니다. 애플리케이션에서 네트워크 자산을 Telecommunications Network Inventory 추적하고 관리할 수 있도록 이러한 속성을 정의합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

장비 포트는 물리적 또는 논리적(가상)일 수 있습니다. 네트워크 인터페이스 데이터에는 포트 가용성, 대역폭, 슬롯, 소프트웨어 버전, MAC 주소, 펌웨어 제조업체 및 버전이 포함됩니다. 카드 기록을 만들면 카드 `[cmdb_ci_ni_interface_card]` 테이블에 해당 CI(구성 항목) 기록이 생성됩니다. 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 카드.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭의 카드 섹션에서 카드에 대한 일반 정보를 입력합니다.
[카드 양식](#) 카드 양식에 고유한 필드를 설명합니다.

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

5. 상세 정보 탭의 구성 섹션에서 카드의 구성 정보를 입력합니다.
다음 테이블에는 구성 섹션에 고유한 필드가 나열되어 있습니다.

대부분의 인벤토리 메뉴 양식에 공통적인 나머지 구성 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드](#).

카드 양식 - 구성

필드	설명
소프트웨어 버전	이 네트워크 자산에 사용되는 펌웨어의 버전입니다.

필드	설명
MAC 주소	네트워크 자산에 할당된 MAC(미디어 접근 제어) 주소입니다. 네트워크 세그먼트 내의 통신에 사용되는 네트워크 주소입니다.
펌웨어 제조업체	펌웨어 제조업체입니다.
펌웨어 버전	이 네트워크 자산에 사용되는 펌웨어의 버전입니다.

6. 카드 양식의 속성을 만들려면 Telecommunications Network Inventory인벤토리 속성 설정을 클릭합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블에 참조가 생성됩니다.

i 주:

인벤토리 속성 설정을 클릭하지 않고 저장을 클릭하면 CI 기록은 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다.

7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

속성 필드에 대한 Telecommunications Network Inventory 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).

8. 저장을 클릭합니다.

Telecommunications Network Inventory 속성 필드는 TNI CI 속성 양식을 저장한 후 카드 양식에 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 나타나지 않습니다.

9. 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘(📎)을 클릭합니다.

10. 저장을 선택합니다.

관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

11. 옵션: 의존성 뷰 맵을 보려면, 추가 옵션 아이콘(⋮)을 선택한 다음 의존성 뷰를 선택합니다.

(Optional) 의존성 뷰 맵은 특정 네트워크 자산을 지원하는 CI와 CI 간의 관계를 그래픽으로 표시합니다.

12. 선택한 기록의 시각적 표현을 보려면 맵 열기 버튼을 선택합니다.

i 주:

CMDB Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치하여 인스턴스에 이 버튼을 가져옵니다. 자세한 내용은 [CMDB 작업 공간을](#) 참조하십시오.

13. 옵션: 추가 옵션 아이콘(⋮)을 선택한 다음 팩 추가를 선택하여 CI(구성 항목) 기록의 속성을 캡처합니다.
자세한 내용은 [CI 기록에 속성 팩 사용](#) 문서를 참조하십시오.

14. 옵션: 추가 옵션 아이콘(⋮)을 선택한 다음 폐기 를 선택하여 CI 기록을 해제합니다.
자세한 내용은 [인벤토리 기록 해제](#) 문서를 참조하십시오.

15. 연결된 네트워크 인벤토리를 보려면 브릭 아이콘(브 을 선택합니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 자산 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

- 다른 네트워크 자산과의 관계를 설정하려면 관련 탭에 세부 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.
- 인벤토리 기록을 삭제하려면 다음 문서를 참조하십시오 [기록 삭제](#).

네트워크 인터페이스 상세 정보 정의

네트워크 간의 신호 및 관리 기능을 제어하는 네트워크 인터페이스에 대한 네트워크 인스턴스를 검토, 업데이트 또는 생성합니다. 애플리케이션에서 네트워크 인스턴스를 Telecommunications Network Inventory 추적하고 관리할 수 있도록 이러한 속성을 정의합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

이 태스크 정보

네트워크 인터페이스는 신호 상호 연결이나 IP(인터넷 프로토콜) 또는 ATM 네트워크에 사용됩니다. 네트워크 인터페이스 레코드를 만들면 네트워크 인터페이스 [cmdb_ci_interface] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 레코드가 만들어집니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()에서 인벤토리 > 네트워크 인터페이스.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. Details(세부 정보) 탭의 Network Interface(네트워크 인터페이스) 섹션에서 네트워크 인터페이스에 대한 일반 정보를 입력합니다.
다음 테이블의 필드는 네트워크 인터페이스 양식에 고유합니다.

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

네트워크 인터페이스 양식

필드	설명
이름	네트워크 인터페이스의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.

5. Details(세부 정보) 탭의 Configuration(구성) 섹션에서 네트워크 인터페이스의 구성 정보를 입력합니다.
다음 테이블에는 구성 섹션에 고유한 필드가 나열되어 있습니다.

대부분의 인벤토리 메뉴 양식에 공통적인 나머지 구성 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드](#).

네트워크 인터페이스 양식 - 구성

필드	설명
Equipment	네트워크에 기술적 기능을 제공하는 장치입니다.
관리 옵션	이 엔드포인트의 관리를 담당하는 사람 또는 항목을 나타내는 속성입니다.
커넥터 유형	네트워크 인터페이스에 케이블을 연결하는 데 사용되는 물리적 케이블 커넥터의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. ○ BNC (Bayonet Neill-Concelman) - 동축 케이블에 사용되는 소형 무선 주파수 커넥터 유형. ○ SC(Square Connector) - 효율적인 광 투과를 위해 광 섬유를 정렬하기 위해 푸시풀 래치로 사용되는 일반적인 유형의 광섬유 커넥터인 정사각형. ○ LC(Lucent Connector) - 고밀도 애플리케이션용으로 설계된 SC 커넥터의 또 다른 버전입니다. ○ ST(스트레이트 트립)- 통신 및 데이터 통신 애플리케이션에서 광섬유를 연결하는 데 일반적으로 사용되는 광섬유 커넥터 유형. ○ 와이어 랩 - 회로 기판에 전기 연결을 만드는 기술입니다. ○ RJ45 - 8P8C(8 Position 8 Contact) 커넥터라고도 하며 유선 이더넷 네트워크에 널리 사용되는 커넥터 유형입니다.
포트 유형	네트워크 인터페이스의 포트 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. ○ 이더넷 - 네트워크에 연결하기 위한 장치의 물리적 연결 및 속도 기능입니다. 여기에는 케이블 유형, 속도 및 표준이 포함됩니다. ○ 광 트랜시버에 사용되는 커넥터의 광별 설계. 다양한 유형의 광학 인터페이스가 있으며 각각 모양과 데이터 속도 기능이 다릅니다. ○ 직렬 - 직렬 인터페이스는 여러 비트를 동시에 전송하는 병렬 인터페이스와 달리 한 번에 한 비트씩 데이터를 전송합니다.
방향성	네트워크 노드 간의 연결 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. ○ Tx- TX는 Transmit의 약자입니다. 장치에서 데이터가 전송되는 방향을 나타냅니다. ○ Rx-RX는 데이터를 수신하는 엔드포인트를 나타냅니다. 다른 소스에서 전송된 정보를 수신하기 위한 입력 측으로, 종종 TX(전송)로 레이블이 지정됩니다. ○ Tx/Rx ○ 버스-버스 방향성은 통신 채널의 데이터 흐름을 나타냅니다. ○ 방송 - 방송 방향성은 방송 시스템에서 신호 송수신의 특성을 나타냅니다.
포트 대역폭	이 네트워크 인터페이스의 포트에 대해 측정된 대역폭입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 대역폭을 선택합니다.
엔드포인트 역할	이 네트워크 자산의 서비스 엔드포인트와 연결된 엔드포인트 역할입니다. 엔드포인트 역할은 제공하는 서비스의 엔드포인트에서 제공하는 기능입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

필드	설명
	- MEF(Metro Ethernet Forum)에서 정의한 루트 또는 리프 엔드포인트 역할입니다. --None-- 할당된 엔드포인트 역할이 없는 경우.
가상	네트워크 인터페이스가 실제 인터페이스인지 가상인지 확인하는 옵션입니다. i 주: 가상을 선택하면 커넥터 유형 필드가 나타나지 않습니다.
케이블 연결됨	인터페이스가 사전 케이블로 연결되었는지 여부를 확인하는 옵션입니다.
파장	포트의 광학 파장입니다.

6. 네트워크 인터페이스 양식에 Telecommunications Network Inventory 대한 속성을 만들려면 인벤토리 속성 설정을 클릭합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 클릭하면 CI 테이블 Telecommunications Network Inventory 과 CI 속성 테이블에 TNI CI 속성 기록이 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

i 주:

인벤토리 속성 설정을 클릭하지 않고 저장을 클릭하면 CI 기록은 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서 인벤토리 속성 설정은 역할에 Telecommunications Network Inventory 대해서만 표시됩니다.

7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

속성 필드에 대한 Telecommunications Network Inventory 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).

8. 저장을 클릭합니다.

Telecommunications Network Inventory 속성 필드는 TNI CI 속성 양식을 저장한 후 네트워크 인터페이스 양식에 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 나타나지 않습니다.

9. 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘(📎)을 클릭합니다.

10. 옵션: 의존성 뷰 맵을 보려면, 추가 옵션 아이콘(⋮)을 선택한 다음 의존성 뷰를 선택합니다.

(Optional) 의존성 뷰 맵은 특정 네트워크 자산을 지원하는 CI와 CI 간의 관계를 그래픽으로 표시합니다.

11. 옵션: 추가 옵션 아이콘(⋮)을 선택한 다음팩 추가를 선택하여 CI(구성 항목) 기록의 속성을 캡처합니다.
자세한 내용은 [CI 기록에 속성 팩 사용](#) 문서를 참조하십시오.

12. 옵션: 추가 옵션 아이콘(⋮)을 선택한 다음폐기 를 선택하여 CI 기록을 해제합니다.
자세한 내용은 [인벤토리 기록 해제](#) 문서를 참조하십시오.

13. 저장을 클릭합니다.

관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

14. 연관된 네트워크 인벤토리를 보려면 브릭 아이콘()을 클릭합니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

- 다른 네트워크 자산과의 관계를 설정하려면 관련 탭에 세부 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.
- 인벤토리 기록을 삭제하려면 다음 문서를 참조하십시오 [기록 삭제](#).

관련 정보

[워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory](#)

케이블 상세 정보 정의

네트워크 내의 다양한 사이트를 연결하는 케이블에 대한 네트워크 자산 인스턴스를 검토, 업데이트 또는 작성합니다. 애플리케이션에서 네트워크 자산을 Telecommunications Network Inventory 추적하고 관리할 수 있도록 이러한 속성을 정의합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

광섬유 케이블은 엔드포인트가 열린 사이트 사이에 설치되어 케이블이 장비에서 직접 중단되지 않음을 나타냅니다. 케이블은 유틸리티 구멍을 통해 당겨지고 함께 접합되어 거리 요구 사항에 따라 사이트 간 연결을 확장합니다. 케이블 기록을 만들면 광섬유 케이블 `[cmdb_ci_fiber_optical_cable]` 테이블에 해당 CI(구성 항목) 기록이 만들어집니다. 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 케이블.
3. 새로 만들기를 선택한 다음 목록에서 광섬유 케이블을 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
케이블 양식의 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [케이블 형태](#).
5. 케이블 양식에 Telecommunications Network Inventory 대한 속성을 작성하려면 인벤토리 속성 설정을 선택합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블 Telecommunications Network Inventory 과 CI 속성 테이블에 TNI CI 속성 기록이 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

 주:

인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록이 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서 인벤토리 속성 설정은 역할에 Telecommunications Network Inventory 대해서만 표시됩니다.

6. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

속성 필드에 대한 Telecommunications Network Inventory 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).

7. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory 속성 필드는 TNI CI 속성 양식을 저장한 후 케이블 양식에 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 나타나지 않습니다.

8. 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘(📎)을 선택합니다.

9. 저장을 선택합니다.

관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

10. 선택한 기록의 시각적 표현을 보려면, 추가 옵션 아이콘(⋮)을 선택한 다음 맵 열기를 선택합니다.

주:

CMDB Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치하여 인스턴스에 이 버튼을 가져옵니다. 자세한 내용은 [CMDB 작업 공간을](#) 참조하십시오.

11. 옵션: 팩 추가를 선택하여 CI(구성 항목) 기록의 속성을 캡처합니다.

자세한 내용은 [CI 기록에 속성 팩 사용](#) 문서를 참조하십시오.

12. 연결된 네트워크 인벤토리를 보려면 브릭 아이콘(🧱)을 선택합니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 자산 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

관련 정보

[워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory](#)

스트랜드 상세 정보 정의

케이블의 스트랜드에 대한 네트워크 자산 인스턴스를 검토, 업데이트 또는 작성합니다. 애플리케이션에서 네트워크 자산을 Telecommunications Network Inventory 추적하고 관리할 수 있도록 이러한 속성을 정의합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

이 태스크 정보

스트랜드는 케이블 내의 개별 도체 또는 와이어를 나타냅니다. 케이블은 꼬이거나 그룹화된 여러 가닥으로 구성됩니다. 스트랜드 기록을 만들면 파이버 스트랜드 [cmdb_ci_fiber_strand] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 기록이 생성됩니다. 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘(☰)을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 스트랜드.
3. 새로 만들기를 선택한 다음 목록에서광섬유 스트랜드를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [스트랜드 형태](#).
5. Set Inventory Attributes(Telecommunications Network Inventory인벤토리 속성 설정)를 선택하여 스트랜드 양식에 대한 속성을 생성합니다.

인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블 Telecommunications Network Inventory 과 CI 속성 테이블에 TNI CI 속성 기록이 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

i 주:

인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록이 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서 인벤토리 속성 설정은 역할에 Telecommunications Network Inventory 대해서만 표시됩니다.

6. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

속성 필드에 대한 Telecommunications Network Inventory 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).

7. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory 속성 필드는 TNI CI 속성 양식을 저장한 후 스트랜드 양식에 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 나타나지 않습니다.

8. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.

9. 저장을 선택합니다.

관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

10. 맵 열기 버튼을 선택하여 선택한 기록의 시각적 표현을 봅니다.

i 주:

CMDB Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치하여 인스턴스에 이 버튼을 가져옵니다. 자세한 내용은 [CMDB 작업 공간을](#)  참조하십시오.

11. 옵션: 팩 추가를 선택하여 CI(구성 항목) 기록의 속성을 캡처합니다.

자세한 내용은 [CI 기록에 속성 팩 사용](#) 문서를 참조하십시오.

12. 브릭 아이콘()을 선택하여 연관된 네트워크 인벤토리를 봅니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 자산 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

관련 정보

[워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory](#)

물리적 연결 상세 정보 정의

네트워크의 인터페이스 카드에서 물리적 포트 연결을 위한 네트워크 자산 인스턴스를 검토, 업데이트 또는 생성합니다. 애플리케이션에서 네트워크 자산을 Telecommunications Network Inventory 추적하고 관리할 수 있도록 이러한 속성을 정의합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

물리적 연결 데이터에는 링크 유형, 대역폭, 포트, 사이트 및 토폴로지가 포함됩니다. 물리적 연결 기록을 생성하면 물리적 연결 `[cmdb_ci_ni_physical_link]` 테이블에 해당 CI(구성 항목) 레코드가 생성됩니다. 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
 2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 물리적 연결.
 3. 새로 만들기를 선택합니다.
 4. 상세 정보 탭의 물리적 연결 섹션에서 물리적 연결에 대한 일반 정보를 입력합니다.
물리적 연결 양식에 고유한 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [물리적 연결 양식](#).

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

제품 모델(**Product Model**) 필드에서 광섬유 케이블(**Optical Fiber Cable**)을 선택한 경우 케이블 매개변수에 대한 정보를 입력할 수 있는 케이블 매개변수 양식이 나타납니다. 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [케이블 매개변수 양식](#).
 5. 상세 정보 탭의 구성 섹션에서 물리적 연결에 대한 구성 정보를 입력합니다.
구성 섹션에 고유한 필드에 대한 자세한 내용은 단원을 참조하십시오 [물리적 연결 양식 - 구성](#).

대부분의 인벤토리 메뉴 양식에 공통적인 나머지 구성 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드](#).
 6. 물리적 연결 양식에 Telecommunications Network Inventory 대한 속성을 생성하려면 인벤토리 속성 설정을 선택합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블 Telecommunications Network Inventory 과 CI 속성 테이블에 TNI CI 속성 기록이 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.
- i 주:**
- 인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록이 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서 인벤토리 속성 설정은 역할에 Telecommunications Network Inventory 대해서만 표시됩니다.
7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

속성 필드에 대한 Telecommunications Network Inventory 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).
 8. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory 속성 필드는 TNI CI 속성 양식을 저장한 후 물리적 연결 양식에 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 나타나지 않습니다.
 9. 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택합니다.
 10. 저장을 선택합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).
 11. 선택한 기록의 시각적 표현을 보려면, 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음 맵 열기를 선택합니다.



주:

CMDB Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치하여 인스턴스에 이 버튼을 가져옵니다. 자세한 내용은 [CMDB 작업 공간을](#) 참조하십시오.

12. 옵션: 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음팩 추가를 선택하여 CI(구성 항목) 기록의 속성을 캡처합니다.
자세한 내용은 [CI 기록에 속성 팩 사용](#) 문서를 참조하십시오.
13. 옵션: 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음폐기 를 선택하여 CI 기록을 해제합니다.
자세한 내용은 [인벤토리 기록 해제](#) 문서를 참조하십시오.
14. 연결된 네트워크 인벤토리를 보려면 브릭 아이콘()을 선택합니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 자산 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

- 다른 네트워크 자산과의 관계를 설정하려면 관련 탭에 세부 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.
- 인벤토리 기록을 삭제하려면 다음 문서를 참조하십시오 [기록 삭제](#).

관련 정보

[워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory](#)

논리적 연결 상세 정보 정의

네트워크 인터페이스 카드에서 논리적 또는 가상 포트 연결을 위한 네트워크 자산 인스턴스를 검토, 업데이트 또는 생성합니다. 애플리케이션에서 네트워크 자산을 Telecommunications Network Inventory 추적하고 관리할 수 있도록 이러한 속성을 정의합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

논리적 연결은 일반적으로 인터페이스 카드의 여러 물리적 연결을 나타냅니다. 논리적 연결 데이터에는 링크 유형, 대역폭, 포트 및 사이트가 포함됩니다.

논리적 연결 기록을 만들면 논리적 연결 `[cmdb_ci_ni_logical_path]` 테이블에 해당 CI(구성 항목) 기록이 생성됩니다. 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오.

논리적 연결 기록의 개요 탭에는 논리적 연결, 연결 요소, A 및 Z 끝의 통합 상세 정보가 표시됩니다. 확장점 `sn_ni_adv`에 대한 사용자 지정 구현을 만들어 연결 요소 테이블을 사용자 지정할 수 있습니다. `TNIconnectionOverview`입니다. 또한 시스템 속성 `sn_ni_adv.clr_max_rows`를 설정하여 이 테이블의 행 수를 결정할 수 있습니다. 이 속성의 기본값은 500입니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 인벤토리 > 논리적 연결.

**주:**

네트워크 엔터티에서 논리적 연결 수를 선택하여 논리적 연결 목록에 액세스할 수도 있습니다. 논리적 연결 수는 네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지의 범주 위젯 아래에 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 작업 공간을 사용하여 네트워크 인벤토리 검토 및 업데이트](#) 문서를 참조하십시오.

3. 새로 만들기를 선택합니다.

4. 상세 정보 탭의 논리적 연결 섹션에서 논리적 연결에 대한 일반 정보를 입력합니다.

논리적 연결 양식에 고유한 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [논리적 연결 양식](#).

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

5. 상세 정보 탭의 구성 섹션에서 논리적 연결에 대한 구성 정보를 입력합니다.

구성 섹션에 고유한 필드에 대한 자세한 내용은 단원을 참조하십시오 [논리적 연결 양식 - 구성](#).

대부분의 인벤토리 메뉴 양식에 공통적인 나머지 구성 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드](#).

6. 논리적 연결 양식에 Telecommunications Network Inventory 대한 속성을 만들려면 인벤토리 속성 설정을 선택합니다.

인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블 Telecommunications Network Inventory 과 CI 속성 테이블에 TNI CI 속성 기록이 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

**주:**

인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록이 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서 인벤토리 속성 설정은 역할에 Telecommunications Network Inventory 대해서만 표시됩니다.

7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

속성 필드에 대한 Telecommunications Network Inventory 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).

8. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory 속성 필드는 TNI CI 속성 양식을 저장한 후 논리적 연결 양식에 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 나타나지 않습니다.

9. 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택합니다.

10. 저장을 선택합니다.

관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

11. 선택한 기록의 시각적 표현을 보려면, 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음 맵 열기를 선택합니다.

**주:**

CMDB Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치하여 인스턴스에 이 버튼을 가져옵니다. 자세한 내용은 [CMDB 작업 공간을](#) 참조하십시오.

12. 옵션: 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음팩 추가를 선택하여 CI(구성 항목) 기록의 속성을 캡처합니다.
자세한 내용은 [CI 기록에 속성 팩 사용](#) 문서를 참조하십시오.
13. 옵션: 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음폐기 를 선택하여 CI 기록을 해제합니다.
자세한 내용은 [인벤토리 기록 해제](#) 문서를 참조하십시오.
14. 연결된 네트워크 인벤토리를 보려면 브릭 아이콘(브 )을 선택합니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 자산 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

- 다른 네트워크 자산과의 관계를 설정하려면 관련 탭에 세부 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.
- 인벤토리 기록을 삭제하려면 다음 문서를 참조하십시오 [기록 삭제](#).

관련 정보

[워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory](#)

전원 회로 상세 정보 정의

데이터센터에 전력을 공급하는 전기 경로를 나타낼 전원 회로 기록을 정의합니다. 전원 회로 레코드를 정의하면 애플리케이션에서 네트워크 자산을 추적하고 관리할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

이 태스크 정보

전원 회로 연결 기록을 만들면 회로 [cmdb_ci_circuit] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 기록이 생성됩니다. 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 인벤토리 > 전원 회로.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. Details(세부 정보) 탭의 Circuit(회로) 섹션에서 필드를 채웁니다.
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [동력 회로 형태](#).
5. Details(세부 정보) 탭의 Configuration(구성) 섹션에서 전원 회로에 대한 구성 정보를 입력합니다.
구성 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드](#).
6. Power Circuit 양식에 Telecommunications Network Inventory 대한 속성을 만들려면 **Set Inventory Attributes**(인벤토리 속성 설정)를 선택합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블 Telecommunications Network Inventory 과 CI 속성 테이블에 TNI CI 속성 기록이 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

i 주:

인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록이 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서 인벤토리 속성 설정은 역할에 Telecommunications Network Inventory 대해서만 표시됩니다.

7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

속성 필드에 대한 Telecommunications Network Inventory 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).

8. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory 속성 필드는 TNI CI 속성 양식을 저장한 후 전원 회로 양식에 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 나타나지 않습니다.

9. 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 첨부 파일 아이콘()을 선택합니다.**10. 저장을 선택합니다.**

관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

11. 연결된 네트워크 인벤토리를 보려면 브릭 아이콘(브)을 선택합니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 자산 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

다른 네트워크 자산과의 관계를 설정하려면 관련 탭에 세부 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#)

수동으로 네트워크 토폴로지 생성

네트워크 요소의 구성에서 시각화할 네트워크의 토폴로지 레코드를 생성합니다. 네트워크 토폴로지를 만들면 네트워크 요소가 어떻게 구성되고 애플리케이션에서 서로 연결되는지 시각화할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

네트워크 토폴로지 기록을 만들면 네트워크 토폴로지 [`cmdb_ci_network_topology`] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 기록이 만들어집니다. 그리고 루트 노드는 토폴로지 루트 노드 [`cmdb_network_topology_root_node`] 테이블에 저장됩니다. 토폴로지 데이터 모델에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()에서 인벤토리 > 네트워크 토폴로지.
3. 새로 만들기를 선택합니다.

4. 상세 정보 탭의 양식을 작성합니다.

네트워크 토폴로지 양식의 필드에 대해 알아보려면 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 토폴로지 양식](#).

5. 네트워크 토폴로지 루트 노드 탭에서 새로 만들기를 선택하고 필드를 입력하여 루트 노드를 추가합니다.

네트워크 토폴로지 루트 노드 양식

필드	설명
루트 노드	토폴로지의 루트 노드입니다.
네트워크 토폴로지	사용자가 만든 네트워크 토폴로지입니다.

6. 저장을 선택합니다.**7. 세부 정보 탭에서 제출을 선택합니다.**

다음에 수행할 작업

네트워크 뷰어 창에서 토폴로지를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 토폴로지 보기](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 토폴로지의 시각화](#)

인벤토리 그룹 정의

인벤토리 그룹은 CI 작업을 애플리케이션의 모든 CI에 일괄적으로 적용할 수 있는 CI 컬렉션입니다. Telecommunications Network Inventory . 인벤토리 그룹을 정의하면 여러 CI를 그룹화하고 모든 CI에 작업을 적용할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

i 주:

인벤토리 에이전트와 인벤토리 관리자만 인벤토리 그룹을 검토, 생성 및 업데이트할 수 있습니다. 또한 인벤토리 관리자만 그룹을 삭제할 수 있습니다.

이 태스크 정보

인벤토리 그룹은 구성 항목(CI) 그룹을 나타냅니다. 그룹에서 어떤 CI든 추가할 수 있지만 CI를 복제할 수는 없습니다.

인벤토리 그룹을 만들면 인벤토리 그룹[`cmdb_group`] 테이블에 그룹이 생성됩니다. 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 클릭하고 인벤토리 > 인벤토리 그룹
3. 새로 만들기를 클릭합니다.
4. 상세 정보 탭의 CMDB 그룹 섹션에서 양식을 채웁니다.

CMDB 그룹

필드	설명
그룹 이름	인벤토리 그룹의 이름
그룹 유형	다음 그룹 유형 중 하나를 선택합니다 ◦ CMDB 작업 공간 ◦ 기본값 ◦ 건강 ◦ 네트워크 인벤토리 그룹
설명	인벤토리 그룹 설명
범주	다음 범주 중 하나를 선택합니다 ◦ 세그먼트 ◦ 섹션 ◦ 경로 ◦ 기타

5. 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘(📎)을 클릭합니다.
 6. 저장을 클릭합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).
- 주:**
마지막으로 수정되거나 업데이트된 정보를 보려면 인벤토리 그룹의 목록 뷰를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

다른 네트워크 자산과의 관계를 설정하려면 관련 탭에 세부 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.

인벤토리 기록 해제

에서 제거 Telecommunications Network Inventory하려는 인벤토리 기록을 해제합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin` 및 `sn_ni_core.inventory_template_manager`

이 태스크 정보

CI 기록을 해제하면 CI의 모든 관련 테이블이 제거되고 이 CI의 수명 주기 스테이지, 수명 주기 스테이지 상태가 변경됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘(☰)을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리.
3. 인벤토리 목록을 열고 해제하려는 인벤토리 CI 기록을 선택합니다.
4. 추가 옵션 아이콘(⋮)을 선택한 다음폐기를 선택합니다.

모든 관련 테이블이 제거됩니다. 또한 CI에서 자산을 사용하지 않는 경우 수명 주기 스테이지 필드는 수명 종료로 설정되고 수명 주기 스테이지 상태 필드는 폐기됨으로 설정됩니다. 그렇지 않으면 수명 주기 스테이지 필드가 인벤토리 로 설정되고 수명 주기 스테이지 상태 필드가 사용 가능으로 설정됩니다.



주:

선택한 CI에 다음과 같은 하위 CI가 있는 경우 해제에 실패합니다.

인벤토리 이름	해제에 실패하는 관계
네트워크 사이트	사이트, 장비 또는 장비 홀더
인터페이스 카드	물리적 또는 논리적 연결에 사용되는 인터페이스
네트워크 인터페이스	물리적 또는 논리적 연결과 연결된 인터페이스
물리적/논리적 연결	다른 연결에서 연결 요소로 사용하는 모든 연결입니다.
장비 홀더	장비 또는 선반에 연결된 랙, 장비에 연결된 선반, 슬롯 또는 카드에 연결된 하위 슬롯입니다.
장비	연결 또는 논리적 연결이 있는 물리적 인터페이스에 연결된 물리적 또는 논리적 인터페이스입니다.

기록 삭제

애플리케이션에서 더 이상 관련이 없거나 필요하지 Telecommunications Network Inventory 많은 인벤토리 기록을 삭제합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: 관리자

이 태스크 정보

CI(구성 항목) 기록을 삭제해도 CI와 연결된 하위 요소는 삭제되지 않습니다. 수동으로 삭제해야 합니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 클릭합니다.
3. 표시된 목록에서 범주를 선택합니다.
4. 삭제할 CI 기록을 선택합니다.
5. 추가 옵션 아이콘()을 클릭한 다음 삭제를 선택합니다.
6. 삭제를 확인하려면 예를 선택합니다.

결과

CI 기록이 삭제되고 애플리케이션에서 더 이상 사용할 수 Telecommunications Network Inventory 없습니다.

인벤토리 번호 할당

애플리케이션에서 인벤토리 번호를 할당 Telecommunications Network Inventory 하면 LAG, VLAN, IP 주소 및 전화 번호를 관리할 수 있습니다. 다른 LAG, VLAN, IP 주소 및 전화 번호 기록을 검토, 생성, 업데이트 또는 삭제할 수 있습니다.

자세한 내용은 및 [전화 인프라 만들기](#)를 참조하십시오 [IP 주소 할당 작성](#).

인벤토리 번호 매기기 정의

애플리케이션에서 VLAN(Virtual Local Area Network) 또는 LAG(Link Aggregation Group) 연결에 Telecommunications Network Inventory 대한 번호 매기기를 정의합니다. 이러한 인벤토리 번호를 정의하면 네트워크 연결을 활성화하도록 네트워크 자산을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

이 태스크 정보

이 프로세스에서 정의하는 번호 지정은 VLAN 및 LAG 번호 범위를 생성하여 해당 범위의 번호를 네트워크 연결 및 장비 포트에 할당할 수 있도록 합니다. 고객 주문을 이행하기 위해 이더넷 네트워크 인터페이스를 통해 네트워크 연결을 프로비저닝하는 경우 네트워크 토폴로지를 지원하는 VLAN 인터페이스를 생성합니다. 이 인터페이스에 대해 1에서 4096까지의 VLAN 번호를 할당해야 합니다. 이 VLAN 번호를 사용하여 네트워크에서 인터페이스를 활성화할 수 있도록 인터페이스 이름을 만듭니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 인벤토리 번호 할당 > 인벤토리 번호.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 인벤토리 번호 매기기에 대한 일반 정보를 입력합니다.
인벤토리 번호 양식에 고유한 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 번호 양식](#).
5. 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택합니다.
6. 저장을 선택합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

다음에 수행할 작업

인벤토리 번호 기록을 업데이트하거나 삭제하려면 문서를 참조하십시오 [인벤토리 번호 할당 기록 업데이트 또는 삭제](#).

IP 주소 할당 작성

IP 풀, IP 네트워크 서브넷, 할당된 IP 주소 및 IP 주소 기록을 생성, 검토, 업데이트 및 삭제하여 IP 주소 할당을 생성합니다. 애플리케이션을 사용하여 모든 IP 주소를 관리할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

IP 풀 기록 생성

네트워크 내의 모든 순차적 IP 주소를 구성하고 범주화할 수 있도록 IP 풀 기록을 생성합니다. 애플리케이션을 사용하여 IP 풀 기록을 생성할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

- 고급 플러그인을 모두 설치했는지 확인하여 IP 하위 네트워크에 액세스할 수 있습니다.
- 필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

네트워크에서 IP 풀을 검토, 생성 또는 삭제할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 번호 할당 > IP 풀.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭의 IP 주소 섹션에서 필드를 채웁니다.

IP 네트워크 서브넷 양식

필드	설명
이름	이 IP 풀에 대해 사용자에게 친숙한 이름입니다.

다른 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 번호 할당 필드](#).

5. Telecommunications Network Inventory 인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하여 이 IP 풀 양식에 대한 속성을 생성합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블과 Telecommunications Network Inventory CI 속성 테이블에 TNI CI 속성 기록이 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

주:

- 인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록이 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서 인벤토리 속성 설정은 역할에 Telecommunications Network Inventory 대해서만 표시됩니다.
- TNI CI 속성 양식의 경우 기본적으로 이름 필드에서 이름을 가져오고 인벤토리 범주는 IP 주소로 설정됩니다.

6. 팩 추가를 선택하여 이 서비스에 팩을 추가합니다.

팩에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [속성 팩](#).

7. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
8. 저장을 선택합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.
9. 의존성 뷰 단추를 선택하여 생성된 IP 풀의 계층 구조 또는 흐름도를 봅니다.
10. 브릭 아이콘()을 선택하여 관련 네트워크 인벤토리를 봅니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 인스턴스별로 그룹화된 모든 관련 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

필드를 검토 및 업데이트하거나, 관련 탭 기록을 만들거나, 기록을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인벤토리 번호 할당 기록 업데이트 또는 삭제](#) 문서를 참조하십시오.

IP 네트워크 서브넷 기록 생성

애플리케이션을 사용하여 네트워크의 모든 하위 IP 네트워크 서브넷을 범주화하고 관리할 수 있도록 IP 네트워크 서브넷을 Telecommunications Network Inventory 정의합니다. IP 하위 네트워크를 검토, 생성 또는 삭제할 수도 있습니다.

시작하기 전에

- 고급 플러그인을 모두 설치했는지 확인하여 IP 하위 네트워크에 액세스할 수 있습니다.
- 필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

IP 네트워크 서브넷 레코드를 만들면 IP 네트워크 서브넷[`cmdb_ci_ip_network_subnet`] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 레코드가 만들어집니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > IP 네트워크 서브넷.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭의 IP 네트워크 서브넷 섹션에서 필드를 채웁니다.

IP 네트워크 서브넷 양식

필드	설명
이름	이 IP 네트워크 서브넷에 대한 사용자 친화적 이름입니다.

다른 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 번호 할당 필드](#).

5. Telecommunications Network Inventory 인벤토리 속성 설정을 선택하여 이 IP 네트워크 서브넷 양식에 대한 속성을 생성합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블과 Telecommunications Network Inventory CI 속성 테이블에 TNI CI 속성 기록이 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

주:

- 인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록이 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서 인벤토리 속성 설정은 역할에 Telecommunications Network Inventory 대해서만 표시됩니다.
- TNI CI 속성 양식의 경우 기본적으로 이름 필드에서 이름을 가져오고 인벤토리 범주는 IP 주소로 설정됩니다.

6. 팩 추가를 선택하여 이 서비스에 팩을 추가합니다.

팩에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [속성 팩](#).

7. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
8. 저장을 선택합니다.
9. 의존성 뷰 단추를 선택하여 생성된 IP 풀의 계층 구조 또는 흐름도를 봅니다.
10. 브릭 아이콘()을 선택하여 연결된 네트워크 인벤토리를 봅니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

필드를 검토 및 업데이트하거나, 관련 탭 기록을 만들거나, 기록을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인벤토리 번호 할당 기록 업데이트 또는 삭제](#) 문서를 참조하십시오.

할당된 IP 주소 기록 생성

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 할당할 준비가 된 모든 IP 주소를 정의하고 분류합니다. 네트워크에 할당된 IP 주소를 검토, 생성, 업데이트 또는 삭제할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 모든 고급 플러그인을 설치해야 IP 하위 네트워크에 액세스할 수 있습니다.
- 필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

IP 풀, IP 서브네트워크 및 할당된 IP 주소가 서로 관련되어 있는 방식을 이해하려면 문서를 참조하십시오 [IP 주소 인벤토리 관리 데이터 모델](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 할당된 IP 주소es.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭의 IP 주소 섹션에서 필드를 채웁니다.

할당된 IP 주소 양식

필드	설명
이름	이 IP 주소에 대한 사용자 친화적인 이름입니다.
IP 주소	IPv4 또는 IPv6 IP 주소입니다.
브로드캐스트임	이 IP 주소가 브로드캐스트 유형 IP 주소인 경우 true로 설정하는 값입니다.
DHCP임	네트워크 수준에서 이 옵션을 사용하여 그리드 수준 DHCP 옵션을 무효화하기 위해 true로 설정하는 값입니다.
DNS임	이 IP 주소에 DNS(Domain Name System) 이름이 제공된 경우 true로 설정하는 값입니다.

5. Telecommunications Network Inventory인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하여 이 IP 풀 양식에 대한 속성을 생성합니다.

인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블과 Telecommunications Network Inventory CI 속성 테이블에 TNI CI 속성 기록이 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

i 주:

- 인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록은 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서 인벤토리 속성 설정은 역할에 Telecommunications Network Inventory 대해서만 표시됩니다.
- TNI CI 속성 양식의 경우 기본적으로 이름 필드에서 이름을 가져오고 인벤토리 범주는 IP 주소로 설정됩니다.

6. 팩 추가를 선택하여 이 서비스에 팩을 추가합니다.

팩에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [속성 팩](#).

7. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.

8. 저장을 선택합니다.

9. 의존성 뷰 단추를 선택하여 생성된 IP 풀의 계층 구조 또는 흐름도를 봅니다.

10. 브릭 아이콘()을 선택하여 연결된 네트워크 인벤토리를 봅니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

필드를 검토 및 업데이트하거나, 관련 탭 기록을 만들거나, 기록을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인벤토리 번호 할당 기록 업데이트 또는 삭제](#) 문서를 참조하십시오.

IP 주소 생성

애플리케이션에서 IP 주소를 추적하고 관리할 Telecommunications Network Inventory 수 있도록 IP 주소의 속성을 정의합니다. IP 주소를 검토, 업데이트 또는 생성할 수도 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

이 태스크 정보

i 주:

인벤토리 에이전트는 IP 주소를 생성, 검토, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 인벤토리 > IP 주소es.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭의 IP 주소 섹션에서 일반 정보를 입력합니다.

IP 주소 양식

필드	설명
IP 주소	네트워크 인벤토리에서 ServiceNow AI Platform 식별하는 데 사용하는 이 네트워크 기능의 이름입니다.
IP 버전	데이터베이스의 이름입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. - IPv4 - 인터넷 프로토콜의 네 번째 버전, - IPv6 - 인터넷 프로토콜의 여섯 번째 버전
네트워크 마스크	네트워크 인스턴스의 고유 ID입니다.
구성 항목에 의해 소유됨	네트워크 기능 유형, VNF(가상 네트워크 기능) 또는 CNF(클라우드 네이티브 기능)입니다.

5. 이 IP 풀 양식에 Telecommunications Network Inventory 대한 속성을 만들려면 인벤토리 속성 설정 단추를 선택합니다.

인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블 Telecommunications Network Inventory 과 CI 속성 테이블에 TNI CI 속성 기록이 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

i 주:

- 인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록이 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서 인벤토리 속성 설정은 역할에 Telecommunications Network Inventory 대해서만 표시됩니다.
- TNI CI 속성 양식의 경우 기본적으로 이름 필드에서 이름을 가져오고 인벤토리 범주는 IP 주소로 설정됩니다.

6. 팩 추가를 선택하여 이 서비스에 팩을 추가합니다.

팩에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [속성 팩](#).

7. 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘(📎)을 선택합니다.

8. 저장을 선택합니다.

관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

9. 연결된 네트워크 인벤토리를 보려면 브릭 아이콘(🧱)을 선택합니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 인스턴스별로 그룹화된 모든 연결된 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

필드를 검토하거나, 업데이트하거나, 관련 탭 기록을 만들거나, 기록을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인벤토리 번호 할당 기록 업데이트 또는 삭제](#) 문서를 참조하십시오.

전화 인프라 만들기

전화 블록 및 번호 할당을 만들고 애플리케이션에서 제공하는 Telecommunications Network Inventory 전화 인프라를 사용하여 전화 번호를 할당합니다.

전화 블록 만들기

전화 블록을 생성하여 애플리케이션을 사용하여 영역 내에 있는 모든 순차적 전화 번호를 구성하고 분류합니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

- 애플리케이션에 전화 번호의 모든 필수 구성요소가 포함되어 있는지 Telecommunications Network Inventory 확인합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [전화 번호의 구성요소 생성](#).
- 필요한 역할: `sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager`

이 태스크 정보

전화 블록 하나에 대해 여러 전화 번호 할당 및 전화 번호를 생성할 수 있습니다. 또한 전화 블록을 검토, 생성, 업데이트 또는 삭제할 수도 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 번호 할당 > 전화 블록.
3. 새로 만들기를 선택합니다.



주:

포트 인 번호 또는 차단을 원하지 않는 번호에 대해 블록을 사용하지 않고 전화 번호를 생성하고 할당할 수 있습니다.

4. 양식에서 필드를 채웁니다.

전화 번호 블록

필드	설명
전화 할당 및 번호 생성	기본적으로 이 필드는 true로 설정됩니다. 그 결과 제공된 시작 번호와 종료 번호를 사용하여 개별 전화 번호와 전화 번호 할당이 생성됩니다. 이 확인란의 선택을 취소하면 전화 블록만 생성됩니다. 주: a. 생성된 할당 수와 전화 번호가 할당 가능한 것으로 표시됩니다. b. 기본적으로 생성된 번호의 상태는 신규로 설정됩니다.
번호에서	이 블록에 번호 더하기를 시작할 계열의 시작 번호입니다.
숫자로	이 블록에 번호 더하기를 중지하려는 계열의 마지막 번호입니다.

필드	설명
	주: 동일하거나 겹치는 일련의 번호는 블록에 포함할 수 없습니다. 예를 들어, 블록 100-200이 존재하면 새 블록 150-200 또는 100-200을 활성화할 수 없습니다.

다른 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 번호 할당 필드](#).

- 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
- 제출을 선택합니다.
입력한 세부 정보에 따라 전화 블록이 생성됩니다.
- 상세 정보 탭의 전화 차단 양식 아래에서 추가 필드를 입력합니다.

전화 번호 블록 양식

필드	설명
수량	선택한 전화 번호 블록에 있는 전화 번호의 수입니다. 주: 이 필드는 전화 블록을 생성한 후 자동으로 채워집니다. 그러나 필요에 따라 언제든지 이 필드를 업데이트할 수 있습니다.
사용 가능한 수량	할당되지 않았거나 사용할 수 없는 전화 번호 수입니다. 주: 이 필드는 전화 블록을 생성한 후 자동으로 채워집니다. 그러나 필요에 따라 언제든지 이 필드를 업데이트할 수 있습니다.

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

- 저장을 선택합니다.
- 관련 탭에서 관련 탭 정보를 보거나 업데이트합니다.
관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).
- 브릭 아이콘()을 선택하여 관련 네트워크 인벤토리를 봅니다.

인프라 관계 섹션에는 네트워크 인스턴스별로 그룹화된 모든 관련 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

필드를 검토 및 업데이트하거나, 관련 탭 기록을 만들거나, 기록을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인벤토리 번호 할당 기록 업데이트 또는 삭제](#) 문서를 참조하십시오.

전화 번호 할당 만들기

전화 번호 집합을 그룹화하고 애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 필요한 조건을 적용할 수 있도록 전화 번호 할당을 생성합니다. 전화 번호 할당을 검토, 생성, 업데이트 또는 삭제할 수도 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션에 전화 번호의 모든 필수 구성요소가 포함되어 있는지 Telecommunications Network Inventory 확인합니다. 그렇지 않으면 [전화 번호의 구성요소 생성](#) 문서를 참조하십시오.
- 필요한 역할: `sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager`

이 태스크 정보

전화 블록을 만들 때 전화 할당 및 번호 생성 확인란을 True로 설정하면 개별 번호와 전화 할당이 생성됩니다. 전화 할당에 여러 전화 번호를 할당할 수 있습니다. 전화 번호 블록에 단일 전화 번호 할당을 할당할 때 해당 블록에 일련의 번호를 할당할 수 있습니다.

이 작업을 완료할 때 전화 번호 블록에 단일 전화 번호 할당을 할당하면 해당 블록에 일련의 번호가 할당됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 번호 할당 > 전화 번호.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭의 IP 주소 섹션 양식에서 필드를 채웁니다.

전화 번호 할당 양식

필드	설명
이름	이 할당의 이름입니다.
전화 번호 블록	번호를 추가할 전화 번호 블록입니다. i 주: 블록을 할당하지 않으려는 포트 인 번호 또는 번호의 경우 블록을 참조하지 않고 전화 번호와 전화 할당을 생성할 수 있습니다.
가용성	이 블록의 가용성입니다. 이 블록을 사용할 수 있는 경우 가용성을 예로 설정합니다. 또한 할당되지 않은 상태에 있고 사용할 수 있는 번호 수를 지정할 수 있습니다.
시작 번호	이 블록을 할당할 수 있는 계열의 시작 전화 번호입니다.
종료 번호	이 블록에 할당할 수 있는 계열의 종료 전화 번호입니다.

다른 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 번호 할당 필드](#).

5. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
6. 저장을 선택합니다.

관련 탭이 양식에 나타납니다. 관련 탭 정보를 보거나 변경할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).



주:

할당되거나 할당된 전화번호에 따라 기존 할당이 개별 할당으로 분할됩니다. 예를 들어 1-100의 계열에서 1-10 및 90-100이 할당되면 1-100 할당이 세 개의 할당으로 나뉩니다. 가용성이 아니요이고 11-89가 예인 3개의 할당, 즉 1-10 및 90-100이 생성됩니다.

영역 또는 지역에 대한 전화 번호 생성

전화 번호를 만들어 애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 영역 또는 지역에 해당 번호를 추가합니다. 전화 번호를 검토, 생성, 업데이트 또는 삭제할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션에 전화 번호의 모든 필수 구성요소가 포함되어 있는지 Telecommunications Network Inventory 확인합니다. 그렇지 않으면 [전화 번호의 구성요소 생성](#) 문서를 참조하십시오.
- 필요한 역할: `sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager`

이 태스크 정보

전화 블록을 만들 때 전화 할당 및 번호 생성 확인란을 True로 설정하면 개별 번호와 전화 할당이 생성됩니다. 전화 번호 할당에 전화 번호를 추가할 수도 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 번호 할당 > 전화 번호.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭의 전화 번호 섹션에 있는 필드에 내용을 입력합니다.

전화 번호 양식

필드 이름	설명
CLLI 전환	모든 구성 항목에 대한 참조이지만 통신 장비에 권장하는 것이 좋습니다.
라인 번호	영역 내의 개별 전화선을 고유하게 식별하는 전화 번호의 일부입니다. 계열 또는 개별 라인 번호를 xxxx-xxxx 또는 xxxx, xxxx-xxxx 형식으로 제공할 수 있습니다. i 주: 제공된 라인 번호가 일련의 숫자가 아닌 경우 여러 번호 할당이 생성됩니다.

다른 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 번호 할당 필드](#).

5. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
6. 저장을 선택합니다.
전화 번호는 영역 코드, 중앙 사무실 코드, 번호 상태, 스위치 CLLI, 회선 번호 및 전화 번호를 사용하여 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

필드를 검토 및 업데이트하거나, 관련 탭 기록을 만들거나, 기록을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인벤토리 번호 할당 기록 업데이트 또는 삭제](#) 문서를 참조하십시오.

관리 대상 네트워크 작성

관리되는 네트워크를 생성하여 애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 모든 네트워크와 IP 주소를 관리합니다. 네트워크를 생성, 검토, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 네트워크 검색 플러그인을 설치합니다. 자세한 내용은 [네트워크 검색을](#) 참조하십시오.
- 필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager.

이 태스크 정보

관리되는 네트워크를 사용하면 네트워크에 IP 풀과 IP 네트워크 서브넷을 추가할 수 있습니다. 또한 네트워크에는 중복된 IP 주소가 있을 수 없습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 번호 할당 > 관리되는 네트워크.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭의 양식에서 필드를 채웁니다.
자세한 내용은 [관리되는 네트워크 양식](#) 문서를 참조하십시오.
5. 팩 추가를 선택하여 이 서비스에 팩을 추가합니다.

팩에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [속성 팩](#).
6. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
7. 저장을 선택합니다.
CMDB 360 데이터 및 팩 관련 탭이 양식에 나타납니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.
8. 브릭 아이콘()을 선택하여 관련 네트워크 인벤토리를 봅니다.

인프라 관계 섹션에는 개별 네트워크 자산 인스턴스별로 그룹화된 모든 관련 네트워크 인벤토리가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

필드를 검토하거나, 업데이트하거나, 관련 탭 기록을 만들거나, 기록을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인벤토리 번호 할당 기록 업데이트 또는 삭제](#) 문서를 참조하십시오.

인벤토리 번호 할당 기록 업데이트 또는 삭제

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory IP 주소 공간 요소의 기록을 검토, 업데이트 및 삭제합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

이 태스크 정보

이 작업을 사용하면 인벤토리 번호 할당의 항목 기록을 업데이트하고 삭제할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 번호 할당.
3. 다음 인벤토리 번호 할당 항목 중 하나를 선택합니다.
 - 전화 블록
 - 전화 할당
 - 전화번호
 - 인벤토리 번호
 - IP 풀
 - IP 네트워크 서브넷
 - 할당된 IP 주소
 - IP 주소
 - 관리 대상 네트워크
4. 표시된 각 항목 목록에서 업데이트할 기록을 선택합니다.
기록을 삭제하려면 기록을 선택한 후 다음 단계를 따르십시오.
 - a. 옵션() 아이콘을 선택합니다.
 - b. 삭제를 선택합니다.

주:
경고 창에는 이 삭제로 인해 영향을 받는 주제 목록이 표시됩니다.

 - c. 삭제를 선택하여 기록을 삭제하거나 취소를 선택하여 삭제를 취소합니다.
5. 일반 정보를 업데이트하려면 상세 정보 탭에 액세스하십시오.
또한 이 항목과 연결된 관련 탭을 업데이트하려면 해당 용도로 지정된 해당 탭을 선택합니다. 예를 들어, 전화 번호 할당 이 비즈니스 애플리케이션의 관련 탭인 경우 해당 탭으로 이동하여 필요한 업데이트를 수행합니다.
6. 상세 정보 탭 양식에서 업데이트할 필드의 값을 변경합니다.
7. 열린 항목의 관련 탭을 하나 선택하십시오.
8. 관련 탭에서 다음을 수행할 수 있습니다.
 - 기존 관련 탭 기록 상세 정보를 봅니다.
 - 기존 기록을 선택하고 필드를 업데이트합니다.
 - 새로 만들기를 선택하여 관련 탭의 다른 기록을 생성합니다.
 - 관련 탭에서 새로 만들기를 선택하면 관련 탭에 해당 양식이 나타납니다. 양식의 필드에 내용을 입력하고 저장을 선택합니다.
 - 새로 생성된 기록은 현재 열려 있는 인벤토리 번호 할당 항목과 자동으로 연결됩니다.
9. 저장을 선택합니다.
필드와 기록 목록이 업데이트됩니다.

네트워크 기능 관리

애플리케이션 서비스, 비즈니스 애플리케이션 및 네트워크 인터페이스를 생성하여 모든 유형의 네트워크 기능을 관리합니다. 여기에서 애플리케이션을 사용하여 애플리케이션 서비스 및 비즈니스

애플리케이션을 생성, 검토, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

5G 네트워크를 모델링하려면 다음을 수행하십시오.

- 네트워크 기능 기록을 생성합니다. 자세한 내용은 [네트워크 기능 상세 정보 정의](#) 문서를 참조하십시오.
- 네트워크 서비스 인스턴스를 생성합니다. 자세한 내용은 [네트워크 서비스 인스턴스 상세 정보 정의](#) 문서를 참조하십시오.
- 네트워크 인터페이스를 생성하고 애플리케이션 서비스와의 관계를 생성합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인터페이스 상세 정보 정의](#) 문서를 참조하십시오.

네트워크 서비스 인스턴스 상세 정보 정의

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 애플리케이션 서비스 인스턴스를 만듭니다. 서비스 인스턴스를 생성하여 다양한 유형의 네트워크 기능을 모델링할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager.

이 태스크 정보

네트워크 서비스 인스턴스 기록을 만들면 네트워크 서비스 인스턴스 [cmdb_ci_network_service_instance] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 기록이 만들어집니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 서비스 > 서비스 인스턴스.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 서비스 인스턴스 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [서비스 인스턴스 양식](#).
5. 서비스 인스턴스 양식에 Telecommunications Network Inventory 대한 속성을 만들려면 인벤토리 속성 설정을 선택합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블에 참조가 생성됩니다.

주:

인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록이 생성되지만 CI 기록은 Telecommunications Network Inventory 생성되지 않습니다.

6. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

속성 필드에 대한 Telecommunications Network Inventory 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [TNI CI 속성 양식](#).

7. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory 속성 필드는 TNI CI 속성 양식을 저장한 후 서비스 인스턴스 양식에 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 나타나지 않습니다.

네트워크 기능 상세 정보 정의

애플리케이션에서 네트워크 기능 기록을 Telecommunications Network Inventory 생성합니다. 5개의 PNF(물리적 네트워크 기능), VNF(가상 네트워크 기능) 등과 같은 네트워크 기능을 관리할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

이 태스크 정보

네트워크 기능 기록을 만들면 네트워크 기능 [cmdb_ci_network_function_application] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 기록이 생성됩니다. 기본적으로 19개의 함수가 포함되어 있으며 각 기록은 함수입니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 인벤토리 > 네트워크 기능.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 양식에서 필드를 채웁니다.
필드에 대한 설명을 보려면 다음 문서를 참조하십시오 [Design & Planning domain in the CSDM model](#) .
5. 제출을 선택합니다.

서비스 기록 업데이트 또는 삭제

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 서비스 기록을 검토, 업데이트 또는 삭제합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

이 태스크 정보

이 작업을 통해 비즈니스, 애플리케이션, 기술 서비스 또는 비즈니스 애플리케이션의 기록을 검토, 업데이트 또는 삭제할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 번호 할당.
3. 다음 인벤토리 번호 할당 항목 중 하나를 선택합니다.
 - 비즈니스 서비스
 - 애플리케이션 서비스
 - 기술 서비스
 - 비즈니스 애플리케이션
4. 표시된 항목 목록에서 업데이트할 기록을 선택합니다.
기록을 삭제하려면 다음 작업을 수행합니다.
 - a. 옵션 아이콘() 아이콘을 선택합니다.
 - b. 삭제를 선택합니다.



주:

경고 창에는 이 삭제로 인해 영향을 받는 주제 목록이 표시됩니다.

- c. 삭제를 선택하여 기록을 삭제하거나 취소를 선택하여 삭제를 취소합니다.
- 5. 상세 정보 탭에서 일반 정보를 업데이트합니다.
이 항목과 연결된 관련 탭을 업데이트하려면 해당 용도로 지정된 탭을 선택합니다. 예를 들어 **CMDB 360** 데이터가 비즈니스 애플리케이션의 관련 탭인 경우 해당 탭으로 이동하여 업데이트합니다.
- 6. 상세 정보 탭 양식에서 업데이트할 필드의 값을 변경합니다.
- 7. 열린 항목의 관련 탭을 선택합니다.
- 8. 관련 탭에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
 - 기존 관련 탭 기록 상세 정보를 봅니다.
 - 기존 기록을 선택하고 필드를 업데이트합니다.
 - 새로 만들기를 선택하여 관련 탭의 다른 기록을 생성합니다. 관련 탭에서 새로 만들기 버튼을 선택하면 관련 탭에 양식이 나타납니다. 양식의 필드에 내용을 입력하고 저장을 선택합니다. 새 기록은 인벤토리 번호 할당의 열린 항목과 자동으로 연결됩니다.
- 9. 저장을 선택합니다.
필드와 기록 목록이 업데이트됩니다.

네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯에 대한 데이터 수집 및 새로 고침

네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지에 표시되는 데이터를 수집하고 새로 고치는 방법에 Telecommunications Network Inventory 대해 알아봅니다.

네트워크 인벤토리 작업 공간의 응답성과 속도를 높이기 위해 예약된 작업이 하루에 한 번 실행되어 방문 페이지에 나타나는 카운트 데이터를 수집합니다. 이 작업은 그룹 [cmdb_group] 테이블에서 이 데이터를 구성 관리 데이터베이스(CMDB) 수집합니다.

각 방문 페이지 섹션 또는 위젯에는 구성 관리 데이터베이스(CMDB) 할당된 그룹이 있으며 표시되는 개수 데이터를 제공합니다. 예를 들어 네트워크 사이트 개요 위젯에는 총 사이트 수와 현재 유지관리 중인 사이트에 대한 개수가 포함됩니다. 범주별 네트워크 엔터티 위젯에는 인터페이스에 있는 네트워크 장비의 각 범주에 대한 개수가 포함되어 있습니다(예: 인터페이스 카드 및 연결).

CMDB 그룹 테이블

CMDB 그룹 테이블에는 각 방문 페이지 위젯의 총 개수가 기반이 되는 CI(구성요소 항목) 기록이 포함되어 있습니다. CMDB 그룹 데이터베이스에서 예약된 작업이 실행되면 다음 작업이 수행됩니다.

1. CMDB 그룹에 지정된 쿼리 조건을 평가한 다음 카운트 데이터를 수집합니다. 할당된 특정 역할이 있는 관리자는 이러한 쿼리에 사용하는 특정 조건을 정의하고 적용하여 방문 페이지의 카운트 데이터를 수집할 수 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯의 콘텐츠 사용자 지정](#) 문서를 참조하십시오.
2. CMDB 그룹 메타데이터 [sn_cmdb_ws_group_metadata] 테이블에 기록을 생성합니다.
3. CMDB 그룹 메타데이터 테이블에서 수집된 데이터를 사용하여 방문 페이지에 나타나는 각 카운트를 새로 고칩니다.

관련 정보

[네트워크 인벤토리 작업 공간](#)

네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯의 콘텐츠 사용자 지정

네트워크 인벤토리 작업 공간은 각 방문 페이지 위젯에 표준 정보 세트와 함께 기본 시스템에 제공됩니다. 다른 Telecommunications Network Inventory 데이터를 포함하도록 이 콘텐츠를 쉽게 사용자 지정할 수 있습니다.

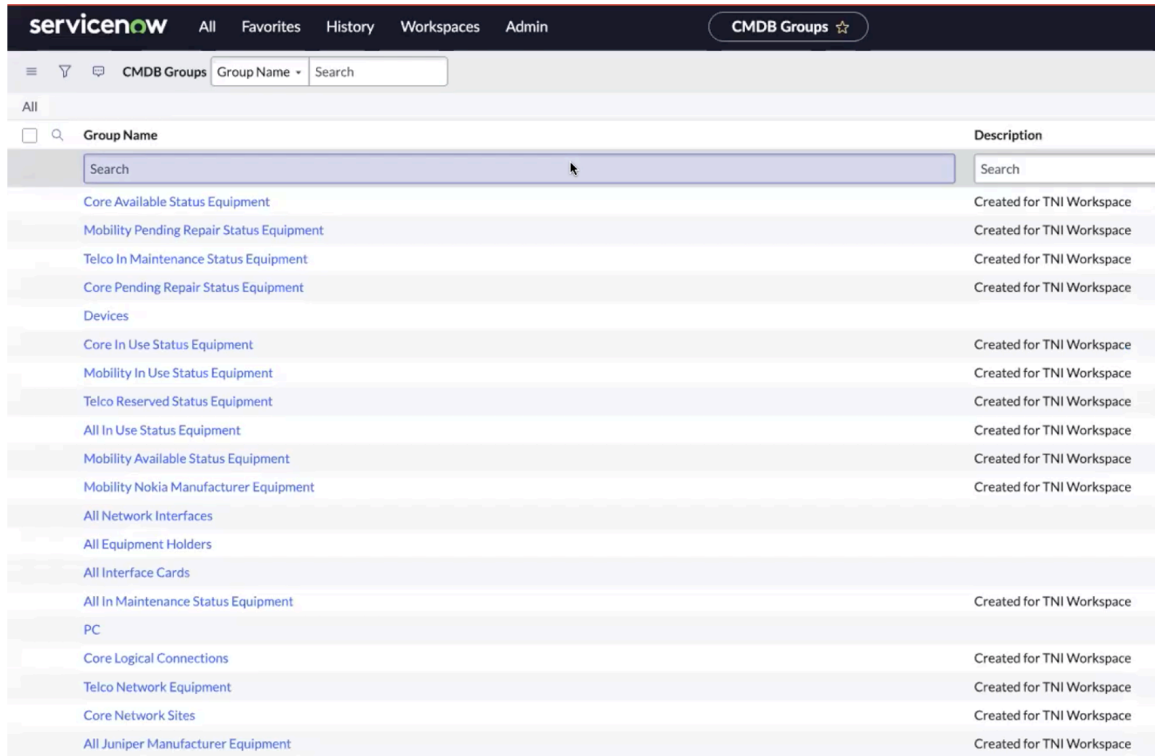
네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯 데이터에 대한 표준 **CMDB** 그룹 및 명명 규칙

네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지의 데이터 수집 프로세스는 표준 CMDB 그룹 구조를 사용하여 다음과 같은 위젯에 나타나는 데이터를 검색합니다.

- 네트워크 사이트 개요
- 범주별 네트워크 엔터티
- 제조업체별 네트워크 장비
- 상태별 네트워크 장비

예를 들어 다음은 네트워크 인벤토리 작업 공간 데이터 수집에 사용되는 일부 CMDB 그룹의 목록을 나타낸 것입니다.

네트워크 인벤토리 작업 공간의 표준 **CMDB** 그룹



Group Name	Description
Core Available Status Equipment	Created for TNI Workspace
Mobility Pending Repair Status Equipment	Created for TNI Workspace
Telco In Maintenance Status Equipment	Created for TNI Workspace
Core Pending Repair Status Equipment	Created for TNI Workspace
Devices	
Core In Use Status Equipment	Created for TNI Workspace
Mobility In Use Status Equipment	Created for TNI Workspace
Telco Reserved Status Equipment	Created for TNI Workspace
All In Use Status Equipment	Created for TNI Workspace
Mobility Available Status Equipment	Created for TNI Workspace
Mobility Nokia Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
All Network Interfaces	
All Equipment Holders	
All Interface Cards	
All In Maintenance Status Equipment	Created for TNI Workspace
PC	
Core Logical Connections	Created for TNI Workspace
Telco Network Equipment	Created for TNI Workspace
Core Network Sites	Created for TNI Workspace
All Juniper Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace

i 주:

데이터 수집 프로세스의 작동 방식을 알아보려면 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯에 대한 데이터 수집 및 새로 고침](#).

이러한 CMDB 그룹은 다음과 같은 표준 명명 규칙을 따릅니다.

1. 첫 번째 세그먼트는 네트워크 사이트 및 엔터티에 할당된 도메인을 나타냅니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간의 네트워크 도메인 선택기를 사용하여 다음 유형의 네트워크 도메인 중 하나를 선택하여 나타나는 데이터를 필터링할 수 있습니다.

핵심

핵심 통신 장비의 네트워크 도메인입니다.

유동성

이동 통신 장비의 네트워크 도메인입니다.

통신

일반적으로 통신 장비의 네트워크 도메인입니다.

모두

보고를 위해 단일 도메인으로 결합된 모든 장비 네트워크 도메인입니다.

2. 나머지 세그먼트는 특정 유형의 필드 데이터를 나타냅니다. 예:**사용 가능한 상태 장비**

장비의 사용 가능 상태를 보고합니다.

수리 보류 중 상태 장비

장비의 수리 보류 중 상태를 보고합니다.

에릭슨 제조사 장비

Ericsson에서 공급하는 전체 장비의 백분율을 보고합니다.

노키아 제조업체 장비

Nokia에서 공급하는 전체 장비의 백분율을 보고합니다.

다음 예는 그룹에서 이름 세그먼트를 결합하여 CMDB 네트워크 인벤토리 작업 공간의 위젯에 나타나는 데이터를 보고하는 방법을 보여줍니다.

사용 가능한 모든 상태 장비

CMDB 상태별 네트워크 장비 위젯에 사용되는 데이터를 그룹화하여 모든 네트워크 도메인에서 사용 가능 상태에 있는 장비의 백분율을 보고합니다.

핵심 사용 가능 상태 장비

CMDB 상태별 네트워크 장비 위젯에 사용되는 데이터를 그룹화하여 코어 네트워크 도메인에서 사용 가능 상태인 장비의 백분율을 보고합니다.

이동성 수리 보류 중 상태 장비

CMDB 이동성 네트워크 도메인에서 수리 보류 중 상태에 있는 장비의 백분율을 보고하기 위해 상태별 네트워크 장비 위젯에 사용되는 데이터를 그룹화합니다.

모든 에릭슨 제조사 장비

모든 네트워크 도메인에서 Ericsson이 공급한 장비의 총 부품 수를 보고하기 위해 제조업체별 네트워크 장비 위젯에 사용되는 CMDB 그룹 데이터입니다.

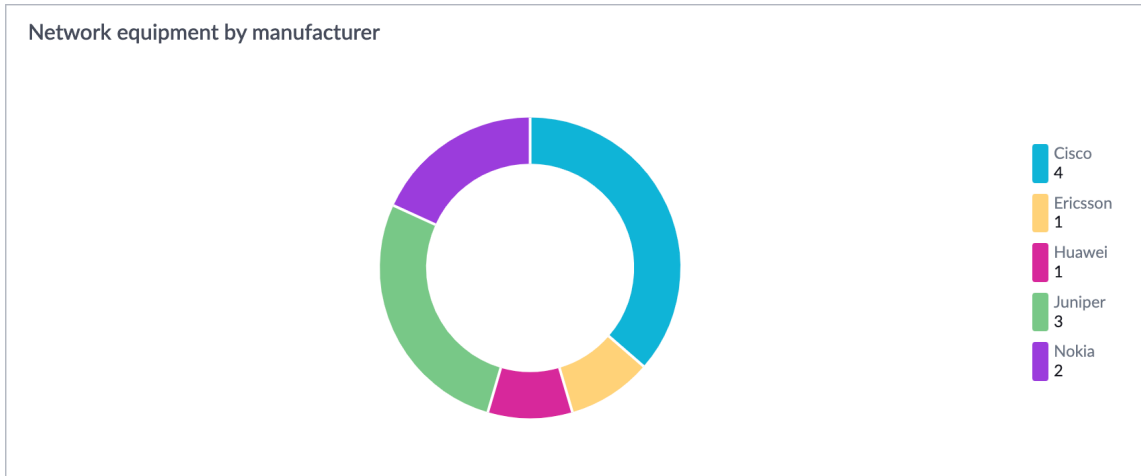
통신 노키아 제조업체 장비

통신 네트워크 도메인에서 Nokia가 공급하는 장비의 총 부품 수를 보고하기 위해 제조업체별 네트워크 장비 위젯에 사용되는 CMDB 그룹 데이터입니다.

제조업체별 네트워크 장비 위젯 수정

이 위젯에는 가장 잘 알려진 5개 통신 장비 제조업체의 표준 세트가 포함된 원형 차트가 포함되어 있습니다.

제조업체별 네트워크 장비 위젯



미리 정의된 CMDB 그룹 구조는 위젯 원형 차트에 나타나는 데이터의 검색을 지원합니다. 다음 예는 네트워크 인벤토리 작업 공간에 대한 제조업체 데이터를 검색하는 데 사용되는 표준 CMDB 그룹을 보여줍니다.

제조업체별 네트워크 장비에 사용되는 표준 CMDB 그룹 위젯

servicenow All Favorites History Workspaces Admin CMDB Groups ☆

CMDB Groups Group Name Search

Group Name	Description
*manufact	Search
All Cisco Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
All Ericsson Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
All Huawei Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
All Juniper Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
All Nokia Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Core Cisco Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Core Ericsson Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Core Huawei Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Core Juniper Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Core Nokia Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Mobility Cisco Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Mobility Ericsson Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Mobility Huawei Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Mobility Juniper Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Mobility Nokia Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Telco Cisco Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Telco Ericsson Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Telco Huawei Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Telco Juniper Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace
Telco Nokia Manufacturer Equipment	Created for TNI Workspace

위젯에 데이터를 추가하거나 변경하려면 Groups 함수를 사용하여 CMDB 그룹 코드를 생성하거나 CMDB 기존 코드 코드에 수반되는 쿼리 조건을 수정하십시오. 기존 CMDB 그룹을 업데이트하려면 네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯에 사용되는 표준 CMDB 그룹 명명 규칙을 따라야 합니다.



주:

그룹 생성, 업데이트 또는 이름 지정 CMDB 에 대한 자세한 내용은 [CMDB 그룹을](#) 참조하십시오.

예를 들어, 위젯에 다른 장비 제조업체를 추가한다고 가정해 보겠습니다. 이 작업을 수행하기 위해 각 네트워크 도메인에 대해 제조업체의 기존 CMDB 그룹을 새 제조업체의 기반으로 사용할 수 있습니다. 이 예시에서는 새 제조업체에 대해 생성하는 CMDB 그룹의 기반으로 Ericsson의 기존 CMDB 그룹을 사용합니다.

이 표에서는 Ericsson에 대한 기존 CMDB 그룹 코드의 모양과 Dell에 대한 CMDB 그룹 코드를 작성할 때의 모양을 보여줍니다.

CMDB 그룹 예시

기존 CMDB 그룹	기존 CMDB 그룹
모든 에릭슨 제조사 장비	모든 Dell 제조업체 장비
핵심 에릭슨 제조사 장비	핵심 Dell 제조업체 장비
이동성 에릭슨 제조 업체 장비	이동성 Dell 제조업체 장비
Telco Ericsson 제조업체 장비	Telco Dell 제조업체 장비

관련 정보

네트워크 인벤토리 작업 공간

데이터 수집 프로세스에 사용할 그룹 업데이트 CMDB

그룹 기능을 사용하여 네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯에 CMDB 표시되는 데이터를 추가하거나 변경합니다. 필요에 따라 그룹 코드를 생성하거나 CMDB 기존 그룹 코드의 쿼리 조건을 수정합니다. 그룹을 변경하면 CMDB 수집 프로세스에서 네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지의 위젯에 대해 검색하는 데이터에 영향을 줍니다.

시작하기 전에

필요한 역할: admin, cmdb_query_builder, itil, sn_cmdb_editor

이 태스크 정보

네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯에 사용되는 표준 CMDB 그룹 명명 규칙을 따라야 합니다. 자세한 내용은 네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯 데이터에 대한 표준 CMDB 그룹 및 명명 규칙 섹션을 참조하십시오. CMDB 그룹을 생성, 업데이트 또는 이름 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [CMDB 그룹을](#) 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 구성 > **CMDB** 그룹.
2. 네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯과 연결된 CMDB 그룹의 목록을 보려면 다음 테이블을 참조하십시오.
3. 그룹 이름 지정 목록에서 모든 도메인의 기존 제조업체에 대한 CMDB 그룹을 선택합니다. 예를 들어 모든 **Ericsson** 제조업체 장비를 선택합니다. CMDB 그룹 양식이 나타납니다.
4. 이름 필드에서 추가할 제조업체의 이름으로 Ericsson을 덮어씁니다. 예를 들어 모든 **Ericsson Manufacturer Equipment** 를 All Dell Manufacturer Equipment로 변경합니다.
5. **CMDB** 그룹에 인코딩된 쿼리 포함(n) 탭을 클릭합니다. 여기서 (n)은 CMDB 그룹에 대한 인코딩된 쿼리 수를 나타냅니다.
6. **CMDB** 그룹에 인코딩된 쿼리 포함(n) 탭의 클래스 필드에서 **cmdb_ci_ni_telco_equipment** 선택합니다. CMDB 그룹을 선택하면 선택한 CMDB 그룹 클래스에 대한 인코딩된 쿼리 상세 정보가 나타납니다.
7. 조건 필드에서 추가하려는 제조업체의 이름으로 Ericsson을 덮어씁니다. 예를 들어 Ericsson을 Dell로 덮어씁니다.
8. 업데이트를 클릭합니다.

9. 새 제조업체의 나머지 네트워크 도메인 각각에 대해 이 단계를 반복합니다.

다음 테이블에서는 나머지 네트워크 도메인에 대해 다음 CMDB 그룹을 만듭니다. 이러한 그룹은 Ericsson의 CMDB 코드를 기반으로 합니다.

CMDB 그룹 예

기존 CMDB 그룹	기존 CMDB 그룹
핵심 에릭슨 제조사 장비	핵심 Dell 제조업체 장비
이동성 에릭슨 제조 업체 장비	이동성 Dell 제조업체 장비
Telco Ericsson 제조업체 장비	Telco Dell 제조업체 장비

결과

네트워크 인벤토리 작업 공간에 대한 데이터 수집 프로세스가 실행되면 제조업체별 네트워크 장비 위젯의 원형 차트에 새 네트워크 제조업체가 나타납니다. 새 CMDB 그룹에는 새 제조업체에 할당된 네트워크 장비 기록이 포함됩니다.

관련 정보

네트워크 인벤토리 작업 공간

네트워크 인벤토리 작업 공간 액세스

네트워크 인벤토리 작업 공간에서 네트워크 도메인을 설정하여 선택한 도메인을 기반으로 인벤토리 데이터 및 할당을 볼 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

이 태스크 정보

인벤토리 및 할당을 볼 수 있도록 네트워크 도메인을 설정합니다.

- 선택한 도메인에 따라 각 방문 페이지 위젯에 나타나는 정보가 새로 고침됩니다.
- 도메인 필터링을 변경할 때까지 방문 페이지에는 선택한 도메인에 대한 데이터가 계속 표시됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 네트워크 인벤토리 작업 공간에 나타나는 데이터를 필터링하려면 네트워크 도메인을 선택합니다. 기본적으로 네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지에 표시되는 데이터는 모든 네트워크 도메인에 대한 데이터입니다.
3. 네트워크 도메인을 선택합니다. 선택한 네트워크 도메인이 적용됨 필드에 나타납니다.
4. 사용 가능 필드에서 네트워크 도메인을 검색하거나 아래 상자에 나타나는 이름을 선택합니다. 다음 도메인 중 하나를 선택할 수 있습니다.
5. 적용을 선택합니다.

관련 정보

네트워크 인벤토리 작업 공간

하드웨어 카탈로그에 자산 게시

애플리케이션과 애플리케이션 통합을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 자산을 구매할 수 있도록 하드웨어 카탈로그에 자산을 게시합니다 하드웨어 자산 관리 .

시작하기 전에

하드웨어 카탈로그에 자산을 게시하려면 먼저 해당 자산에 대한 인벤토리 모델 기록이 이미 생성되어 있어야 합니다. 기록이 없는 경우 인벤토리 모델 기록을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인벤토리 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

이 태스크 정보

자산을 하드웨어 카탈로그에 게시하면 자산을 카탈로그 항목으로 사용할 수 있습니다. 서비스 요청을 생성하여 자산을 구매할 수 있습니다. 서비스 요청을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [자산 조달을 위한 서비스 요청 생성](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 장비 모델.
인터페이스 카드를 게시하려면 인터페이스 카드 모델을 선택합니다.
3. 기록 목록에서 원하는 인벤토리 모델 기록을 선택합니다.
4. 하드웨어 카탈로그에 게시를 선택합니다.
인벤토리 모델이 이미 하드웨어 카탈로그에 추가된 경우에는 하드웨어 카탈로그에 게시 버튼이 나타나지 않습니다.
5. 범주 필드에서 하드웨어 자산을 선택합니다.
6. 확인을 선택합니다.

결과

자산에 대한 카탈로그 항목이 생성됩니다.

관련 정보

[Telecommunications Network Inventory 및 하드웨어 자산 관리 통합](#)

인벤토리 모델 생성

인벤토리 카탈로그 관리자는 일련의 양식을 사용하여 의 각 네트워크 모델에 대한 메타데이터를 정의할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory. 이 프로세스 중에 이러한 각 모델 간의 관계도 지정합니다.

인벤토리 모델 개요

인벤토리 모델에서 정의하는 메타데이터는 연결된 템플릿을 만들거나 장비 인스턴스를 인스턴스화할 때 중요한 역할을 합니다. 이를 통해 지원되지 않는 장비를 만들지 않도록 장비 공급업체에서 설정한 확인을 준수할 수 있습니다.

- 이름, 모델 번호, 높이 및 깊이와 같이 인벤토리 모델에 포함된 메타데이터는 특정 유형의 장비의 모든 개별 인스턴스에서 일관성을 유지합니다.
- 인벤토리 모델에 대한 장비 인스턴스를 생성하면 모두 이 표준 제조업체 정보를 포함합니다.

i 주:

템플릿을 생성하고 모델 및 템플릿 레코드에서 네트워크 자산을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [네트워크 자산 인스턴화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)
- [설계 및 할당을 사용하여 네트워크 인벤토리 인스턴화](#)

통신 네트워크의 포괄적인 디지털 모델을 만들려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 장비 모델 양식에서 통신 장비에 대한 인벤토리 모델을 생성합니다.
 - 장비 인벤토리 모델 생성은 인벤토리 템플릿을 사용할 때 네트워크 자산 인스턴스를 생성하는 프로세스를 설정하기 위한 첫 번째 요구 사항입니다.
 - 벤더 또는 OEM(주문자 상표 부착 생산)이 사용할 새 장비를 도입할 때마다 장비 모델 기록을 생성합니다. 자세한 내용은 [장비 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.
2. 장비 홀더 모델 양식에서 장비 홀더에 대한 인벤토리 모델 기록을 생성합니다. 자세한 내용은 [장비 홀더 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.
3. 네트워크 인터페이스 모델 양식에서 네트워크 인터페이스에 대한 인벤토리 모델 기록을 생성합니다. 자세한 내용은 [카드 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.
4. 인터페이스 카드 모델 양식에서 네트워크 인터페이스 카드에 대한 인벤토리 모델 기록을 생성합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인터페이스 모델 만들기](#) 문서를 참조하십시오.
5. 물리적 연결 모델 양식에서 각 물리적 또는 유선 연결에 대한 인벤토리 모델 기록을 생성합니다. 자세한 내용은 [물리적 연결 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.
6. 논리적 연결 모델 양식에서 각 논리적 연결에 대한 인벤토리 모델 기록을 생성합니다. 자세한 내용은 [논리적 연결 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.
7. 네트워크 모델 관계 양식에서 네트워크 인벤토리에 있는 각 모델 기록 간의 관계를 정의합니다. 자세한 내용은 [네트워크 모델 관계 정의](#) 문서를 참조하십시오.

인벤토리 모델 관련 탭

인벤토리 모델을 생성하면 다음 테이블의 정보가 각 인벤토리 모델 기록의 탭에 나타납니다.

인벤토리 모델 탭

탭	포함
대역폭 역량	대역폭과 추가해야 하는 물리적 및 논리적 연결 모델 간의 관계입니다. i 주: Bandwidth Capabilities (대역폭 기능) 탭은 물리적 및 논리적 모델에서만 사용할 수 있습니다.
자산	네트워크 자산 정보입니다.
구성 항목	모델과 연결된 CI(구성 항목)입니다.
모델 구성요소	모델의 구성요소입니다.
벤더 카탈로그 항목	다양한 벤더의 사용 가능한 네트워크 자산입니다.
하드웨어 모델 수명주기	네트워크 자산에 대한 수명주기 정보입니다.

인벤토리 모델 탭

탭	포함
네트워크 모델 관계	관련 네트워크 인벤토리 모델입니다.

관련 정보

네트워크 인벤토리 모델

시설 모델 생성

애플리케이션에서 시설 모델을 Telecommunications Network Inventory 생성하여 제품 제조업체의 권장 사항에 따라 시설 기록의 물리적 특성 데이터를 정의합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`

이 태스크 정보

시설 모델을 만들면 시설 모델 [`sn_ent_facility_model`] 테이블에 모델 기록이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 시설 모델.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

시설 모델 양식

필드	설명
표시 이름	시설 모델에 대해 표시되는 이름입니다. <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> 시스템 속성은 장비 홀더 모델에 대해 표시 이름이 생성되는 방법을 제어합니다.
제조업체	네트워크 자산 제조업체의 이름입니다. 검색 아이콘( .)을 선택하고 제조업체 코드를 선택합니다. 자세한 내용은 제조업체 및 벤더 코드 생성 문서를 참조하십시오.
이름	시설 모델의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.

5. 상세 정보 탭에서 일반 섹션을 채웁니다.



주:

필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 일반](#).

6. 상세 정보 탭에서 정보 섹션을 채웁니다.



주:

필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 정보](#).

7. 저장을 선택합니다.

결과

관련 탭이 양식에 나타납니다. 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

관련 정보

[네트워크 인벤토리 모델](#)

장비 모델 생성

네트워크 자산 인스턴스를 생성하는 프로세스를 설정하기 위한 첫 번째 요구 사항으로 애플리케이션에서 장비 모델을 Telecommunications Network Inventory 생성합니다. 벤더 또는 OEM(주문자 상표 부착 생산)이 사용할 새 장비를 도입할 때마다 장비 모델 기록을 생성합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`

이 태스크 정보

장비 모델은 벤더 또는 제조업체에서 장비에 대해 제공하는 메타데이터를 나타냅니다. 장비에 대해 생성된 다양한 인스턴스에서 일관된 특성을 정의합니다. 인스턴스는 사이트 또는 데이터센터에서 발생하는 개별 네트워크 자산입니다. 이 애플리케이션을 사용하면 제품 제조업체의 권장 사항에 따라 네트워크 장비의 물리적 특성 데이터를 정의할 수 있습니다. 장비 모델 기록을 만들면 장비 모델 (`sn_ent_nw_equipment_model`)에 모델 기록이 생성됩니다. 테이블.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 인벤토리 모델 > 장비 모델.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

장비 모델

필드	설명
표시 이름	장비 모델에 대해 나타나는 이름입니다. <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> 시스템 속성은 장비 모델에 대해 표시 이름이 생성되는 방법을 제어합니다.
제조업체	네트워크 자산 제조업체의 이름입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 제조업체 코드를 선택합니다. 자세한 내용은 제조업체 및 벤더 코드 생성 문서를 참조하십시오.
이름	장비 모델의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.

5. 상세 정보 탭에서 정보 섹션을 채웁니다.



주:

필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 정보](#).

6. 상세 정보 탭에서 일반 섹션을 채웁니다.



주:

필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 일반](#).

7. 호환되는 장비 모델을 추가하려면 호환 추가를 선택합니다.
장비 모델과 함께 작동하는 네트워크 자산을 추적할 수 있습니다.

i 주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

8. 대체 장비 모델을 추가하려면 대체 추가를 선택합니다.
다른 장비 모델을 대체하는 데 사용할 수 있는 장비 모델을 추적할 수 있습니다.

i 주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

9. 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘(📎)을 선택합니다.

10. 저장을 선택합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 이러한 탭에서 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

11. 모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘(⋮)을 선택하고 삭제를 선택합니다.

관련 정보

[네트워크 인벤토리 모델](#)

장비 홀더 모델 생성

애플리케이션에서 장비 홀더 모델을 Telecommunications Network Inventory 생성하여 제품 제조업체의 권장 사항에 따라 장비 홀더의 물리적 특성 데이터를 정의합니다. 벤더 또는 OEM(주문자 상표 부착 생산)이 사용할 새 장비 홀더를 도입할 때마다 장비 홀더 모델을 생성합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`

이 태스크 정보

장비 홀더 모델을 생성하면 장비 홀더 모델 `[sn_ent_nw_holder_model]` 테이블에 모델 기록이 생성됩니다.

프로시저

- 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
- 목록 아이콘(☰)을 선택한 다음 인벤토리 모델 > 장비 홀더 모델.
- 새로 만들기를 선택합니다.
- 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

장비 홀더 모델

필드	설명
표시 이름	장비 홀더 모델에 표시되는 이름입니다. <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> 시스템 속성은 장비 홀더 모델에 대해 표시 이름이 생성되는 방법을 제어합니다.

필드	설명
제조업체	네트워크 자산 제조업체의 이름입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 제조업체 코드를 선택합니다. 자세한 내용은 제조업체 및 벤더 코드 생성 문서를 참조하십시오.
이름	장비 홀더 모델의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.

5. 상세 정보 탭에서 일반 섹션을 채웁니다.

- i** 주:
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 일반](#).

6. 상세 정보 탭에서 정보 섹션을 채웁니다.

- i** 주:
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 정보](#).

7. 호환되는 장비 홀더 모델을 추가하려면 호환 추가를 선택합니다. 장비 모델을 사용할 수 있는 네트워크 자산을 추적할 수 있습니다.

- i** 주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

8. 대체 장비 홀더 모델을 추가하려면 대체 추가를 선택합니다. 다른 장비 모델을 대체하는 데 사용하는 장비 모델을 추적할 수 있습니다.

- i** 주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

9. 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택합니다.

10. 저장을 선택합니다. 관련 탭이 양식에 나타납니다. 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

11. 모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘()을 선택하고 삭제를 선택합니다.

관련 정보

[네트워크 인벤토리 모델](#)

카드 모델 생성

애플리케이션에서 카드 모델을 Telecommunications Network Inventory 생성하여 제품 제조업체의 권장 사항에 따라 카드의 물리적 특성 데이터를 정의합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`

이 태스크 정보

카드 모델은 카드의 메타데이터를 정의하며, 이는 해당 모델의 인스턴스화된 다양한 카드에서 일관된 속성입니다. 카드 모델을 만들면 카드 모델 `[sn_ent_nw_card_model]` 테이블에 모델 기록이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 인벤토리 모델 > 카드 모델.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

카드 모델

필드	설명
표시 이름	카드 모델에 대해 표시되는 이름입니다. <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> 시스템 속성은 인터페이스 카드 모델에 대해 표시 이름이 생성되는 방식을 제어합니다.
제조업체	네트워크 자산 제조업체의 이름입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 제조업체 코드를 선택합니다. 자세한 내용은 제조업체 및 벤더 코드 생성 문서를 참조하십시오.
이름	카드 모델의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.

5. 상세 정보 탭에서 일반 섹션을 채웁니다.

i 주:
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 일반](#).

6. 상세 정보 탭에서 정보 섹션을 채웁니다.

i 주:
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 정보](#).

7. 호환되는 카드 모델을 추가하려면 호환 가능 추가를 선택합니다.
카드 모델로 작동하는 네트워크 자산을 추적할 수 있습니다 .

i 주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

8. 대체 카드 모델을 추가하려면 대체 추가를 선택합니다.
다른 카드 모델을 대체하는 데 사용하는 카드 모델을 추적할 수 있습니다.

i 주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

9. 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택합니다.

10. 저장을 선택합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

11. 모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘()을 선택하고 삭제를 클릭합니다.

관련 정보

네트워크 인벤토리 모델

네트워크 인터페이스 모델 만들기

애플리케이션에서 네트워크 인터페이스 모델을 Telecommunications Network Inventory 생성하여 제조업체의 제품 권장 사항에 따라 네트워크 인터페이스의 물리적 특성 데이터를 정의합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`

이 태스크 정보

네트워크 인터페이스 모델을 만들면 네트워크 인터페이스 모델 `[sn_ent_nw_interface_model]` 테이블에 모델 기록이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 인터페이스 모델.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

네트워크 인터페이스 모델

필드	설명
표시 이름	네트워크 인터페이스 모델에 대해 나타나는 이름입니다. <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> 시스템 속성은 네트워크 인터페이스 모델에 대해 표시 이름이 생성되는 방식을 제어합니다.
제조업체	네트워크 자산 제조업체의 이름입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 제조업체 코드를 선택합니다. 자세한 내용은 제조업체 및 벤더 코드 생성 문서를 참조하십시오.
이름	네트워크 인터페이스 모델의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.

5. 상세 정보 탭에서 일반 섹션을 채웁니다.



주:

필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 일반](#).

6. 상세 정보 탭의 양식에서 필드를 채웁니다.



주:

필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인터페이스 모델 양식 - 정보 탭](#).

7. 호환되는 네트워크 인터페이스 모델을 추가하려면 호환 가능 추가를 선택합니다.
네트워크 인터페이스 모델을 사용하는 네트워크 자산을 추적할 수 있습니다.



주:

클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

8. 대체 네트워크 인터페이스 모델을 추가하려면 대체 추가를 선택합니다.
다른 네트워크 인터페이스 모델을 대체하는 데 사용하는 네트워크 인터페이스 모델을 추적할 수 있습니다.

주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

9. 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택합니다.
10. 저장을 선택합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).
11. 모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘()을 선택하고 삭제를 선택합니다.

관련 정보

[네트워크 인벤토리 모델](#)

케이블 모델 작성

애플리케이션에서 케이블 모델을 Telecommunications Network Inventory 생성하여 제조업체의 제품 권장 사항에 따라 케이블의 물리적 특성 데이터를 정의합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

이 태스크 정보

케이블 모델을 작성하면 케이블 모델 [sn_ent_cable_model] 테이블에 모델 기록이 작성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 케이블 모델.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

주:
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [케이블 모델 양식](#).

5. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
6. 저장을 선택합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

다음에 수행할 작업

모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘()을 선택하고 삭제를 선택합니다.

관련 정보

[네트워크 인벤토리 모델](#)

스트랜드 모델 생성

애플리케이션에서 스트랜드 모델을 Telecommunications Network Inventory 생성하여 제조업체의 제품 권장 사항에 따라 스트랜드의 물리적 특성 데이터를 정의합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`

이 태스크 정보

스트랜드 모델을 만들면 스트랜드 모델 [`sn_ent_strand_model`] 테이블에 모델 기록이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 스트랜드 모델.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.



주:

필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [스트랜드 모델 양식](#).

5. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
6. 저장을 선택합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

다음에 수행할 작업

모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘()을 선택하고 삭제를 선택합니다.

관련 정보

[네트워크 인벤토리 모델](#)

물리적 연결 모델 생성

응용 프로그램에서 물리적 연결 모델을 Telecommunications Network Inventory 만들어 서로 다른 물리적 연결에 대한 메타데이터를 정의합니다. 물리적 연결 모델에서는 모델을 가져오고, 파일 또는 이미지를 첨부하고, 선택적 필드를 추가 또는 제거하고, 호환성 및 대체를 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`

이 태스크 정보

물리적 연결 모델 기록을 만들면 물리적 연결 모델 [`sn_ent_physical_nw_connection_model`] 테이블에 모델이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 인벤토리 모델 > 물리적 연결 모델.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 물리적 연결 모델에 대한 공통 정보를 입력합니다.

다음 테이블에는 물리적 연결 양식에 고유한 필드가 나열되어 있습니다.

물리적 연결 모델

필드	설명
표시 이름	물리적 연결 모델에 대해 표시되는 이름입니다. <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> 시스템 속성은 물리적 연결 모델에 대해 표시 이름이 생성되는 방법을 제어합니다.
제조업체	물리적 연결 모델의 제조업체 이름을 선택합니다.
이름	모델 관리자가 지정한 물리적 연결 모델의 제조업체 할당 이름입니다.

5. 상세 정보 탭에서 물리적 연결 모델에 대한 양식의 일반 섹션을 채웁니다.

i 주:
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 일반](#).

6. 상세 정보 탭에서 물리적 연결 모델에 대한 양식의 정보 섹션을 채웁니다.
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 정보](#).

7. 호환되는 모델을 추가하려면 호환 추가를 선택합니다.
톱니바퀴 아이콘()을 사용하여 호환 목록을 개인화할 수 있습니다.

i 주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

8. 대체 물리적 연결 모델을 추가하려면 대체 추가를 선택합니다.
다른 네트워크 인터페이스 모델을 대체하는 데 사용하는 네트워크 인터페이스 모델을 추적할 수 있습니다.

i 주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

9. 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택합니다.

10. 저장을 선택합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

11. 모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘()을 선택하고 삭제를 클릭합니다.

관련 정보

[네트워크 인벤토리 모델](#)

논리적 연결 모델 생성

애플리케이션에서 논리적 연결 모델을 ServiceNow Telecommunications Network Inventory 만들어 서로 다른 논리적 연결에 대한 메타데이터를 정의합니다. 논리적 연결 모델에서 모델을 가져오고, 파일 또는 이미지를 첨부하고, 선택적 필드를 추가 또는 제거하고, 호환성 및 대체를 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`

이 태스크 정보

논리적 연결 모델 기록을 만들면 논리적 연결 모델 [sn_ent_logical_nw_connection_model] 테이블에 모델이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 논리적 연결 모델.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 논리적 연결 모델에 대한 공통 정보를 입력합니다.
다음 테이블에는 논리적 연결 양식에 고유한 필드가 나열되어 있습니다.

논리적 연결 모델

필드	설명
표시 이름	논리적 연결 모델에 대해 나타나는 이름입니다. <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> 시스템 속성은 논리적 연결 모델에 대해 표시 이름이 생성되는 방법을 제어합니다.
제조업체	네트워크 자산 제조업체의 이름입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 제조업체 코드를 선택합니다. 자세한 내용은 제조업체 및 벤더 코드 생성 문서를 참조하십시오.
이름	모델 관리자가 지정한 논리적 연결 모델의 제조업체 할당 이름입니다.

5. 상세 정보 탭에서 논리적 연결 모델에 대한 일반 섹션 정보를 입력합니다.

주:
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 일반](#).

6. 상세 정보 탭에서 논리적 연결 모델에 대한 정보 섹션을 입력합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 정보](#).
7. 호환되는 모델을 추가하려면 호환 추가를 선택합니다.

기어(개인화 ) 아이콘을 사용하여 호환 가능 테이블 목록을 개인화할 수 있습니다.

주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

8. 대체 논리적 연결 모델을 추가하려면 대체 추가를 선택합니다.
다른 네트워크 인터페이스 모델을 대체하는 데 사용하는 네트워크 인터페이스 모델을 추적할 수 있습니다.

주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

9. 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택합니다.

10. 저장을 선택합니다.

관련 탭이 양식에 나타납니다. 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

11. 모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘()을 선택하고 삭제를 선택합니다.

관련 정보

[네트워크 인벤토리 모델](#)

네트워크 토폴로지 모델 만들기

애플리케이션에서 네트워크 토폴로지 모델을 Telecommunications Network Inventory 생성하여 권장 사항에 따라 토폴로지에 대한 메타데이터를 정의합니다. 토폴로지 모델을 사용하면 설계 및 할당 기능을 통해 기록을 생성할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`

이 태스크 정보

네트워크 토폴로지 모델 기록을 만들면 네트워크 토폴로지 모델 `[sn_ent_network_topology_model]` 테이블에 모델이 만들어집니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 네트워크 토폴로지 모델.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

네트워크 토폴로지 모델 양식

필드	설명
동작	토폴로지 구조의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 링 각 노드는 인접한 노드와 연결되어 폐쇄된 네트워크를 형성합니다. 선형 버스 모든 노드는 순차적 체인으로 차례로 연결됩니다. 메쉬 노드는 가능한 한 많은 다른 노드에 직접, 동적, 비계층적으로 연결되며 서로 협력하여 데이터를 라우팅합니다. 별 모든 노드는 통신 링크를 사용하여 중앙 허브에 연결됩니다. 트리 노드는 나무의 잎, 가지, 몸통과 유사한 구성으로 배열됩니다.
허용된 노드 수	토폴로지에 허용되는 총 노드 수입니다.
유형	토폴로지의 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. ○ 일반 ○ 제품

공통 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 일반](#).

5. 저장을 선택합니다.

관련 탭이 양식에 나타납니다. 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

다음에 수행할 작업

설계 및 할당 기능을 사용하여 토폴로지 기록을 생성합니다. 자세한 내용은 [설계 및 할당을 사용하여 네트워크 토폴로지 기록 만들기](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 토폴로지의 시각화](#)

[네트워크 인벤토리 모델](#)

네트워크 모델 관계 정의

애플리케이션에서 네트워크 모델 엔터티 간의 관계를 캡처하는 네트워크 모델 관계를 Telecommunications Network Inventory 생성합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`

이 태스크 정보

모델 관계는 인벤토리 모델 간의 관계를 캡처합니다. 다양한 네트워크 모델 엔터티 간의 관계를 정의하여 이러한 엔터티 간의 호환성도 정의할 수 있습니다.

예를 들어, 관계 유형 필드에서 슬롯에 장착할 장비를 선택하면 특정 장비 인벤토리 모델과 특정 슬롯 인벤토리 모델 간의 관계를 정의할 수 있습니다. 이 경우 지정된 슬롯 모델의 슬롯 수가 지정된 장비 모델과 호환되는지 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 관계 모델링](#) 문서를 참조하십시오.

네트워크 모델 관계를 만들면 네트워크 모델 `[sn_ni_core_network_model_relationship]` 테이블에 모델이 만들어집니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 클릭한 후 인벤토리 모델 > 네트워크 모델 관계.
3. 새로 만들기를 클릭합니다.
4. 네트워크 모델 관계를 만들려면 일반 정보를 입력합니다.



주:

필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 모델 관계 필드](#).

5. 그래픽이나 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 클릭합니다.
6. 저장을 클릭합니다.
7. 모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘()을 클릭하고 삭제를 클릭합니다.

관련 정보

[네트워크 인벤토리 모델](#)[네트워크 인벤토리 관계 모델링](#)

네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성

인벤토리 템플릿 관리자는 네트워크 인벤토리 작업 공간의 목록 뷰에서 액세스하는 기능을 사용하여 템플릿을 생성합니다. 이러한 템플릿에는 장비를 올바르게 구성할 수 있도록 자세한 비즈니스 지침 규칙이 포함되어 있습니다. 이 프로세스 중에 각 인벤토리 템플릿 간의 관계도 지정합니다.

인벤토리 템플릿에는 장비를 구성하는 적절한 방법에 대한 규칙이 포함되어 있습니다. 이러한 규칙은 제조업체의 운영 요구 사항을 기반으로 합니다. 템플릿에는 사용 가능한 슬롯 수 및 장비의 하드웨어가 관련된 장비와 호환되는지 여부와 같은 정보도 포함됩니다.

네트워크 인벤토리 템플릿은 네트워크 서비스 제공자가 비즈니스 지침에 따라 인스턴스화하는 네트워크 엔터티의 고유한 구성을 나타냅니다. 템플릿과 해당 관계를 적절히 정의하면 인스턴스화 프로세스에서 벤더의 구성 규칙을 사용하고 지원되지 않는 네트워크 자산 인스턴스를 생성하지 않습니다.

i 주:

템플릿을 생성하고 모델 및 템플릿 기록에서 네트워크 자산을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory](#).

관련 정보

[네트워크 인벤토리 템플릿](#)

인벤토리 템플릿 생성

애플리케이션에서 인벤토리 템플릿을 Telecommunications Network Inventory 생성하여 생성된 인벤토리 모델의 구성을 나타냅니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin` 및 `sn_ni_core.inventory_template_manager`

이 태스크 정보

네트워크 인벤토리 템플릿에는 통신 사업자가 제공하는 일련의 자세한 비즈니스 지침 규칙이 포함되어 있습니다. 이러한 규칙은 특정 운영 요구 사항에 따라 장비 구성을 생성하는 방법을 명시합니다. 인벤토리 템플릿을 만들면 인벤토리 템플릿 `[sn_ni_core_inventory_template]` 테이블에 템플릿이 생성됩니다. 인벤토리 템플릿에 대한 자세한 내용은 다음 주제를 참조하십시오.

- [네트워크 인벤토리 템플릿](#)
- [인벤토리 템플릿 관계 생성 중](#)

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 네트워크 인벤토리 템플릿 > 인벤토리 템플릿.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 일반 정보를 입력하여 인벤토리 템플릿을 생성합니다.
다음 테이블에는 인벤토리 템플릿에 고유한 필드가 나열되어 있습니다.

인벤토리 템플릿

필드	설명
이름	모델 관리자가 지정한 이 인벤토리 템플릿에 대해 제조업체에서 할당한 이름입니다.
인벤토리 모델	와 Telecommunications Network Inventory 관련된 모든 제품 모델의 목록입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 모델을 선택합니다. 자세한 내용은 인벤토리 모델 생성 문서를 참조하십시오.
기본 필드 값	기본 CI 속성 값을 정의할 수 있는 기본 템플릿입니다. 목록의 값은 선택한 인벤토리 모델에 따라 달라집니다. 검색 아이콘()을 선택하고 유형 코드를 선택합니다. 자세한 내용은 기본 템플릿 생성 문서를 참조하십시오.
버전	템플릿 버전
상위 대역폭	상위 제품 모델의 대역폭입니다. i 주: 이 속성은 논리적 연결 모델을 선택하고 채널에 대한 논리적 연결라는 관계 유형을 가진 경우에만 표시됩니다.
하위 대역폭	하위 제품 모델의 대역폭입니다. i 주: 이 속성은 논리적 연결 모델을 선택하고 채널에 대한 논리적 연결라는 관계 유형을 가진 경우에만 표시됩니다.

5. 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 첨부 파일 아이콘()을 선택합니다.

6. 저장을 선택합니다.

관련 템플릿 탭은 관련 템플릿을 보고, 추가하고, 업데이트하고, 삭제할 수 있는 상세 정보 탭 옆에 나타납니다. 관련 템플릿 아래에 관련 템플릿을 추가할 수도 있습니다.

i 주:

- 랙과 슬롯, 장비와 슬롯, 장비와 인터페이스, 인터페이스 카드와 슬롯 또는 인터페이스 카드와 인터페이스 간의 네트워크 모델 관계를 정의한 경우 슬롯과 인터페이스는 장비 또는 인터페이스 카드의 관련 템플릿 아래에 자동으로 생성됩니다. 그렇지 않으면 새로 만들기를 사용하여 수동으로 추가합니다.
- 생성된 각 랙 장치 또는 슬롯의 관련 템플릿 탭에서 랙 또는 선반에 선반/장비를 추가합니다. 각 선반에 장비를 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [관련 템플릿 양식](#) 문서를 참조하십시오.
- 관련 템플릿 아래의 이름 패턴 열에서 각 템플릿의 이름 지정 패턴을 직접 업데이트할 수 있습니다. 생성된 슬롯 또는 인터페이스의 이름 패턴은 모델의 기본 패턴에서 가져옵니다. 자세한 내용은 [인벤토리 모델 양식 - 정보](#) 문서를 참조하십시오.
- 슬롯에 인터페이스 카드를 추가하려면 다음으로 이동합니다. 슬롯 > 관련 템플릿 > 신규 필요한 상세 정보를 입력합니다.

다음에 수행할 작업

템플릿을 삭제하려면 옵션 아이콘()을 선택한 다음 삭제를 선택합니다.

기본 템플릿 생성

애플리케이션에서 기본 템플릿을 Telecommunications Network Inventory 생성하여 특정 CI(구성 항목) 클래스에 대한 기본 속성 정의를 캡처합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin` 및 `sn_ni_core.inventory_template_manager`

이 태스크 정보

기본 템플릿은 CI(구성 항목) 클래스의 기본 속성 값을 캡처합니다. 템플릿은 모든 자원(장비, 카드 등)에 대한 속성 값 집합을 정의합니다. 이 기본 템플릿이 인벤토리 템플릿과 연결되면 해당 템플릿을 사용하여 인스턴스화되는 자원에 이러한 속성 값이 추가됩니다.

템플릿 필드를 사용하여 CI 클래스 정보를 저장하는 테이블을 선택할 때 특정 속성을 선택하고 각 속성의 기본값을 설정할 수 있습니다. 기본 템플릿을 만들면 템플릿 `[sn_ni_core_default_template]` 테이블에 기본 템플릿 기록이 생성됩니다. 기본 템플릿에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 템플릿](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 리스트 아이콘()을 클릭한 후 네트워크 인벤토리 템플릿 > 기본 템플릿.
3. 새로 만들기를 클릭합니다.
4. 양식에 일반 정보를 입력하여 기본 템플릿을 생성합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [기본 템플릿 양식](#).
5. 저장을 클릭합니다.
6. 양식을 예약하려면 예약을 클릭하고 예약된 엔터티 생성 양식을 작성합니다.



주:

스케줄링은 클래식 환경에서만 사용할 수 있습니다.

필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [예약된 개체 생성 양식](#).

인벤토리 템플릿 관계 생성 중

장비에 대한 인벤토리 템플릿을 생성하고 애플리케이션에서 적절한 템플릿 관계를 Telecommunications Network Inventory 설정할 때 이 순서를 가이드로 사용하십시오.

템플릿 관계를 생성하는 시퀀스

장비 인스턴스화 또는 생성한 인벤토리 템플릿 관계에서 네트워크 자산 인스턴스를 생성하는 작업은 애플리케이션의 핵심 기능입니다 Telecommunications Network Inventory . 제대로 작동하려면 정확한 인벤토리 모델, 기본 템플릿 및 인벤토리 템플릿을 특정 순서로 생성하여 적절한 장비 관계를 설정해야 합니다.



주:

장비 인스턴스화에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [통신 설계 및 할당](#).

장비 또는 카드 템플릿을 생성하면 모델 관계의 데이터를 사용하여 연결된 슬롯 및 인터페이스 템플릿이 자동으로 생성됩니다. 모델 관계가 설정되지 않으면 연결된 템플릿이 생성되지 않습니다. 이 경우 템플릿을 수동으로 생성해야 합니다. 모델 관계에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#). 예를 들어, 장비 모델에 대한 템플릿을 생성하면 Telco 장비 홀더(슬롯) 및 인터페이스와 같은 연결된 템플릿이 자동으로 생성됩니다.

이러한 관련 템플릿의 이름은 장비 모델 또는 인터페이스 모델 양식의 정보 탭에 있는 슬롯 이름 지정 패턴 또는 인터페이스 이름 지정 패턴 필드에서 매핑됩니다.

- 슬롯 이름 지정 패턴 또는 인터페이스 이름 지정 패턴 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 정보](#).
- 이름 지정 규칙에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [연결된 템플릿의 명명 규칙](#).

장비에 대해 이러한 요소 간에 적절한 관계를 설정하려면 다음 순서로 이러한 작업을 수행하십시오.

기본 템플릿 설정

이 프로세스의 첫 번째 단계는 인벤토리 템플릿 관계 시퀀스에 사용할 적절한 기본 템플릿을 만드는 것입니다.

기본 템플릿은 CI(구성 항목) 클래스의 기본 속성 값을 캡처합니다. 템플릿은 모든 자원(장비, 카드 등)에 대한 속성 값 집합을 정의합니다. 이 기본 템플릿이 인벤토리 템플릿과 연결되면 해당 템플릿을 사용하여 인스턴스화되는 자원에 이러한 속성 값이 추가됩니다.

자세한 내용은 [기본 템플릿 생성](#) 문서를 참조하십시오.

다음 단계

기본 템플릿을 설정한 후 장비 모델에 대한 인벤토리 템플릿을 생성하여 시퀀스를 시작합니다. 자세한 내용은 [장비 모델에 대한 인벤토리 템플릿 생성](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)

장비 모델에 대한 인벤토리 템플릿 생성

인벤토리 템플릿 양식의 네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰에서 장비 모델에 대한 인벤토리 템플릿을 생성할 수 있습니다.

절차

장비 인벤토리 모델을 생성할 때 다음 정보를 입력해야 합니다.

1. 이름 및 인벤토리 모델 필드에서 이름과 인벤토리 모델 번호는 해당 장비에 대해 고유해야 하며 다른 장비와 같을 수 없습니다.
2. 인벤토리 모델 필드에 장비 모델에 대한 참조 한정자를 입력해야 합니다.
3. 기본 필드 값 필드에서 기본 속성 값의 태그를 지정하기 위한 기본 템플릿을 선택해야 합니다.



주:

이러한 규칙은 이 프로세스의 나머지 단계에도 적용됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [인벤토리 템플릿 생성](#)
- [기본 템플릿 생성](#)

장비 모델에 대한 인벤토리 템플릿

7450 ESS-1 Template

Details Related Templates (2)

Inventory Template

Name * 7450 ESS-1 Template

Inventory model * Nokia 7450 ESS-1

Inventory template

Parent

Available templates

Default Field Values Edge Router Default Data

Version

Name Pattern

Attachments

No Attachments Available

Browse for a file to add it as an attachment

Browse

다음 단계

다음으로, 관련 인터페이스 카드 모델에 대한 인벤토리 템플릿을 생성합니다. 자세한 내용은 [관련 인터페이스 카드 모델에 대한 인벤토리 템플릿 생성](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)

관련 인터페이스 카드 모델에 대한 인벤토리 템플릿 생성

인벤토리 템플릿 양식의 네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰에서 장비 인벤토리 템플릿과 연결된 인터페이스 카드 모델에 대한 인벤토리 템플릿을 생성할 수 있습니다.

절차

다음 예는 인터페이스 카드 모델에 대한 인벤토리 템플릿을 보여줍니다.

인터페이스 카드 모델에 대한 인벤토리 템플릿

Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template

Details Related Templates (1)

Inventory Template

Name * Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template

Inventory model * Nokia 7450 ESS-1 MDA CARD MODULE

Inventory template

Parent

Available templates

Default Field Values Edge Interface Card Default Data

Version

Name Pattern Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template

Attachments

No Attachments Available

Browse for a file to add it as an attachment

Browse

i 주:

장비 모델이 인터페이스 카드의 여러 모델을 지원하는 경우 각 모델에 대해 개별 인벤토리 템플릿을 생성해야 합니다.

다음 단계

다음으로, 관련 네트워크 인터페이스 모델에 대한 인벤토리 템플릿을 생성합니다. 자세한 내용은 [관련 네트워크 인터페이스 모델에 대한 인벤토리 템플릿 생성](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)

관련 네트워크 인터페이스 모델에 대한 인벤토리 템플릿 생성

네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰의 인벤토리 템플릿 양식에서 장비 인벤토리 템플릿과 연결된 네트워크 인터페이스 모델에 대한 인벤토리 템플릿을 생성할 수 있습니다.

절차

다음 예는 네트워크 인터페이스 모델의 인벤토리 템플릿을 보여줍니다.

네트워크 인터페이스 모델의 인벤토리 템플릿

The screenshot shows the 'Inventory Template' form for a 'GE' model. The form is divided into two main sections: 'Details' and 'Attachments'. The 'Details' section contains several input fields: 'Name' (GE), 'Inventory model' (GigabitEthernet), 'Inventory template' (empty), 'Available templates' (empty), 'Default Field Values' (High Speed Interface Default Data), 'Version' (empty), and 'Name Pattern' (GE). The 'Attachments' section on the right shows 'No Attachments Available' and a 'Browse' button to add attachments.

i 주:

장비 모델이 여러 네트워크 인터페이스 모델을 지원하는 경우 각 모델에 대해 개별 인벤토리 템플릿을 생성해야 합니다.

다음 단계

다음으로 장비 템플릿에 슬롯을 추가합니다. 자세한 내용은 [장비 인벤토리 템플릿에 슬롯 추가](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)

장비 인벤토리 템플릿에 슬롯 추가

네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰에서 생성한 장비 인벤토리 템플릿에서 관련 템플릿 탭을 사용하여 슬롯에 대한 연결을 생성합니다. 다음 예는 장비 모델에 대한 관련 인벤토리 템플릿을 추가하는 방법을 보여줍니다.

절차

1. 관련 템플릿 탭에서 새로 만들기를 클릭합니다.

장비 모델 인벤토리 템플릿 - 관련 템플릿

7450 ESS-1 Template

Related Templates

Attachments

2. 이름 필드에 슬롯의 고유한 이름을 입력합니다. 네트워크 자산 인스턴스를 생성하면 생성 프로세스에서 이 이름을 슬롯에 할당합니다.
3. 인벤토리 모델 필드에 이 장비 인벤토리 템플릿과 연결된 장비 홀더 모델이 나타납니다. 장비 홀더 관계와 기존 관계가 없는 경우 필요에 따라 슬롯 모델을 선택할 수 있습니다.

i 주:

관련 템플릿 탭에 연결된 슬롯에 대한 인벤토리 템플릿이 생성된 것처럼 보이지만 기본 템플릿 값만 생성되고 저장됩니다. 이에 대해 생성된 기록은 공식 인벤토리 템플릿으로 간주되지 않지만 내부적으로 Template=N 속성으로 플래그가 지정됩니다.

슬롯에 인터페이스 카드 추가

Slot-1

Inventory Template

Name *

Slot-1

Inventory model *

Nokia 7450 ESS-1 Traffic Slot

Relationship type *

Contains::Contained by

Inventory template

Parent

7450 ESS-1 Template

Available templates

Default Field Values

Traffic Slot Default Data

Version

Name Pattern

Slot-1

Attachments

No Attachments Available

Browse

연결된 슬롯을 모두 생성하면 관련 템플릿 탭에 모두 나타납니다.

모든 관련 슬롯이 있는 장비 인벤토리 템플릿

7450 ESS-1 Template Save ...

Details Related Templates (2)

Related Templates 2 Last refreshed just now.

Name	Inventory model	Available templates	Updated	Name Pattern
Slot-2	Nokia 7450 ESS-1 Traffic Slot		2022-06-13 05:05:32	Slot-2
Slot-1	Nokia 7450 ESS-1 Traffic Slot		2022-06-13 05:12:08	Slot-1

Attachments

No Attachments Available
Browse for a file to add it as an attachment
Browse

i 주:

슬롯에 대한 인벤토리 템플릿이 없는 경우 기본 필드 값 필드에서 기본 템플릿을 선택하여 할당된 슬롯의 기본 속성을 설정합니다.

다음 단계

다음으로 장비 템플릿에 네트워크 인터페이스를 추가합니다. 자세한 내용은 [장비 템플릿에 네트워크 인터페이스 추가](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)

장비 템플릿에 네트워크 인터페이스 추가

네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰에서 생성한 장비 인벤토리 템플릿에서 관련 템플릿 탭을 사용하여 연결된 네트워크 인터페이스를 추가합니다.

절차

네트워크 인터페이스를 추가하려면 슬롯을 추가한 것과 동일한 방식으로 네트워크 인터페이스를 추가합니다. 자세한 내용은 [장비 인벤토리 템플릿에 슬롯 추가](#) 문서를 참조하십시오.

장비 모델에 대한 인벤토리 템플릿 - 관련 템플릿

1. 관련 템플릿 탭에서 새로 만들기를 클릭합니다.
2. 이름 필드에 네트워크 인터페이스의 고유한 이름을 입력합니다. 네트워크 자산 인스턴스를 생성하면 생성 프로세스에서 이 이름을 슬롯에 할당합니다.

인벤토리 모델 필드에 장비 인벤토리 템플릿과 연결된 장비 인벤토리 모델이 나타납니다. 연결된 인벤토리 모델이 있는 경우 필요에 따라 선택할 수 있습니다.

네트워크 인터페이스 추가

다음 단계

그런 다음 슬롯에 인터페이스 카드를 추가합니다. 자세한 내용은 [슬롯 템플릿에 인터페이스 카드 템플릿 추가](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)

슬롯 템플릿에 인터페이스 카드 템플릿 추가

네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 보기에서 생성한 장비 인벤토리 템플릿에서 관련 템플릿 탭을 사용하여 선택한 슬롯에 인터페이스 카드를 추가합니다.

절차

관련 템플릿 탭에서 인터페이스 카드를 추가할 슬롯을 선택합니다.

모든 관련 슬롯이 있는 장비 인벤토리 템플릿

7450 ESS-1 Template

Details | Related Templates (2)

Related Templates 2

Last refreshed just now.

Name	Inventory model	Available templates	Updated	Name Pattern
Slot-2	Nokia 7450 ESS-1 Traffic Slot		2022-06-13 05:05:32	Slot-2
Slot-1	Nokia 7450 ESS-1 Traffic Slot		2022-06-13 05:12:08	Slot-1

Attachments

No Attachments Available
Browse for a file to add it as an attachment.
Browse

슬롯 기록이 나타나면 관련 템플릿 탭에서 새로 만들기를 클릭합니다. 연결된 인터페이스 카드에 대한 인벤토리 템플릿을 생성합니다.

연결된 인터페이스 카드에 대한 인벤토리 템플릿

card compatibilities of ESS

Details

Inventory Template

Name *
card compatibilities of ESS

Inventory model *
Nokia 7450 ESS-1 MDA CARD MODULE

Relationship type *
Contains::Contained by

Inventory template
Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template

Available templates
ESP 20 Card Template X 4780423f54e18110f87749bbc4ad3822 X

Default Field Values

Version

Name Pattern
card compatibilities of ESS

Attachments

No Attachments Available
Browse for a file to add it as an attachment.
Browse

1. Name(이름) 필드에 인터페이스 카드의 이름을 입력합니다.
2. 인벤토리 모델 필드에서 지정된 슬롯-인터페이스 카드 모델 관계에 따라 연결된 네트워크 인터페이스 카드입니다. 연결된 인벤토리 모델이 있는 경우 필요에 따라 선택할 수 있습니다.

양식을 제출하면 인터페이스가 연결된 슬롯의 관련 템플릿 탭에 나타납니다. 연결된 인터페이스 카드가 있는 경우 장비 템플릿의 모든 슬롯을 페어링할 때까지 이 절차를 반복합니다.

다음 예에서는 연결된 인터페이스 카드가 있는 슬롯의 인벤토리 템플릿을 보여줍니다.

연결된 인터페이스 카드가 있는 슬롯

Slot-1 Save ...

Details Related Templates (1)

Related Templates 1 Last refreshed 4m ago

Name	Inventory model	Available templates	Updated
card compatibilities of ESS	Nokia 7450 ESS-1 MDA CARD MODULE	ESP 20 Card Template, 4780423f54e18110f87749bbc4ad38 22	2022-06-12 02:49:29

Attachments

No Attachments Available
Browse for a file to add it as an attachment
Browse

카드 모델에 슬롯 점유 속성이 있고 해당 값이 1보다 크면 양식에 슬롯 점유 필드가 나타납니다. 이 카드가 인스턴스화될 때 다른 슬롯도 연결되는지 식별할 수 있습니다. 이 필드를 사용하여 해당 장비에 연결된 다른 슬롯이 선택 중인 네트워크 인터페이스와 호환되는지 여부를 나타낼 수 있습니다.

다음 단계

다음으로, 네트워크 인터페이스 템플릿에 하위 슬롯을 추가합니다. 자세한 내용은 [인터페이스 카드 템플릿에 하위 슬롯 템플릿 추가](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)

인터페이스 카드 템플릿에 하위 슬롯 템플릿 추가

인벤토리 템플릿 양식의 네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰에서 생성한 인터페이스 카드 템플릿에 하위 슬롯을 추가할 수 있습니다. 기존 장비 인벤토리 템플릿에 새 카드 모델을 추가할 때마다 이 절차를 수행합니다.

절차

인터페이스 카드가 SFP(Small Form Pluggable)를 지원하는 경우 카드에 슬롯이 있습니다. 이 관계를 생성하려면 장비 인벤토리 템플릿에서 슬롯을 추가하는 데 사용한 것과 동일한 절차를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [장비 인벤토리 템플릿에 슬롯 추가](#) 문서를 참조하십시오.

다음 예는 하위 슬롯이 추가된 인벤토리 카드 템플릿을 보여줍니다.

인터페이스 카드 템플릿 - 관련 템플릿

Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template Save ...

Details Related Templates (1)

Related Templates 1 Last refreshed just now

Name	Inventory model	Available templates	Updated
card compatibilities of ESS	Nokia 7450 ESS-1 MDA CARD MODULE	ESP 20 Card Template, 4780423f54e18110f87749bbc4ad38 22	2022-06-12 02:49:29

Attachments

No Attachments Available
Browse for a file to add it as an attachment
Browse

인터페이스 카드 템플릿의 관련 템플릿 탭에서 새로 만들기를 클릭하여 하위 슬롯 인벤토리 템플릿을 생성합니다.

하위 슬롯용 인벤토리 템플릿

하위 슬롯 인벤토리 템플릿을 제출하면 인터페이스 카드의 관련 템플릿 탭에 나타납니다.

관련 하위 슬롯이 있는 인터페이스 카드 템플릿

다음 단계

다음으로, 인터페이스 카드 템플릿에 네트워크 인터페이스를 추가합니다. 자세한 내용은 [인터페이스 카드 템플릿에 네트워크 인터페이스 템플릿 추가](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)

인터페이스 카드 템플릿에 네트워크 인터페이스 템플릿 추가

인터페이스 카드가 네트워크 인터페이스를 직접 지원하는 경우 네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰에서 두 인터페이스 간에 인터페이스 템플릿 관계를 생성합니다.

절차

인터페이스 템플릿의 관련 템플릿 탭에서 새로 만들기를 클릭하여 인터페이스 카드 템플릿을 만듭니다.

인터페이스 카드에 대한 인벤토리 템플릿 - 관련 템플릿

인벤토리 템플릿 양식에서 애플리케이션의 인터페이스 카드에 Telecommunications Network Inventory 대한 인벤토리 템플릿을 생성합니다.

네트워크 인터페이스용 인벤토리 템플릿

인벤토리 템플릿을 제출하면 인터페이스 카드의 관련 템플릿 탭에 관계가 나타납니다.

관련 인터페이스 카드가 있는 인터페이스 카드 템플릿

Name	Inventory model	Available templates	Updated	Name Pattern
Port-2	GigabitEthernet		2022-06-13 09:04:28	Port-2
Port-1	GigabitEthernet		2022-06-13 09:04:23	Port-1

다음 단계

다음으로, 하위 슬롯에 인터페이스 카드를 추가합니다. 자세한 내용은 [하위 슬롯 템플릿에 인터페이스 카드 템플릿 추가](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)

하위 슬롯 템플릿에 인터페이스 카드 템플릿 추가

네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰의 장비와 연결된 하위 슬롯에 인터페이스 카드를 추가합니다.

절차

장비 템플릿 절차에 관련 인터페이스 카드 추가 절차에서와 동일한 방식으로 이 작업을 수행합니다. 이 이전 절차에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [장비 템플릿에 네트워크 인터페이스 추가](#).

다음 예에서는 하위 슬롯에 할당된 인터페이스 카드 모델을 보여 줍니다.

하위 슬롯에 할당된 인터페이스 카드

The screenshot shows the ServiceNow interface for a sub slot named 'sub slot-1'. The interface includes a 'Details' tab, a 'Related Templates (1)' section with a table of templates, and an 'Attachments' section on the right.

Name	Inventory model	Available templates	Updated	Name Pattern
Nokia ess-m10-1gb-sfp slot addition	Nokia ess-m10-1gb-sfp		2022-06-01 04:25:50	Nokia ess-m10-1

The 'Attachments' section on the right shows 'No Attachments Available' and a 'Browse' button.

하위 카드에 더 많은 하위 슬롯 추가

하위 슬롯에 추가하는 인터페이스 카드 템플릿을 하위 카드와 도터 카드라고 합니다.

- 이러한 하위 슬롯 내에 들어가는 인터페이스 카드 템플릿을 하위 카드라고 합니다.
- 하위 카드 슬롯에는 하위 슬롯이 있을 수 있으며, 하위 카드의 하위 슬롯 내부에 있는 인터페이스 카드 템플릿을 도터 카드라고 합니다.

다음 단계

그런 다음 자식 또는 딸 카드에 네트워크 인터페이스를 추가합니다. 자세한 내용은 [하위 또는 부속 카드 템플릿에 네트워크 인터페이스 템플릿 추가](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)

하위 또는 부속 카드 템플릿에 네트워크 인터페이스 템플릿 추가

마지막 단계로, 네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰의 하위 및 부속 카드 템플릿에 네트워크 인터페이스 템플릿을 선택적으로 추가할 수 있습니다.

절차

다음 예제에서는 자식 또는 딸 카드에 추가된 네트워크 인터페이스 템플릿을 보여 줍니다.

인벤토리 템플릿 - 네트워크 인터페이스 카드

Nokia ess-m10-1gb-sfp template Save ...

Details Related Templates (2)

Related Templates 2
Last refreshed just now.

Name	Inventory model	Available templates	Updated	Name Pattern
Port-2	GigabitEthernet		2022-06-13 09:04:28	Port-2
Port-1	GigabitEthernet		2022-06-13 09:04:23	Port-1

Attachments

No Attachments Available
Browse for a file to add it as an attachment
Browse

i 주:

모든 인벤토리 템플릿이 네트워크 인터페이스 템플릿과 관계가 있는 것은 아닙니다. 일부 장비 인벤토리 템플릿에는 단일 네트워크 인터페이스 관계만 있는 반면, 일부 인터페이스 카드 템플릿은 상위로서 슬롯과 아무런 관계가 없습니다. 그러나 장비 및 인터페이스 카드 템플릿에는 모델 관계에 따라 정의된 많은 슬롯 또는 인터페이스가 있어야 합니다.

다음 단계

이 장비에 대한 인벤토리 템플릿 관계를 만드는 작업을 마쳤습니다. 다른 장비에 대한 다른 인벤토리 템플릿을 생성하려면 다음 작업을 수행하십시오.

1. 해당 인벤토리 템플릿 관계 시퀀스에 사용할 기본 템플릿을 생성합니다.
2. 장비 모델에 대한 인벤토리 템플릿 생성 주제로 이동하여 전체 프로세스를 다시 반복합니다.
자세한 내용은 [장비 모델에 대한 인벤토리 템플릿 생성](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)

케이블 모델에 대한 인벤토리 템플릿 생성

응용프로그램에서 Telecommunications Network Inventory 케이블 모델에 대한 인벤토리 템플릿을 작성합니다. 이 템플릿을 사용하여 케이블 레코드 및 관련 스탠드 레코드를 인스턴스화할 수 있습니다.

사용 케이스

다음 예는 케이블 모델에 대한 인벤토리 템플릿을 보여줍니다.

카드 모델의 인벤토리 템플릿

4 Strand Optical Fiber Cable Template Export Hierarchy Save ...

Details Related Templates (4)

Inventory Template

Name *
4 Strand Optical Fiber Cable Template

Inventory model *
Optical Fiber Cable OP_FC

Default Field Values

Version

Slot Span

인벤토리 기록을 저장한 후 네트워크 모델 관계에 언급된 개수에 따라 관련 스트랜드 템플릿을 생성합니다.

케이블 템플릿의 관련 스트랜드 템플릿

The screenshot shows the '4 Strand Optical Fiber Cable Template' page. It has tabs for 'Details' and 'Related Templates (4)'. The 'Related Templates' tab is active, showing a table of related templates.

Name	Inventory model	Available templates	Updated	Name Pattern
Strand-000	Optical Fiber Strand OP_FS		2024-04-22 09:10:18	*Strand-*+position
Strand-003	Optical Fiber Strand OP_FS		2024-04-22 09:10:18	*Strand-*+position
Strand-001	Optical Fiber Strand OP_FS		2024-04-22 09:10:18	*Strand-*+position
Strand-002	Optical Fiber Strand OP_FS		2024-04-22 09:10:18	*Strand-*+position

스트랜드 기록의 기본 이름 지정 패턴은 "스트랜드-+위치"입니다. 이름 패턴 필드를 편집할 수 있습니다.

스트랜드 템플릿의 상세 정보

The screenshot shows the 'Strand-000' template details page. It has tabs for 'Details' and 'Related Templates'. The 'Details' tab is active, showing the 'Inventory Template' section.

Inventory Template

Name *
Strand-000

Parent
4 Strand Optical Fiber Cable Template

Inventory model
Optical Fiber Strand OP_FS

Default Field Values
--

Relationship type *
Contains: Contained by

Slot Span

다음 단계

케이블 템플릿을 사용하면 설계 및 할당을 통해 케이블 및 스트랜드 기록을 인스턴스화할 수 있습니다. 자세한 내용은 [설계 및 할당을 사용하여 케이블 기록 작성](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[케이블 모델 작성](#)

[네트워크 인벤토리 템플릿](#)

[워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory](#)

논리 복합에 대한 인벤토리 템플릿 생성

애플리케이션에서 논리 복합 Telecommunications Network Inventory 에 대한 인벤토리 템플릿을 생성합니다. 이 템플릿을 사용하여 논리적 복합 기록과 관련 장비 및 랙 기록을 인스턴스화할 수 있습니다.

사용 케이스

다음 예는 논리 복합에 대한 인벤토리 템플릿을 보여줍니다.

논리 복합을 위한 인벤토리 템플릿

Create New Inventory Template

Save

Details

Inventory Template

Name *

Leaf template

Default field values

Inventory model *

3Com X Leaf

Version

인벤토리 모델에는 장비에 대한 멀티 샴시 및 연결된 랙에 대한 멀티 샴시 와 같은 인벤토리 관계가 있습니다.

네트워크 관계의 예

Create New Network Model Relationships

Save

Details

Network Model Relationships

Name

3Com X Leaf to 7450

Parent product model *

3Com X Leaf

Relationship type *

Multi Chassis to Equipment

Child product model *

Nokia 7450 ESS-1

Count

☐ Is Extensible

인벤토리 템플릿을 저장한 후에는 네트워크 모델 관계에 언급된 개수에 따라 관련 장비 및 랙 템플릿이 생성됩니다.

논리 복합 템플릿의 관련 템플릿

Demo x leaf template

Details Related Templates (3)

Related Templates 3

Last refreshed just now

Name	Inventory model	Available templates	Updated	Name Pattern
Equipment-000	Nokia 7450 ESS-1		2024-10-28 08:04:37	"Equipment-"+position
Equipment-001	Nokia 7450 ESS-1		2024-10-28 08:04:37	"Equipment-"+position
Equipment Rack-000	Demo_Rack_Model		2024-10-28 08:04:38	"Equipment Rack-"+position

논리 복합 관련 템플릿의 상세 정보

Equipment-000

Details Related Templates

Inventory Template

Name *

Equipment-000

Inventory template

7450 ESS-1 Template

Inventory model *

Nokia 7450 ESS-1

Parent

leaf template

Relationship type *

Contains::Contained by

Available templates

Default field values

Slot Span

장비 아래에 생성된 슬롯, 하위 슬롯 및 포트 레코드의 기본 이름 지정 패턴은 다음과 같습니다.

명명 패턴

인벤토리 기록	명명 패턴
슬롯	"slot-"+"chassis_position+"/"+"position"
하위 슬롯	"subslot-"+"chassis_position +"/"+"equipment_slot_position+"/"+"position"
포트	"port-"+"chassis_position +"/"+"equipment_slot_position +"/"+"parent_slot_position+"/"+"position"

이름 패턴 필드를 편집할 수 있습니다.

다음 단계

이 템플릿을 사용하면 설계 및 할당을 사용하여 논리적 복합, 관련 장비 및 랙 기록을 인스턴스화할 수 있습니다. 자세한 내용은 [설계 및 할당을 사용하여 장비 기록 생성](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 모델 관계 정의](#)

[설계 및 할당을 사용하여 장비 기록 생성](#)

[장비 확장 클래스](#)

모델 및 템플릿 импорт

모델과 템플릿을 импорт하여 일관성과 재사용성을 보장하고 오류를 줄입니다. 애플리케이션을 사용하여 작업을 간소화하기 위해 미리 정의된 템플릿 Excel을 импорт할 수 있습니다
Telecommunications Network Inventory .

모델 импорт

임포트 모델 요청을 생성하여 모델 컬렉션을 импорт하고 애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 워크플로우를 간소화합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

이 태스크 정보

임포트 템플릿 요청을 생성한 후에는 총 기록, 건너뛴 기록, 삽입된 기록, 무시된 기록, 업데이트된 기록 및 실패한 기록 등 처리된 기록을 분류한 자세한 요약이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. импорт > импорт.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 파일 импорт 형식 선택 창의 목록에서 모델 импорт(**xls**)를 선택합니다.
5. 상세 정보 탭에서 일반 정보를 입력합니다.
다음 테이블에는 импорт 모델 요청에 고유한 필드가 나열되어 있습니다.

모델 요청 импорт

필드	설명
이름	임포트 모델의 식별입니다.
설명	임포트 모델에 대한 짧은 설명입니다.
파일	파일 첨부(Attach File)를 선택하여 임포트 모델 파일을 첨부합니다.
	주: - 모델 임포트는 장비 모델, 장비 홀더 모델, 카드 모델 및 인터페이스 모델에만 해당됩니다. - 임포트는 이미지를 지원하지 않습니다.

6. 옵션: Excel 템플릿 생성을 선택하여 데모 데이터 및 모델 템플릿을 다운로드합니다.

The screenshot shows an Excel spreadsheet template for importing model data. It includes several key sections and annotations:

- Entity ID:** Unique ID for each row and not mapped to any target table fields. This shall be unique for each row.
- Parent Entity ID:** Entity ID reference which must be present in Column A of another row.
- Root Entity ID:** Entity ID reference which must be present in Column A of another row.
- Columns:** Each column matches to a field in the target table. The column heading identifies the purpose of the field.
- Model Category:** Must be a valid model category of model category table.
- Rows:** Each row corresponds to a record in the target table.
- Model Class:** Network Holder Model, Network Equipment Model, Network Card Model, Network Interface Model.
- Relationship Type:** Equipment to Slot, Slot to Card, Equipment to Network Interface, Card to Slot, Card to Network Interface, Rack/Cabinet to Rack/Cabinet Slot, Rack/Cabinet Slot to Equipment.
- Parts of the spreadsheet:**
 - Directions:** quick tips on using Excel for inserting the records
 - Page 1:** Use this page to update existing records
 - Note:** This template only imports records on the page 1 sheet. The import process ignores all other pages.

servicenow © 2023 ServiceNow, Inc. All Rights Reserved. Confidential. 54

기 계 면 역

- Excel 템플릿은 모델 템플릿 импорт [sn_ni_adv_import_model_template] 테이블을 기반으로 생성됩니다. 관리자는 템플릿을 사용자 지정하고 필요에 따라 업데이트할 수 있습니다.
- 임포트 모델에 지원되는 관계 유형은 다음과 같습니다.
 - 슬롯에 대한 장비
 - 카드에 대한 슬롯
 - 네트워크 인터페이스에 대한 장비
 - 네트워크 인터페이스에 대한 카드
 - 랙/캐비닛 슬롯에 대한 랙/캐비닛
 - 장비에 대한 랙/캐비닛 슬롯

7. 임포트를 선택합니다.

○ 데이터 импорт 절차 중에:

- CMDB용 통합 커먼즈: 플러그인이 자동으로 활성화되고 기본적으로 활성화됩니다. 자세한 내용은 [Integration Commons for CMDB](#) 문서를 참조하십시오.
- 정규화 데이터 서비스 클라이언트(선택 사항): 설치 및 구성된 경우 다음 정규화 규칙이 적용됩니다.
 - 제조업체 이름에서 특수 문자를 제거합니다.
 - 새 값은 기존 값의 5자와 일치하면 대체됩니다.
 - 표준 및 변형 회사 이름을 다운로드합니다.
 - 회사 이름을 해당 표준 이름으로 바꿉니다. 자세한 내용은 [Normalization data services](#) 문서를 참조하십시오. 정규화 규칙을 사용자 지정하려면 다음 문서를 참조하십시오 [Normalized company names table](#).

- 기록이 생성되면 импорт 결과에 기록이 자동으로 추가됩니다. 이 탭에서 импорт 상태를 확인하고 생성된 모델을 선택할 수 있습니다.
- 모든 랙/캐비닛 장비 홀더, 장비 모델 및 카드 모델에 대한 전용 인벤토리 템플릿이 생성됩니다. 또한 정의된 모델 관계를 기반으로 관련 템플릿이 생성됩니다.

결과

임포트 세트 행을 보고, 추가하고, 업데이트하고, 삭제할 수 있는 상세 정보 탭 옆에 임포트 결과 탭이 나타납니다.

다음에 수행할 작업

- 임포트 결과 탭에서 생성된 모델로 리디렉션합니다.
- 기록을 삭제합니다. 자세한 내용은 [기록 삭제](#) 문서를 참조하십시오.

템플릿 импорт

임포트 템플릿 요청을 만들어 인벤토리 템플릿을 импорт하고, 데이터 형식을 적용하고, 애플리케이션을 사용해 Telecommunications Network Inventory 프로세스를 간소화합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager 및 sn_ni_core.inventory_template_manager

이 태스크 정보

임포트 템플릿 요청을 생성한 후에는 총 기록, 건너뛴 기록, 삽입된 기록, 무시된 기록, 업데이트된 기록 및 실패한 기록 등 처리된 기록을 분류한 자세한 요약이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 임포트 > 임포트.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 파일 импорт 형식 선택 창의 목록에서 템플릿 импорт(xls)를 선택합니다.
5. 상세 정보 탭에서 일반 정보를 입력합니다.
다음 테이블에는 템플릿 импорт 요청에 고유한 필드가 나열되어 있습니다.

템플릿 요청 импорт

필드	설명
이름	임포트 템플릿의 식별입니다.
설명	임포트 템플릿에 대한 짧은 설명입니다.
파일	파일 첨부을 선택하여 임포트 인벤토리 템플릿 파일을 첨부합니다.

6. 옵션: **Excel** 템플릿 생성을 선택하여 데모 데이터와 템플릿을 다운로드합니다. 템플릿은 템플릿 импорт (sn_ni_adv_import_template_template) 테이블을 기반으로 생성됩니다. 필요에 따라 템플릿을 사용자 지정하고 업데이트할 수 있습니다.

7. 임포트를 선택합니다.

- 기록이 생성되면 импорт 결과에 기록이 자동으로 추가됩니다. 이 탭에서 импорт 상태를 확인하고 생성된 인벤토리 템플릿을 선택할 수 있습니다.
- 관련 템플릿은 랙 또는 장비 또는 카드 인벤토리 템플릿과 같이 모델 관계가 정의된 경우에만 슬롯의 관련 템플릿이 생성됩니다.

결과

임포트 세트 행을 보고, 추가하고, 업데이트하고, 삭제할 수 있는 상세 정보 탭 옆에 импорт 결과 탭이 나타납니다.

다음에 수행할 작업

- импорт 결과 탭에서 생성된 인벤토리 템플릿으로 리디렉션합니다.
- 기록을 삭제합니다. 자세한 내용은 [기록 삭제](#) 문서를 참조하십시오.

JSON 형식으로 모델 및 템플릿 импорт

임포트 요청을 생성하여 모델 및 템플릿 컬렉션을 JSON 형식으로 импорт하고 애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 워크플로우를 간소화합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin

이 태스크 정보

임포트 템플릿 요청을 생성한 후에는 총 기록, 건너뛴 기록, 삽입된 기록, 무시된 기록, 업데이트된 기록 및 실패한 기록 등 처리된 기록을 분류한 자세한 요약이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. импорт > импорт.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 파일 импорт 형식 선택 창의 목록에서 모델 및 템플릿 импорт(**JSON**)를 선택합니다.
5. 상세 정보 탭에서 일반 정보를 입력합니다.
다음 테이블에는 импорт 모델 요청에 고유한 필드가 나열되어 있습니다.

모델 요청 импорт

필드	설명
이름	임포트 모델 또는 템플릿의 식별입니다.
설명	임포트 모델 또는 템플릿에 대한 짧은 설명입니다.
파일	파일 첨부을 선택하여 임포트 모델 파일을 JSON 형식으로 첨부합니다. i 주: - 모델 임포트는 장비 모델, 장비 홀더 모델, 카드 모델 및 인터페이스 모델에만 해당됩니다. - 임포트는 이미지를 지원하지 않습니다.

6. 옵션: **Excel** 템플릿 생성을 선택하여 데모 데이터 및 모델 템플릿을 다운로드합니다.

7. 임포트를 선택합니다.

- 데이터 임포트 절차 중에:
 - CMDB용 통합 커먼즈: 플러그인이 자동으로 활성화되고 기본적으로 활성화됩니다. 자세한 내용은 [Integration Commons for CMDB](#) 문서를 참조하십시오.
 - 정규화 데이터 서비스 클라이언트(선택 사항): 설치 및 구성된 경우 다음 정규화 규칙이 적용됩니다.
 - 제조업체 이름에서 특수 문자를 제거합니다.
 - 새 값은 기존 값의 5자와 일치하면 대체됩니다.
 - 표준 및 변형 회사 이름을 다운로드합니다.
 - 회사 이름을 해당 표준 이름으로 바꿉니다. 자세한 내용은 [Normalization data services](#) 문서를 참조하십시오. 정규화 규칙을 사용자 지정하려면 다음 문서를 참조하십시오 [Normalized company names table](#).
- 기록이 생성되면 임포트 결과에 기록이 자동으로 추가됩니다. 이 탭에서 임포트 상태를 확인하고 생성된 모델을 선택할 수 있습니다.
- 모든 랙/캐비닛 장비 홀더, 장비 모델 및 카드 모델에 대한 전용 인벤토리 템플릿이 생성됩니다. 또한 정의된 모델 관계를 기반으로 관련 템플릿이 생성됩니다.

모델 및 템플릿의 계층 구조 익스포트

애플리케이션을 사용하여 모델 계층 구조, 인벤토리 템플릿 및 모든 관련 기록을 효율적으로 익스포트합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 모델 또는 인벤토리 템플릿으로 이동합니다.
3. 원하는 기록을 선택합니다.
4. 계층 구조 익스포트를 선택하여 선택한 모델 또는 인벤토리 템플릿의 모든 관련 기록을 익스포트합니다.

또한 최대 5개의 모델 또는 템플릿을 선택하고 목록 뷰에서 계층 구조 익스포트를 선택할 수 있습니다.

선택한 모델 또는 인벤토리 템플릿의 모든 관련 기록 목록이 표시됩니다.

5. 관련 기록 링크를 선택합니다.

6. 선택  > 익스포트.

7. 내보내기 창에서 데이터를 내보낼 파일 형식을 선택합니다.

다음 형식으로 파일을 내보낼 수 있습니다.

- Excel
- CSV
- JSON
- PDF

8. Export 창에서 데이터를 익스포트할 게재 유형을 선택합니다

다음 형식을 선택할 수 있습니다.

- 다운로드
- 이메일

9. 익스포트를 선택합니다.

상위-하위 관계가 있는 모델 또는 템플릿을 익스포트하면 상위 및 해당 하위 항목만 포함됩니다. 형제자매는 내보내지지 않습니다.

결과

모든 관련 기록이 있는 선택한 모델 또는 인벤토리 템플릿이 선택한 형식으로 다운로드됩니다.

설계 및 할당을 사용하여 네트워크 인벤토리 인스턴스화

애플리케이션에서 네트워크 인벤토리 Telecommunications Network Inventory 를 인스턴스화하면 사이트 수준에서 인벤토리 기록을 생성하고 유효성을 검사할 수 있습니다. 정의된 인벤토리 템플릿 및 모델에서 개별 네트워크 인스턴스를 생성한 다음 제대로 구성되었는지 확인할 수도 있습니다.

개요설계 및 할당

다음 작업을 수행하여 설계 및 할당 기능을 사용하여 네트워크 인벤토리를 인스턴스화할 수 있습니다.

1. 변경 모델을 사용하여 변경 요청을 만듭니다.

변경 요청은 네트워크에서의 변경 이유, 우선순위, 위험, 변경 유형 및 변경 범주와 같은 변경에 대한 상세 정보를 기록합니다. 변경 요청을 사용하여 기존 네트워크 워크플로우를 변경할 수 있습니다. 또한 애플리케이션 기능을 확장하고, 새 서비스를 요청하고, 네트워크 구조를 수정하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리에서 변경 요청 생성 작업 공간](#) 문서를 참조하십시오.

2. 변경 작업을 실행합니다.

작업 목록은 변경 트리거 워크플로우에서 생성되거나 사용자가 수동으로 변경 작업을 생성할 수 있습니다. 변경 작업은 요청된 변경을 구현하는 데 필요한 다양한 작업을 추적하고 관리하는 데 도움이 됩니다. 변경 작업 목록을 사용하여 인벤토리 에이전트에게 작업을 할당하면 인벤토리 에이전트는 작업을 실행하고 구성 항목을 생성할 수 있습니다. 동시에 다른 에이전트들도 할당된 변경 작업을 수행할 수 있습니다. 에이전트가 모든 작업을 완료하고 종결한 후 코멘트로 변경 요청을 종결할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [에서 변경 작업 생성 및 실행 Telecommunications Network Inventory](#) 문서를 참조하십시오.

설계 및 할당 기능에서 기록 생성자 사용

제공된 입력에 따라 선택한 변경 모델에 기록 생성자 양식이 할당되면 변경 요청이 자동으로 생성됩니다. 기록 생성자 양식이 할당되지 않은 경우 기록 생성자를 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 [변경 모델에 기록 생성자 양식 할당](#) 문서를 참조하십시오.

기록 생성자는 인벤토리 할당 작업을 수행하기 위해 입력해야 하는 데이터를 캡처합니다. 기록 생성자 양식을 매핑하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 타사 애플리케이션 매개변수를 Telecommunications Network Inventory 애플리케이션에 전달합니다. Order Management for Telecommunications and Media(OMT) 통합이 그 예입니다. 변경 모델에 기록 생성자 양식을 할당한 후에는 해당 변경 모델을 선택할 때 할당된 양식이 나타납니다. 양식을 작성하면 변경 요청 양식에 세부 사항이 채워지고 변경 작업이 자동으로 생성됩니다. 자세한 내용은 [변경 모델에 기록 생성자 양식 할당](#) 문서를 참조하십시오.
- 변경 요청의 유형을 변경합니다. 변경 작업 양식에는 변경 요청의 유형을 설명하는 요청 유형 필드가 포함되어 있습니다. 선택 항목에 따라 작업 속성 탭에 양식이 나타납니다. 기록 생성자 양식을 변경 작업의 요청 유형 필드에 할당하여 유형을 선택할 때 나타나는 양식을 결정할 수 있습니다. 선택한 요청 유형 필드에 따라 작업 속성 탭 아래에 양식이 나타납니다. 양식의 필드에 내용을 입력하면 변경 요청 양식이 업데이트됩니다. 자세한 내용은 [변경 작업의 요청 유형에 대한 기록 생성자 할당 양식](#) 문서를 참조하십시오.

네트워크 인벤토리에서 변경 요청 생성 작업 공간

애플리케이션의 네트워크 인벤토리 작업 공간에서 변경 모델에 대한 변경 요청을 생성, 검토, 업데이트 또는 종결합니다 Telecommunications Network Inventory . 네트워크 인스턴스의 인스턴스화 세부 정보를 분석할 수도 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

이 태스크 정보

애플리케이션에서 변경 요청 작업을 생성, 검토, 업데이트 또는 종결할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 옵션: 나에게 할당됨을 선택하여 할당된 변경 작업 목록을 봅니다.



주:

변경의 목록 뷰에는 도메인에 관계없이 모든 변경 요청 목록이 표시됩니다. TNI(통신 네트워크 인벤토리) 관련 변경 요청만 보려면 필터를 추가합니다.

4. 새로 만들기를 선택합니다.
5. 검색 필드에서 필터를 사용하여 변경 요청을 생성할 다음 변경 모델 중 하나를 선택합니다.
 - 카드 추가
 - 인벤토리 장비 작성
 - 논리적 연결 작성
 - 물리적 연결 작성
 - 랙/캐비닛 생성

- 랙/캐비닛에 장비 추가
- 랙/캐비닛에서 장비/선반 제거
- IP 주소 할당
- 전화 번호 할당



주:

링크 집계 그룹 및 GPON 광대역 서비스 설계 할당에 대한 자세한 내용은 [링크 집계 그룹 및 GPON 광대역 서비스 설계](#)를 참조하십시오. [설계 및 할당 기능을 사용하여 링크 집계 그룹 생성](#).

6. 다음을 선택합니다.

결정 테이블 항목에 따라 기록 생성자 또는 변경 요청 양식이 표시됩니다. 자세한 내용은 [변경 모델에 기록 생성자 양식 할당](#) 문서를 참조하십시오.

7. 저장을 선택합니다.

변경 요청이 생성되고 관련 탭이 나타납니다. 자세한 내용은 [변경 요청 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.

8. 개요 탭에서 다음 작업 중 하나 이상을 수행합니다.

- 이 변경 요청의 요약을 보거나 업데이트합니다.
- 범위를 추가합니다.

자세한 내용은 [범위를](#) 참조하세요.

- 이 변경 요청을 그룹 또는 개인에게 할당합니다.



주:

이 변경 요청을 할당하려면 다음을 선택하십시오. 할당 > 할당 그룹 및 할당 대상 입력 > 저장.

- 이 변경 요청에 대한 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [일정을](#) 참조하십시오.
- 이 변경 요청의 위험을 계산합니다.

위험 계산을 선택하면 상세 정보 탭의 위험 필드에 있는 업데이트를 분석합니다.

- 새로 만들기를 선택하여 변경 작업을 보고 만듭니다.

자세한 내용은 [에서 변경 작업 생성 및 실행 Telecommunications Network Inventory](#) 문서를 참조하십시오.

9. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

필드 값에 대한 설명은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.

10. 저장을 선택합니다.

제공된 정보를 기반으로 변경 작업이 생성됩니다. 영향을 받는 CI 및 영향을 받는 서비스/CI와 같은 다른 관련 탭도 업데이트됩니다.

11. 옵션: 탭을 선택하여 변경 요청에 미치는 영향을 확인합니다.

다음에 수행할 작업

변경 작업을 생성, 검토, 업데이트 또는 종결합니다.

자세한 내용은 [에서 변경 작업 생성 및 실행 Telecommunications Network Inventory](#) 문서를 참조하십시오.

에서 변경 작업 생성 및 실행 Telecommunications Network Inventory

애플리케이션에서 변경 요청을 Telecommunications Network Inventory 생성한 후 변경 작업을 생성합니다. 변경 작업을 작성하여 요청된 변경을 완료할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 1. 다음으로 이동 통신 네트워크 인벤토리 > 인벤토리 모델, 인벤토리 모델을 생성하고 해당 관계를 정의합니다.

자세한 내용은 [네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토](#) 문서를 참조하십시오.

- 2. 다음으로 이동 통신 네트워크 인벤토리 > 네트워크 인벤토리 템플릿, 장비에 대한 인벤토리 템플릿을 생성하고 템플릿 관계를 설정합니다.

자세한 내용은 [네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#) 문서를 참조하십시오.

- 필요한 역할: sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager, sn_ni_core.inventory_agent.

이 태스크 정보

변경 요청 양식의 세부 사항에 따라 변경 작업이 자동으로 생성됩니다. 개요 탭 또는 변경 요청의 변경 작업 탭에서 변경 작업을 보거나, 만들거나, 업데이트하거나, 닫을 수 있습니다. 기록 생성자 양식을 변경 작업에 할당할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [변경 작업의 요청 유형에 대한 기록 생성자 할당 양식](#) 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘(☰)을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 변경 요청을 엽니다.
4. 개요 탭에서 아래로 스크롤하여 변경 작업 섹션을 확장합니다.
5. 옵션: 변경 작업 탭을 선택합니다.
6. 변경 요청이 생성되면 개요 탭에서 아래로 스크롤하여 변경 작업 섹션을 확장합니다. 개요 탭으로 이동하여 변경 작업 생성을 시작할 수도 있습니다.
7. 새로 만들기를 선택합니다.
8. 변경 작업 유형을 선택합니다.
 - 계획 수립
 - 구현
 - 테스트
 - 검토
9. 생성을 선택합니다.

선택한 변경 모델을 기반으로 하는 변경 작업 양식이 표시됩니다.
10. 옵션: 기존 변경 작업을 선택합니다.
11. 양식에서 필드를 채웁니다.

필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#).



주:

설계 할당 링크 집계 그룹 및 GPON 광대역 서비스에 대한 자세한 내용은 [및 GPON 광대역 서비스 설계를 참조하십시오](#) 설계 및 할당 기능을 사용하여 링크 집계 그룹 생성.

12. 제출을 선택합니다.

상세 정보 탭이 제공된 상세 정보로 업데이트되고 CI에 필요한 수정이 수행됩니다. 수행된 모든 변경 사항은 작업 메모에서 업데이트됩니다. 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#).

i 주:

랙에서 장비 또는 선반을 제거하면 선택한 CI와 함께 장비/선반과 랙 간의 모든 관련 CI 관계도 제거됩니다.

13. 영향을 받는 CI 관련 탭에서 이 변경 작업으로 인해 영향을 받는 모든 구성 항목을 확인합니다.

랙을 생성한 후 구성 항목 또는 영향을 받는 CI로 이동하여 랙의 전면 보기와 후면 보기를 시각화합니다.

14. 옵션: 변경 모델이 랙인 경우 구성 항목을 선택하여 랙을 시각화합니다.**15. 저장을 선택합니다.****설계 및 할당 기능을 사용하여 링크 집계 그룹 생성**

D애플리케이션에서 이더넷 연결을 Telecommunications Network Inventory 생성하여 LAG(Link Aggregation Group)를 서명하고 할당합니다. 지연 연결을 생성하여 고객의 주문 요청을 이행할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. **Design assign link aggregation group**(링크 집계 그룹 설계)을 선택합니다.
5. 다음을 선택합니다.
6. 지연 프로비저닝 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [지연 프로비저닝 양식](#).
7. 제출을 선택합니다.
새 변경 요청이 생성되고 변경 TNI 지연 템플릿 워크플로우가 트리거됩니다. 세 개의 변경 작업이 생성되었습니다.
8. 개요 탭에서 변경 작업 섹션을 확장하거나 변경 작업 탭을 선택합니다.

i 주:

개요 탭에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리에서 변경 요청 생성 작업 공간](#).

변경 작업을 생성하려면 다음 문서를 참조하십시오 [에서 변경 작업 생성 및 실행 Telecommunications Network Inventory](#).

9. 작업을 엽니다.
10. 상세 정보 탭의 변경 작업 양식에서 필드를 채웁니다.
필드 값에 대한 설명은 [의 변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 변경 작업 양식을 참조하십시오.

11. 영향을 받는 **CI** 관련 탭을 선택하여 영향을 받는 구성 항목을 생성, 검토, 업데이트 또는 삭제합니다.
12. 저장을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

를 사용하여 [링크 집계에 구성원 추가 또는 제거](#) LAG에 멤버를 추가하거나 제거합니다.

링크 집계에 구성원 추가 또는 제거

변경 요청을 생성하여 애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 설계 할당 링크 집계 변경 요청에 구성원을 추가하거나 제거합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_agent`

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. 링크 집계에 구성원 추가/제거를 선택합니다.
5. 다음을 선택합니다.
6. 링크 집계에 구성원 추가/제거 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [링크 집계 양식에 구성원 추가 또는 제거](#).
7. 제출을 선택합니다.
8. 옵션: 영향을 받는 **CI** 탭을 선택합니다.
9. 옵션: 접미사로 V1이 있는 수정된 CI를 선택합니다.
수정 버전 생성 확인란을 선택한 경우에만 수정된 CI가 영향을 받는 **CI** 탭에 추가됩니다.
10. 옵션: 필요에 따라 필드를 수정합니다.
 - 새 멤버 인터페이스를 추가하면 해당 논리적 인터페이스가 있는 새 ENET이 자동으로 생성됩니다.
 - 기존 ENET 연결에 속한 인터페이스를 추가하면 시스템은 ENET을 생성하는 대신 기존 ENET 연결에 자동으로 연결합니다.
11. 옵션: 운영화를 위한 변경 작업을 만듭니다.
자세한 내용은 [구성 항목 운영화](#) 문서를 참조하십시오.

GPON 광대역 서비스 설계

애플리케이션에서 Gigabyte GPON(Passive Optical Network) 광대역 서비스를 설계하고 할당하십시오 Telecommunications Network Inventory. GPON 광대역 서비스 변경 모델을 사용하면 GPON 광대역 서비스에 대한 주문 요청을 이행할 수 있도록 여러 변경 작업을 만들 수 있습니다.

시작하기 전에

GPON 광대역 서비스 변경 요청을 설정하고 관련 변경 작업을 완료하려면 먼저 인벤토리 카탈로그 및 템플릿 관리자가 다음 네트워크 구성 설정을 수행해야 합니다.

1. 다음으로 이동 통신 네트워크 인벤토리 > 인벤토리 모델, 인벤토리 모델을 생성하고 해당 관계를 정의합니다.

자세한 내용은 [네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토](#) 문서를 참조하십시오.

2. 다음으로 이동 통신 네트워크 인벤토리 > 네트워크 인벤토리 템플릿, 장비에 대한 인벤토리 템플릿을 생성하고 템플릿 관계를 설정합니다.

자세한 내용은 [네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#) 문서를 참조하십시오.

Telecommunications Network Inventory Advanced 및 Core 데모 데이터를 설치합니다.

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. 선택 **GPON** 광대역 서비스 > 다음.
5. 기록 생성자 양식에서 필드를 업데이트할 수 있습니다.
기록 생성자 양식의 필드가 자동으로 채워집니다. 이 데모에서는 GPON 광대역 서비스의 설계 및 할당을 보여 주는 CI(구성 항목)를 만드는 방법을 보여 줍니다. 필요에 따라 플로우를 변경할 수 있습니다. 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#).
6. 저장을 선택합니다.
변경(설계 및 할당) 플로우가 트리거되고 변경 요청이 생성됩니다. 입력한 내용에 따라 변경 작업이 자동으로 생성되고 다른 관련 탭이 나타납니다. 자세한 내용은 [변경 요청 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.
7. 각 변경 작업 기록을 열고 검토합니다.
작업 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다. 필드 값에 대한 설명은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
8. 제출을 선택합니다.
상세 정보 탭이 업데이트됩니다.
9. 영향을 받는 **CI** 관련 탭에서 이 변경 작업으로 인해 영향을 받는 모든 구성 항목을 확인합니다.
10. 저장을 선택합니다.

Modify 논리적 연결 엔드포인트 모델

M애플리케이션에서 설계 및 할당 기능을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 논리적 연결 엔드포인트 및 상세 정보를 수정합니다. 논리적 연결 끝점을 변경하여 고객의 주문 요청을 이행할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. 선택 논리적 연결 엔드포인트 수정 > 다음.
5. 양식에서 필드를 채웁니다.
자세한 내용은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
6. 제출을 선택합니다.

새 변경 요청이 생성됩니다. 또한 변경 작업이 자동으로 생성되고 다른 관련 탭이 나타납니다. 자세한 내용은 [변경 요청 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.

7. 변경 작업 탭을 선택합니다.
8. 변경 작업 기록을 열고 검토합니다.
9. 논리적 연결 수정 요청 양식에서 필요에 따라 논리적 연결 엔드포인트와 상세 정보를 업데이트합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [논리적 연결 수정 요청 양식](#).
10. 제출을 선택합니다.
상세 정보 탭이 업데이트됩니다.
11. 영향을 받는 **CI** 관련 탭에서 이 변경 작업으로 인해 영향을 받는 모든 구성 항목을 확인합니다.
12. 저장을 선택합니다.

Modify 물리적 연결 엔드포인트

M애플리케이션에서 설계 및 할당 기능을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 물리적 연결 엔드포인트 및 세부 정보를 수정합니다. 물리적 연결 끝점을 변경하여 고객의 주문 요청을 이행할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘(☰)을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. 선택 물리적 연결 엔드포인트 수정 > 다음.
5. 양식에서 필드를 채웁니다.
자세한 내용은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
6. 제출을 선택합니다.
새 변경 요청이 생성됩니다. 또한 변경 작업이 자동으로 생성되고 다른 관련 탭이 나타납니다. 자세한 내용은 [변경 요청 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.
7. 변경 작업 탭을 선택합니다.
8. 변경 작업 기록을 열고 검토합니다.
9. 물리적 연결 수정 요청 양식에서 필요에 따라 물리적 연결 엔드포인트 및 상세 정보를 업데이트합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [물리적 연결 수정 요청 양식](#).
10. 제출을 선택합니다.
상세 정보 탭이 업데이트됩니다.
11. 영향을 받는 **CI** 관련 탭에서 이 변경 작업으로 인해 영향을 받는 모든 구성 항목을 확인합니다.
12. 저장을 선택합니다.

설계 및 할당을 사용하여 네트워크 토폴로지 기록 만들기

애플리케이션에서 설계 및 할당 기능을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 네트워크 토폴로지 기록을 생성합니다. 네트워크 토폴로지를 생성하면 네트워크 요소가 어떻게 구성되고 서로 연결되는지 시각화할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

이 태스크 정보

템플릿을 인스턴스화하면 네트워크 토폴로지 [cmdb_ci_network_topology] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 기록이 만들어집니다. 그리고 루트 노드는 토폴로지 루트 노드 [cmdb_network_topology_root_node] 테이블에 저장됩니다. 토폴로지 데이터 모델에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. 토폴로지 설계 및 할당을 선택합니다.
5. 다음을 선택합니다.
6. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
필드 값에 대한 설명은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
7. 저장을 선택합니다.
변경 작업이 생성됩니다.
8. 변경 작업을 엽니다.
9. 작업 속성 탭의 필드에 내용을 입력합니다.
자세한 내용은 [토폴로지 양식의 작업 속성](#) 문서를 참조하십시오.
10. 제출을 선택합니다.

결과

토폴로지 및 네트워크 토폴로지 루트 노드 기록이 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

네트워크 뷰어 창에서 토폴로지를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 토폴로지 보기](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 토폴로지 모델 만들기](#)

네트워크 토폴로지 기록에 구성원 추가 또는 제거

애플리케이션의 설계 및 할당 기능을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 네트워크 토폴로지 기록을 수정합니다. 기존 네트워크 토폴로지 기록에서 요소를 추가하거나 삭제하고 네트워크 요소가 구성되고 서로 연결되는 방식을 시각화할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. 토폴로지에 구성원 추가/제거를 선택합니다.

5. 다음을 선택합니다.

6. 토폴로지 선택 필드에서 수정할 네트워크 토폴로지 기록을 선택합니다.
다음 필드 값을 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

- 토폴로지 노드
- 토폴로지 사이트
- 루트 노드
- 토폴로지 연결

7. 제출을 선택합니다.

결과

네트워크 토폴로지 기록을 수정하면 다음 동작이 발생합니다.

- 토폴로지 사이트를 제거하면 토폴로지 내에서 해당 사이트와 연결된 모든 노드 및 연결이 관계에서 제거됩니다.
- 토폴로지 또는 루트 노드를 제거하면 토폴로지 내의 노드와 연결된 모든 연결이 관계에서 제거됩니다.
- 토폴로지 연결을 제거하면 관계에서 제거됩니다.
- 노드가 관계에서 제거될 때 루트 노드의 일부인 경우 해당 항목도 제거됩니다.

관련 정보

[네트워크 토폴로지의 시각화](#)

[네트워크 토폴로지 사용](#)

설계 및 할당을 사용하여 케이블 기록 작성

애플리케이션의 설계 및 할당 기능을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 케이블 기록을 생성합니다. 케이블 및 관련 스트랜드 기록을 생성하여 광섬유 케이블 기록에 대한 주문 요청을 이행할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

케이블 템플릿을 인스턴스화하면 파이버 옵티컬 케이블 [`cmdb_ci_fiber_optical_cable`] 및 파이버 스트랜드 [`cmdb_ci_fiber_strand`] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 레코드가 생성됩니다. 케이블 데이터 모델에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. 케이블 추가를 선택합니다.
5. 다음을 선택합니다.
6. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
필드 값에 대한 설명은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
7. 저장을 선택합니다.

변경 작업이 생성됩니다.

8. 변경 작업을 엽니다.

9. **Task** Attribute 탭의 필드에 내용을 입력합니다.

케이블 양식 추가 - 작업 속성 탭

필드	설명
A 끝 중단	이 케이블이 시작되는 네트워크 사이트입니다.
Z 끝 중단	케이블이 끝나는 네트워크 사이트입니다.
인벤토리 템플릿	케이블 모델의 인벤토리 템플릿 이름입니다.

10. 제출을 선택합니다.

결과

케이블 및 관련 스트랜드 기록이 생성됩니다.

관련 정보

[케이블 모델에 대한 인벤토리 템플릿 생성](#)

[케이블 모델 작성](#)

설계 및 할당을 사용하여 장비 기록 생성

애플리케이션의 설계 및 할당 기능을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 장비 기록을 생성합니다. 장비 및 관련 인벤토리 기록을 생성하여 장비 기록에 대한 주문 요청을 이행할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

장비 템플릿을 인스턴스화하면 장비 테이블에 해당 CI(구성 항목) 기록이 생성됩니다. 장비 테이블에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [장비 확장 클래스](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.

2. 옵션: 변경 요청을 생성하여 장비 기록을 인스턴스화합니다.

a. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 모든 장비.

i 주:

랙 기록에서 장비를 생성하려면 다음으로 이동하십시오. 인벤토리 > 랙을 클릭하고 랙 기록을 엽니다. 그런 다음 추가 옵션 메뉴에서 장비 생성을 선택합니다.

b. 장비 생성을 선택합니다.

c. 인벤토리 템플릿 적용 필드에서 인벤토리 템플릿을 선택합니다.

d. 장비 상세 정보 추가 섹션에서 필드를 채웁니다.

필드 값에 대한 설명필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [장비 양식](#).

e. 다음을 선택합니다.

f. 세부 정보를 확인하고 만들기를 선택합니다.

장비 기록이 생성됩니다.

3. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.

4. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.

5. 인벤토리 장비 생성을 선택합니다.

6. 다음을 선택합니다.

변경 요청이 생성됩니다.

7. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

필드 값에 대한 설명은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.

8. 저장을 선택합니다.

변경 작업이 생성됩니다.

9. 변경 작업을 엽니다.

10. 작업 속성 탭의 필드에 내용을 입력합니다.

필드 값에 대한 설명은 [장비 작업 속성 양식](#) 문서를 참조하십시오.

11. 제출을 선택합니다.

결과

장비 기록은 연결된 인벤토리 기록과 함께 생성됩니다. 이러한 기록은 인벤토리 모델에 연결된 모델 관계에 따라 생성됩니다.

관련 정보

[논리 복합에 대한 인벤토리 템플릿 생성](#)

[논리 복합에 장비 또는 랙 추가](#)

[논리 복합에서 장비 또는 랙 제거](#)

장비에 카드 추가

애플리케이션에서 설계 및 할당 기능을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 장비 기록에 카드를 추가합니다. 카드를 추가하면 고객 요구 사항에 대한 주문 요청을 이행할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 설계 기준에 대한 카드 기록, 모델, 모델 관계, 템플릿 및 템플릿 관계를 정의했는지 확인하십시오.
- 필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. 카드 추가를 선택합니다.
5. 다음을 선택합니다.

변경 요청이 생성됩니다.

6. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
필드 값에 대한 설명은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
7. 저장을 선택합니다.
변경 작업이 생성됩니다.
8. 변경 작업 탭에서 변경 작업을 선택합니다.
9. 작업 속성 탭의 필드에 내용을 입력합니다.
자세한 내용은 [카드 추가 양식의 작업 속성](#) 문서를 참조하십시오.
10. 제출을 선택합니다.

관련 정보

[카드 상세 정보 정의](#)

[카드 모델 생성](#)

[네트워크 모델 관계 정의](#)

논리 복합에 장비 또는 랙 추가

설계 및 할당을 사용하여 논리적 컴포지트에 장비 또는 랙을 추가합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

논리적 컴포지트에는 장비 또는 랙만 추가할 수 있습니다. 논리적 복합 모델에는 장비 또는 랙 모델과의 장비에 대한 멀티 새시 또는 랙에 대한 멀티 새시 관계가 있어야 합니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘(☰)을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. 멀티 새시 장비에 장비/랙 추가 * 를 선택합니다.
5. 다음을 선택합니다.
변경 요청이 생성됩니다.
6. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
필드 값에 대한 설명은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
7. 저장을 선택합니다.
변경 작업이 생성됩니다.
8. 변경 작업을 엽니다.
9. 작업 속성 탭의 필드에 내용을 입력합니다.

멀티 새시 장비에 장비/랙 추가 양식

필드	설명
멀티 새시 장비	장비 또는 랙을 추가하는 논리적 복합입니다.
엔터티 유형	논리 복합에 추가할 장비 또는 랙의 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다.

필드	설명
	장비 랙 논리적 복합에 랙을 추가하려면 이 옵션을 선택합니다. 장비 논리 복합에 장비를 추가하려면 이 옵션을 선택합니다.
랙 목록	논리 복합에 추가할 랙 목록입니다. i 주: 이 필드는 장비 랙 을 엔터티 유형으로 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.
장비 목록	논리 복합에 추가할 장비의 목록입니다. i 주: 이 필드는 장비를 엔터티 유형으로 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

10. 제출을 선택합니다.

결과

장비 또는 랙 기록이 논리 복합 기록에 추가됩니다.

관련 정보

[설계 및 할당을 사용하여 장비 기록 생성](#)

[네트워크 모델 관계 정의](#)

논리 복합에서 장비 또는 랙 제거

설계 및 할당을 사용하여 논리적 복합에서 랙 또는 장비를 제거합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. **Remove Equipment/Rack from Multi Chassis** Equipment(멀티 샴시 장비에서 장비/랙 제거)를 선택합니다.
5. 다음을 선택합니다.
변경 요청이 생성됩니다.
6. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
필드 값에 대한 설명은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
7. 저장을 선택합니다.
변경 작업이 생성됩니다.
8. 변경 작업을 엽니다.
9. 작업 속성 탭의 필드에 내용을 입력합니다.

스트랜드 형태

필드	설명
멀티 새시 장비	장비 또는 랙을 제거하는 논리적 컴포지트입니다.
장비/랙	논리 복합에서 제거할 장비 또는 랙입니다.
첨부 파일	추가를 선택하여 첨부 파일을 추가합니다.

10. 제출을 선택합니다.**결과**

장비 또는 랙 기록이 논리 복합 기록에서 제거됩니다.

관련 정보

[설계 및 할당을 사용하여 장비 기록 생성](#)

[네트워크 모델 관계 정의](#)

랙 또는 캐비닛에 장비 추가

애플리케이션에서 설계 및 할당 기능을 사용하여 랙 또는 캐비닛에 Telecommunications Network Inventory 장비를 추가합니다. 랙에 장비를 추가하여 고객 주문 요청을 이행할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. 랙/캐비닛에 장비 추가를 선택합니다.
5. 다음을 선택합니다.
변경 요청이 생성됩니다.
6. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
필드 값에 대한 설명은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
7. 저장을 선택합니다.
변경 작업이 생성됩니다.
8. 변경 작업을 엽니다.
9. 작업 속성 탭의 필드에 내용을 입력합니다.
자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [랙 또는 캐비닛에 장비 추가 양식의 작업 속성](#).
10. 제출을 선택합니다.

결과

장비 기록이 랙 뷰에 추가됩니다. 랙을 편집할 수 있습니다. 관계 또는 영향을 받는 CI도 데이터센터 또는 사이트 정보로 업데이트됩니다.

랙 또는 캐비닛에서 장비 또는 선반 제거

애플리케이션의 설계 및 할당 기능을 사용하여 랙 또는 캐비닛에서 장비 또는 선반을 Telecommunications Network Inventory 제거합니다. 랙에서 장비를 제거하면 고객 주문 요청을 이행할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_agent`

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. 랙/캐비닛에서 장비/선반 제거를 선택합니다.
5. 다음을 선택합니다.
변경 요청이 생성됩니다.
6. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
필드 값에 대한 설명은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
7. 저장을 선택합니다.
변경 작업이 생성됩니다.
8. 변경 작업을 엽니다.
9. 작업 속성 탭의 필드에 내용을 입력합니다.

랙/캐비닛 양식에서 장비 또는 선반 제거 - 작업 속성 탭

필드	설명
네트워크 사이트	제거하려는 장비 또는 쉘프가 포함된 네트워크 사이트 또는 데이터 센터입니다. i 주: 목록에는 랙이 있는 사이트만 표시됩니다.
랙/캐비닛	제거할 장비의 랙 또는 캐비닛 이름입니다.
장비/선반	선택한 랙 또는 캐비닛에서 제거할 장비 또는 선반입니다.

10. 제출을 선택합니다.

설계 및 할당을 사용하여 논리적 연결 기록 생성

애플리케이션에서 설계 및 할당 기능을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 논리적 연결 기록을 생성합니다. 논리적 연결 및 관련 인벤토리 기록을 생성하여 장비 기록에 대한 주문 요청을 이행할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

논리적 연결 템플릿을 인스턴스화하면 논리적 연결 `[cmdb_ci_ni_logical_path]` 테이블에 해당 CI(구성 항목) 기록이 생성됩니다. 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. 논리적 연결 생성을 선택합니다.
5. 다음을 선택합니다.
변경 요청이 생성됩니다.
6. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
필드 값에 대한 설명은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
7. 저장을 선택합니다.
변경 작업이 생성됩니다.
8. 변경 작업을 엽니다.
9. 작업 속성 탭의 필드에 내용을 입력합니다.
자세한 내용은 [논리적 연결 생성 양식의 작업 속성](#) 문서를 참조하십시오.
10. 제출을 선택합니다.

설계 및 할당을 사용하여 물리적 연결 생성

애플리케이션의 설계 및 할당 기능을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 물리적 연결 기록을 생성합니다. 물리적 연결 및 관련 인벤토리 기록을 생성하여 장비 기록에 대한 주문 요청을 이행할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

이 태스크 정보

물리적 연결을 만들면 물리적 연결[cmdb_ci_ni_physical_link] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 레코드가 생성됩니다. 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 새로 만들기 버튼을 선택합니다.
4. 물리적 연결 생성을 선택합니다.
5. 다음을 선택합니다.
변경 요청이 생성됩니다.
6. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
필드 값에 대한 설명은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
7. 저장을 선택합니다.
변경 작업이 생성됩니다.
8. 변경 작업을 엽니다.
9. 작업 속성 탭의 필드에 내용을 입력합니다.
자세한 내용은 [물리적 연결 생성 양식의 작업 속성](#) 문서를 참조하십시오.
10. 제출을 선택합니다.

설계 및 할당을 사용하여 구성 항목 수정

연결의 CI(구성 항목)를 수정하여 애플리케이션에서 CI Telecommunications Network Inventory 를 업데이트합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 원하는 변경 요청을 선택합니다.
변경 요청을 생성하려면 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리에서 변경 요청 생성 작업 공간](#).
4. 변경 작업 탭을 선택합니다.
5. 새로 만들기를 선택합니다.
6. 변경 작업 유형을 선택합니다.
 - 계획 수립
 - 구현
 - 테스트
 - 검토
7. 생성을 선택합니다.
선택한 변경 모델을 기반으로 하는 변경 작업 양식이 표시됩니다.
8. 요청 유형 필드에서 **CI** 수정을 선택하고 다른 필드를 채웁니다.
다른 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#).
9. 저장을 선택합니다.
10. 작업 속성 양식의 수정할 **CI** 목록에서 CI를 선택합니다.
11. 제출을 선택합니다.
인벤토리 수정 내역 테이블에 기록이 생성됩니다. 선택한 CI 및 관련 테이블이 복제되고 복제된 CI 이름이 구성 항목 필드에 채워집니다. 또한 원본 CI와 복제된 CI가 모두 영향을 받는 **CI** 탭 아래에 추가됩니다.

주:

- 복제 프로세스와 복제해야 하는 관련 테이블을 사용자 지정하려면 [CI 클론 프로세스 사용자 지정](#).
- 수정 데이터는 CI 생성 후 1년이 지나면 수정 이력 보관 규칙(보관 규칙 → 인벤토리 수정 이력 보관 규칙[`sn_ni_core.inventory_revision_history`]) 테이블에 자동으로 보관됩니다. 그 후 보관 테이블 내의 모든 데이터는 추가 1년 후에 영구적으로 삭제됩니다(`ar_sn_ni_core.inventory_revision_history`). 관련 테이블을 수정하여 사용자 지정을 수행할 수 있습니다.
- 수정 이력은 현재 CI(구성 항목) 속성, 관련 데이터 및 CI 관계만 캡처합니다. 다른 테이블의 추가 데이터를 포함하기 위해 논리적 연결(`audit_reference_tableinfo_logical_connection`) 및 물리적 연결(`audit_reference_tableinfo_logical_connection`) 시스템 속성을 업데이트할 수 있습니다. 이러한 속성 내에서 테이블 및 열 이름을 지정하는 형식은 `table1_name:column1_name, table1_name:column2_name`입니다.

- 12. 옵션:** 변경 작업으로 이동하고 수정 유효성 확인을 선택하여 원본 CI와 수정된 CI를 모두 확인합니다.
- 운영화 전에 복제된 CI에서 수행된 변경 내용을 추적하는지 확인할 수 있습니다. 데이터가 원래 CI와 일치하지 않으면 유효성 검사에 실패하고 복제 후 복제된 CI가 업데이트되었다는 메시지가 표시됩니다.
 - 확인 프로세스를 사용자 지정하려면 CI 수정 버전 확인 작업 플로우를 업데이트합니다. 자세한 내용은 [수정 버전 CI 확인 사용자 지정](#) 문서를 참조하십시오.
 - 유효성 검사 프로세스에서 필드를 건너뛰려면 논리적 연결 CI에 대한 (sn_ni_core.revision_val_ignore_fields_logical_connection) 테이블과 물리적 연결 CI에 대한 (sn_ni_core.revision_val_ignore_fields_physical_connection) 테이블을 편집합니다.

다음에 수행할 작업

복제된 CI를 업데이트하고 CI를 운영화할 수 있습니다. 운영화에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [구성 항목 운영화](#).

관련 정보

[구성 항목의 수정, 운영화 및 해제](#)

구성 항목 운영화

변경 내용을 마무리하고 원래 CI에 적용할 수 있도록 구성 항목을 운영화합니다.

시작하기 전에

- 수정된 CI가 있는지 확인합니다.
- 필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘 ()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두.
3. 원하는 변경 요청을 선택합니다.
변경 요청을 생성하려면 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리에서 변경 요청 생성 작업 공간](#).
4. 변경 작업 탭을 선택합니다.
5. 새로 만들기를 선택합니다.
6. 변경 작업 유형을 선택합니다.
 - 계획 수립
 - 구현
 - 테스트
 - 검토
7. 생성을 선택합니다.
선택한 변경 모델을 기반으로 하는 변경 작업 양식이 표시됩니다.
8. 요청 유형 필드에서 **CI** 운영화를 선택하고 다른 필드를 채웁니다.
다른 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#).
9. 저장을 선택합니다.
10. 작업 속성 양식의 운영화할 **CI** 목록에서 CI를 선택하거나 변경 요청 **ID** 필드에서 변경 요청을 선택합니다.

11. 제출을 선택합니다.

변경 작업의 상태가 종결됨으로 변경됩니다. 작업 메모는 운영화된 CI의 세부 정보로 업데이트됩니다.

주:

변경 요청을 선택하면 영향을 받는 **CI** 탭 아래에 나열된 수정된 모든 구성 항목(CI)이 운영화되고 그에 따라 작업 메모가 업데이트됩니다.

작업 공간을 사용하여 **CMDB** 네트워크 인벤토리 구성 항목 보기

작업 공간을 사용하여 CMDB 를 CMDB검색 및 탐색하고, 상태 및 최근 활동을 검토하고, 다양한 대시보드와 도구에 액세스하여 조직의 작업을 지원할 수 있습니다.

CMDB 작업 공간의 필수 조건

- 플러그인: 작업 공간을 사용하려면 CMDB 먼저 다음 플러그인을 활성화해야 합니다.

- CMDB CSDM 지원(com.snc.cmdb.csdm)
- CMDB Activation(com.snc.cmdb.csdm.activation)

- 역할: 작업 공간에 액세스하려면 CMDB 최소한 다음 역할 중 하나가 있어야 합니다.

- sn_cmdb_admin
- sn_cmdb_editor
- sn_cmdb_user

주:

CMDB 작업 공간에서 일부 대시보드 및 목록 뷰에는 주요 관리자, 편집자 또는 사용자 역할 외에 특정 역할이 필요합니다. 할당된 역할에 따라 작업 공간에서 사용할 수 있는 CMDB 기능은 일부 기능에만 액세스할 수 있을 수도 있습니다

- 기능: CMDB 작업 공간은 다양한 애플리케이션과 기능에 대한 액세스를 제공합니다. 그러나 의미 있는 보고서, 개요 및 추세를 제공하려면 Workspace에서 생성된 데이터를 사용할 수 있도록 CMDB 이러한 기능 중 일부를 설정하고 구성해야 합니다.

작업 공간 액세스 **CMDB**

에서 ServiceNow Store앱을 설치한 후 네트워크 인벤토리 > **CMDB** 작업 공간.

CI 검색

클래스의 구성 항목(네트워크 자산 CI)을 검색하는 조건을 최대 5개까지 지정합니다. 이러한 조건은 선택한 클래스의 속성을 기반으로 합니다. 결과 목록에서 네트워크 자산 CI를 클릭하여 타임라인, 상태 개요 및 네트워크 자산 CI의 속성을 포함하여 네트워크 자산 CI에 대한 상세 정보를 봅니다.

자세한 내용은 CI 상세 정보 페이지 섹션을 참조하십시오.

CI 개요

공통 클래스 범주별로, *Cloud*, 및 *Server*와 같이 *Applications*그룹화된 네트워크 자산 CI CMDB 의 개요를 가져옵니다.

클래스 그룹을 선택하여 그룹에 포함된 모든 클래스를 살펴본 다음 네트워크 자산 CI를 보려는 클래스를 선택합니다.

결과 목록에서 네트워크 자산 CI를 클릭하여 네트워크 자산 CI의 타임라인, 상태 개요 및 속성이 포함된 개요 페이지를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 CI 상세 정보 페이지 섹션을 참조하십시오.

CMDB 상태

네트워크 자산 CI에 대한 메트릭을 가져오고 관계의 상태를 확인합니다. 백분율 숫자를 클릭하여 다음 정보를 볼 수 있는 상태 및 CMDB 관계 상태 대시보드로 CMDB 이동합니다.

- 전체 백분율 숫자는 정확성, 준수 및 완결성이라는 세 가지 KPI(핵심성과지표)를 모두 집계한 모든 네트워크 자산 CI의 상태를 나타냅니다. 각 네트워크 자산 CI에는 하위 메트릭이 포함되어 있습니다.
- 관계 백분율 숫자는 고아 관계, 중복 관계 및 부실 관계 KPI의 집계로 관계의 전반적인 상태를 나타냅니다.

7일 활동 추세

CMDB작업 공간에는 지난 7일 동안의 활동에 대한 개요를 제공하는 다음 차트가 포함되어 있습니다.CMDB

지난 7일 동안의 CI 활동

네트워크 자산 CI와 관련된 메트릭을 보여주는 차트를 참조하십시오. 예를 들어 새로운 네트워크 자산 CI, 업데이트된 네트워크 자산 CI 및 중복 네트워크 자산 CI 수에 대한 메트릭을 볼 수 있습니다.

7일 동안의 애플리케이션 서비스 활동

애플리케이션 서비스와 관련된 메트릭을 보여주는 차트를 봅니다. 예를 들어 총 애플리케이션 서비스 수, 새 애플리케이션 서비스, 업데이트된 애플리케이션 서비스 및 중단이 있는 애플리케이션 서비스 수를 볼 수 있습니다.

내가 관리하는 CI

관리하는 네트워크 자산 CI 목록을 네트워크 자산 CI 클래스별로 그룹화하여 봅니다. 네트워크 자산 CI의 속성에 할당된 그룹의 구성원인 경우 네트워크 자산 CI *Managed by Group*가 이 목록에 나타납니다.

빠른 링크

대시보드 및 도구에 대한 CMDB 링크 목록을 참조하십시오.

i 주:

링크는 애플리케이션 설치, 활성 플러그인, 할당된 역할에 따라 조건부로 사용할 수 있습니다. 링크가 표시되지 않으면 링크에 대한 모든 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.

- CI 클래스 관리자: IRE(식별 및 조정) 및 CMDB 상태에 대한 기본 클래스 정의와 클래스 설정을 보거나 작성하거나 편집할 수 있습니다.
- CMDB 상태 대시보드: 상태 보고서를 보고, 상태 대시보드에서 네트워크 자산 CI를 평가하는 상태 KPI 및 메트릭을 구성할 수 있습니다 CMDB .

CI 상세 정보 페이지

네트워크 자산 CI 기록으로 드릴다운하면 네트워크 자산 CI에 대한 다음 상세 정보를 볼 수 있습니다.

- CI 타임라인 - 지난 14일: 변경 요청과 같은 네트워크 자산 CI 활동의 타임라인입니다.
- CI 상태: 네트워크 자산 CI에 대한 중요한 인시던트, 불완전한 속성 및 부실 관계와 같은 관련 항목을 보여주는 네트워크 자산 CI의 상태에 대한 요약입니다.

- 상세 정보: 주요 속성, 자산 속성, 디스커버리 속성, 운영 속성 및 기타 속성과 같은 범주로 그룹화된 네트워크 자산 CI 속성입니다.



주:

네트워크 자산 CI 클래스의 양식 뷰를 사용하여 *CMDB - Workspace* 속성의 모양을 구성할 수 있습니다.

- 활동: 네트워크 자산 CI 기록에서 변경된 내용을 추적하는 활동 스트림입니다.
- 인프라 관계: 네트워크 자산 CI와 관련된 인프라 네트워크 자산 CI의 목록입니다.
- 서비스 관계: 네트워크 자산 CI가 관련될 수 있는 비즈니스 애플리케이션, 서비스 오퍼링 및 애플리케이션 서비스의 목록입니다.

CI 상세 페이지에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 의존성 뷰를 열고 네트워크 자산 CI 기록의 그래픽 인프라 뷰를 보려면 의존성 뷰 열기를 클릭합니다.
- 다중 소스 데이터 보고서 작성기를 열고 네트워크 자산 CI 기록의 네트워크 자산 CI 속성 수준에서 다양한 검색 소스로 채워지는 방법을 CMDB 추적하려면 다중 소스 데이터 보기를 클릭합니다.
- 네트워크 자산 CI 레코드의 속성에 대한 변경 내용을 저장하려면 저장을 클릭합니다.

CI 오류 메시지

다음 표는 CI 삭제 중에 나타나는 CI 오류 메시지와 오류를 해결하는 데 사용할 수 있는 솔루션을 이해하는 데 도움이 됩니다.

오류 메시지

오류	해결
현재 운영이 오류 상태로 종료되었습니다. 상세 정보: 오류로 인해 작업(모든 TNI CI 계층 구조 삭제/종료) 실패: 오류: 관련 CI "XXXX/XXXX/PON Access Path/100Mbps/000030"(sys_script_include.989afcd1cb330110202b2c52f8076d7e.script, 52행) 이 있으므로 CI "XXXX/XXXX/Copper Link/000118" 을(를) 삭제할 수 없습니다.	하위 또는 관련 CI(구성 항목)를 삭제하여 상위 CI를 삭제합니다. 1. 관련 템플릿 아래에서 관련 CI 또는 하위 CI를 클릭합니다. 2. 삭제를 클릭합니다. 그러나 관리자는 언제든지 삭제 작업을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 삭제 작업 사용자 지정 문서를 참조하십시오.

삭제 작업 사용자 지정

삭제 작업을 사용자 지정하면 고유한 삭제 프로세스를 만들 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: admin

프로시저

- 다음으로 이동 모두 > 프로세스 자동화 > 플로우 디자이너 > 신규 > 작업.
- 작업 속성 양식을 작성하여 작업을 생성합니다.
- 제출을 클릭합니다.

4. Decision Management → **Decision Builder**로 이동하여 새 작업을 적용합니다.

5. TNI CI 삭제 정책을 선택합니다.

6. 결정 테이블에서 적절한 **CI** 유형에 대해 작업 유형을 업데이트합니다.

네트워크 다이어그램 사용

응용 프로그램의 Telecommunications Network Inventory 네트워크 다이어그램을 사용하여 회로와 기본 연결 요소의 계층적 맵을 봅니다.

관련 정보

[회로의 시각화](#)

네트워크 다이어그램의 상세 정보 보기

의 네트워크 다이어그램 Telecommunications Network Inventory를 사용하여 연결 노드의 세부 정보를 보고 논리적 연결의 기본 연결 요소를 시각화합니다. 논리적 연결에 대한 자세한 개요와 연결 요소가 서로 연결되는 방법을 이해할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

네트워크 다이어그램을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 네트워크 다이어그램을 드릴다운하여 기본 요소를 봅니다.
- 네트워크 다이어그램을 구성하는 연결 노드의 상세 정보를 봅니다.
- 논리적 연결의 수정 버전에 대한 상세 정보를 봅니다.
- 논리적 연결에 대한 보호 경로를 봅니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택합니다.
3. 이동 인벤토리 > 논리적 연결.
4. 기록을 연 다음 연결 보기를 선택합니다.
5. 연결 노드의 기본 요소 또는 상세 정보를 봅니다.
네트워크 다이어그램에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

관련 정보

[회로의 시각화](#)

네트워크 다이어그램 다운로드

애플리케이션에서 선택한 맵에 따라 네트워크 다이어그램의 전체 캔버스를 Telecommunications Network Inventory 다운로드합니다. 회로를 시각화하기 위한 참조로 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

네트워크 다이어그램의 전체 캔버스를 PNG 형식으로 다운로드하고 전체 다이어그램을 로컬 시스템에 저장할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘(☰)을 선택합니다.
3. 이동 인벤토리 > 논리적 연결.
4. 기록을 연 다음, 연결 보기를 선택합니다.
5. 추가 아이콘(+)을 선택하여 노드를 확장하고 원하는 뷰를 가져옵니다.
6. 맵 창에서 다운로드 아이콘(↓)을 선택합니다.

결과

이미지는 PNG 형식으로 다운로드됩니다.

관련 정보

[회로의 시각화](#)

보호 경로 생성

애플리케이션에서 논리적 연결에 Telecommunications Network Inventory 대한 보호 경로를 생성합니다. 기본 경로(논리적 연결)가 실패하거나 심각한 문제가 발생하는 경우 이 보호 경로를 대체 경로로 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘(☰)을 선택합니다.
3. 이동 인벤토리 > 논리적 연결.
4. 기록을 연 다음 연결 보기를 선택합니다.
5. 보호 경로 탭을 선택한 다음, 새로 만들기를 선택합니다.
6. 양식에서 다음 필드를 채웁니다.

CI 관계 양식

필드	설명
상위	보호 경로를 추가할 상위 CI입니다.
유형	CI 관계 유형입니다. 보호 경로의 경우 CI 관계 유형은 Redundancy Provided by::Redundancy provided for 입니다.
하위	보호 경로로 추가할 논리적 연결 기록입니다.

다음에 수행할 작업

네트워크 다이어그램에서 보호 경로를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 다이어그램의 상세 정보 보기](#) 문서를 참조하십시오.

CI 기록에 속성 팩 사용

속성 팩을 사용하여 애플리케이션의 CI(구성 항목) 기록 Telecommunications Network Inventory 에 정의한 속성을 캡처하고 속성 값을 업데이트합니다.

CI 기록에 속성 팩 사용

속성 팩을 사용하여 애플리케이션의 CI(구성 항목) 기록에 대해 정의하는 속성을 캡처합니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_agent`

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 새 인벤토리 클래스를 엽니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. **Add Packs**(팩 추가)를 선택합니다.
5. 제출을 선택합니다.

결과

속성 팩 테이블이 팩 탭에 추가됩니다.

다음에 수행할 작업

추가한 팩 테이블의 필드를 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 [CI 기록에 대한 팩 검토 및 업데이트](#) 문서를 참조하십시오.

CI 기록에 대한 팩 검토 및 업데이트

애플리케이션의 CI(구성 항목) 기록 Telecommunications Network Inventory 에 대한 팩 테이블에서 정의한 속성을 검토하고 업데이트합니다.

시작하기 전에

CI 기록에 대한 팩 테이블을 추가합니다. 자세한 내용은 [CI 기록에 속성 팩 사용](#) 문서를 참조하십시오.

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_agent`

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 팩 테이블 속성을 업데이트할 인벤토리 기록을 엽니다.
3. 팩 탭에서 업데이트할 팩 테이블을 선택합니다.
4. 필드에 내용을 입력합니다.
5. 저장을 선택합니다.

설계 및 할당 기능 사용

응용 프로그램의 네트워크 서비스에 Telecommunications Network Inventory 대한 설계 및 할당 기능을 사용합니다. 인벤토리 에이전트는 플레이북을 사용하여 안내 작업을 완료하여 네트워크 인벤토리 기록 및 관련 CI(구성 항목) 기록을 설계하고 할당할 수 있습니다.

설계 및 할당 기능에는 에이전트가 설계 요청의 요구사항을 이행할 수 있는 여러 활동이 포함됩니다. 설계 및 할당 기능을 사용할 때 에이전트는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 플레이북에서 활동을 봅니다.
- 활동을 선택하고 해당 활동을 완료하는 데 필요한 작업을 수행합니다.
- 활동을 완료로 표시하고 다음 활동으로 이동합니다.
- 인벤토리 기록을 설계하고 할당하는 데 필요한 활동을 완료합니다.

관련 정보

네트워크 서비스 설계 및 할당

설계 및 할당 기능을 사용하여 논리적 연결 기록 생성

설계 및 할당 기능을 사용하여 애플리케이션에서 논리적 연결을 Telecommunications Network Inventory 생성합니다. 논리적 연결을 만들면 네트워크 서비스에 대한 설계 요청을 이행할 수 있습니다.

시작하기 전에

설계 기준에 대한 인벤토리 기록, 모델, 모델 관계, 템플릿 및 템플릿 관계를 정의합니다.

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_agent`, `sn_ni_core.network_planning_manager`

이 태스크 정보

설계 및 할당 홈페이지에는 설계 진행 중 상태에 있는 변경 요청이 나열됩니다. 목록에서 변경 요청을 선택하거나 요구 사항에 따라 논리적 연결을 설계하는 변경 요청을 만들 수 있습니다. 설계 및 할당 기능에 대한 플레이북에서 각 활동이 완료되면 다음 활동을 위한 변경 작업이 생성됩니다.

각 작업을 완료하면 네트워크 다이어그램이 업데이트되고 데이터가 표시됩니다. 네트워크 다이어그램에서 불완전한 부분이 있는지 검토하고 그에 따라 활동을 업데이트할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 설계 및 할당 아이콘()을 선택합니다.
설계 및 할당 홈페이지가 표시됩니다.
3. 선택 신규 > 논리적 연결 작성.
설계가 진행 중인 상태에서 변경 요청이 생성되고 설계 및 할당 창이 표시됩니다.
4. 설정 요청 상세 정보 카드의 필드에 내용을 입력합니다.

설정 요청 상세 정보 양식

필드	설명
번호	설계 진행 중 상태의 논리적 연결을 인스턴스화하기 위해 변경 요청 번호가 자동으로 생성됩니다.
범주	이 변경 요청의 범주입니다. 범주가 목록에 없으면 기타를 선택합니다.
우선순위	이 변경 요청의 우선순위입니다.
간단한 설명	설계 요약입니다.
설명	설계에 대한 자세한 설명입니다.

5. 완료 표시를 선택합니다.

6. 논리적 연결 설정 카드의 필드에 내용을 입력합니다.

논리적 연결 설정 양식

필드	설명
논리적 연결 모델	이 논리적 연결이 구성된 논리적 연결 모델입니다.
대역폭	이 논리적 연결을 위한 대역폭입니다. 논리적 연결 모델과 호환되는 대역폭만 여기에 나열됩니다. 주: 호환되는 대역폭을 사용할 수 없는 경우 모든 대역폭을 나열합니다.
네트워크 도메인	이 네트워크 자산 또는 연결에 대한 소유권 및 책임의 도메인입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 유동성 이동 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다. 통신 통신 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다. 핵심 핵심 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다.
논리적 연결 템플릿	선택한 논리적 연결 모델을 기반으로 하는 모든 템플릿 목록입니다.

7. 완료 표시를 선택합니다.

8. 엔드포인트 정의 카드의 필드에 내용을 입력합니다.

엔드포인트 양식 정의

필드	설명
사이트 시작	이 연결에 대한 원래 네트워크 사이트입니다.
장비 시작	이 연결에 대한 원래 장비입니다.
인터페이스 시작	이 연결에 대한 원래 네트워크 인터페이스입니다.
사이트 종료	이 연결에 대한 대상 네트워크 사이트입니다.
장비 종료	이 연결에 대한 대상 장비입니다.
인터페이스 종료	이 연결에 대한 대상 네트워크 인터페이스입니다.

9. 완료 표시를 선택합니다.

10. 연결 요소 할당 카드에서 추가를 선택하고 필드를 입력하여 연결 요소를 선택합니다.

이 활동을 건너뛰려면 건너뛰기를 선택하십시오.

연결 요소 할당 양식

필드	설명
요소 유형	연결 요소의 유형입니다. 목록에서 하나를 선택합니다. - 네트워크 인터페이스 - 물리적 연결 - 논리적 연결 - 장비 - 토폴로지
요소 이름	선택한 이벤트 유형을 기반으로 하는 연결 요소입니다. 연결 요소를 선택하면 사용 가능한 용량 및 사용된 용량 필드에 연결 요소의 용량 정보가 표시됩니다.
모델	이 연결 요소가 구성된 모델입니다. 모델 관계를 기반으로 하는 호환 가능한 모델만 표시됩니다.
사이트 시작	이 연결 요소에 대한 원래 네트워크 사이트입니다. i 주: 이 필드는 물리적 연결 및 논리적 연결 요소 유형에 사용할 수 있습니다.
사이트 종료	이 연결 요소의 대상 네트워크 사이트입니다. i 주: 이 필드는 물리적 연결 및 논리적 연결 요소 유형에만 사용할 수 있습니다.
장비 시작	이 연결 요소의 원래 장비입니다. i 주: 이 필드는 물리적 연결 및 논리적 연결 요소 유형에만 사용할 수 있습니다.
장비 종료	이 연결 요소의 대상 장비입니다. i 주: 이 필드는 물리적 연결 및 논리적 연결 요소 유형에만 사용할 수 있습니다.
경로	경로 수입니다.
시퀀스	시퀀스 수입니다.

11. 완료 표시를 선택합니다.

12. 보호 요소 할당 카드에서 추가를 선택하고 필드를 입력하여 보호 요소를 선택합니다.

이 단계를 건너뛰려면 건너뛰기를 선택합니다.

보호 요소 할당 양식

필드	설명
사이트 시작	이 보호 경로의 원래 네트워크 사이트입니다.

필드	설명
장비 시작	이 보호 경로의 원래 장비입니다.
모델	이 보호 논리적 연결이 구성된 모델입니다. 모델 관계를 기반으로 하는 호환 가능한 모델만 표시됩니다.
사이트 종료	이 보호 경로의 대상 네트워크 사이트입니다.
장비 종료	이 보호 경로의 대상 장비입니다.
논리적 연결 보호	중복 경로 역할을 하는 논리적 연결입니다.

13. 완료 표시를 선택합니다.

14. 번호 요소 정의 카드에서 추가를 선택하고 필드를 입력하여 번호 요소를 선택합니다.

이 단계를 건너뛰려면 건너뛰기를 선택합니다.

번호 요소 정의 양식

필드	설명
구성 항목에 의해 소유됨	인벤토리 번호 기록과 관련된 CI(구성 항목)입니다.
상위 번호 유형	인벤토리 번호 상위 기록이 속한 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. - 지연 - 지연 범위 - VLAN - VLAN 범위
상위 번호 범위	상위 번호의 범위입니다.
번호 유형	이 네트워크 인벤토리가 속한 인벤토리 번호의 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. - 지연 - 지연 범위 - VLAN - VLAN 범위
번호	할당되지 않은 번호가 여기에 표시되며 여러 번호를 선택할 수 있습니다.

15. 완료 표시를 선택합니다.

16. IP 주소 정의 카드에서 추가를 선택하고 필드를 입력하여 IP 주소를 선택합니다.

이 단계를 건너뛰려면 건너뛰기를 선택합니다.

IP 주소 카드 정의

필드	설명
IP 풀	이 IP 주소 할당의 상위 풀입니다.
IP 하위 네트워크	이 IP 주소 할당의 IP 네트워크 서브넷입니다.

필드	설명
할당된 IP 주소	할당된 IP 주소를 선택합니다.

17. 옵션: 완료 표시를 선택합니다.

18. 옵션: 속성 설정 카드에서 추가를 선택하고 필드를 입력하여 연결 요소를 선택합니다.

(Optional) 이 단계를 건너뛰려면 건너뛰기를 선택합니다.

속성 카드 설정

필드	설명
연결 이름	논리적 연결 기록의 이름입니다. 연결 이름을 추가하고, 그렇지 않으면 기본 이름이 추가됨
수명 주기 스테이지	이 네트워크 자산이 있는 수명주기의 스테이지입니다. 배포 네트워크에 배포된 네트워크 자산입니다. 디자인 설계 목적으로 사용되는 네트워크 자산입니다. 수명 종료 유효 수명이 다한 네트워크 자산입니다. 인벤토리 네트워크에서 사용 중인 인벤토리 항목인 네트워크 자산입니다. 수명 종료 네트워크 자산이 누락되어 찾을 수 없습니다. 운영 운영 중인 네트워크 자산입니다. 매입 수명의 구매 단계에 있는 네트워크 자산입니다.
수명 주기 스테이지 상태	수명주기 스테이지와 관련된 네트워크 자산의 상태입니다. 유지관리 중 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다. 사용 중 현재 사용 중인 네트워크 자산입니다. 보류 중인 폐기 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다.
지원하는 사람	이 네트워크 자산을 지원하는 사람의 이름입니다.
그룹에 의해 지원	네트워크 인벤토리를 지원하는 그룹입니다.
의견 (고객에게 표시)	의견이 있습니다.

필드	설명
운영 노트	(Optional) 이 네트워크 자산에 대한 자유 형식의 운영 메모 텍스트입니다. 예를 들어, ##### ## ## ## ##입니다.

19. 검토 및 제출 카드의 필드에 내용을 입력합니다.

양식 검토 및 제출

필드	설명
메모	추가 메모입니다.

20. 제출을 선택합니다.

결과

각 활동에 대해 변경 작업이 생성되고 실행됩니다. 논리적 연결 기록은 연결된 CI(구성 항목)와 함께 생성됩니다.

관련 정보

[논리적 연결을 위한 설계 및 할당 기능](#)

네트워크 시각화 뷰 사용

애플리케이션의 네트워크 시각화 뷰를 Telecommunications Network Inventory 사용하여 네트워크 사이트 상세 정보, 데이터센터의 평면도 및 네트워크 토폴로지를 탐색합니다.

평면도 사용

애플리케이션의 층 맵을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 데이터센터 층 상세 정보를 보고 운영 데이터를 모니터링합니다.

데이터 센터에 대한 평면도 업로드 및 관리

Map 스튜디오 인터페이스에서 데이터센터 맵 객체를 실내 매핑 생성, 관리 및 업데이트합니다. 애플리케이션에서 데이터 센터의 네트워크 인프라를 Telecommunications Network Inventory 볼 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션을 설치 실내 매핑 (sn_map_core)해야 합니다.
- 필요한 역할: sn_ni_core.dc_floor_designer

이 태스크 정보

Map Studio를 사용하면 실내 매핑 데이터센터 인프라와 관련된 맵 객체를 한 곳에서 관리하고 편집할 수 있습니다. 먼저 건물과 층에 대한 상세 정보가 포함된 캠퍼스 기록을 생성합니다. 그런 다음 층 레이아웃의 소스 이미지(CAD 파일 또는 래스터 이미지)를 업로드합니다. 이 레이아웃을 사용하면 데이터 센터 시설을 보여주는 아키텍처 다이어그램을 만들 수 있습니다. 포인트 또는 폴리곤을 사용하여 장소를 정의할 수 있습니다. 이러한 장소를 랙 또는 변압기와 같은 장소 유형에 연결하여 네트워크 자산과 다양한 시설을 분류합니다.

각 장소에는 제목이 표시되어 지도에서 쉽게 식별할 수 있습니다. 건물 및 층 상세 정보를 사용하여 캠퍼스 기록을 생성하면 CMN 위치 기록을 사용하여 캠퍼스를 데이터센터와 매핑할 수 있습니다. 그런 다음 CI(구성 항목)를 해당 위치에 매핑할 수 있습니다. 또한 운영 데이터가 맵에 표시되는 방식을 사용자 지정하여 데이터센터 성능을 실시간으로 시각화할 수 있습니다.

프로시저

1. 건물과 층이 있는 캠퍼스를 만듭니다.

자세한 내용은 [Create a campus with buildings and floors](#) 문서를 참조하십시오.



주:

매핑하려는 캠퍼스 및 데이터센터 이름이 동일한지 확인합니다.

2. 경계 편집기를 사용하여 캠퍼스를 전역 맵에 매핑합니다.

경계를 조정하여 캠퍼스 및 건물의 위치를 표시할 수 있습니다. 경계는 실외 맵과 실내 매핑 영역을 구분하는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 [Working with boundary editor](#) 문서를 참조하십시오.

3. 평면도의 CAD 또는 래스터 파일을 업로드합니다.

평면도를 사용하여 구성을 변경하고 CAD 설계 레이아웃을 미리 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [Import CAD files to Map Studio](#) 문서를 참조하십시오. 래스터 파일을 업로드하는 경우 자세한 내용은 [Import Raster files](#) 을 참조하세요.

4. 옵션: 실내 맵에 표시할 로고 또는 야외 카페테리아와 같은 야외 요소를 임포트합니다.

자세한 내용은 [Import outdoor elements](#) 문서를 참조하십시오.

5. 장소, 아이콘 및 장소 유형을 추가하여 층에서 네트워크 자산과 시설을 찾습니다.

자세한 내용은 [Manage places](#) 문서를 참조하십시오.

장소 유형을 생성하려면 을 참조하십시오 [Create Indoor Mapping icons and place types](#) . 사용 가능한 장소 유형에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [데이터 센터 장소 유형](#).

6. 맵 미리 보기를 사용하여 맵을 표시하고 생성한 방향을 테스트합니다.

7. 옵션: 업데이트된 CAD 변경 사항을 CAD 파일로 내보냅니다.

업데이트된 변경 사항을 내보내면 Indoor Mapping에서 수정된 CAD 파일의 사본이 작성됩니다. 에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [Export CAD configuration](#) .

결과

실내 매핑 건물 및 층 상세 정보를 사용하여 캠퍼스 기록이 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

캠퍼스 기록을 생성한 실내 매핑 후 다음을 수행하여 데이터센터 인프라를 평면도에서 봅니다.

1. 데이터센터에 캠퍼스 매핑 실내 매핑
2. 구성 항목을 층 맵에 매핑
3. 층 맵의 오버레이 사용자 지정
4. 층 맵에서 오버레이 시계열 사용자 지정
5. 층 맵 상세 정보 뷰

관련 정보

[Indoor Mapping](#)

데이터센터에 캠퍼스 매핑 실내 매핑

에서 Telecommunications Network Inventory데이터센터의 네트워크 인프라를 볼 수 있도록 캠퍼스를 실내 매핑 데이터센터 CI(구성 항목)에 매핑합니다.

시작하기 전에

- 캠퍼스 기록은 건물 및 층 상세 정보와 함께 생성됩니다.
- 캠퍼스 기록 이름이 데이터센터 기록과 동일합니다.
- 평면도와 맵 객체로 캠퍼스를 구성 실내 매핑 했는지 확인하십시오. 자세한 내용은 [데이터 센터에 대한 평면도 업로드 및 관리](#) 문서를 참조하십시오.
- 필요한 역할: `sn_ni_core.dc_ops_agent`

이 태스크 정보

캠퍼스 기록을 생성한 실내 매핑 후에는 데이터센터 CI(구성 항목)에 매핑해야 합니다. 데이터센터가 위치한 위치 기록과 캠퍼스를 동기화합니다. 이제 층 맵에서 캠퍼스를 열고 데이터 센터 인프라를 볼 수 있습니다.

i 주:

데이터 센터와 캠퍼스를 생성할 때 동일한 CMN 위치를 사용하면 캠퍼스가 CI에 자동으로 매핑됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > **Indoor Mapping** > 캠퍼스.
2. 데이터센터 CI에 매핑할 캠퍼스 기록을 엽니다.
3. **CMN** 위치와 동기화를 선택합니다.
실내 맵/CMN 위치 동기화 양식이 나타납니다.
4. **CMN** 캠퍼스 위치 필드에서 위치 기록을 선택합니다.
데이터센터 위치에 대한 위치 기록이 없는 경우 위치 기록을 생성합니다. 매핑하려는 데이터센터와 동일한 위치를 사용해야 합니다. 위치 기록을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 [product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tri-locations.dita](#).
5. 업데이트를 선택하여 캠퍼스를 위치 기록과 매핑합니다.
6. 데이터센터 기록에 매핑할 캠퍼스 기록을 엽니다.
7. **CMN** 위치와 동기화를 선택합니다.
실내 맵/CMN 위치 동기화 양식이 나타납니다.
8. 동기화 단계를 완료합니다.
동기화 단계에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Synchronize Indoor Mapping map data with CMN location](#).

결과

실내 매핑 건물, 층, 장소를 포함한 캠퍼스 기록은 데이터센터 CI에 매핑됩니다.

다음에 수행할 작업

평면도를 사용하여 데이터센터 인프라의 상세 정보를 봅니다. 자세한 내용은 [층 맵 상세 정보](#) 부문을 참조하십시오.

관련 정보

[Synchronize Indoor Mapping with CMN Locations](#)

[평면도의 시각화](#)

구성 항목을 층 맵에 매핑

상세 정보를 볼 수 있도록 애플리케이션의 평면도 Telecommunications Network Inventory 에 있는 장소에 CI(구성 항목)를 매핑합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.dc_ops_agent

이 태스크 정보

시설 하드웨어와 같은 CI를 층 맵의 장소에 연결하여 상세 정보를 봅니다. 또한 데이터 센터 층에 네트워크 자산이 정렬되고 배치되는 방식을 이해할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 파란색 허브 아이콘을 선택합니다. 
네트워크 뷰어 창이 표시됩니다.
3. 층 맵 탭을 선택합니다.
4. 위치 선택 필드에서 사이트, 건물 및 층을 선택합니다.
평면도가 나타납니다.
5. 지도에서 장소를 선택합니다.
장비 랙을 매핑하는 경우 랙 장소 유형으로 위치를 선택합니다.
6. 세부 정보 창에서 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음 장소 매핑 만들기를 선택합니다.
7. 옵션: 세부 정보 창에서 추가 옵션 아이콘()을 선택한 다음 기록 열기를 선택합니다.
장소 기록이 열립니다. 문서 배치 탭을 선택한 다음 새로 만들기를 선택합니다.
8. 문서 배치 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

문서 양식 배치

필드	설명
장소	장소 기록의 이름은 층에서 선택한 장소에 따라 자동으로 표시됩니다.
문서 테이블	매핑할 인벤토리 클래스의 유형입니다.
구성 항목	장소에 매핑하려는 CI입니다.  주: CI는 한 위치에만 매핑되어야 합니다. 동일한 CI를 여러 위치에 매핑하면 층 맵에서 시각화 문제가 발생합니다.

9. 저장을 선택합니다.

결과

CI는 층 맵의 장소에 매핑됩니다. 장소의 색상이 변경되고 지도 범례에 따라 선택한 인벤토리 클래스가 반영됩니다. 맵 창에서 CI를 선택하여 상세 정보를 봅니다.

관련 정보

[평면도의 시각화](#)

[데이터 센터에 대한 평면도 업로드 및 관리](#)

층 맵 상세 정보 뷰

애플리케이션의 층 맵을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 데이터센터 층의 네트워크 자산 배치와 자산별 데이터 및 운영 데이터와 같은 상세 정보를 볼 수 있습니다.

시작하기 전에

- 데이터센터 기록이 상세 정보를 보려는 캠퍼스에 매핑되어 있는지 확인합니다.
- 경보 및 인시던트 상세 정보를 보려면 Telecommunications Alarm Management Open API(sn_ind_tmf642) 및 Customer Service Problem Management(CSPM) (sn_sprb_mgmt) 플러그인을 설치했는지 확인하십시오.
- 필요한 역할: sn_ni_core.dc_ops_agent

이 태스크 정보

평면도를 사용하여 다음을 봅니다.

- 바닥에 있는 장소의 세부 정보입니다.
- 경보 정보 보기
- 랙 시각화
- 플로어 및 랙 상태 정보 보기
- 운영 메트릭 보기

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 파란색 허브 아이콘을 선택합니다. 
네트워크 뷰어 창이 표시됩니다.
3. 층 맵 탭을 선택합니다.
4. 위치 선택 필드에서 사이트, 건물 및 층을 선택합니다.
평면도가 나타납니다.
5. 맵 창에서 다음 작업을 수행하여 층 맵의 상세 정보를 봅니다.

관련 정보

[평면도의 시각화](#)

[층 맵에 오버레이 구성](#)

평면도 인쇄

애플리케이션에서 선택한 맵에 따라 층 맵의 전체 캔버스를 인쇄합니다 Telecommunications Network Inventory . 참조로 사용하여 평면도 상세 정보를 볼 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.dc_ops_agent

이 태스크 정보

관련 옵션을 구성하고 필터를 적용하여 평면도를 인쇄하고 복사본을 로컬 시스템에 저장할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 파란색 허브 아이콘을 선택합니다. 
네트워크 뷰어 창이 표시됩니다.
3. 층 맵 탭을 선택합니다.

4. 필터를 적용하고 층을 선택합니다.
5. 인쇄 아이콘()을 선택합니다.
6. 맵 창에서 다운로드 아이콘()을 선택합니다.
7. 맵 콘텐츠 편집 패널에서 필드를 구성합니다.

맵 콘텐츠 편집 패널

필드	설명
맵에 핀 표시	맵에 핀을 표시하는 옵션입니다.
실외 배경 제거	선택한 건물 외부의 맵 영역을 제거하는 옵션입니다.

8. 옵션: 장소를 선택하여 장소 설정을 사용자 지정합니다.

장소 설정

필드	설명
공간 텍스트 표시	맵에 장소 레이블을 표시하는 옵션입니다.
공간 마커 표시	맵에 장소 아이콘을 표시하는 옵션입니다.
맵에서 정렬	맵상의 장소 텍스트와 마커의 순서입니다. ○ 맨 위로 가져오기: 위치 텍스트와 마커가 맵의 맨 위 레이어로 이동됩니다. ○ 기본값: 배치 텍스트와 마커는 맵의 기본 레이어에 있습니다. ○ 맨 뒤로 보내기: 배치 텍스트와 마커가 맵의 가장 낮은 레이어로 이동합니다.
공간 레이블 텍스트 크기	맵의 장소 레이블 텍스트의 크기입니다.

9. 계속을 선택하여 인쇄 레이아웃 페이지를 엽니다.
10. 인쇄 레이아웃(Print Layout) 패널에서 용지 크기와 방향을 선택합니다.
옵션에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Map printing options](#) .
11. 미리 보기 영역에서 요구 사항에 따라 맵을 확대/축소하고 끌어옵니다.
선택 및 유지(또는 마우스 오른쪽 버튼 클릭)을 사용하여 맵을 회전할 수 있습니다.
12. 인쇄 레이아웃(Print Layout) 패널에서 옵션을 구성합니다.
필드 값에 대한 설명은 [Map printing options](#) 문서를 참조하십시오.
13. 인쇄를 선택합니다.

결과

웹 브라우저를 사용하여 맵을 인쇄하거나 PDF로 저장할 수 있습니다.

Trouble?

- 맵의 가로 세로 비율이 인스턴스와 같지 않은 경우 브라우저 인쇄 대화 상자의 레이아웃 설정(예: 페이지 크기 및 방향)이 인스턴스의 설정과 동일한지 확인합니다.
- 맵이 인쇄된 페이지에서 이동하거나 아이콘의 위치 또는 핀이 인스턴스와 동일하지 않은 경우 브라우저의 인쇄 대화 상자에서 여백을 없애고 설정합니다.

인시던트 또는 경보에서 평면도 열기

에 대한 서비스 운영 작업 공간 Telecommunications Network Inventory 인시던트 또는 경보에서 데이터 센터 평면도를 엽니다. 총 맵에서 영향을 받는 하드웨어 상세 정보를 볼 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.dc_ops_agent`

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 서비스 운영 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 다음으로 이동합니다. 인시던트 > 모두. 경보를 열려면 다음으로 이동하십시오. 경보 > 모두
3. 총 맵을 보려는 인시던트 또는 경보 기록을 엽니다.
4. 영향 보기를 선택합니다.

결과

총 맵이 열리고 영향을 받는 하드웨어가 강조 표시됩니다. 문제가 랙 또는 캐비닛과 관련된 경우 랙 뷰도 총 맵에서 열립니다.

지리적 맵 사용

애플리케이션에서 지리적 맵을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 네트워크 사이트 또는 데이터 센터 위치와 상세 정보를 봅니다.

관련 정보

[지리적 맵의 시각화](#)

지리적 맵의 상세 정보 보기

지리적 맵을 사용하여 네트워크 사이트 및 데이터센터의 지리적 위치와 애플리케이션에서 상세 정보를 Telecommunications Network Inventory 봅니다. 사이트의 자세한 개요 와 연결에대한 정보를 이해할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.dc_ops_agent`

이 태스크 정보

지리적 맵을 사용하여 다음을 수행합니다.

- 네트워크 사이트 및 데이터센터의 세부 정보를 봅니다.
- 같은 위치에서 사이트의 상세 정보를 봅니다.
- 사이트와 연결된 물리적 및 논리적 연결과 토폴로지를 봅니다.
- 사이트와 연결된 케이블 경로를 봅니다.
- 용량 정보를 봅니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 파란색 허브 아이콘을 선택합니다.  네트워크 시각화 창이 표시됩니다.
3. 지리적 맵 탭을 선택합니다.
4. 맵 창에서 다음 작업을 수행하여 사이트의 상세 정보를 봅니다.

관련 정보

지리적 맵의 시각화

네트워크 인벤토리 기록에 이미지 추가

네트워크 인벤토리 기록에 이미지를 추가합니다. 업로드된 이미지로 네트워크 자산을 구분할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 네트워크 사이트 > 모든 사이트. 이미지를 추가할 인벤토리 유형을 선택할 수 있습니다.
3. 이미지를 추가할 기록을 엽니다.
4. 미디어 탭에서 새로 만들기를 선택합니다.
5. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

네트워크 사이트 양식 - 사이트 상세 정보

필드	설명
이름	이미지 이름입니다.
기록 테이블	이미지를 업로드할 테이블 이름입니다. 예를 들어 네트워크 사이트에 이미지를 추가하는 경우 네트워크 사이트 (cmdb_ci_ni_site)를 선택합니다.
취득 날짜	조직이 네트워크 자원을 합법적으로 획득한 날짜입니다.
상태	이미지의 현재 상태입니다. 활성을 선택하여 인벤토리 기록에 이미지를 표시합니다.
미디어 유형	미디어 파일의 유형입니다.
설명	이미지에 대한 간략한 설명입니다.
기본값	인벤토리 기록에 이미지를 표시하려면 이 확인란을 선택합니다.
취득자	이 이미지를 획득한 사람의 이름을 지정합니다.
기록 ID	인벤토리 기록
이미지	이미지 추가를 선택하여 파일을 업로드합니다.

필드	설명
뷰 유형	여러 이미지를 업로드하는 경우 뷰 유형을 선택합니다.
시퀀스	여러 이미지를 업로드하는 경우 시퀀스를 선택합니다.

6. 저장을 선택합니다.

결과

이미지가 네트워크 인벤토리 기록에 추가됩니다.

관련 정보

지리적 맵의 상세 정보 보기

네트워크 사이트 양식에서 사이트 맵 열기

응용 프로그램의 Telecommunications Network Inventory 네트워크 사이트 양식에서 네트워크 사이트 맵을 엽니다. 네트워크 사이트의 지리적 위치와 연결에 대한 정보를 이해할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 목록 아이콘()을 클릭한 다음 네트워크 사이트 > 모든 사이트.

다음으로 이동하여 관리하는 사이트를 볼 수 있습니다. 네트워크 사이트 > 내 사이트.

3. 상세 정보를 보려는 네트워크 사이트를 엽니다.
4. 네트워크 사이트 맵을 선택합니다.

네트워크 사이트 양식에는 사이트 위치에 유효한 위도 및 경도가 있는 경우에만 네트워크 사이트 맵 단추가 표시됩니다.

결과

네트워크 사이트 맵 페이지가 열리고 네트워크 사이트가 표시됩니다.

네트워크 토폴로지 사용

응용 프로그램의 네트워크 토폴로지 Telecommunications Network Inventory 를 사용하여 네트워크의 여러 요소가 어떻게 구성되고 서로 연결되는지 확인합니다.

네트워크 토폴로지를 보려면 수동으로 또는 "설계 및 할당" 기능을 사용하여 토폴로지 기록을 생성해야 합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- 수동으로 네트워크 토폴로지 생성.
- 설계 및 할당을 사용하여 네트워크 토폴로지 기록 만들기.

관련 정보

네트워크 토폴로지의 시각화

네트워크 토폴로지 보기

네트워크 토폴로지의 상세 정보를 보고 네트워크 요소가 어떻게 구성되고 서로 연결되는지 시각화합니다. 애플리케이션에서 토폴로지의 네트워크 인프라에 대한 자세한 개요를 이해할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.inventory_template_manager, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

프로시저

1. 다음으로 이동 작업 공간 > 네트워크 인벤토리 작업 공간.
2. 파란색 허브 아이콘을 선택합니다.  네트워크 뷰어 창이 표시됩니다.
3. 토폴로지 탭을 선택합니다.
4. 검색 상자에 토폴로지 이름을 입력하고 선택하여 토폴로지를 시각화합니다.
원하는 여러 토폴로지를 선택할 수 있습니다. 고급 필터 옵션을 사용하여 필터 아이콘()을 선택하여 토폴로지를 찾을 수도 있습니다.
5. 상세 정보를 보고 싶은 노드를 선택하고 상세 정보 창에서 관련 정보를 봅니다.
6. 상세 정보 창에서 상세 정보 보기를 선택하여 CI 기록으로 리디렉션합니다(선택 사항).

Telecommunications Network Inventory 참조

참조 주제는 Telecommunications Network Inventory에 대한 추가 정보를 제공합니다.

링크 집계 양식에 구성원 추가 또는 제거

링크 집계에 구성원 추가/제거 양식을 사용하면 애플리케이션에서 LAG(링크 집계 그룹) 연결에 대한 네트워크 자산 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

링크 집계 양식에 구성원 추가/제거

필드	설명
지연	목록에서 LAG를 선택합니다.
대역폭	선택한 LAG에 대한 목록에서 대역폭을 수정하거나 선택합니다
사이트 A	시작 사이트.
사이트 Z	끝 사이트입니다.
장비 A	연결이 시작되는 장비입니다.
장비 Z	연결이 종료되는 장비입니다.
논리적 인터페이스 A	연결이 시작되는 논리적 인터페이스입니다.
논리적 인터페이스 Z	연결이 종료되는 논리적 인터페이스입니다.
정정 생성	선택한 LAG의 수정 버전을 생성하는 옵션입니다.

링크 집계 양식에 구성원 추가/제거

필드	설명
	i 주: LAG의 수정은 이미 활성 수정 프로세스를 진행 중인 동안에는 불가능합니다.
구성원 인터페이스 A	선택한 LAG의 인터페이스 A입니다. 선택한 LAG의 멤버 인터페이스 A를 수정하려면 추가 또는 제거합니다. i 주: 목록에는 물리적 연결의 포트 A 또는 포트 Z로 설정된 하위 모델 인터페이스만 표시됩니다.
구성원 인터페이스 Z	선택한 LAG의 인터페이스 Z입니다. 추가 또는 제거하여 선택한 LAG의 멤버 인터페이스 Z를 수정합니다. i 주: 목록에는 물리적 연결의 포트 A 또는 포트 Z로 설정된 하위 모델 인터페이스만 표시됩니다.

관련 정보

[링크 집계에 구성원 추가 또는 제거](#)

케이블 형태

케이블 양식을 사용하면 광섬유 케이블 기록에 대한 세부 정보를 설명할 수 있습니다.

케이블 형태

필드	설명
이름	이 케이블 기록의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.
지원 그룹	네트워크 인벤토리를 지원하는 그룹입니다.
자산	이 기록과 연결된 자산의 이름입니다.
관리자	이 네트워크 자산을 관리하는 사람의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 목록에서 사용자를 선택합니다.
수명 주기 스테이지	이 네트워크 자산이 있는 수명주기의 스테이지입니다. 배포 네트워크에 배포된 네트워크 자산입니다. 디자인

케이블 형태

필드	설명
	설계 목적으로 사용되는 네트워크 자산입니다. 수명 종료 유효 수명이 다한 네트워크 자산입니다. 인벤토리 네트워크에서 사용 중인 인벤토리 항목인 네트워크 자산입니다. 수명 종료 네트워크 자산이 누락되어 찾을 수 없습니다. 운영 운영 중인 네트워크 자산입니다. 매입 수명의 구매 단계에 있는 네트워크 자산입니다.
수명 주기 스테이지 상태	수명주기 스테이지와 관련된 네트워크 자산의 상태입니다. 유지관리 중 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다. 사용 중 현재 사용 중인 네트워크 자산입니다. 보류 중인 폐기 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다.
모델 ID	자산의 모델 ID입니다.
도메인	도메인 내의 장치에 할당된 고유 이름 또는 주소입니다.
A 끝 종단	이 케이블이 연결된 인터페이스 또는 슬롯과 같은 시작점입니다.
Z 끝 종단	이 케이블이 연결된 인터페이스 또는 슬롯과 같은 끝점입니다.
A 끝 커넥터	케이블의 시작점에 사용되는 물리적 케이블 커넥터의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. BNC BNC 커넥터는 비디오 및 RF 애플리케이션에 사용되며 동축 케이블 네트워크에서 찾을 수 있습니다. SC 사각형 모양의 스냅인 커넥터입니다. LC 작고 래치 메커니즘이 있는 밀고 당기는 디자인. ST 총검 스타일의 트위스트 잠금 장치와 긴 원통형 페룰. 와이어 랩 얇고 벗겨진 와이어를 포스트나 핀 주위에 감아 연결을 설정합니다. RJ45 커넥터에는 8개의 핀이 있으며 연선 케이블의 끝에 사용됩니다.

케이블 형태

필드	설명
Z 끝 커넥터	케이블의 끝점에 사용되는 물리적 케이블 커넥터의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. BNC BNC(Bayonet Neill Concelman) 커넥터는 비디오 및 RF 응용 제품에 사용되며 동축 케이블 네트워크에서 볼 수 있습니다. SC 사각형 모양의 스냅인 커넥터입니다. LC 작고 래치 메커니즘이 있는 밀고 당기는 디자인. ST 총검 스타일의 트위스트 잠금 장치와 긴 원통형 페룰. 와이어 랩 얇고 벗겨진 와이어를 포스트나 핀 주위에 감아 연결을 설정합니다. RJ45 커넥터에는 8개의 핀이 있으며 연선 케이블의 끝에 사용됩니다.
길이	케이블의 총 길이입니다.
길이 단위	케이블의 경로 길이를 표현하는 측정 단위입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. --없음-- 연결 경로 길이에 대한 거리 측정은 표현되지 않습니다. 인치 거리는 인치로 표시됩니다. 피트 거리는 피트로 표시됩니다. 마일 거리는 마일로 표시됩니다. 미터 거리는 미터로 표시됩니다. 센티미터 거리는 센티미터로 표시됩니다. 킬로미터 거리는 킬로미터로 표시됩니다.
설명	네트워크 자산에 대한 코멘트를 하는 데 사용되는 자유 형식 텍스트입니다. 예를 들어, Duty tech# Rahul Dev###.
운영 상태	네트워크 인벤토리 자산의 운영 상태입니다.

관련 정보

케이블 상세 정보 정의

케이블 모델 양식

케이블 모델 양식을 사용하면 광섬유 케이블 모델 기록에 대한 상세 정보를 설명할 수 있습니다.

케이블 모델 양식

필드	설명
제조업체	네트워크 자산 제조업체의 이름입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 제조업체 코드를 선택합니다. 자세한 내용은 제조업체 및 벤더 코드 생성 문서를 참조하십시오.
이름	케이블 모델의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.
간단한 설명	정의하려는 케이블 모델에 대한 설명입니다.
모델 범주	CI 클래스에 매핑되는 모델 범주 목록입니다. 모델 범주는 애플리케이션의 일부입니다 제품 카탈로그 .
모델 번호	제조업체에서 모델에 할당한 모델 번호입니다.
자산 추적 전략	이 네트워크 자산에 사용할 수 있는 장비 홀더 장치의 수입입니다.
바코드	제조업체에서 모델에 할당한 바코드 번호입니다.
내용 연수(월)	모델을 사용할 수 있는 개월 수입입니다.
자산 추적 단위	이 네트워크 자산에 사용할 수 있는 장비 홀더 장치의 수입입니다.
소유자	모델을 책임지는 사람입니다.
취득 방법	모델에 대한 취득 방법: 구입 모델을 구매했습니다. 임대됨 모델이 임대되었습니다. 모두 모델을 구입하여 임대했습니다.
상태	모델의 생산 상태: 빌드 모델을 빌드해야 합니다. 프로덕션 중 모델이 프로덕션 중입니다. 판매됨 모델이 판매되었습니다.

케이블 모델 양식

필드	설명
	폐기됨 모델이 폐기되었습니다.
비용	모델의 단일 단위에 대한 비용입니다.
경비 유형	경비 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. Capex 자본 지출은 수년에 걸쳐 가치가 실현되는 일회성 지출입니다. 복사기를 예로 들 수 있습니다. Opex 운영 비용은 지속적인 지출입니다. 복사기의 토너를 예로 들 수 있습니다.
감가상각	케이블 모델의 감가상각 일정입니다.
인증됨	이 네트워크 자산이 인증되었는지 여부를 지정하는 옵션입니다.
처분가치	유효 수명이 다한 시점에 판매할 경우 실현되는 자산의 예상 가치입니다. 이 값은 자산 가격보다 작거나 같아야 합니다.
설명	모델에 대한 유용한 추가 정보입니다.
전력 (와트)	네트워크 자산의 전력(와트)입니다.
크기 단위	차원을 표현하는 측정 단위입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. -- 없음-- 연결 경로 길이에 대한 거리 측정은 표현되지 않습니다. 인치 거리는 인치로 표시됩니다. 피트 거리는 피트로 표시됩니다. 마일 거리는 마일로 표시됩니다.
사운드 파워(벨)	네트워크 자산의 에너지가 방출되는 속도(벨)입니다.
길이	네트워크 자산의 길이이며 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표시됩니다. • 예를 들어, 저작물이 1피트인 경우 12를 입력하고, 저작물이 60인치이고 단위 필드에서 ## ### ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. • 이 ServiceNow AI Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내에서 자산의 물리적 배치를 결정합니다.
특성	케이블의 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. 광학 광 펄스를 사용하여 신호를 전송합니다. 전기 전류를 사용하여 신호를 전송합니다.

케이블 모델 양식

필드	설명
너비	네트워크 자산의 길이이며 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표시됩니다. - 예를 들어, 저작물이 1피트인 경우 12를 입력하고, 저작물이 60인치이고 단위 필드에서 ## ### ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 ServiceNow AI Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내에서 자산의 물리적 배치를 결정합니다.
높이	네트워크 자산의 높이로, 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표시됩니다. - 예를 들어 자산의 높이가 60인치이고 단위 필드에서 ## ### ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 ServiceNow AI Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내에서 자산의 물리적 배치를 결정합니다.
깊이	단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표시되는 네트워크 자산의 깊이입니다. i 주: 이 필드는 장비 모델 및 장비 홀더 모델에 적용할 수 있습니다.

관련 정보

[케이블 모델 작성](#)

용량 정의 양식

용량 정의 양식을 사용하면 용량 정의 기록에 대한 상세 정보를 설명할 수 있습니다.

용량 정의 양식

필드	값
이름	용량 정의 기록의 이름입니다.
애플리케이션	용량 함수가 생성되는 애플리케이션 이름입니다.
활성	용량 계산을 위해 정의를 활성화하는 옵션입니다.
기능	용량을 계산하는 데 사용할 용량 기능 기록입니다. 여러 기능을 선택할 수 있습니다.
설명	용량 정의에 대한 간략한 설명입니다.
엔터티 테이블	쿼리하는 엔터티 테이블입니다. 시스템 클래스 이름은 엔터티 테이블 또는 엔터티 테이블에서 파생된 서브클래스여야 합니다.
조건	추가 쿼리 조건입니다. 용량 정의를 실행하려면 쿼리 조건이 유효해야 합니다.

관련 정보

[용량 정의 생성](#)[용량 관리](#)

용량 기능 추가 필드

전략 필드에서 선택한 옵션에 따라 용량 기능 양식에 다음 필드가 나타납니다.

정적 값 - 추가 필드

필드	설명
정적 값	용량 계산을 위한 카운트 수입니다.

집계 쿼리 수 - 추가 필드

필드	설명
엔터티 테이블	쿼리하는 데이터베이스 내의 엔터티 테이블입니다.
쿼리 테이블	쿼리하는 테이블의 이름입니다.
쿼리 조건	추가 쿼리 조건입니다.
관련 필드	쿼리 테이블에서 쿼리하고 있는 필드입니다. 목록에서 하나를 선택합니다.

값 필드 - 추가 필드

필드	설명
쿼리 테이블	쿼리하는 테이블의 이름입니다.
쿼리 조건	추가 쿼리 조건입니다.
값 필드	쿼리하는 기록의 필드입니다. 목록에서 하나를 선택합니다.

스크립트 - 추가 필드

필드	설명
엔터티 테이블	쿼리하는 데이터베이스 내의 엔터티 테이블입니다.
스크립트	원하는 데이터를 쿼리하는 방법을 결정하는 스크립트입니다. 스크립트에는 응답 변수가 포함되어야 하며 변수 유형은 숫자 또는 문자열입니다.

관련 정보

[용량 기능 양식](#)[용량 생성 기능](#)

용량 기능 양식

용량 기능 양식을 사용하면 용량 기능 기록에 대한 상세 정보를 설명할 수 있습니다.

용량 기능 양식

필드	값
이름	용량 기능 기록의 이름입니다.
애플리케이션	용량 함수가 생성되는 애플리케이션 이름입니다.

용량 기능 양식

필드	값
설명	용량 기능에 대한 간략한 설명입니다.
함수	용량 계산의 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. 최대 최대 네트워크 자산 수입니다. 사용함 점유하고 있는 총 네트워크 자산 수입니다. 사용 가능 사용할 수 있는 총 네트워크 자산 수입니다. 최대 자산과 점유 자산의 차이입니다. 최대 연속 사용 가능한 최대 연속 네트워크 자산입니다.
전략	용량 계산 방법. 다음 중 하나를 선택합니다. 정적 값 고정 값 또는 상수 값을 사용하여 용량을 계산합니다. 정적 값 접근 방식은 쿼리하는 기록의 필드를 고려하지 않고 미리 결정된 메트릭을 사용하여 용량을 계산합니다. 집계 쿼리 수 집계 함수를 사용하여 용량을 계산하는 데이터베이스 쿼리입니다. 이 전략에서는 엔터티 테이블에 있는 기록의 관련 필드를 쿼리합니다. 이 유형의 쿼리는 테이블의 필드에 대한 요약 정보(예: 특정 조건을 충족하는 총 기록 수)를 가져오는 데 유용합니다. 값 필드 이 전략을 사용하여 데이터베이스에 있는 쿼리 테이블의 특정 값을 확인합니다. 스크립트 스크립트가 쿼리에 사용되는 고급 전략 접근 방식입니다. 선택한 전략에 따라 추가 필드가 양식에 나타납니다. 추가 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 용량 기능 추가 필드.
측정 유형	측정 단위는 계산되는 용량 유형에 따라 다릅니다. 다음 중 하나를 선택합니다. • 단위 • 전원 • 가중치 • 슬롯 유닛 • 포트 유닛
순서	주문 필드 값입니다.

관련 정보

[용량 생성 기능](#)[용량 관리](#)

카드 양식

카드 양식을 사용하면 네트워크 카드 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

인터페이스 카드 양식

필드	설명
이름	이 네트워크 인터페이스 카드의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.
포트	이 네트워크 인터페이스 카드의 총 포트 수입입니다.
사용 중인 포트	이 네트워크 인터페이스 카드에서 사용 중인 포트 수입입니다.
슬롯	이 네트워크 인터페이스 카드의 총 슬롯 수입입니다.

관련 정보

[카드 상세 정보 정의](#)

변경 요청 및 변경 작업 양식

변경 요청 양식을 사용하여 변경을 요청할 수 있습니다.

변경 모델의 변경 작업 양식

변경 모델	설명
케이블 추가	변경 모델 카드를 추가하기 위한 변경 작업을 생성합니다. 자세한 내용은 의 변경 요청 및 변경 작업 양식 카드 추가 양식을 참조하십시오.
Card 추가	변경 모델 인터페이스 카드 추가에 대한 변경 요청을 생성합니다. 자세한 내용은 의 변경 요청 및 변경 작업 양식 카드 추가 양식을 참조하십시오.
인벤토리 장비 생성	모델을 변경하여 인벤토리 장비를 생성하기 위한 변경 요청을 생성합니다. 자세한 내용은 에서 변경 요청 및 변경 작업 양식 장비 생성 양식을 참조하십시오. 주: 논리적 연결 계산 및 생성 양식을 보려면 다음 문서를 참조하십시오 논리적 연결 계산 및 생성 양식 .
논리적 연결 생성	논리적 연결을 생성하기 위한 변경 요청을 생성하는 변경 모델입니다. 자세한 내용은 를 변경 요청 및 변경 작업 양식 참조하십시오.

변경 모델의 변경 작업 양식

변경 모델	설명
	i 주: - 논리적 연결 CI를 업데이트하거나 개정하려면 문서를 설계 및 할당을 사용하여 구성 항목 수정 참조하십시오. - 논리적 연결 엔드포인트를 수정하려면 다음 문서를 참조하십시오 Modify 논리적 연결 엔드포인트 모델.
물리적 연결 생성	물리적 연결을 생성하기 위한 변경 요청을 생성하는 변경 모델입니다. 자세한 내용은 변경 요청 및 변경 작업 양식 문서를 참조하십시오. i 주: - 물리적 연결 CI를 업데이트하거나 수정하려면 문서를 설계 및 할당을 사용하여 구성 항목 수정 참조하십시오. - 물리적 연결 끝점을 수정하려면 다음 문서를 참조하십시오 Modify 물리적 연결 엔드포인트.
랙/캐비닛 생성	변경 모델 랙 또는 캐비닛을 생성하고 시각화하기 위한 변경 요청을 생성합니다. 자세한 내용은 변경 요청 및 변경 작업 양식 문서를 참조하십시오. i 주: - 랙 또는 캐비닛을 생성하려면 다음이 있는지 확인하십시오. - 모델 범주가 장비 랙인 장비 홀더 모델의 모델입니다. - 관계 유형이 랙에서 슬롯으로 사용되는 네트워크 모델 관계의 관계입니다. - 인벤토리 모델에 랙 모델이 있는 인벤토리 템플릿의 템플릿입니다. 템플릿에서 선택한 랙 모델을 기반으로 랙이 생성되고, 랙 템플릿을 기반으로 랙 슬롯이 생성됩니다. - 랙에 장비를 추가하려면 문서를 참조하십시오 네트워크 인벤토리에서 변경 요청 생성 작업 공간.
랙/캐비닛에 장비 추가	모델을 변경하여 랙에 새 장비 또는 기존 장비를 추가합니다. 자세한 내용은 변경 요청 및 변경 작업 양식 문서를 참조하십시오.

변경 모델의 변경 작업 양식

변경 모델	설명
랙/캐비닛에서 장비 또는 선반 제거	랙 또는 캐비닛 슬롯에서 장비 또는 선반을 제거하려면 모델을 변경합니다. 자세한 내용은 변경 요청 및 변경 작업 양식 문서를 참조하십시오. 주: 장비와 관련된 경우 선반을 제거할 수 없습니다.
IP 주소 할당	변경 모델을 사용하여 IP 주소 할당에 대한 변경 요청을 생성합니다. 자세한 내용은 변경 요청 및 변경 작업 양식 IP 주소 할당 양식을 참조하십시오.
전화 번호 할당	전화 번호 할당에 대한 변경 요청을 생성하는 변경 모델입니다. 자세한 내용은 변경 요청 및 변경 작업 양식 전화 번호 관리 양식을 참조하십시오.

GPON 광대역 - 기록 생성자 양식

필드	설명
고객 사이트	네트워크 사이트.
ONT 장비 템플릿	장비 템플릿.
스플리터	설비.
스플리터 포트	포트 인터페이스.
Pon 네트워크 경로	PON 논리적 연결.
ISPN VLAN	ISPN VLAN 논리적 연결입니다.
ISP EVPN VPWS	ISP EVPN VPWS 논리적 연결.
IP 버전	IP 버전입니다.
IP 주소 수	총 IP 주소 수입니다.
시작 IP 주소	시작 IP 주소입니다.

변경 요청 양식

필드	설명
번호	변경 요청 번호.
요청한 사람	변경을 요청한 사용자입니다. 이 필드는 변경 요청 목록 뷰에서 사용할 수 있으므로 특정 변경을 요청한 사람을 볼 수 있습니다.
범주	이 변경 요청의 범주입니다. 범주가 목록에 없으면 기타 를 선택합니다.

변경 요청 양식

필드	설명
서비스	이 변경 요청에 사용할 수 있도록 할 비즈니스 서비스입니다.
서비스 제공	서비스 수준을 고유하게 정의하는 하나 이상의 서비스 약정으로 구성된 서비스 옵션입니다. 서비스 오퍼링을 통해 서비스에 대한 다양한 수준의 성능과 기능을 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 서비스 오퍼링을 필터링하려면 서비스를 선택해야 합니다.
구성 항목	변경이 적용되는 CI(구성 항목)입니다.
우선순위	이 변경 요청의 우선순위입니다.
위험	변경에 대한 위험 수준입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • 높음 • 보통 • 낮음
영향도	변경이 비즈니스 프로세스에 미치는 영향을 측정한 결과입니다.
간단한 설명	변경 내용의 요약입니다.
설명	변경에 대한 자세한 설명입니다.
모델	변경 요청과 연결된 변경 모델입니다 Telecommunications Network Inventory . 변경 모델 타일을 선택하면 연결된 모델이 이 필드에 나타납니다. 다음 옵션 중 하나를 수동으로 선택할 수도 있습니다. 인터페이스 카드 추가 장비 슬롯에 인터페이스 카드를 추가하는 데 사용되는 변경 모델입니다. 인벤토리 장비 작성 사이트 또는 장비 홀더에서 인벤토리 템플릿을 사용할 때 장비를 추가하는 데 사용되는 변경 모델입니다. 논리적 연결 작성 두 네트워크 인터페이스 간의 논리적 연결을 만드는 데 사용되는 변경 모델입니다. 물리적 연결 작성 두 네트워크 인터페이스 간의 물리적 연결을 생성하는 데 사용되는 변경 모델입니다.

변경 요청 양식

필드	설명
	긴급 통신 네트워크 인벤토리 긴급 변경에 사용되는 변경 모델입니다. GPON 광대역 서비스 기가바이트 GPON(수동 광 네트워크) 광대역 주문 요청을 이행하는 데 사용되는 변경 모델입니다. 정상 일반 변경에 Telecommunications Network Inventory 사용되는 변경 모델입니다. 주 : 이러한 변경 모델은 다음에서 사용할 수 있습니다. 변경 > 모두 > 신규 창.
상태	이 변경 요청의 현재 상태는 신규 또는 종결입니다.
할당 그룹	변경 요청에 대해 작업하는 그룹입니다.
담당자	변경이 할당된 사용자입니다. 할당 규칙이 적용되면 변경이 해당 사용자 또는 그룹에 자동으로 할당됩니다. • 신규 • 설계 진행 중 • 설계 검토 • 설계 완료

변경 요청 양식 - 일정 탭

필드	설명
계획된 시작 날짜	구현의 예상 시작 날짜입니다. 계획된 시작 날짜는 현재 날짜 또는 미래의 날짜일 수 있습니다. 이 필드의 기본값은 현재 날짜입니다. 계획된 시작 날짜를 변경하려면 달력 아이콘  을 클릭하고 새 날짜를 선택합니다.
계획된 종료 날짜	구현에 대한 예상 종료 날짜입니다. 계획된 종료 날짜는 계획된 시작 날짜보다 나중이어야 합니다. 이 필드의 기본값은 계획된 시작 날짜로부터 하루 후입니다. 계획된 종료 날짜를 변경하려면 달력 아이콘  을 클릭하고 새 날짜를 선택합니다.

변경 요청 양식 - 일정 탭

필드	설명
CAB 필수	이 변경 요청을 구현하기 전에 CAB(변경심의위원회)의 승인이 필요한지 지정하는 옵션입니다.
CAB 날짜	구현에 대한 CAB 승인 날짜입니다.
실제 시작 날짜	구현의 실제 시작 날짜입니다. 실제 시작 날짜는 계획된 시작 날짜 또는 그 이전일 수 있습니다.
실제 종료 날짜	구현의 실제 종료 날짜입니다. 실제 종료 날짜는 계획된 시작 날짜 이전일 수 있지만 실제 시작 날짜 이전은 아닙니다.
CAB 대리자	변경심의위원회(CAB) 회의에 참석하여 변경을 설명하는 사용자입니다.
CAB 권장 사항	CAB 회의와 관련된 메모 또는 권장 사항입니다.

변경 요청 양식 - 메모 탭

필드	설명
관찰 목록	변경 요청에 대한 알림을 받는 사용자입니다. 알림을 수신하고 감시 주제를 볼 수 있는 사용자의 이름을 추가합니다.
추가 의견(고객에게 표시)	변경을 요청한 사용자와 작업 메모를 공유해야 하는지 여부를 지정하는 옵션입니다.
작업 메모	변경 요청에 대한 작업 메모입니다.
작업 메모 공유자	작업 메모에 대한 알림을 받을 수 있는 사용자입니다.

변경 요청 양식 - 종결 처리 정보 탭

필드	설명
종결 코드	이 변경 요청을 종결하는 이유를 가장 잘 설명하는 종결 코드입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. - 성공 - 문제와 함께 실패 - 실패
종결 메모	이 변경 요청을 종결한 결과를 설명하는 추가 메모입니다.

변경 작업 양식

필드	설명
번호	변경 작업 식별 번호입니다.

변경 작업 양식

필드	설명
변경 요청	이 변경 작업을 만든 변경 요청 번호입니다.
구성 항목	변경이 적용되는 CI(구성 항목)입니다.
요청 유형	요청 유형입니다. 선택에 따라 작업 속성 아래의 기록 생성자 양식이 업데이트됩니다. 이 필드는 변경 요청의 유형을 나타냅니다. 다음 중 하나를 선택합니다. CI 수정 이 유형의 요청 정의를 사용하면 수정하려는 CI를 선택하고 선택한 CI 상세 정보 및 관련 항목을 복제할 수 있습니다. 구성 항목 필드는 수정된 접미사가 있는 복제된 CI 이름으로 자동 업데이트됩니다. 이제 CI에 대한 모든 변경 내용이 복제된 CI에 적용됩니다. 또한 영향을 받는 CI 탭에서 원본 CI와 복제된 CI를 모두 찾을 수 있습니다. 복제 프로세스를 사용자 지정하려면 다음 문서를 참조하십시오 CI 클론 프로세스 사용자 지정. 케이블 추가 이 유형의 요청 정의를 사용하여 케이블 기록을 만들 수 있습니다. 카드 추가 이 유형의 요청 정의를 사용하면 인터페이스 카드를 추가할 때 사이트 및 장비 모델을 선택할 수 있습니다. 장비 인스턴스화에 대한 자세한 내용은 참조하십시오 통신 설계 및 할당. 장비 생성 이 유형의 요청 정의를 사용하면 장비 인스턴스화를 위한 네트워크 사이트 및 인벤토리 템플릿을 선택할 수 있습니다. 장비를 랙 내부에 배치하려면 장비 홀더를 선택할 수 있습니다. 물리적 연결 생성 및 논리적 연결 생성 이러한 유형의 요청 정의에는 시작 (A) 위치와 종료(Z) 위치 간의 물리적 또는 논리적 연결에 대해 유사한 사이트 및 장비 선택 필드 집합이 있습니다. A-start 및 Z-

변경 작업 양식

필드	설명
	end 인터페이스에 대해 지정된 장비 모델과 연결된 인터페이스만 선택할 수 있습니다. 물리적 또는 논리적 연결을 인스턴스화하려면 두 사이트 간에 작성하려는 연결 유형에 따라 물리적 연결 모델 또는 논리적 연결 모델을 선택해야 합니다. 논리적 연결의 경우 이 내부 코드는 CI 기록과 추가 경로 요소를 생성합니다. 논리적 연결 - 경로 계산 이 유형의 요청 정의에는 시작 및 종료 위치에 대한 사이트 및 장비 필드 세트가 있습니다. 논리적 연결의 경로 계산을 시작하려면 논리적 연결 모델을 선택해야 합니다. 자세한 내용은 논리적 연결 계산 및 생성 양식 문서를 참조하십시오. 토폴로지의 구성원 수정 이 유형의 요청 정의를 사용하여 케이블 기록을 만들 수 있습니다. o 네트워크 토폴로지 기록 수정에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 네트워크 토폴로지 기록에 구성원 추가 또는 제거. IP 주소 할당 이 유형의 요청 정의를 사용하면 IP 주소 할당을 인스턴스화하고 IP 주소에 새 서비스를 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 의 변경 요청 및 변경 작업 양식 IP 주소 할당 양식을 참조하십시오. 전화 번호 할당 이 유형의 요청 정의를 사용하면 전화 번호 할당을 인스턴스화할 수 있습니다. 외부에서 제공하는 번호를 할당, 할당 해제 및 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 의 변경 요청 및 변경 작업 양식 전화 번호 관리 양식을 참조하십시오.
간단한 설명	이 주문 작업에 대한 간단한 설명입니다.
설명	이 주문 작업에 대한 설명입니다.
상태	이 변경 작업의 상태입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

변경 작업 양식

필드	설명
	보류 중 작업이 사용자의 작업을 기다리고 있습니다. 오픈 이 작업에 대해 아직 수행된 작업은 없습니다. 진행 중 작업 처리가 진행 중입니다. 종결됨 변경 작업이 완료되었습니다. 취소됨 변경 작업이 취소되었습니다.
할당 그룹	이 작업을 담당하는 그룹의 이름입니다. 검색 아이콘()을 선택하여 목록에서 그룹을 선택합니다.
담당자	선택한 그룹에 따라 목록에 할당된 사용자가 표시됩니다. 검색 아이콘()을 선택하여 사용자 목록을 확인합니다.
작업 메모	자유 형식 작업 주문 메모 텍스트입니다.
업데이트	주문 작업에 대한 변경 내용을 저장하는 옵션입니다.
작업 닫기	주문 작업의 상태를 종결로 변경하는 옵션입니다.
삭제	이 주문 작업을 삭제하는 옵션입니다.

인벤토리 장비 생성 또는 랙/캐비닛 생성 - 작업 속성

필드	설명
인벤토리 템플릿	장비 모델에 대한 인벤토리 템플릿의 이름입니다. 인스턴스화 프로세스에서는 이 인스턴스를 사용하여 지정된 네트워크 사이트에 네트워크 자산 인스턴스를 생성합니다. i 주: - 선택한 인벤토리 템플릿에 따라 양식 하단에 옵션 템플릿 목록이 나타납니다. - 선택적 템플릿을 선택하면 현재 템플릿 값이 덮어쓰기됩니다. - 이 필드는 인벤토리 장비 생성에만 적용할 수 있습니다.

인벤토리 장비 생성 또는 랙/캐비닛 생성 - 작업 속성

필드	설명
장비 홀더	통신 장비 홀더의 이름입니다. 장비를 설치할 수 있는 랙 또는 캐비닛을 선택합니다. i 주: • Telco 장비 홀더 필드에는 모든 랙과 캐비닛이 나열됩니다. • 이 필드는 인벤토리 장비 생성에만 적용할 수 있습니다.
네트워크 사이트	프로세스에서 장비를 인스턴스화하는 네트워크 사이트의 이름입니다.
랙/캐비닛 템플릿	모든 슬롯을 추가할 랙 템플릿의 템플릿 이름입니다. i 주: • 선택한 랙 템플릿, 재고 보관실 위치 및 자산을 기반으로 슬롯, 네트워크 사이트 및 관련 네트워크 사이트가 추가됩니다. • 이 필드는 랙 생성에만 적용할 수 있습니다.
재고 보관실 위치	자산이 있는 재고 보관실 위치의 이름입니다. 자세한 내용은 Telecommunications Network Inventory 및 하드웨어 자산 관리 통합 문서를 참조하십시오.
자산	이 기록과 연결된 자산의 이름입니다. 자세한 내용은 Telecommunications Network Inventory 및 하드웨어 자산 관리 통합 문서를 참조하십시오.

IP 주소 할당 양식 - 작업 속성

필드	설명
운영 유형	운영 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

IP 주소 할당 양식 - 작업 속성

필드	설명
	IP 네트워크 서브넷 생성: CIDR 값으로 네트워크 서브넷을 생성합니다. 주: IP 네트워크 서브넷 생성의 경우 IP 하위 네트워크 생성 플로우 작업이 시작됩니다. 자세한 내용은 IP 하위 네트워크 기능 생성 문서를 참조하십시오. CIDR을 IP 주소로 변환: 하나 또는 여러 개의 CIDR을 IP 주소로 변환하고 IP 주소 할당에 저장합니다. 주: CIDR에서 IP로 주소 변환의 경우 CIDR에서 IP로의 범위 플로우 작업이 시작됩니다. 자세한 내용은 CIDR에서 IP까지의 범위 기능 문서를 참조하십시오.
이름	이 IP 할당의 이름입니다.
IP 풀	이 IP 주소 할당의 상위 풀입니다.
IP 네트워크 서브넷 CIDR	CIDR 값입니다.
관리되는 네트워크	네트워크를 선택하고 할당할 수 있는 IP 주소 또는 할당입니다.
구성 항목에 의해 소유됨	이 할당을 소유하는 구성 항목입니다.
IP 네트워크 서브넷	CIDR을 IP 주소로 변환하기 위해 검색하고 선택한 네트워크 서브넷입니다. 주: 이 필드는 CIDR을 IP 주소로 변환하는 데만 사용됩니다.

전화 번호 관리 - 작업 속성

필드	설명
작업	선택할 수 있는 작업: 할당: 블록에서 번호를 할당합니다. 할당 취소: 숫자의 할당을 취소합니다. 숫자의 상태가 격리로 변경됩니다.

전화 번호 관리 - 작업 속성

필드	설명
	i 주: 이 작업을 선택하는 경우 할당을 선택하거나 할당을 해제하려는 숫자를 선택해야 합니다. 이 작업을 수행하면 상태가 격리로 변경됩니다. • 포트인: 다른 연산자에서 이동된 번호를 포함합니다. 번호는 전화 번호로만 할당된 전화 번호에 저장됩니다. i 주: 숫자가 일련의 숫자에 있지 않으면 여러 할당이 생성됩니다. 또한 기본적으로 번호는 할당됨 또는 이식됨 상태로 변경됩니다. • 생성: 외부 전화 블록에 할당된 번호에 대한 전화 번호 할당을 생성합니다. 네트워크 인벤토리 기반 전화 번호 할당에 번호를 할당하고 있습니다.
서비스	이 번호에 대한 서비스입니다. 선택한 서비스가 번호에 할당됩니다. i 주: 이 전화 번호에 대한 서비스를 생성했는지 확인합니다. 자세한 내용은 네트워크 기능 관리 문서를 참조하십시오.
수량	필요한 총 전화번호 수입니다. i 주: 이 필드는 할당 취소된 작업에 대해 사라집니다.
전화 번호 할당	입력한 제공된 정보를 바탕으로 사용 가능한 수 할당입니다. 라인 번호에 대한 전화 번호 할당을 선택할 수 있습니다.
라인 번호	필요한 라인 번호를 xxxx-xxxx 또는 xxx-xxx 또는 xxx, xxx-xxx 형식으로 입력합니다. i 주: 라인 번호가 일련의 숫자에 포함되지 않은 경우 여러 전화 번호 할당이 생성됩니다. 또한 이러한 번호의 상태는 할당됨 또는 이식됨으로 업데이트되고 가용성은 아니요입니다.

관련 정보

설계 및 할당을 사용하여 네트워크 인벤토리 인스턴스화

변경 요청 관련 탭

변경 요청 양식의 관련 탭에는 변경 요청의 컨텍스트에 따라 동적으로 변화하는 관련 기록이 표시됩니다.

변경 요청 관련 탭

탭	설명
영향을 받는 CI	CI(구성 항목) 목록입니다. 이러한 항목(출처) CMDB은 변경 요청의 영향을 받습니다. 영향을 받는 여러 CI를 변경에 연결할 수 있습니다. i 주: - 변경 요청 양식의 영향을 받는 CI 탭에는 해당 변경 요청의 변경 작업을 통해 만들어진 모든 CI가 나열됩니다. 이 탭에는 변경 작업의 영향을 받는 모든 CI도 나열됩니다. - 변경 작업의 영향을 받는 CI 목록에 있는 CI를 수동으로(또는 API를 통해) 다른 CI로 변경하면 해당 변경 요청의 영향을 받는 CI 목록에서도 변경 내용이 업데이트됩니다. - 변경 작업의 영향을 받는 CI 목록에 있는 CI가 수동으로(또는 API를 통해) 삭제되면 해당 변경 요청의 영향을 받는 CI 목록에서 동일한 CI가 삭제됩니다.
영향을 받는 서비스/CI	비즈니스 서비스와 같은 CI 또는 다른 CI 클래스의 CI 목록입니다. 이러한 항목은 변경 요청에 있는 영향을 받는 CI의 영향을 받습니다. 영향을 받는 여러 CI를 변경에 연결할 수 있습니다.
승인자	승인자 목록입니다. 이러한 항목은 워크플로우에서 자동으로 생성됩니다. 작업에 할당된 승인자 그룹을 볼 수도 있습니다.
변경 작업	변경 작업 목록입니다. 이러한 항목은 워크플로우에서 생성됩니다. 기본 워크플로우는 구현 상태에서 작업을 생성합니다. 새 변경 작업을 만들 수도 있습니다. 작업의 계획된 시작 날짜 및 계획된 종료 날짜는 변경 요청에 지정된 계획된 시작 및 종료 날짜 내에 있어야 합니다.
문제	문제 명세서의 목록입니다. 문제가 발생하여 변경이 생성된 경우 이 목록이 자동으로 생성됩니다.
변경에 의해 수정된 인시던트	변경에 대한 해결이 필요한 인시던트입니다.

변경 요청 관련 탭

탭	설명
원인제공 변경요청한 인시던트	변경을 구현하여 발생한 인시던트 목록입니다.
작업 SLA	특정 변경 작업에 첨부된 SLA에 대한 작업 SLA 기록 목록입니다.
중단	CI를 사용할 수 없거나 중단된 목록입니다. CI 항목에 실제 중단 시간이 있으면 중단 정보가 나열됩니다.

관련 정보

[네트워크 인벤토리에서 변경 요청 생성 작업 공간](#)

일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드

일부 네트워크 자산 인스턴스 필드는 양식의 식별 섹션에서 공통적으로 Telecommunications Network Inventory 사용된다. 는 ServiceNow AI Platform 이러한 필드를 사용하여 네트워크 인벤토리 자산을 식별하고 분류합니다.

공통 식별 필드

필드	설명
경보 가능	이 네트워크 자산에 경보 시스템을 할당할 수 있는지 여부를 지정하는 옵션입니다.
자산	이 기록과 연결된 자산의 이름입니다.
가용성	자원이 사용되었는지 여부에 대한 현재 상태입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • 사용 가능 • 사용됨 • 예약됨 • 공유됨
CLEI 코드	이 네트워크 자산에 대해 CLEI(공용 언어 장비 식별)가 할당되었습니다. CLEI 코드는 구조화된 명명 형식으로 장비를 식별하는 전역적으로 고유한 10자 영숫자 지능형 코드입니다. CLEI 코드와 제조업체의 제품 코드(하드웨어 버전을 포함하는 부품 번호) 간에는 일대일 관계가 있습니다.
CLLI 코드	할당된 장비 이 네트워크 자산의 CLLI(공통 위치 식별자 코드)입니다. 북미 통신 산업에서는 CLLI 코드를 사용하여 통신 장비의 위치와 기능을 지정합니다.
함수	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 기능을 분류하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 함수 코드입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 기능 코드를 선택합니다.
수명 주기 스테이지	이 네트워크 자산이 있는 수명주기의 스테이지입니다. 배포

공통 식별 필드

필드	설명
	네트워크에 배포된 네트워크 자산입니다. 디자인 설계 목적으로 사용되는 네트워크 자산입니다. 수명 종료 유효 수명이 다한 네트워크 자산입니다. 인벤토리 네트워크에서 사용 중인 인벤토리 항목인 네트워크 자산입니다. 수명 종료 네트워크 자산이 누락되어 찾을 수 없습니다. 운영 운영 중인 네트워크 자산입니다. 매입 수명의 구매 단계에 있는 네트워크 자산입니다.
수명 주기 스테이지 상태	수명주기 스테이지와 관련된 네트워크 자산의 상태입니다. 유지관리 중 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다. 사용 중 현재 사용 중인 네트워크 자산입니다. 보류 중인 폐기 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다.
위치	네트워크 사이트의 지리적 위치입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 위치 계층 구조에서 위치를 선택합니다. 위치 계층 구조에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-locations.dita.
관리자	이 네트워크 자산을 관리하는 사람의 이름입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 목록에서 사용자를 선택합니다.
네트워크 도메인	이 네트워크 자산 또는 연결에 대한 소유권 및 책임의 도메인입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 유동성 이동 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다. 통신 통신 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다. 핵심 핵심 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다.

공통 식별 필드

필드	설명
제품 모델	이 네트워크 자산과 연결된 제품 모델입니다(있는 경우). 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 제품 모델을 선택합니다.
교체 가능 항목	이 네트워크 자산이 오작동하거나 네트워크 중단에 영향을 받는 경우 교체할 수 있는지를 지정하는 옵션입니다.
역할	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 역할 또는 목적을 범주화하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 역할 코드입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 역할 코드를 선택합니다.
일련 번호	이 네트워크 자산에 할당된 일련 번호입니다.
지원 그룹	네트워크 인벤토리를 지원하는 그룹입니다.
유형	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 유형을 범주화하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 유형 코드입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 유형 코드를 선택합니다.
이름	이 IP 풀 또는 IP 네트워크 서브넷에 대한 설명이 포함된 이름입니다.
CIDR	서브넷, 게이트웨이의 IP 주소 및 서브넷 마스크와 연결된 CIDR(Classless Inter-Domain Routing)입니다. 이 경우 VMwareCIDR, 게이트웨이 및 서브넷 마스크 필드는 필수입니다.
관리되는 네트워크	이 IP 풀 및 IP 하위 네트워크와 연결된 관리되는 네트워크의 이름입니다.
상위 풀	이 IP 풀 또는 IP 네트워크 서브넷의 상위 IP 풀의 이름입니다.
설명	이 IP 풀 또는 IP 네트워크 서브넷에 대한 설명이 포함된 정보입니다.
DNS 도메인	IP 주소의 이름입니다.
보고된 주소 사용 중	이 IP 풀 또는 IP 서브넷에 사용 중인 주소의 수입니다.
보고된 사용 가능 주소	이 IP 풀 또는 IP 서브넷에 사용할 수 있는 주소 수입니다.
보고된 예약 주소	이 IP 풀 또는 IP 서브넷에 대해 예약된 주소의 수입니다.

케이블 매개변수 양식

필드	설명
케이블 유형	케이블 유형의 이름입니다.

케이블 매개변수 양식

필드	설명
케이블 번호	물리적 연결에 사용되는 케이블의 번호입니다.
스탠드 수	이 케이블에 포함된 파이버 수입니다.
케이블 길이	밀리미터(mm) 단위의 케이블 길이입니다.
상위 케이블	최상위 계층 물리적 연결을 지정하는 옵션입니다.
색 코드	케이블 라인의 색상입니다.
예비 길이 A	사이트 A에 연결하는 케이블의 길이(밀리미터(mm))입니다.
예비 길이 Z	사이트 Z에 연결하는 케이블의 길이(밀리미터(mm))입니다.
KML 경로	파이버 경로 맵을 KML 형식으로 지정하는 옵션입니다.

일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드

알파벳 순으로 나열된 이러한 필드는 양식의 일부 또는 대부분의 구성 섹션에서 공통적으로 Telecommunications Network Inventory 사용됩니다. 는 ServiceNow AI Platform 네트워크 자산 인스턴스를 정의할 때 이를 사용하여 개별 네트워크 자산을 구성합니다.

필드	설명
설명	네트워크 자산에 대한 코멘트를 하는 데 사용되는 자유 형식 텍스트입니다. 예를 들어, Duty tech# Rahul Dev###.
크기	네트워크 자산의 실제 차원입니다.
고유 이름	기타 관련 네트워크 자산의 연결된 이름 및 ID를 기반으로 하는 네트워크 자산에 대한 대체 이름 참조입니다.
제조업체	네트워크 자산 제조업체의 이름입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 제조업체 코드를 선택합니다. 자세한 내용은 제조업체 및 벤더 코드 생성 문서를 참조하십시오.
모델 번호	이 네트워크 자산에 대한 제조업체의 모델 번호입니다.
방향	이 네트워크 자산에 있는 슬롯의 실제 방향: --없음-- 특정 물리적 슬롯 방향이 없습니다. 가로 수평 슬롯 방향. 세로 수직 슬롯 방향.
네트워크 도메인	이 네트워크 자산 또는 연결에 대한 소유권 및 책임의 도메인입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

필드	설명
	유동성 무선 장치 및 연결을 나타냅니다. 통신 에지 또는 액세스 네트워크를 나타냅니다. 핵심 핵심 네트워크 인프라를 나타냅니다.
운영 노트	이 네트워크 자산에 대한 자유 형식의 운영 메모 텍스트입니다. 예를 들어, ##### ## ## ## ##입니다.
POTS 번호	이 네트워크 사이트와 연결하려는 일반 이전 전화 서비스 번호입니다.
제품 모델	이 네트워크 자산과 연결된 제품 모델입니다(있는 경우). 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 제품 모델을 선택합니다.
일련 번호	이 네트워크 자산에 할당된 일련 번호입니다.

회사 양식

회사 양식을 사용하면 회사 코드에 대한 회사 상세 정보를 검토, 생성 및 수정할 수 있습니다.

회사 양식

필드	설명
이름	회사의 이름입니다.
전화	회사 전화 번호입니다.
팩스	회사 팩스 번호.
고객	고객을 나타내는 옵션입니다.
종목 코드	회사의 3자리 또는 4자리 주식 기호입니다.
주가	회사 주식이 매도되는 현재 가격입니다.
주소	회사의 우편 주소입니다.
시/군/구	회사가 위치한 도시입니다.
시/도	회사가 위치한 시 또는 도입니다.
우편 번호	회사의 우편 번호입니다.
메모	다른 사람이 알면 유익할 만한 회사 정보입니다.

관련 정보

[제조업체 및 벤더 코드 생성](#)

연결 요소 양식

연결 요소 양식을 사용하면 애플리케이션의 물리적 연결 및 논리적 연결에 대한 연결 요소를 정의할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory . 이 양식에서 요소를 생성, 검토, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다.

연결 요소 양식

필드	설명
논리적 연결	연결 요소가 생성되는 논리적 연결의 이름입니다.
물리적 연결	연결 요소가 생성되는 물리적 연결의 이름입니다.
요소 유형	선택할 수 있는 연결 요소의 유형입니다. • 네트워크 인터페이스 • 물리적 연결 • 논리적 연결 • 관리되는 네트워크 기능 • 장비 • 토폴로지
요소	요소 유형의 요소입니다.
시퀀스	시퀀스 수입니다.
경로	경로 수입니다.
케이블	물리적 요소에 대한 케이블입니다.
스트랜드 번호	실제 요소의 케이블 번호입니다.

랙 뷰에서 장비 생성

새 장비 생성 양식을 사용하면 애플리케이션을 사용하여 선택한 랙에서 장비를 생성할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

새 장비 작성

필드	설명
인벤토리 템플릿 적용	장비에 대한 템플릿 선택
이름	장비의 이름
수명 주기 스테이지	이 네트워크 자산이 있는 수명주기의 스테이지입니다. 배포 네트워크 자산이 네트워크에 구축됩니다. 디자인

새 장비 작성

필드	설명
	네트워크 자산이 설계 목적으로 사용되고 있습니다. 수명 종료 네트워크 자산의 유효 수명이 끝났습니다. 인벤토리 네트워크 자산은 네트워크에서 사용 중인 인벤토리 항목입니다. 수명 종료 네트워크 자산이 누락되어 찾을 수 없습니다. 운영 네트워크 자산이 작동합니다. 매입 네트워크 자산은 수명 주기의 구매 단계에 있습니다.
장비 CLLI	할당된 장비 이 네트워크 자산의 CLLI(공통 위치 식별자 코드)입니다. 북미 통신 산업에서는 CLLI 코드를 사용하여 통신 장비의 위치와 기능을 지정합니다.
네트워크 도메인	이 네트워크 자산 또는 연결에 대한 소유권 및 책임의 도메인입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 이동성 네트워크 자산은 이동성 장비 도메인과 연결됩니다. 통신 네트워크 자산은 통신 장비 도메인과 연결됩니다. 핵심 네트워크 자산이 핵심 장비 도메인과 연결됩니다.
관리자	이 네트워크 자산을 관리하는 사람의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 목록에서 사용자를 선택합니다.
수명 주기 스테이지 상태	수명주기 스테이지와 관련된 네트워크 자산의 상태입니다. 유지관리 중 네트워크 자산을 현재 유지관리 중입니다. 사용 중

새 장비 작성

필드	설명
	네트워크 자산이 현재 사용 중입니다. 보류 중인 폐기 네트워크 자산을 현재 유지관리 중입니다.
지원 그룹	네트워크 인벤토리를 지원하는 그룹입니다.
네트워크 사이트	이 장비의 사이트
구성	옵션 템플릿 섹션에서 다중 슬롯에 대한 템플릿을 선택합니다. i 주: 이 필드는 다중 슬롯 템플릿에 대해서만 표시됩니다.

논리적 연결 생성 양식

논리적 연결 생성 양식을 사용하면 논리적 연결 변경 요청에 대한 연결 상세 정보를 검토, 생성 및 수정할 수 있습니다.

논리적 연결 생성 양식

필드	설명
사이트 A 종료	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 사이트를 시작합니다.
장비 A 종료	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 장비를 시작합니다.
A 종료 인터페이스	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 시작합니다.
논리적 연결 모델	이 논리적 연결이 구성된 논리적 연결 모델입니다. i 주: 변경 요청에서 논리적 연결을 만드는 경우에는 토폴로지 연결 모델이 나열되지 않습니다.
Z 종료 사이트	이 논리적 연결이 구성된 종료 네트워크 사이트입니다.
Z 종료 장비	이 논리적 연결이 구성된 종료 네트워크 장비입니다.
인터페이스 Z 종료	이 논리적 연결이 구성된 종료 네트워크 인터페이스입니다.
대역폭	이 논리적 연결의 대역폭입니다.

관련 정보

[GPON 광대역 서비스 설계 및 할당](#)

물리적 연결 생성 양식

물리적 연결 생성 양식을 사용하면 물리적 연결 변경 요청에 대한 연결 상세 정보를 검토, 생성 및 수정할 수 있습니다.

물리적 연결 생성 양식

필드	설명
사이트 A 종료	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 사이트를 시작합니다.
장비 A 종료	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 장비를 시작합니다.
A 종료 인터페이스	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 시작합니다.
물리적 연결 모델	이 물리적 연결이 구성된 논리적 연결 모델입니다.
Z 종료 사이트	이 물리적 연결이 구성된 종료 네트워크 사이트입니다.
Z 종료 장비	이 물리적 연결이 구성된 종료 네트워크 장비입니다.
인터페이스 Z 종료	이 물리적 연결이 구성된 종료 네트워크 인터페이스입니다.
대역폭	이 물리적 연결의 대역폭입니다.

관련 정보

[GPON 광대역 서비스 설계 및 할당](#)

데이터 센터 장소 유형

장소 유형은 맵의 여러 장소를 분류하는 데 사용됩니다. 장소 유형을 사용하여 애플리케이션의 맵에서 네트워크 자산과 시설을 분류할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

장소 유형

이름	설명
통로	서버 랙 행 사이의 복도 또는 통로입니다.
케이지	단일 고객 또는 테넌트 전용으로 데이터 센터 내에 물리적으로 밀폐된 영역입니다.
층 PDU	바닥 장착형 전력 분배 장치. 주 전원에서 데이터 센터 전체의 개별 랙 또는 장비로 전력을 분배하는 데 사용되는 대형 전기 장치입니다
HVAC	난방, 환기 및 에어컨 유지 관리를 담당하는 시스템.

장소 유형

이름	설명
HVAC 구역	난방, 환기 및 냉방을 위해 독립적으로 제어되는 특정 영역입니다.
모니터링실	직원이 전체 데이터 센터의 운영을 모니터링, 관리 및 제어하는 전용 공간입니다.
전력실	전체 시설에 전력을 공급, 조절 및 관리하는데 필요한 주요 전기 인프라를 수용하는 전용 영역입니다.
랙	서버, 스토리지 장치 및 스위치와 같은 네트워크 자산을 수용하는 데 사용되는 표준화된 금속 프레임 또는 인클로저입니다.
랙 구역	여러 서버 랙이 나란히 배치된 선형 배열입니다.
서버실	서버, 스토리지 시스템, 네트워크 장비 등 IT 장비가 설치 및 운영되는 안전한 공간입니다.

관련 정보

[데이터 센터에 대한 평면도 업로드 및 관리](#)

기본 템플릿 양식

기본 템플릿 양식을 사용하면 기본 템플릿을 생성, 검토 및 수정하고 템플릿 생성을 예약할 수 있습니다.

기본 템플릿 양식

기본 템플릿 양식을 사용하면 기본 템플릿의 상세 정보를 만들고, 검토하고, 수정할 수 있습니다.

기본 템플릿 양식

필드	설명
이름	이 기본 템플릿의 이름입니다.
테이블	이 기본 템플릿을 기반으로 하는 CI(구성 항목) 클래스 날짜가 포함된 테이블의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 클릭하고 테이블을 선택합니다.
활성	이 기본 템플릿이 활성 상태인지 여부를 지정하는 옵션입니다.
간단한 설명	이 네트워크 자산에 대한 간단한 개요입니다.
애플리케이션	기본 템플릿이 연결된 애플리케이션의 이름입니다. 회사에서 구입한 라이선스에 따라 Network Inventory Core 또는 Network Inventory Advanced가 표시됩니다.
도메인	템플릿이 생성되는 시스템 도메인입니다.
사용자	이 기본 템플릿과 연결된 사용자의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 클릭하고 사용자를 선택합니다.
그룹	이 기본 템플릿과 연결된 사용자 그룹의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 클릭하고 사용자 그룹을 선택합니다.

기본 템플릿 양식

필드	설명
전역	기본 템플릿이 전역 범위에 있음을 나타내는 옵션입니다. 그렇지 않으면 할당된 범위가 나타납니다.
템플릿	테이블 속성 및 해당 값의 이름입니다. 이 필드를 사용하여 테이블 필드에서 선택한 테이블에서 속성을 선택하고 각 속성에 대한 특정 값을 설정할 수 있습니다. 이 템플릿을 사용하여 순 자산 인스턴스를 생성하기 위해 장비 인벤토리 변경 생성 요청을 생성하면 생성되는 구성에 특정 값을 전달할 수 있습니다.

관련 정보

기본 템플릿 생성

예약된 개체 생성 양식

예약된 엔터티 생성 양식을 사용하면 기본 템플릿에 대한 일정 생성 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

예약된 개체 생성 양식

필드	설명
이름	이 예약된 작업을 식별하는 이름입니다. 기본값은 템플릿 이름입니다. 필요한 경우 이 필드를 업데이트할 수 있습니다.
활성	예약된 작업이 활성 상태이며 지정된 날짜 및 시간에 실행되어야 함을 나타내는 옵션입니다.
애플리케이션	엔터티를 포함하는 애플리케이션의 이름입니다. 엔터티가 전역 범위에 있는 경우 전역이 표시됩니다.
실행	예약된 작업을 실행하는 데 사용할 시간 간격입니다. 자세한 내용은 템플릿에서 자동으로 항목을 생성하기를 참조하세요.
시간대	공식 목적을 위해 특정 표준 시간을 따르는 지역입니다.
시간	예약된 작업이 실행되어야 하는 날의 시간으로 시간, 분 및 초(24시간제 형식)로 표현됩니다. 시간대 필드에서 선택하는 항목에 따라 이 항목의 시간대가 결정됩니다.
조건부	연결된 스크립트에서 특정 조건이 충족되는 경우 예약된 작업이 실행되도록 하는 옵션입니다.
조건	예약된 작업을 실행할지 여부를 결정하는 조건부 스크립트입니다. 스크립트의 마지막 표현식은 부울(true 또는 false) 값으로 평가해야 합니다. 이 텍스트 상자는 조건을 선택하는 경우에만 나타납니다.
이 항목 작성	예약된 작업을 생성하는 템플릿 기록에 대한 참조입니다.

관련 정보

기본 템플릿 생성

GPON 광대역 서비스 설계 및 할당

Gigabyte GPON(Passive Optical Network) 광대역 서비스 변경 모델을 사용하면 GPON 광대역 주문 요청을 이행하는 자동화된 작업 세트를 생성할 수 있습니다.

GPON 광대역 서비스 개요

제품 관리자는 GPON 광대역 서비스 변경 모델을 사용하여 GPON 광대역 서비스에 대한 인벤토리를 설계하고 할당할 수 있습니다. 이 모델을 사용하면 네트워크 확장에 대한 고객 주문 및 요청을 이행할 수 있습니다.

GPON 광대역 서비스 요청에 대한 변경 실행 프로세스

변경 요청 실행 프로세스에는 GPON 광대역 서비스 요청에 대해 완료해야 하는 작업 스테이지가 포함됩니다. 요청을 성공적으로 완료하려면 이러한 작업 단계를 다음 순서대로 수행해야 합니다.

변경 요청 만들기

GPON 광대역 서비스 변경 모델을 사용하여 변경 요청을 만듭니다. 자세한 내용은 [에서 변경 작업 생성 및 실행 Telecommunications Network Inventory](#). .

경로 논리적 연결 계산 및 생성

네트워크 사이트 간의 가능한 경로를 식별하고 각 사이트 간에 논리적 연결을 생성합니다. 자세한 내용은 이 항목의 다음 섹션 "GPON 광대역 서비스 변경 모델에 대한 경로 계산"을 참조하세요.

논리적 연결 생성

시작(A) 위치와 종료(Z) 위치 간의 물리적 및 논리적 연결에 대해 유사한 사이트 선택 필드 집합을 추가합니다. A 및 Z 끝 인터페이스에 대해 지정된 장비 모델과 연결된 인터페이스만 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#).

물리적 연결 만들기

시작(A) 위치와 종료(Z) 위치 간의 물리적 및 논리적 연결에 대해 유사한 사이트 선택 필드 세트를 추가하여 인벤토리 장비를 구성합니다. A 및 Z 끝 인터페이스에 대해 지정된 장비 모델과 연결된 인터페이스만 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 이 항목의 다음 섹션 "GPON 광대역 서비스 변경 모델에 대한 경로 계산"을 참조하세요.

인터페이스 카드 추가

인터페이스 카드를 추가할 때 사이트 및 장비 모델을 선택합니다. 슬롯 필드를 사용하여 장비 모델에 추가할 슬롯을 선택합니다. 자세한 내용은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.

장비 생성

장비 인스턴스화를 위한 네트워크 사이트 및 장비 모델을 선택합니다. 인스턴스화 프로세스는 사이트 수준에서 장비 기록을 생성하고 검증할 때입니다. 자세한 내용은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#)을 참조하십시오 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#).

이 시퀀스를 완료한 후 GPON 광대역 서비스에 대한 디자인 및 할당 절차를 완료할 수 있습니다.

이 프로세스를 성공적으로 실행하려면 시나리오뿐만 아니라 조건 세트를 고려해야 합니다. 자세한 내용은 이 항목의 다음 섹션인 "GPON 광대역 서비스 변경 모델에 대한 경로 계산"을 참조하세요.

GPON 광대역 서비스 변경 모델에 대한 경로 계산

내부 경로 계산 함수는 GPON 광대역 서비스 변경 모델의 일부입니다. 그 목적은 네트워크 사이트 간의 가능한 경로를 식별하는 것입니다. 이 계산은 GPON 광대역 서비스 변경 모델과 연결된 각 변경 작업을 완료할 때 입력하는 매개 변수를 기반으로 합니다.

GPON 광대역 서비스 변경 모델을 사용하여 변경 요청을 생성하고 요청을 저장하면 5개의 기본 변경 작업이 생성됩니다. 자세한 내용은 [GPON 광대역 서비스 설계](#) 문서를 참조하십시오.

다음 시나리오는 프로세스를 실행하여 GPON 광대역 서비스 요청을 완료할 때 경로 계산에서 처리됩니다.

- 모든 물리적 연결을 사용할 수 있는 경우 PON(Passive Optical Network) 액세스 경로가 생성됩니다.
- 스플리터와 PFP 간의 물리적 연결을 사용하는 경우 PON 액세스 경로에 장애가 발생합니다.
- 모든 물리적 연결을 사용할 수 있는 경우 PON 네트워크 경로가 생성됩니다.
- OLT와 FDP 간의 물리적 연결을 사용하는 경우 PON 네트워크 경로 생성이 실패합니다.
- 모든 논리적 연결이 공유되면 VLAN 경로 검색이 연결을 만들 수 있습니다.
- LAG(Link Aggregation Group) 경로를 사용하면 VLAN 경로 검색이 실패합니다.

경로 계산에서는 GPON 광대역 서비스 변경 모델과 연결된 각 변경 작업의 기록 생성자를 사용하여 필요한 데이터를 수집합니다. GPON 광대역 서비스 변경 모델에서 만든 논리적 연결 변경 작업 계산 및 만들기를 완료할 때 대부분의 연결 데이터를 수집합니다.

1. 경로 검색은 연결의 A 연결 끝에 대해 지정한 장비 모델과 Z 끝 연결에서 지정한 장비 모델 사이에 있습니다.
2. 경로 검색은 연결의 A 연결 끝에 대해 지정한 장비 모델과 Z 끝 연결에서 지정한 장비 유형 사이에 있습니다.
 - 논리적 연결 모델은 경로 계산 후에 생성해야 하는 논리적 연결 모델을 나타냅니다.
 - 대역폭은 대역폭 테이블을 참조합니다.
 - 허용된 물리적 연결 모델은 경로를 찾는 데 사용할 수 있고 경로 요소에 추가되는 물리적 연결 CI 모델을 캡처합니다.

경로 계산은 다음 조건에서 작동합니다.

1. 인터페이스까지의 장비 계층 구조에는 인벤토리 장비 생성 변경 모델을 사용하여 장비를 인스턴스화할 때 업데이트되는 관계가 있습니다 *Contains:: Contained By*.
2. 장비는 네트워크 사이트와 관련이 있습니다. 이 조건은 인벤토리 장비 생성 변경 모델을 사용하여 장비를 인스턴스화할 때도 적용됩니다.
3. 인터페이스 간에 생성하는 물리적 연결은 유효한 모델과 연결됩니다.
4. 물리적 연결 생성 변경 모델을 사용하여 물리적 연결을 만들면 사이트 간에 CI 관계가 생성됩니다.
5. 인터페이스 간에 생성하는 논리적 연결은 유효한 모델과 연결됩니다.
6. 물리적 연결 생성 변경 모델을 사용하여 논리적 연결을 만들면 해당 사이트 간에 CI 관계가 생성됩니다.
7. 논리적 연결에 대한 연결 요소가 추가됩니다. 이러한 요소는 계산이 경로 검색을 수행할 때 사이트 간의 유효한 물리적 연결이어야 합니다.
8. 물리적 및 논리적 연결을 위해 포트 A와 포트 Z를 채워야 합니다.
9. 물리적 및 논리적 연결에 대한 가용성 필드를 사용하여 이러한 연결을 가능한 경로 라우팅의 기본 경로로 한정해야 합니다. 이렇게 확인하면 자원이 여러 번 사용되지 않습니다.

경로 계산에서 발생하는 오류에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) **경로 계산 오류 메시지**.

관련 정보

[GPON 광대역 서비스 설계](#)

Telecommunications Network Inventory의 도메인 분리

의 Telecommunications Network Inventory 도메인 분리는 복잡한 다단계 조직 환경을 관리하는 체계적이고 효율적인 방법을 제공합니다. 이를 통해 안전하고 맞춤형 액세스 및 제어가 가능해져 사용자가 자신의 도메인과 관련된 데이터를 볼 수 있습니다.

지원 수준: 기본

- 비즈니스 논리: 데이터가 애플리케이션의 서비스 제공자 사용 사례에 적합한 도메인으로 들어가도록 보장합니다.
- 애플리케이션은 런타임에서 도메인 분리를 지원합니다. 도메인 분리에는 사용자 인터페이스, 캐시 키, 보고서, 롤업, 집계 등에서의 분리가 포함됩니다.
- 인스턴스 소유자는 여러 테넌트에서 작동하도록 애플리케이션을 설정해야 합니다.

지원 수준에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. [Application support for domain separation](#) 

장비 양식

새 장비 생성 양식을 사용하면 장비 기록에 대한 상세 정보를 설명할 수 있습니다.

새 장비 양식 생성

필드	설명
이름	장비 기록의 이름입니다.
관리자	이 네트워크 자산을 관리하는 사람의 이름입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 목록에서 사용자를 선택합니다.
수명 주기 스테이지	이 네트워크 자산이 있는 수명주기의 스테이지입니다. - 배포 - 네트워크에 배포된 네트워크 자산입니다. - 디자인 - 설계 목적으로 사용되는 네트워크 자산입니다. - 수명 종료 - 유효 수명이 다한 네트워크 자산입니다. - 인벤토리 - 네트워크에서 사용 중인 인벤토리 항목인 네트워크 자산입니다. - 수명 종료 - 네트워크 자산이 누락되어 찾을 수 없습니다. - 운영 - 운영 중인 네트워크 자산입니다. - 매입

새 장비 양식 생성

필드	설명
	수명의 구매 단계에 있는 네트워크 자산입니다.
수명 주기 스테이지 상태	수명주기 스테이지와 관련된 네트워크 자산의 상태입니다. 유지관리 중 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다. 사용 중 현재 사용 중인 네트워크 자산입니다. 보류 중인 폐기 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다.
장비 CLLI	할당된 장비 이 네트워크 자산의 CLLI(공통 위치 식별자 코드)입니다. 북미 통신 산업에서는 CLLI 코드를 사용하여 통신 장비의 위치와 기능을 지정합니다.
지원 그룹	네트워크 인벤토리를 지원하는 그룹입니다.
네트워크 도메인	이 네트워크 자산 또는 연결에 대한 소유권 및 책임의 도메인입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 유동성 이동 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다. 통신 통신 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다. 핵심 핵심 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다.
사이트	프로세스에서 장비를 인스턴스화하는 네트워크 사이트 또는 데이터 센터의 이름입니다.

관련 정보

설계 및 할당을 사용하여 장비 기록 생성

장비 홀더 양식

장비 홀더 양식을 사용하면 장비 홀더에 대한 네트워크 자산 세부정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

장비 홀더 양식 - 일반

필드	설명
이름	이 네트워크 자산에 있는 슬롯의 실제 방향: --없음-- 특정 물리적 슬롯 방향이 없습니다. 가로 수평 슬롯 방향. 세로

장비 홀더 양식 - 일반

필드	설명
	수직 슬롯 방향.
일련 번호	이 네트워크 자산에서 점유했거나 사용 가능한 총 장비 홀더 장치 수입입니다.
자산	이 네트워크 자산에서 사용 중인 장비 홀더 장치의 수입입니다.
지원 그룹	이 네트워크 자산에 사용할 수 있는 장비 홀더 장치의 수입입니다.
수명 주기 스테이지	이 네트워크 자산이 있는 수명주기의 스테이지입니다. 배포 네트워크에 배포된 네트워크 자산입니다. 디자인 설계 목적으로 사용되는 네트워크 자산입니다. 수명 종료 유효 수명이 다한 네트워크 자산입니다. 인벤토리 네트워크에서 사용 중인 인벤토리 항목인 네트워크 자산입니다. 수명 종료 네트워크 자산이 누락되어 찾을 수 없습니다. 운영 운영 중인 네트워크 자산입니다. 매입 수명의 구매 단계에 있는 네트워크 자산입니다.
관리자	이 네트워크 자산을 관리하는 사람의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 목록에서 사용자를 선택합니다.
수명 주기 스테이지 상태	수명주기 스테이지와 관련된 네트워크 자산의 상태입니다. 유지관리 중 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다. 사용 중 현재 사용 중인 네트워크 자산입니다. 보류 중인 폐기 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다.
모델 ID	이 네트워크 자산에 대한 제조업체의 모델 식별 번호입니다.
경보 가능	이 네트워크 자산에 경보 시스템을 할당할 수 있는지 여부를 지정하는 옵션입니다.

장비 홀더 양식 - 구성

필드	설명
제조업체	네트워크 자산 제조업체의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 제조업체 코드를 선택합니다. 자세한 내용은 제조업체 및 벤더 코드 생성 문서를 참조하십시오.
모델 번호	이 네트워크 자산에 대한 제조업체의 모델 번호입니다.
방향	이 네트워크 자산에 있는 슬롯의 실제 방향: --없음-- 특정 물리적 슬롯 방향이 없습니다. 가로 수평 슬롯 방향. 세로 수직 슬롯 방향.
유닛 위치	이 네트워크 자산의 단위 위치입니다.
네트워크 도메인	이 네트워크 자산 또는 연결에 대한 소유권 및 책임의 도메인입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 유동성 이동 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다. 통신 통신 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다. 핵심 핵심 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다.
점유한 유닛	이 네트워크 자산에서 점유했거나 사용 가능한 총 장비 홀더 장치 수입입니다.
사용 중인 단위	이 네트워크 자산에서 사용 중인 장비 홀더 장치의 수입입니다.
사용 가능한 단위	이 네트워크 자산에 사용할 수 있는 장비 홀더 장치의 수입입니다.
설명	네트워크 자산에 대한 코멘트를 하는 데 사용되는 자유 형식 텍스트입니다. 예를 들어, Duty tech# Rahul Dev###.
할당된 전력	자산에 할당된 최대 전력입니다.

장비 홀더 양식 - 구성

필드	설명
	i 주: • 랙/캐비닛의 전력 용량을 유지하려면 최소 10W를 통합하는 것이 중요합니다. • 기본적으로 이 값은 용량 메트릭에서 킬로와트(KW)로 변환되며 변환 수식은 다음과 같습니다 ◦ 와트(W) - $\langle \text{전력(와트)} \rangle / 1000$ ◦ 메가와트(MW) - $1000 * \langle \text{메가와트의 전력} \rangle$ ◦ 마력(HP) - $0.746 * \langle \text{마력} \rangle$
할당된 전력 단위	자산의 할당된 전력이 측정되는 단위입니다. 다음 단위 중 하나를 선택합니다. • 와트(W) • 킬로와트(KW) • 메가와트(MW) • 마력(HP)
측정 단위 시스템	최대 중량 용량 단위를 가져오는 기준이 되는 측정 유형입니다. 다음 측정 유형 중 하나를 선택합니다. • 메트릭 • 미국 야드/파운드
최대 중량 용량	자산의 최대 용량입니다. i 주: 기본적으로 이 값은 용량 메트릭에서 파운드(lbs)로 변환되며 다음은 변환 수식입니다 • 온스: $\langle \text{온스} \rangle / 16$ • 그램: $\langle \text{그램 단위} \rangle / 453.59$ • 킬로그램: $2.204 * \langle \text{킬로그램 무게} \rangle$
최대 중량 용량 단위	자산의 무게가 측정되는 단위입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. • 그램(g) i 주: 이 필드는 미터법이 측정 단위로 사용되는 경우에만 접근할 수 있습니다. • 킬로그램(kg) i 주: 이 필드는 미터법이 측정 단위로 사용되는 경우에만 접근할 수 있습니다. • 온스(oz)

장비 홀더 양식 - 구성

필드	설명
	i 주: 이 필드는 미국 야드/파운드 시스템이 측정 단위로 사용되는 경우에만 액세스할 수 있습니다. • 파운드(lbs) i 주: 이 필드는 미국 야드/파운드 시스템이 측정 단위로 사용되는 경우에만 액세스할 수 있습니다.

관련 정보

<product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment-holders.dita>

장비 홀더 연장 클래스

장비 홀더 확장 클래스는 장비 홀더에서 확장된 하위 클래스입니다. 애플리케이션에서 이러한 클래스에 대한 장비 홀더 기록을 정의할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

장비 홀더 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	확장 소스	설명
캐비닛	cmdb_ci_container_cabinet	cmdb_ci_equipment_holder	통신 캐비닛 또는 장비 캐비닛이라고도 하는 통신 캐비닛은 스위치, 라우터, 패치 패널 및 전원 공급 장치와 같은 다양한 통신 및 네트워크 장비를 수용하고 보호하는 데 사용되는 물리적 인클로저입니다. 네트워크 또는 데이터 센터 내에서 통신 인프라의 설치, 관리 및 상호 연결을 위한 안전하고 조직화된 환경을 제공합니다.
멀티 랙	cmdb_ci_container_multi_rack	cmdb_ci_equipment_holder	멀티 랙 시스템 또는 멀티 랙 인클로저라고도 하는 멀티 랙은 많은 양의 통신 또는 네트워크 장비를 중앙 집중식으로 수용하고 구성하는 데 사용되는 여러 개의 상호 연결된 장비 랙으로 구성된 구성입니다. 확장된

장비 홀더 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	확장 소스	설명
			용량과 확장성을 제공하여 데이터 센터 또는 통신 시설 내에서 장비를 효율적으로 배포하고 관리할 수 있습니다.
랙	cmdb_ci_container_rack	cmdb_ci_equipment_holder	일반적으로 서버 랙 또는 장비 랙이라고 하는 랙은 서버, 네트워킹 장치 및 스토리지 장치와 같은 다양한 IT 및 통신 장비를 안전하게 보관하고 구성하도록 설계된 프레임워크입니다. 데이터 센터 및 기타 기술 환경에서 장비를 쉽게 설치, 구성 및 유지 관리할 수 있는 표준화된 폼 팩터를 제공합니다.
선반	cmdb_ci_container_shelf	cmdb_ci_equipment_holder	랙 선반 또는 장비 선반이라고도 하는 선반 홀더는 랙 또는 장비 캐비닛 내에서 랙마운트가 아닌 장비 또는 장치를 지원하고 고정하도록 설계된 구성 요소입니다. 랙마운트 기능이 내장되지 않은 장비를 위한 안정적인 플랫폼을 제공하여 랙 인프라 내에서 다양한 장치를 효율적으로 구성하고 통합할 수 있습니다.
슬롯	cmdb_ci_container_slot	cmdb_ci_equipment_holder	슬롯 및 하드웨어의 맥락에서 슬롯은 확장 카드 또는 메모리 모듈과 같은 특정 유형의 구성 요소를 고정하고 수용하도록 설계된 물리적 또는 가상 콘센트를 나타냅니다. 구성요소를 메인 시스템 또는 장치에 삽입하고 연결하기 위한 표준화된

장비 홀더 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	확장 소스	설명
			인터페이스와 위치를 제공합니다. 하드웨어에 따라 다릅니다 (contains::contained by). 이름은 일반적으로 검색할 수 있습니다. 사용할 수 없는 경우 이 슬롯에 포함된 카드의 이름을 사용합니다.
하위 슬롯	cmdb_ci_container_subslot	cmdb_ci_equipment_holder	이 컨텍스트에서는 카드에 있고 하위 카드를 수용할 수 있는 슬롯은 하위 슬롯으로 간주됩니다. 하드웨어에 따라 다릅니다 (contains::contained by). 식별: 이름(100). 이름은 SNMP에서 검색됩니다. 사용할 수 없는 경우 이 하위 슬롯에 포함된 카드의 이름을 사용합니다.

관련 정보

<product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment-holders.dita>

장비 확장 클래스

장비 확장 클래스는 통신 장비, 네트워크 장비 및 하드웨어 테이블에서 확장된 하위 클래스입니다. 애플리케이션에서 이러한 클래스에 대한 장비 기록을 정의할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
논리 복합	cmdb_ci_logical_composite	cmdb_ci	논리적 복합은 기능을 제공하기 위해 함께 집계되는 여러 개의 고유한 엔터티로 구성된 논리적 장치입니다. 물리적으로 연결되지

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			않고 특정 목적이나 기능을 달성하기 위해 논리적으로 연결된 장비 및 백과 같은 네트워크 요소를 그룹화하는 것을 말합니다.
PoE(Power over Ethernet) 장치	cmdb_ci_power_over_ethernet_device	cmdb_ci_switch	PoE(Power over Ethernet)는 단일 이더넷 케이블을 통해 데이터와 전력을 모두 전송할 수 있는 기술로, 별도의 전원이 필요하지 않으므로 IP 카메라, 무선 액세스 포인트 및 VoIP 전화와 같은 네트워크 장치의 배포 및 연결을 단순화합니다. 이를 통해 네트워크 인프라에 더 쉽게 설치하고 유연성을 발휘할 수 있습니다.
서비스 집계 라우터	cmdb_ci_service_aggregation_router	cmdb_ci_router	서비스 어그리게이션 라우터는 여러 서비스 프로바이더 또는 네트워크 연결의 트래픽을 단일 네트워크 인프라로 통합하고 라우팅하여 최종 사용자 또는 여러 위치에 서비스를 효율적으로 관리하고 배포할 수 있도록 하는 네트워크 디바이스입니다. 네트워크 성능을 최적화하고 네트워크 관리를 단순화하기 위해 다양한 소스의 트래픽을 집계하고 지시하는 중앙 집중식 허브 역할을 합니다.
주거용 게이트웨이	cmdb_ci_residential_gateway	cmdb_ci_modem_network_router	주거용 게이트웨이는 모뎀, 라우터 및 기타 네트워킹 구성 요소의 기능을 결합하여 주거용 사용자 또는 소규모 홈 네트워크에 인터넷 연결, 로컬 네트워크 관리 및

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			Wi-Fi, 방화벽 및 음성 기능과 같은 잠재적으로 추가 서비스를 제공하는 장치입니다. 인터넷 액세스를 위한 기본 진입점 역할을 하며 홈 네트워크 내에서 장치를 연결하고 통신할 수 있습니다.
다중 서비스 네트워크 라우터	cmdb_ci_multi_service_network_router	cmdb_ci_netgear	다중 서비스 네트워크 라우터는 이더넷, MPLS 및 IP를 비롯한 다양한 네트워크 프로토콜 또는 기술을 통해 데이터, 음성 및 비디오와 같은 다양한 유형의 네트워크 트래픽을 지원하고 라우팅할 수 있는 다목적 네트워킹 장치입니다. 단일 라우터 인프라 내에서 여러 서비스와 다양한 트래픽 유형을 처리할 수 있는 기능을 제공하여 다양한 애플리케이션 및 시스템에 대한 효율적인 통신 및 연결을 촉진합니다.
패브릭 상호 연결	cmdb_ci_fabric_interconnect	cmdb_ci_netgear	패브릭 상호 연결은 데이터 센터 아키텍처의 네트워크 구성 요소로, 여러 서버, 스토리지 시스템 및 기타 네트워크 장치를 연결하고 관리하기 위한 중앙 스위치 역할을 합니다. 고속 통신을 제공하고 데이터 센터 인프라 내의 다양한 구성 요소 간에 효율적인 데이터 흐름을 가능하게 합니다.
프로토콜 변환기	cmdb_ci_protocol_converter	cmdb_ci_netgear	상호 운용성을 달성하기 위해 한 장치의 표준 또는 독점 프로토콜을 다른 장치 또는 도구에

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			적합한 프로토콜로 변환하는 데 사용되는 장치입니다.
네트워크 모니터링	cmdb_ci_network_monitoring	cmdb_ci_network_testing	네트워크 모니터링 장치는 네트워크 트래픽, 성능 및 보안을 실시간으로 지속적으로 모니터링하고 분석하여 관리자에게 네트워크 인프라의 상태에 대한 통찰력, 경고 및 가시성을 제공하는 전용 장치 또는 소프트웨어 시스템입니다. 최적의 네트워크 성능을 보장하고, 이상 징후를 감지하고, 문제를 해결하고, 네트워크 보안을 유지하는 데 도움이 됩니다.
네트워크 탭	cmdb_ci_network_tap	cmdb_ci_network_monitoring	네트워크 탭은 특정 네트워크 링크를 통과하는 데이터의 복사본을 외부 모니터링 또는 분석 도구에 제공하여 네트워크 트래픽을 비침입적으로 모니터링하거나 캡처할 수 있는 수동 하드웨어 장치입니다. 이를 통해 네트워크 관리자는 네트워크의 정상적인 운영을 방해하거나 영향을 주지 않고 네트워크 트래픽에 대한 가시성을 확보할 수 있습니다.
네트워크 테스트 유닛	cmdb_ci_network_testing	cmdb_ci_network_testing	네트워크 테스트 장치는 컴퓨터 네트워크의 성능, 기능 및 신뢰성을 평가하고 평가하는 데 사용되는 장치 또는 소프트웨어 도구입니다. 이는 종종 테스트 트래픽 생성 또는 시뮬레이션된 네트워크 조건을 통해 네트워크 매개변수를 측정하고, 문제를

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			식별하고, 구성을 검증하고, 최적의 네트워크 성능을 보장하는 데 도움이 됩니다.
라디오 액세스 네트워크	cmdb_ci_radio_access_network	cmdb_ci_ni_telco_equipment	무선 액세스 네트워크 (RAN)는 사용자 장치와 코어 네트워크 간의 무선 통신을 담당하는 인프라 및 구성 요소를 포함하는 이동 통신 시스템의 일부로, 무선 주파수를 통한 연결 및 데이터 전송을 가능하게 합니다.
무선 통제 하드웨어	cmdb_ci_radio_control_hardware	cmdb_ci_radio_access_network	무선 제어 하드웨어는 무선 주파수 신호를 사용하여 다양한 장치 또는 메커니즘을 원격으로 제어할 수 있는 장치, 구성 요소 및 시스템을 말합니다. 여기에는 일반적으로 송신기, 수신기, 안테나 및 관련 회로망이 포함되어 있어 사용자가 멀리서 차량, 드론, 로봇 시스템 또는 기타 전자 장비를 무선으로 조작하고 제어할 수 있습니다.
분산 안테나 시스템 원격	cmdb_ci_distributed_antenna_system_remote	cmdb_ci_radio_control_hardware	분산 안테나 시스템 원격이라고도 하는 DAS 원격은 중앙 DAS 장치에 연결하고 원격 지역이나 건물에 무선 신호를 분배하여 해당 위치에서 안정적인 무선 연결을 보장함으로써 무선 네트워크의 범위와 용량을 확장하는 무선 통신 인프라의 구성 요소입니다.
분산 안테나 시스템 컨트롤러	cmdb_ci_distributed_antenna_system_controller	cmdb_ci_radio_control_hardware	DAS 컨트롤러 또는 분산 안테나 시스템 컨트롤러는 분산 안테나 시스템의 작동을 관리하고

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			제어하는 네트워크 장치입니다. 여러 DAS 리모컨의 신호 분배, 최적화 및 조정을 감독하여 특정 영역 또는 장소 내에서 무선 통신의 효율적인 범위, 용량 및 품질을 보장합니다.
스몰셀 라디오 게이트웨이	cmdb_ci_small_cell_radio_gateway	cmdb_ci_radio_control_hardware	스몰셀 무선 게이트웨이는 스몰셀 기지국과 코어 네트워크 인프라 간의 인터페이스 역할을 하는 장치입니다. 이는 스몰셀 라디오와 더 넓은 네트워크 간의 통신을 용이하게 하여 사용자 밀도가 높거나 매크로셀 커버리지가 제한된 영역에서 무선 커버리지와 용량을 확장할 수 있습니다.
기지 대역부	cmdb_ci_baseband_unit	cmdb_ci_radio_control_hardware	BBU(Baseband Unit)는 무선으로 데이터를 송수신하기 위한 디지털 Baseband 신호를 처리하고 관리하는 무선 통신 시스템의 핵심 구성 요소입니다. 변조, 코딩, 디코딩 및 신호 처리와 같은 기능을 수행하여 무선 액세스 네트워크의 인텔리전스 역할을 합니다.
EnodeB	cmdb_ci_enode_b	cmdb_ci_baseband_unit	Evolved Node B의 약자인 eNodeB는 무선 통신을 위한 기지국 역할을 하는 LTE TM * (Long-Term Evolution) 네트워크 아키텍처의 핵심 구성 요소로, 사용자 장치를 코어 네트워크에 연결하고 무선 리소스를 관리합니다.
GnodeB	cmdb_ci_gnode_b	cmdb_ci_baseband_unit	GNodeB (Next-Generation NodeB)는 5G 네트워크의

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			맥락에서 사용되는 용어로, 사용자 장치와 5G 코어 네트워크 간의 인터페이스 역할을 하는 기지국을 지칭하여 고속 무선 통신을 가능하게 하고 대규모 연결 및 짧은 대기 시간과 같은 고급 기능을 지원합니다.
혼합 NodeB	cmdb_ci_mixed_node_b	cmdb_ci_baseband_unit	혼합 NodeB 장치는 여러 무선 액세스 기술을 지원하는 통신 장비를 말하며, 일반적으로 단일 기지국에 2G 및 3G 기술을 결합합니다.
기지국 컨트롤러	cmdb_ci_base_station_controller	cmdb_ci_baseband_unit	BSC(Base Station Controller)는 하나 이상의 BTS(Base Transceiver Station)를 관리하고 제어하는 셀룰러 시스템의 네트워크 요소입니다. 무선 자원 관리, 통화 제어 및 핸드오버 관리와 같은 작업을 처리하여 BTS와 MSC(모바일 스위칭 센터) 또는 코어 네트워크 간의 효율적인 운영 및 통신을 보장합니다.
무선 전송 하드웨어	cmdb_ci_radio_transmission_hw	cmdb_ci_radio_access_network	무선 전송 하드웨어는 무선 통신 시스템에서 무선 신호를 전송하는 과정에서 사용되는 물리적 구성 요소 및 장비를 말합니다.
스몰셀 라디오 노드	cmdb_ci_small_cell_radio_node	cmdb_ci_radio_transmission_hw	스몰셀 무선 노드는 사용자 밀도가 높거나 매크로셀 커버리지가 제한된 영역에서 셀룰러 네트워크의 커버리지와 용량을 확장하는 소형 저전력 기지국입니다. 현지화된 무선 연결을 제공하고 일반적으로 도시 환경이나 실내

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			환경에서 더 작은 지리적 영역에 서비스를 제공하여 네트워크 트래픽을 오프로드합니다.
원격 무선 장치	cmdb_ci_remote_radio_unit	cmdb_ci_radio_transmission	BRH (Remote Radio Head)라고도 하는 원격 무선 노드는 RF (Radio Frequency) 구성 요소를 기저대역 처리 장치에서 분리하는 분산 안테나 시스템 (DAS) 또는 무선 액세스 네트워크 (RAN)의 구성 요소입니다. 이를 통해 무선 트랜시버를 안테나에 더 가깝게 배치할 수 있어 신호 손실을 줄이고 유연한 네트워크 설계 및 최적화를 가능하게 합니다.
반복기	cmdb_ci_repeater	cmdb_ci_radio_transmission	중계기 또는 증폭기 및 네트워킹에서 신호를 증폭하거나 재생성하여 도달 범위를 확장하고 신호 품질을 개선하는 데 사용되는 장치입니다. 들어오는 신호를 수신하고 증폭하고 재전송하여 더 먼 거리를 커버하거나 유선 또는 무선 통신의 신호 저하를 극복합니다.
안테나 통제	cmdb_ci_antenna_controller	cmdb_ci_radio_transmission	안테나 하드웨어를 제어하는 안테나 시스템의 위치, 구성 및 작동을 관리하고 제어하는 장치 또는 구성요소입니다. 안테나의 움직임, 정렬 및 파라미터를 조절하여 일반적으로 위성 통신, 레이더 시스템 또는 무선 네트워크와 같은 애플리케이션에서 신호 수신, 전송

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			및 커버리지를 최적화합니다.
안테나	cmdb_ci_antenna	cmdb_ci_radio_transmission_infrastructure	안테나는 전자기 신호를 수신하거나 전송하는 장치로, 일반적으로 전류를 전파로 또는 그 반대로 변환하여 무선 통신을 용이하게 하는 데 사용됩니다.
ONT	cmdb_ci_optical_network_terminating_device	cmdb_ci_ni_telco_equipment	ONT 또는 광 네트워크 터미널은 광섬유 네트워크에서 광 신호를 전기 신호로 변환하여 최종 사용자에게 고속 인터넷, 전화 및 텔레비전 서비스를 제공하는 데 사용되는 장치입니다.
ONU	cmdb_ci_optical_network_terminating_device	cmdb_ci_ni_telco_equipment	ONU(광 네트워크 장치)는 광섬유 네트워크의 고객 구내에 상주하는 장치로, 광 네트워크와 고객 장치 간의 인터페이스 역할을 하여 고속 인터넷, 전화 및 텔레비전 서비스를 제공할 수 있습니다.
음성 기능 게이트웨이	cmdb_ci_voice_gateway	cmdb_ci_ni_telco_equipment	음성 게이트웨이는 기존 전화 시스템(예: 아날로그 또는 디지털 전화선)과 IP 기반 네트워크 간의 인터페이스 역할을 하는 장치로, 음성 신호를 인터넷 또는 기타 IP 네트워크를 통한 전송을 위한 디지털 데이터로 변환할 수 있습니다. 음성 통신을 IP 기반 통신 시스템에 쉽게 통합할 수 있습니다.
광 라인 증폭기	cmdb_ci_optical_line_amplifier	cmdb_ci_ni_telco_equipment	광 라인 증폭기는 광섬유 케이블을 통해 이동하는 광 신호를 증폭하거나 증폭하기 위해 광섬유 통신

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			시스템에 사용되는 장치로, 전자 변환 없이 장거리 전송을 가능하게 합니다.
배터리 분배 퓨즈 베이	cmdb_ci_battery_distribution_fuse_bay	cmdb_ci_ni_telco_equipment	배터리 분배 퓨즈 베이는 다양한 회로에 전력을 제어 및 분배하여 배터리에 연결된 전기 시스템을 보호하도록 설계된 퓨즈를 수용하는 구획 또는 인클로저로, 안전한 작동을 보장하고 과전류 조건으로 인한 손상을 방지합니다.
호출 서버	cmdb_ci_call_server	cmdb_ci_ni_telco_equipment	통화 서버는 전화 통화를 관리 및 제어하고, 적절한 대상으로 라우팅하고, 전화 네트워크 또는 VoIP (Voice over Internet Protocol) 시스템 내에서 통화 설정, 종료 및 기타 통화 관련 기능을 처리하는 중앙 집중식 통신 시스템입니다.
채널 बैं크	cmdb_ci_channel_bank	cmdb_ci_ni_telco_equipment	채널 बैं크는 여러 아날로그 또는 디지털 통신 채널을 T1 또는 E1 라인과 같은 단일 전송 매체로 다중화 및 역다중화하여 음성 또는 데이터 신호의 효율적인 전송 및 관리를 가능하게 하는 통신에 사용되는 장치입니다.
매체 변환기	cmdb_ci_media_converter	cmdb_ci_ni_telco_equipment	미디어 컨버터는 구리와 광섬유 케이블 간의 신호 변환과 같은 다양한 유형의 네트워크 미디어를 연결하는 장치로, 서로 다른 네트워크 기술 간의 원활한 통신을 가능하게 하고 네트워크 연결의 범위를 확장합니다.

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
디지털 크로스 커넥트 시스템	cmdb_ci_digital_cross_connect_system	cmdb_ci_telco_equipment	디지털 교차 연결 시스템(DCS)은 네트워크 내에서 디지털 음성 또는 데이터 채널을 효율적으로 라우팅하고 관리할 수 있는 통신 장치입니다. 통신 경로의 유연한 상호 연결 및 재구성을 가능하게 하여 복잡한 네트워크 환경에서 안정적이고 확장 가능한 연결을 용이하게 합니다.
Echo 취소 시스템	cmdb_ci_echo_cancellation_system	cmdb_ci_telco_equipment	에코 제거 시스템은 전송된 오디오 신호가 발신자에게 다시 반사되어 발생하는 에코 효과를 줄이거나 제거하는 신호 처리 기술 또는 장치입니다. 원치 않는 에코를 억제하고 대화의 전반적인 선명도를 개선하여 음성 통신의 오디오 품질과 명료도를 향상시킵니다.
음성 기능 활동 탐지 장비	cmdb_ci_voice_activity_detection_equipment	cmdb_ci_telco_equipment	VAD(음성 활동 감지) 장비는 오디오 신호를 분석하여 사람 음성의 유무를 확인하는 시스템 또는 장치입니다. 음성 통신 시스템, 음성 제어 장치 또는 음성 인식 시스템과 같은 다양한 응용 분야에서 음성과 비음성 세그먼트를 정확하게 감지하고 구별하는데 일반적으로 사용됩니다.
미디어 게이트웨이	cmdb_ci_media_gateway	cmdb_ci_ni_telco_equipment	미디어 게이트웨이는 서로 다른 유형의 네트워크 간에 통신 프로토콜을 변환하고 연결하는 네트워크 장치로, 기존 전화 통신 네트워크 및

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			VoIP(Voice over IP) 네트워크와 같은 다양한 시스템 간의 원활한 통신을 가능하게 합니다. 서로 다른 네트워크를 통한 음성, 비디오 및 데이터의 번역 및 전송을 용이하게 하여 상호 운용성과 효율적인 통신을 보장합니다.
다중 서비스 스위치	cmdb_ci_multi_service_switch	cmdb_ci_ni_telco_equipment	다중 서비스 스위치는 단일 네트워크 인프라를 통해 음성, 데이터 및 비디오와 같은 여러 유형의 트래픽을 처리하기 위한 통합 스위칭 기능을 제공하는 네트워크 장치입니다. 효율적이고 유연한 트래픽 관리를 가능하게 하여 다양한 서비스를 통합 플랫폼으로 통합할 수 있습니다.
이동성 관리 엔터티	cmdb_ci_mobility_management_entity	cmdb_ci_ni_telco_equipment	MME(Mobile Management Entity)는 LTE TM * (Long-Term Evolution) 및 5G 무선 네트워크의 핵심 구성 요소로, 인증, 이동성 관리, 세션 관리 및 보안을 포함하여 모바일 장치에 대한 컨트롤 플레인 기능을 처리합니다. 네트워크 내에서 모바일 장치의 이동을 관리하고 조정하기 위한 기본 제어 지점 역할을 합니다.
모바일 스위칭 센터	cmdb_ci_mobile_switching_center	cmdb_ci_ni_telco_equipment	MSC(모바일 스위칭 센터)는 모바일 장치를 PSTN(공중 전화망) 또는 기타 모바일 네트워크에 연결하는 셀룰러 네트워크의 핵심 구성 요소입니다. 통화 라우팅, 스위칭

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			및 신호 기능을 수행하여 원활한 연결을 보장하고 모바일 가입자와 다른 네트워크 간의 음성 및 데이터 통신을 가능하게 합니다.
마이크로파 무선 장비	cmdb_ci_microwave_radio_equipment	cmdb_ci_telco_equipment	마이크로파 무선 장비는 고주파 마이크로파 신호를 사용하여 데이터를 송수신하는 무선 통신 시스템에 사용되는 하드웨어를 말합니다. 물리적 케이블 없이도 음성, 비디오 및 데이터를 장거리로 쉽게 전송할 수 있어 지점 간 또는 지점 간 무선 연결이 가능합니다.
네트워크 인터페이스 장치	cmdb_ci_network_interface_device	cmdb_ci_telco_equipment	NID(네트워크 인터페이스 장치)는 고객 구내에 위치한 통신 장치로, 서비스 제공자의 네트워크와 고객의 내부 네트워크 사이의 경계점 역할을 합니다. 물리적 연결을 제공하며 연결 문제를 해결하고 모니터링하기 위한 테스트 및 진단 기능을 포함하는 경우가 많습니다.
네트워크 인터페이스 유닛	cmdb_ci_network_interface_unit	cmdb_ci_telco_equipment	NIU(Network Interface Unit)는 통신 네트워크에서 사용되는 장치로, 일반적으로 데이터 서비스를 위해 서비스 제공업체의 네트워크와 고객 구내 간의 인터페이스를 제공합니다. 여기에는 안정적인 데이터 전송을 용이하게 하기 위해 신호 컨디셔닝, 프로토콜 변환 및 라인 종단과 같은 기능이 포함될 수 있습니다.

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
PBX (Private Branch Exchange)	cmdb_ci_private_branch_exchange	cmdb_ci_ni_telco_equipment	PBX (Private Branch Exchange)는 조직 내에서 사용되는 전화 통신 시스템으로, 서로 다른 내선 번호 간의 내부 통신을 허용하고 외부 내선 번호를 공중 전화망에 연결하여 외부 통화를 용이하게 합니다. 통화 라우팅, 착신 전환 및 기타 전화 통신 기능을 관리하여 기업을 위한 효율적인 중앙 집중식 통신 솔루션을 제공합니다.
신호 전송 지점	cmdb_ci_signal_transfer_point	cmdb_ci_ni_telco_equipment	STP (Signal Transfer Point)는 서로 다른 네트워크 간의 신호 메시지의 라우팅 및 전송을 용이하게 하여 다양한 통신 시스템 간의 상호 연결 및 상호 운용성을 가능하게 하는 통신 네트워크 요소입니다. 신호 트래픽을 관리하고 네트워크의 여러 노드 간에 효율적인 통신을 보장하기 위한 중앙 허브 역할을 합니다.
네트워크 타이밍	cmdb_ci_network_timing	cmdb_ci_ni_telco_equipment	네트워크 시간 서버 또는 시간 동기화 장치라고도 하는 네트워크 타이밍 장치는 네트워크 장치 및 시스템에 정확하고 동기화된 시간 정보를 제공하는 장치입니다. 네트워크의 다양한 장치가 네트워크 활동의 로깅, 인증 및 조정과 같은 작업에 대해 일관되고 정확한 시간을 유지하도록 합니다.
음성 메일 장비	cmdb_ci_voicemail_equipment	cmdb_ci_ni_telco_equipment	음성 메일 장비는 통신 네트워크에서 음성 메시지를 녹음, 저장 및 검색하는 데 사용되는 하드웨어 또는 시스템을 말합니다.

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			발신자는 수신자를 사용할 수 없을 때 녹음된 메시지를 남길 수 있으며 수신자는 편한 시간에 이러한 메시지를 듣고 관리할 수 있습니다.
통신 분배 패널	cmdb_ci_communication_distribution_panel	cmdb_ci_communication_distribution_panel	통신 분배 패널은 건물이나 건물 내에서 전화, 데이터 및 비디오와 같은 다양한 통신 신호를 구성하고 분배하는데 사용되는 중앙 집중식 장치입니다. 통신 회선을 연결하고 관리하기 위한 허브 역할을 하여 네트워크 인프라에 쉽게 액세스, 구성 및 문제 해결을 수행할 수 있습니다.
섬유 패널	cmdb_ci_fiber_distribution_panel	cmdb_ci_communication_distribution_panel	광섬유 패치 panel 패널이라고도 하는 광섬유 패널은 광섬유 케이블을 종단, 편성, 관리하기 위한 중심점을 제공하기 위해 광섬유 네트워크에서 사용되는 하드웨어 구성 요소입니다. 이를 통해 효율적인 연결, 손쉬운 유지 관리, 광섬유 연결 라우팅 및 패치 적용의 유연성이 가능합니다.
광섬유 서빙 터미널	cmdb_ci_fiber_serving_terminal	cmdb_ci_communication_distribution_panel	FST(Fiber Serving Terminal)는 서비스 프로바이더의 광섬유 인프라와 고객의 내부 네트워크 사이의 경계점 역할을 하는 광섬유 네트워크의 고객 구내에 위치한 장치입니다. 광섬유 케이블의 종단 및 연결 지점을 제공하여 고객의 위치에 고속 광대역 서비스를 쉽게 제공할 수 있습니다.

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
PFP는	cmdb_ci_primary_flexibility_point	cmdb_ci_communication	Distribution panel 맥락에서 PFP(Primary Flexibility Point)는 통신 케이블과 경로가 수렴하여 쉽게 접근하고 향후 수정할 수 있도록 지정된 위치입니다. 케이블을 라우팅, 종료 및 분배하기 위한 중앙 허브 역할을 하여 네트워크 설치의 유연성과 확장성을 제공합니다.
서빙 영역 인터페이스	cmdb_ci_serving_area_interface	cmdb_ci_communication	SAI(Serving Area Interface)는 통신 서비스 제공업체의 네트워크가 고객의 프레미스 또는 내부 네트워크에 연결되는 경계 또는 경계 지점입니다. 이는 네트워크 유지 관리에 대한 서비스 제공자의 책임과 구내 배선 및 장비에 대한 고객의 책임 사이의 전환을 나타냅니다.
디지털 크로스 커넥트 패치 패널	cmdb_ci_digital_cross_connect_patch_panel	cmdb_ci_communication	Digital cross connect patch panel이라고도 하는 디지털 크로스 커넥트 패치 패널은 디지털 회로 또는 채널의 교차 연결 및 관리를 용이하게 하기 위해 통신 네트워크에서 사용되는 하드웨어 구성 요소입니다. 디지털 신호의 재구성 및 라우팅이 용이하여 네트워크 인프라 내에서 통신 경로를 효율적으로 프로비저닝하고 문제를 해결할 수 있습니다.
광섬유 크로스 커넥트 패널	cmdb_ci_fiber_cross_connect_patch_panel	cmdb_ci_communication	Fiber optic cross connect patch panel은 광섬유 케이블의 상호 연결 및 관리를 용이하게 하기 위해 광섬유 네트워크에서 사용되는

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			장치입니다. 개별 광섬유 스트랜드를 구성, 라우팅 및 교차 연결하기 위한 중앙 집중식 위치를 제공하여 광섬유 네트워크 설치에서 효율적인 유지 관리, 확장성 및 유연성을 허용합니다.
RJ45 패치 패널	cmdb_ci_rj45_patch_panel	cmdb_ci_communication_distribution_panel	RJ45 패치 패널은 이더넷 시스템에서 네트워크 연결을 종단하고 관리하는데 사용되는 하드웨어 구성 요소입니다. 이더넷 케이블을 체계적이고 편리하게 종단할 수 있는 여러 RJ45 포트를 제공하여 네트워크 연결을 쉽게 패치하고 재배열할 수 있습니다.
V35 패치 패널	cmdb_ci_v35_patch_panel	cmdb_ci_communication_distribution_panel	V.35 패치 패널은 V.35 케이블의 종단 및 관리를 용이하게 하기 위해 통신 및 네트워킹에 사용되는 하드웨어 구성 요소입니다. V.35 연결의 체계적이고 편리한 종료를 허용하는 여러 V.35 포트를 제공하여 V.35 회로의 패치 적용 및 재배치를 용이하게 합니다.
디지털 분배 패널	cmdb_ci_digital_distribution_panel	cmdb_ci_communication_distribution_panel	디지털 분배 패널 프레임이라고도 하는 디지털 분배 패널은 일반적으로 T1 또는 E1 라인 형태로 디지털 신호를 종단, 관리 및 분배하기 위해 통신 네트워크에서 사용되는 장치입니다. 디지털 회로를 구성하고 상호 연결하기 위한 중앙 집중식 지점을 제공하여 네트워크 내에서 디지털 통신의

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			효율적인 전송 및 관리를 촉진합니다.
멀티플렉서	cmdb_ci_multiplexer	cmdb_ci_ni_telco_equipment	MUX라고도 하는 멀티플렉서는 통신 및 데이터 전송에 사용되는 장치로, 여러 신호 또는 데이터 스트림을 단일 복합 신호로 결합하여 공유 매체를 통해 보다 효율적으로 전송할 수 있습니다. 이를 통해 단일 채널을 통해 다양한 신호 또는 데이터 스트림을 동시에 전송할 수 있어 통신 시스템의 용량과 효율성을 높일 수 있습니다.
DSLAM	cmdb_ci_dslam	cmdb_ci_multiplexer	DSLAM(Digital Subscriber Line Access Multiplexer)은 통신에서 통신 사업자의 네트워크 내에서 여러 DSL(Digital Subscriber Line)을 집계하고 관리하는 데 사용되는 네트워크 장치입니다. 음성 및 데이터 트래픽을 분리하고 적절한 대상으로 라우팅하여 기존 구리 전화선을 통해 고속 광대역 서비스를 제공할 수 있습니다.
IP DSLAM	cmdb_ci_ipdslam	cmdb_ci_multiplexer	IP DSLAM(Internet Protocol Digital Subscriber Line Access Multiplexer)은 IP 기반 서비스를 지원하는 DSLAM으로, 디지털 가입자 회선을 통해 고속 광대역 인터넷 서비스를 제공할 수 있습니다. IP 기반 트래픽을 처리하는 데 필요한 IP 라우팅 및 처리 기능을 제공하여 최종 사용자에게 효율적이고 확장

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			가능한 인터넷 연결을 제공할 수 있습니다.
WDM	cmdb_ci_wdm	cmdb_ci_multiplexer	WDM(Wavelength Division Multiplexing)은 여러 파장의 빛을 동시에 전송하여 단일 광섬유의 용량을 늘리기 위해 광섬유 통신 시스템에 사용되는 기술입니다. 이를 통해 다양한 광 신호의 다중화 및 역다중화가 가능하여 더 높은 데이터 전송 속도와 광섬유 인프라의 효율적인 활용을 가능하게 합니다.
OLT	cmdb_ci_optical_line_terminal	cmdb_ci_multiplexer	OLT(Optical Line Terminal)는 PON(Passive Optical Network)의 엔드포인트 역할을 하는 광섬유 통신 시스템에 사용되는 네트워크 장치입니다. 서비스 제공자의 네트워크를 가입자의 구내에 연결하여 광 신호 분배를 관리 및 제어하고 서비스 제공자와 PON의 여러 ONU(광 네트워크 장치) 또는 ONT(광 네트워크 터미널) 간의 통신을 촉진합니다.
광 스플리터	cmdb_ci_optical_splitter	cmdb_ci_multiplexer	빔 스플리터라고도 하는 광 스플리터는 광섬유 네트워크에서 들어오는 광 신호를 같거나 다양한 전력 수준의 여러 출력 신호로 나누는 데 사용되는 수동 장치입니다. 여러 사용자 또는 장치 간에 단일 광섬유 연결을 공유할 수 있으므로 네트워크에서 광

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			신호를 효율적으로 분배할 수 있습니다.
광학 운송업체 전송 노드	cmdb_ci_optical_carrier	transport_muxer	OXC(광 교차 연결) 또는 OTN(광 전송 네트워크) 노드라고도 하는 광 캐리어 전송 노드는 광 전송 네트워크에서 대용량 광 신호의 라우팅, 그루밍 및 끄기를 용이하게 하는 네트워크 요소입니다. 이를 통해 광 채널을 효율적이고 유연하게 관리할 수 있으므로 통신 네트워크에서 장거리로 대량의 데이터를 전송할 수 있습니다.
팬 선반	cmdb_ci_fan_module	cmdb_ci_hardware	팬 선반은 랙 또는 장비 캐비닛 내에서 능동 냉각 및 공기 흐름 관리를 제공하도록 설계된 하드웨어 구성 요소입니다. 일반적으로 장비에서 발생하는 열을 발산하여 적절한 환기를 보장하고 과열을 방지하는 데 도움이 되는 여러 개의 팬이 포함되어 있습니다.
모니터링 유닛 선반	cmdb_ci_monitoring_unit	cmdb_ci_hardware	모니터링 장치 랙 또는 새시라고도 하는 모니터링 장치 선반은 네트워크 모니터링 및 관리 목적으로 사용되는 모니터링 장치 또는 장치를 수용하도록 설계된 전용 인클로저입니다. 네트워크 분석기, 프로브 또는 모니터링 어플라이언스와 같은 모니터링 장비를 설치하고 구성하기 위한 중앙 집중식 보안 위치를 제공하여 네트워크 트래픽 및 성능을 효율적으로

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			모니터링하고 분석할 수 있습니다.
키보드 비디오 마우스 스위치	cmdb_ci_keyboard_video	cmdb_ci_base_ci hardware	KVM(키보드 비디오 마우스) 스위치는 사용자가 단일 키보드, 모니터 및 마우스 장치 집합을 사용하여 여러 컴퓨터 또는 서버를 제어할 수 있도록 하는 하드웨어 장치입니다. 중앙 워크스테이션에서 여러 시스템을 원활하게 전환하고 관리할 수 있습니다.
서빙 GPRS 지원 노드	cmdb_ci_serving_gprs_support_node	cmdb_ci_base_ci telco equipment	GSM(Global System for Mobile Communications) 또는 GPRS(General Packet Radio Service) 네트워크의 네트워크 노드입니다. SGSN(Serving GPRS Support Node)은 서비스 지역 내의 모바일 스테이션에서 데이터 패킷을 전달하는 역할을 합니다. 패킷 교환 네트워크에서 중요한 역할을 하며 스마트폰 및 기타 모바일 통신 장치와 같은 장치의 이동성 및 세션 정보를 관리합니다.
논리 복합	cmdb_ci_logical_composition		통신 네트워크 내의 논리적 요소, 구성요소 또는 엔터티의 그룹화 또는 조합입니다. 이러한 논리적 복합은 종종 특정 기능이나 서비스를 수행하기 위해 함께 작동하도록 설계되었습니다.
스플라이스 종결	cmdb_ci_splice_closure		광섬유의 접합 부분을 덮고 보호하는 데 사용되는 보호 인클로저. 접합 마감은 광섬유 네트워크에 있는 근본적인

장비 확장 수업

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
		분대이어, 습기 먼지 및 온도 동요와 같은 환경 요인에서 접합한 섬유를 육체적인 보호를 제공하.	

*LTE는 ETSI의 상표입니다.

관련 정보

[통신 장비 인스턴스 생성](#)

장비 작업 속성 양식

장비 작업 속성 양식을 사용하면 장비 기록에 대한 상세 정보를 설명할 수 있습니다.

장비 생성 - 작업 속성 양식

필드	설명
인벤토리 템플릿	장비 모델에 대한 인벤토리 템플릿입니다. 인스턴스화 프로세스에서는 이 인스턴스를 사용하여 지정된 네트워크 사이트에 네트워크 자산 인스턴스를 생성합니다. i 주: - 선택한 인벤토리 템플릿에 따라 양식 하단에 옵션 템플릿 목록이 나타납니다. - 선택적 템플릿을 선택하면 현재 템플릿 값이 덮어쓰기됩니다. - 이 필드는 인벤토리 장비 생성에만 적용할 수 있습니다.
재고 보관실 위치	자산이 있는 재고 보관실 위치의 이름입니다. 자세한 내용은 Telecommunications Network Inventory 및 하드웨어 자산 관리 통합 문서를 참조하십시오.
사이트	프로세스에서 장비를 인스턴스화하는 네트워크 사이트 또는 데이터 센터의 이름입니다.
장비 랙/캐비닛	장비의 랙 또는 캐비닛 이름입니다.
자산	이 기록과 연결된 자산의 이름입니다. 자세한 내용은 Telecommunications Network Inventory 및 하드웨어 자산 관리 통합 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[설계 및 할당을 사용하여 장비 기록 생성](#)

GPON 광대역 변경 모델 양식

GPON 광대역 변경 모델 양식을 사용하면 물리적 연결의 연결 세부 정보를 생성, 검토 및 수정하고 논리적 연결을 계산 및 생성할 수 있습니다.

관련 정보

GPON 광대역 서비스 설계 및 할당

물리적 연결 생성 양식

물리적 연결 생성 양식을 사용하면 물리적 연결에 대한 네트워크 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

물리적 연결 생성 양식

필드	설명
사이트 A 종료	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 사이트를 시작합니다.
장비 A 종료	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 장비를 시작합니다.
A 종료 인터페이스	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 시작합니다.
물리적 연결 모델	이 물리적 연결이 구성된 물리적 연결 모델입니다.
Z 종료 사이트	이 물리적 연결이 구성된 종료 네트워크 사이트입니다.
Z 종료 장비	이 물리적 연결이 구성된 종료 네트워크 장비입니다.
인터페이스 Z 종료	이 물리적 연결이 구성된 종료 네트워크 인터페이스입니다.
대역폭	이 물리적 연결의 대역폭입니다.

논리적 연결 계산 및 생성 양식

논리적 연결 계산 및 생성 양식을 사용하면 논리적 연결에 대한 연결 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

논리적 연결 계산 및 생성 양식

필드	설명
사이트 시작	이 연결이 구성된 시작 네트워크 사이트입니다.
장비 시작	이 연결이 구성된 네트워크 장비를 시작합니다.
인터페이스 시작	이 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 시작합니다.
	i 주: 이 필드를 비워 두면 경로 계산을 사용하여 자동으로 설정되고 논리적 연결이 생성됩니다.
논리적 연결 모델	이 연결이 구성된 논리적 연결 모델입니다.

논리적 연결 계산 및 생성 양식

필드	설명
	i 주: 토폴로지 연결 모델은 나열되지 않습니다.
사이트 종료	이 연결이 구성된 종료 네트워크 사이트입니다.
장비 종료	이 연결이 구성된 종료 네트워크 장비입니다.
인터페이스 종료	이 연결이 구성된 종료 네트워크 인터페이스입니다. i 주: 이 필드를 비워 두면 경로 계산을 사용하여 자동으로 설정되고 논리적 연결이 생성됩니다.
장비 유형 종료	이 연결이 구성된 네트워크 장비 유형을 종료합니다.
장비 종료 역할	이 연결이 구성된 네트워크 장비 역할을 종료합니다.
장비 종료 기능	이 연결이 구성된 네트워크 장비 기능을 종료합니다.
대역폭	이 물리적 연결의 대역폭입니다.
허용된 논리적 연결 모델	논리적 연결에 대해 지원되는 모든 모델을 캡처하는 필터입니다. i 주: 모델 관계 필드에서 논리적 연결 모델을 선택하면 사용 가능한 논리적 연결 모델 목록이 변경됩니다.
허용된 물리적 연결 모델	물리적 연결에 대해 지원되는 모든 모델을 캡처하는 필터입니다. i 주: 모델 관계 필드에서 논리적 연결 모델을 선택하면 사용 가능한 물리적 연결 모델 목록이 변경됩니다.

인벤토리 모델 양식

인벤토리 모델 양식을 사용하면 장비 홀더, 장비, 인터페이스 카드, 논리적 연결, 물리적 연결, 네트워크 인터페이스 및 네트워크 모델 관계에 대한 모델 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

인벤토리 모델 양식 - 일반

인벤토리 모델 양식의 일반 섹션에서는 모델의 상세 정보를 만들고, 검토하고, 수정할 수 있습니다.

일반 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
간단한 설명	정의하려는 장비 홀더 모델에 대한 설명입니다.
모델 범주	CI 클래스에 매핑되는 모델 범주 목록입니다. 모델 범주는 애플리케이션의 일부입니다 제품 카탈로그 . i 주: - 인스턴스는 선택한 모델 범주의 매핑된 CI 클래스에 생성됩니다. - 기능을 수행하려면 Telecommunications Network Inventory 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. - 장비 랙 - 캐비닛 - 슬롯 - 하위 슬롯 - 장비 랙을 범주로 선택하면 RU 명명 패턴 및 게시 유형 필드가 정보 섹션 아래에 나타납니다.
자산 추적 전략	모델을 추적하는 프로세스입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. - 범주에 그대로 두기: 모델이 투명하고 범주가 자산 클래스를 정의합니다. - 소비재 자산 작성: 이 모델은 범주에서 정의하는 자산 클래스와 상관없이 자산 클래스를 소모품으로 지정합니다. - 자산 작성 안 함: 범주에서 정의하는 자산 클래스와 상관없이 모델이 자산 인스턴스화를 차단합니다.
내용 연수 (월)	모델을 사용할 수 있는 개월 수입니다.
자산 추적 단위	이 네트워크 자산에 사용할 수 있는 장비 홀더 장치의 수입니다.
취득 방법	모델에 대한 취득 방법: 구입 모델을 구매했습니다. 임대됨 모델이 임대되었습니다. 모두 모델을 구입하여 임대했습니다.
비용	모델의 단일 단위에 대한 비용입니다.
감가상각	장비 모델의 감가상각 일정입니다.
처분가치	유효 수명이 다한 시점에 판매할 경우 실현되는 자산의 예상 가치입니다. 이 값은 자산 가격보다 작거나 같아야 합니다.
설명	모델에 대한 유용한 추가 정보입니다.

일반 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
모델 번호	제조업체에서 모델에 할당한 모델 번호입니다.
바코드	제조업체에서 모델에 할당한 바코드 번호입니다.
소유자	모델을 책임지는 사람입니다.
상태	모델의 생산 상태: 빌드 모델을 빌드해야 합니다. 프로덕션 중 모델이 프로덕션 중입니다. 판매됨 모델이 판매되었습니다. 폐기됨 모델이 폐기되었습니다.
경비 유형	경비 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. Capex 자본 지출은 수년에 걸쳐 가치가 실현되는 일회성 지출입니다. 복사기를 예로 들 수 있습니다. Opex 운영 비용은 지속적인 지출입니다. 복사기의 토너를 예로 들 수 있습니다.
인증됨	이 네트워크 자산이 인증되었는지 여부를 지정하는 옵션입니다.

관련 정보

[인벤토리 모델 생성](#)

인벤토리 모델 양식 - 정보

인벤토리 모델 양식의 정보 섹션에서는 모델의 네트워크 자산 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

정보 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
높이(U)	모델에 필요한 랙 단위의 수입니다. i 주: 이 필드는 장비 모델에만 적용할 수 있습니다.
전원	전력(와트)입니다.
사운드 파워	노이즈 측정 (벨) (1bel=10데시벨).
연결 유형	연결 유형:

정보 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
	케이블 다색 케이블 연결. 연결 장비로 설정하는 표준 연결입니다. 예를 들어 모니터와 컴퓨터 간의 연결이 있습니다. 스트랜드 다중 가닥 광섬유 연결. 무선 3G, 4G 또는 5G 무선 연결.
전력 단위	자산의 전력이 측정되는 단위입니다. 다음 단위 중 하나를 선택합니다. • 와트(W) • 킬로와트(KW) • 메가와트(MW) • 마력(HP)
정격 전원	자산에 할당된 최대 전력입니다.
측정 단위 시스템	최대 중량 용량 단위를 가져오는 기준이 되는 측정 유형입니다. 다음 측정 유형 중 하나를 선택합니다. • 메트릭 • 미국 야드/파운드
무게 단위	자산의 무게가 측정되는 단위입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. • 그램(g) i 주: 이 필드는 미터법이 측정 단위로 사용되는 경우에만 접근할 수 있습니다. • 킬로그램(kg) i 주: 이 필드는 미터법이 측정 단위로 사용되는 경우에만 접근할 수 있습니다. • 온스(oz) i 주: 이 필드는 미국 야드/파운드 시스템이 측정 단위로 사용되는 경우에만 액세스할 수 있습니다.

정보 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
	파운드(lbs) i 주: 이 필드는 미국 야드/파운드 시스템이 측정 단위로 사용되는 경우에만 액세스할 수 있습니다.
가중치	랙 또는 캐비닛 또는 슬롯 또는 하위 슬롯의 최대 무게입니다.
슬롯 이름 지정 패턴	장비 또는 카드에 있는 슬롯 및 인터페이스에 대해 생성되는 이름을 정의하는 데 사용되는 이름 패턴입니다. 이러한 이름 패턴은 모델 수준에 있기 때문에 기본적으로 해당 모델의 모든 템플릿에 적용됩니다. 이러한 이름 패턴은 동일한 모델의 다른 인스턴스에 대해 편집할 수 있습니다. 이름 지정 규칙에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 연결된 템플릿의 명명 규칙. 이름은 자동으로 생성되지만 템플릿의 이름을 수동으로 편집할 수 있습니다. i 주: - 이 필드는 장비 모델 및 인터페이스 카드 모델에 적용할 수 있습니다. - 다음과 같은 경우 생성된 이름은 비어 있습니다. - 변수 이름의 철자가 틀렸습니다. - 장비에 있는 인터페이스 또는 슬롯에 대한 parent_slot 또는 equipment_slot 정보를 사용합니다. - 이 필드를 비워 두면 기본 이름 지정 패턴이 고려됩니다. 여기서 기본 이름은 Slot-001이며, 여기서 001은 슬롯 시작 번호입니다. 이 필드는 장비 모델 및 인터페이스 카드 모델에 적용할 수 있습니다.
인터페이스 이름 지정 패턴	장비 또는 카드의 슬롯 및 인터페이스에 대해 생성되는 이름을 정의하는 데 사용되는 이름 패턴입니다. 이러한 이름 패턴은 모델 수준에 있기 때문에 기본적으로 해당 모델의 모든 템플릿에 적용됩니다. 이러한 이름 패턴은 동일한 모델의 다른 인스턴스에 대해 편집할 수 있습니다. 이름 지정 규칙에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 연결된 템플릿의 명명 규칙. 이름은 자동으로 생성되지만 템플릿의 이름을 수동으로 편집할 수 있습니다.

정보 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
	i 주: - 이 필드는 장비 모델 및 인터페이스 카드 모델에만 사용할 수 있습니다. - 다음과 같은 경우 생성된 이름은 비어 있습니다. - 변수 이름의 철자가 틀렸습니다. - 장비에 있는 인터페이스 또는 슬롯에 대한 <code>parent_slot</code> 또는 <code>equipment_slot</code> 정보를 사용합니다. - 이 필드를 비워 두면 기본 이름 지정 패턴이 고려됩니다. 여기서 기본 이름은 Port-001이며, 여기서 001은 인터페이스 시작 번호입니다. 이 필드는 장비 모델 및 인터페이스 카드 모델에만 사용할 수 있습니다.
크기S 단위	자산의 물리적 크기가 측정되는 단위입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. - 인치(in) - 피트(ft) - 마일(mi) i 주: 이 필드는 장비 모델, 장비 홀더 모델 및 물리적 연결 모델에 적용할 수 있습니다.
높이	네트워크 자산의 높이로, 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표시됩니다. - 예를 들어 자산의 높이가 60인치이고 단위 필드에서 ## ### ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 ServiceNow AI Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내에서 자산의 물리적 배치를 결정합니다. i 주: 이 필드는 장비 모델 및 장비 홀더 모델에 적용할 수 있습니다.
너비	네트워크 자산의 길이이며 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표시됩니다. - 예를 들어, 저작물이 1피트인 경우 12를 입력하고, 저작물이 60인치이고 단위 필드에서 ## ### ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 ServiceNow AI Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내에서 자산의 물리적 배치를 결정합니다. i 주: 이 필드는 장비 모델 및 장비 홀더 모델에 적용할 수 있습니다.
깊이	단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표시되는 네트워크 자산의 깊이입니다. i 주: 이 필드는 장비 모델 및 장비 홀더 모델에 적용할 수 있습니다.

정보 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
RU 번호 지정 방향	랙 뷰에서 랙 단위의 번호 매기기 순서입니다. 다음 중 하나를 선택하십시오. - 위에서 아래로 - 목록의 맨 위에서 시작하는 번호 매기기 시퀀스입니다. - 아래에서 위로 - 목록의 맨 아래에서 시작하는 번호 매기기 시퀀스입니다.
슬롯 시작 번호	이 모델의 슬롯에 할당할 첫 번째 숫자입니다. 슬롯 이름은 시작 번호에 따라 자동으로 생성됩니다. i 주: - 입력한 값은 단위 위치에 영향을 주지 않습니다. 단위 위치는 항상 1부터 시작하며 슬롯 명명 패턴에 사용됩니다. - 이 필드는 장비 모델 및 인터페이스 카드 모델에 적용할 수 있습니다.
인터페이스 시작 번호	장비 또는 카드의 인터페이스에 할당하는 시작 번호입니다. 예를 들어 20개 인터페이스의 시작 번호가 10인 경우 인터페이스 번호는 Port-010, Port-011 등과 같이 Port-029와 같이 10부터 시작합니다. i 주: - 입력한 값에 따라 인터페이스 번호가 자동으로 생성됩니다. 유닛 위치는 영향을 받지 않습니다. 단위 위치는 항상 1부터 시작하며 인터페이스 명명 패턴에 사용됩니다. - 이 필드는 장비 모델 및 인터페이스 카드 모델에 적용할 수 있습니다.
CLEI 코드	이 네트워크 자산에 대해 CLEI(공용 언어 장비 식별)가 할당되었습니다. CLEI 코드는 구조화된 명명 형식으로 장비를 식별하는 전역적으로 고유한 10자 영숫자 지능형 코드입니다. CLEI 코드와 제조업체의 제품 코드(하드웨어 버전을 포함하는 부품 번호) 간에는 일대일 관계가 있습니다. i 주: 이 필드는 물리적 연결 모델, 논리적 연결 모델 및 네트워크 인터페이스 모델을 제외한 모든 유형의 모델에 적용할 수 있습니다.
커넥터 유형	네트워크 인터페이스에 케이블을 연결하는 데 사용되는 물리적 케이블 커넥터의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. - BNC (Bayonet Neill-Concelman) - 동축 케이블에 사용되는 소형 무선 주파수 커넥터 유형. - SC(Square Connector) - 효율적인 광 투과를 위해 광 섬유를 정렬하기 위해 푸시풀 래치로 사용되는 일반적인 유형의 광섬유 커넥터인 정사각형. - LC(Lucent Connector) - 고밀도 애플리케이션용으로 설계된 SC 커넥터의 또 다른 버전입니다. - ST(스트레이트 트립)- 통신 및 데이터 통신 애플리케이션에서 광섬유를 연결하는 데 일반적으로 사용되는 광섬유 커넥터 유형.

정보 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
	- 와이어 랩 - 회로 기판에 전기 연결을 만드는 기술입니다. - RJ45 - 8P8C(8 Position 8 Contact) 커넥터라고도 하며 유선 이더넷 네트워크에 널리 사용되는 커넥터 유형입니다. i 주: 이 필드는 네트워크 인터페이스 모델에만 적용됩니다.
슬롯 이미 사용됨	카드에서 차지하는 슬롯 수입니다. i 주: 이 필드는 인터페이스 카드 모델에만 적용됩니다.
길이	네트워크 자산의 길이이며 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표시됩니다. - 예를 들어, 저작물이 1피트인 경우 12를 입력하고, 저작물이 60인치이고 단위 필드에서 ## ### ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 ServiceNow AI Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내에서 자산의 물리적 배치를 결정합니다.
상호 연결 사용	장비의 모든 인터페이스가 서로 상호 연결되도록 선택할 수 있는 옵션입니다. i 주: - 상호 연결에 대한 기본 알고리즘은 $(N/2) + 1$이며, 여기서 N 은 장비의 총 인터페이스 수입니다. 홀수 포트 번호의 경우 시스템은 N 을 이전 번호 (N-1) 로 사용하고 상호 연결을 생성합니다. 예를 들어 인터페이스가 10개인 장비가 있다고 가정해 보겠습니다. 이 옵션을 선택하면 첫 번째 인터페이스가 여섯 번째 인터페이스인 2-7, 3-8, 4-9 및 5- 10과 상호 연결됩니다. - 이 필드는 장비 모델에만 적용할 수 있습니다. 생성된 모든 상호 연결은 CI(구성 항목) 관계로 나열됩니다.
방향	이 네트워크 자산에 있는 슬롯의 실제 방향: --없음-- 특정 물리적 슬롯 방향이 없습니다. 가로 수평 슬롯 방향. 세로 수직 슬롯 방향. i 주: 이 필드는 장비 홀더 모델에만 적용됩니다.
가상	네트워크 인터페이스가 실제 인터페이스인지 가상인지 확인하는 옵션입니다.

정보 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
	i 주: 가상을 선택하면 커넥터 유형 필드가 나타나지 않습니다. 이 필드는 네트워크 인터페이스 모델에만 적용됩니다.
최대 물리적 연결 지원	이 인터페이스 모델에 연결할 수 있는 최대 연결 수입니다. 기본적으로 1로 간주됩니다. i 주: 이 필드는 네트워크 인터페이스 모델에만 적용됩니다.
포트 대역폭	이 네트워크 인터페이스의 포트에 대해 측정된 대역폭입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 대역폭을 선택합니다. i 주: 이 필드는 네트워크 인터페이스 모델에만 적용됩니다.
방향성	네트워크 노드 간의 연결 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • Tx- TX는 Transmit의 약자입니다. 장치에서 데이터가 전송되는 방향을 나타냅니다. • Rx-RX는 데이터를 수신하는 엔드포인트를 나타냅니다. 다른 소스에서 전송된 정보를 수신하기 위한 입력 측으로, 종종 TX(전송)로 레이블이 지정됩니다. • Tx/Rx • 버스-버스 방향성은 통신 채널의 데이터 흐름을 나타냅니다. • 방송 - 방송 방향성은 방송 시스템에서 신호 송수신의 특성을 나타냅니다. i 주: 이 필드는 네트워크 인터페이스 모델에만 적용됩니다.
인터페이스 유형	네트워크 인터페이스의 포트 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • 이더넷 - 네트워크에 연결하기 위한 장치의 물리적 연결 및 속도 기능입니다. 여기에는 케이블 유형, 속도 및 표준이 포함됩니다. • 광 트랜시버에 사용되는 커넥터의 광별 설계. 다양한 유형의 광학 인터페이스가 있으며 각각 모양과 데이터 속도 기능이 다릅니다. • 직렬 - 직렬 인터페이스는 여러 비트를 동시에 전송하는 병렬 인터페이스와 달리 한 번에 한 비트씩 데이터를 전송합니다. i 주: 이 필드는 네트워크 인터페이스 모델에만 적용됩니다.
동작	연결 모드를 선택하는 옵션입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • 채널 • 연결

정보 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
	i 주: 이 필드는 논리적 연결 모델에만 적용할 수 있습니다.
라우팅 동작	라우팅 적용을 제어하는 라우팅 동작 속성입니다. - 이 연결 유형에 필요한 경로가 없으면 경로 없음을 선택합니다. - 연결을 라우팅하는 데 사용되는 다중 라우트 연결 자원을 사용하려면 순차적 병렬을 선택합니다. 여기서 라우팅된 연결에는 경로 요소가 필요합니다. i 주: 이 필드는 논리적 연결 모델에만 적용할 수 있습니다.
논리적 인터페이스 모델	선택한 논리적 연결 모델에 대한 모든 논리적 인터페이스 모델의 목록입니다. i 주: 논리적 연결을 생성하는 동안 포트 A 및 포트 Z에 대한 논리적 인터페이스는 선택한 논리적 인터페이스 모델을 기반으로 생성됩니다.
RU 명명 패턴	랙 템플릿의 이름 지정 패턴입니다. i 주: - 기본적으로 명명 패턴은 "RU-" + position입니다. - 이 필드는 장비 랙 모델 범주에만 표시됩니다.
게시 유형	다음 유형 중 하나를 선택합니다 2 Post: 랙에 두 개의 수직 지지대가 있는 경우 선택합니다. 4 Post: 랙에 4개의 수직 지지대가 있는 경우 선택합니다. i 주: 이 필드는 선택한 모델 범주 가 장비 랙인 경우에만 적용할 수 있습니다.

관련 정보

[인벤토리 모델 생성](#)

인벤토리 모델 추가 탭

인벤토리 모델의 추가 탭은 모델이 생성된 후에 표시됩니다. 이 탭에는 모델의 모든 관련 정보가 표시됩니다. 필요에 따라 언제든지 정보를 보고, 업데이트하고, 저장하고, 삭제할 수 있습니다.

인벤토리 모델의 추가 탭

이름	설명
자산	모델과 관련된 자산의 목록입니다.
구성 항목	모델에 대해 생성된 모든 CI(구성 항목)의 목록입니다.

인벤토리 모델의 추가 탭

이름	설명
모델 구성요소	모델을 구성하는 구성요소 목록입니다.
모델 수명주기	모델의 수명주기 목록입니다.
벤더 카탈로그 항목	제품 모델과 연결된 벤더 카탈로그 항목의 목록입니다.
하드웨어 모델 수명주기	하드웨어 모델의 수명주기 단계 및 수명주기 유형 목록입니다.
네트워크 모델 관계	모델의 모든 네트워크 모델 관계 목록입니다. i 주: 이 필드는 연결 모델에 적용되지 않습니다.
모델 이미지	모델의 이미지입니다. 여기에 업로드된 이미지는 이 모델에 대해 생성된 구성 항목에 표시됩니다. i 주: 이 필드는 장비 모델에만 적용할 수 있습니다.
대역폭 호환성	해당 연결과 호환되는 대역폭 목록입니다. 또한 연결된 연결 모델 및 대역폭 그룹을 생성하고 업데이트할 수 있습니다. i 주: 대역폭 호환성 필드는 연결 모델에만 적용됩니다.

관련 정보

[인벤토리 모델 생성](#)

인벤토리 번호 할당 필드

인벤토리 번호 할당 필드를 사용하면 LAG, VLAN, IP 주소 및 전화 번호 기록에 대한 상세 정보를 설명할 수 있습니다.

인벤토리 번호 할당 필드

필드	설명
전화번호	e164 명명 규칙을 준수하는 전화번호입니다. 자세한 내용은 E.164 phone number field configuration 문서를 참조하십시오.
전화 번호 할당	전화 번호 할당 기록입니다.
국가 코드	전화 번호를 생성할 국가를 선택합니다.
지역 번호	국가 또는 지역 내에서 지리적 지역을 식별하는 코드입니다. 일반적으로 전화 번호의 처음 세 자리 숫자입니다. 지역 번호의 목적은 수신자의

인벤토리 번호 할당 필드

필드	설명
	위치를 기반으로 하는 대상으로 전화 통화를 라우팅하는 것입니다. 예를 들어, 전화 번호 (123) 456-7890에서 "123"은 지역 번호를 나타냅니다.
중앙 사무실 코드	NXX라고도 하는 중앙 사무실 코드입니다. 전화 번호의 NXX 부분은 특정 지역에 속한 중앙 사무실 또는 지역 교환에 대한 정보를 제공합니다. 각 중앙 사무실 코드는 지역 번호 내의 지리적 위치 또는 서비스 제공자와 관련되어 있습니다. 예를 들어, 전화 번호 (123) 456-7890에서 "456"은 중앙 사무실 코드를 나타냅니다.
라인 번호 자릿수	영역 코드 및 중앙 사무실 코드 이후의 숫자 집합입니다. 이 숫자는 중앙 사무실 코드가 제공하는 영역 내의 개별 라인을 식별합니다. 예를 들어, 전화 번호 (123) 456-7890에서 "7890"세트는 4자리 길이의 라인 번호 자릿수를 나타냅니다.
상태	전화 번호 상태: • 신규: 이 번호가 신규임을 나타냅니다. • 예약됨: 번호가 서비스에 예약되어 있지만 아직 할당되지 않았음을 나타냅니다. • 할당되지 않음: 번호가 아직 누구에게도 할당되지 않았거나 번호가 며칠 동안 격리된 상태임을 나타냅니다. • 할당됨: 번호가 할당되었음을 나타냅니다. • 격리됨: 번호가 오랫동안 사용되지 않았음을 나타냅니다. 네트워크 운영자에 따라 이 숫자는 며칠 후에 격리된 상태로 변경됩니다. 잠시 후 상태가 할당되지 않음으로 변경됩니다. • 포트 인: 번호가 다른 네트워크에 속해 있었지만 이제 이 네트워크로 이동했음을 나타냅니다. • 포트 아웃: 번호가 다른 네트워크로 이동했음을 나타냅니다.
번호 범주	카테고리:

인벤토리 번호 할당 필드

필드	설명
	• 소유됨: 이 번호가 조직에 의해 소유됨을 나타냅니다. • 외부 공급업체: 이러한 번호가 외부 공급업체 조직에서 제공됨을 나타냅니다. • 포트 인: 이러한 번호가 다른 네트워크에서 이동되었음을 나타냅니다.
캐리어	블록 내의 전화 번호 범위를 소유하고 관리하는 통신 회사 또는 서비스 제공자의 이름입니다. 고객에게 번호를 할당하고 해당 번호와 관련된 호출의 라우팅을 처리합니다.
상위 블록	상위 블록입니다(있는 경우).
모델 ID	자산의 모델 ID입니다.
번호	하위 인벤토리를 연결할 상위 인벤토리의 이름입니다. 이 ServiceNow AI Platform 이름이 자동으로 할당됩니다. i 주: 이 필드는 인벤토리 번호의 번호 요소에만 사용할 수 있습니다.
요소 유형	VLAN 또는 지연 번호를 연결할 네트워크 인벤토리의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • 네트워크 인터페이스 • 물리적 연결 • 논리적 연결 i 주: 이 필드는 인벤토리 번호의 번호 요소에만 사용할 수 있습니다.
요소	구성하려는 요소 유형 아래의 네트워크 자산입니다. i 주: 이 필드는 인벤토리 번호의 번호 요소에만 사용할 수 있습니다.
시퀀스	네트워크 연결의 시퀀스 번호입니다. i 주: 이 필드는 인벤토리 번호의 번호 요소에만 사용할 수 있습니다.

인벤토리 번호 할당 필드

필드	설명
CIDR	서브넷, 게이트웨이의 IP 주소 및 서브넷 마스크와 연결된 CIDR(Classless Inter-Domain Routing)입니다. VMware의 경우 CIDR, 게이트웨이 및 서브넷 마스크 필드는 필수입니다.
관리되는 네트워크	이 IP 풀 및 IP 하위 네트워크와 연결된 관리되는 네트워크의 이름입니다.
상위 풀	이 IP 풀 또는 IP 네트워크 서브넷의 상위 IP 풀의 이름입니다.
DNS 도메인	IP 주소의 이름입니다.
보고된 사용 가능 주소	이 IP 풀 또는 IP 서브넷에 사용할 수 있는 주소 수입니다.
보고된 주소 사용 중	이 IP 풀 또는 IP 서브넷에 사용 중인 주소의 수입니다.
보고된 예약 주소	이 IP 풀 또는 IP 서브넷에 대해 예약된 주소의 수입니다.
서비스	서비스 종류입니다.

관련 정보

[인벤토리 번호 할당](#)

인벤토리 번호 양식

인벤토리 번호 양식을 사용하면 네트워크 인벤토리에 대한 인벤토리 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

인벤토리 번호 양식

필드	설명
이름	구성하려는 인벤토리의 이름입니다. 유형 필드를 사용하여 목록에서 하나를 선택합니다.
번호	기술 표준에 지정된 네트워크 인벤토리의 가장 낮은 값입니다.
종료 번호	네트워크 인벤토리의 가장 높은 값입니다.
유형	이 네트워크 자산이 속한 인벤토리의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. VLAN 범위 네트워크 자산이 속한 VLAN 번호의 범위입니다. VLAN 하위 범위 네트워크 자산이 속한 VLAN 번호의 하위 범위입니다. VLAN 네트워크 자산의 VLAN 번호입니다. 지연 범위 네트워크 자산이 속한 지연 번호의 범위입니다.

인벤토리 번호 양식

필드	설명
	지연 네트워크 자산의 지연 번호입니다.
상위	네트워크 자산의 상위 인벤토리 번호: - 상위 항목인 경우 필드를 비워 둡니다. - 하위 인벤토리 번호인 경우 자동으로 ServiceNow AI Platform 값이 할당됩니다.
간단한 설명	네트워크 인벤토리 번호에 대한 짧은 설명입니다.

관련 정보

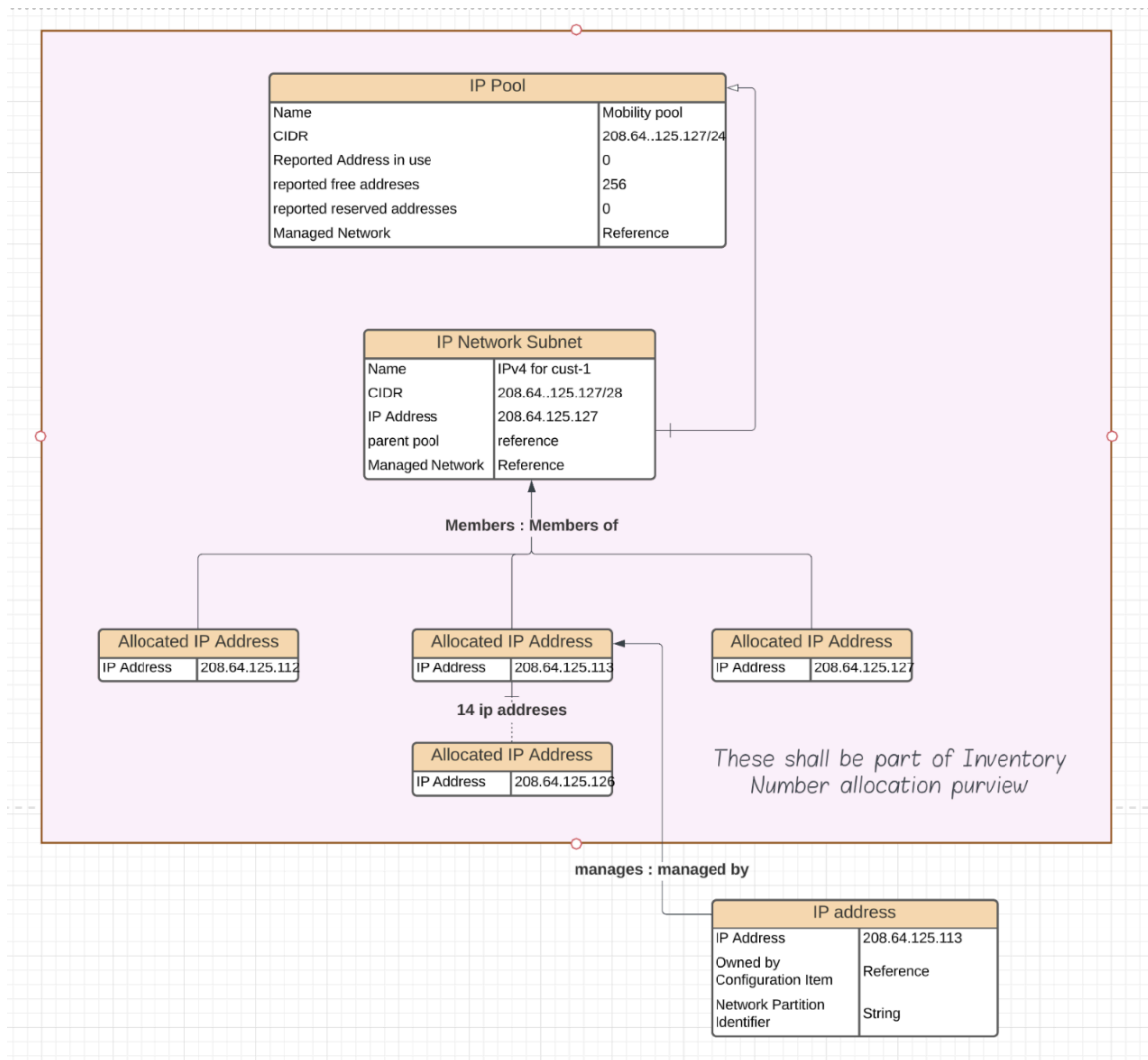
[인벤토리 번호 매기기 정의](#)

IP 주소 인벤토리 관리 데이터 모델

IP 주소 인벤토리 관리 데이터 모델을 사용하면 IP 풀, IP 하위 네트워크, 할당된 IP 주소 및 IP 주소에 사용되는 테이블이 모두 서로 어떻게 관련되어 있는지 이해할 수 있습니다.

데이터 모델

다음 다이어그램에서는 IP 주소 인벤토리 관리 데이터 모델을 보여 줍니다.



이 데이터 모델을 사용하면 IP 풀, IP 하위 네트워크 주소 또는 할당된 IP 주소의 관련 테이블을 저장할 수 있습니다. IP 풀 테이블 또는 IP 서브넷 테이블을 생성하여 서비스를 할당할 수도 있습니다. 이 작업을 수행하려면 IP 풀 또는 IP 서브넷을 생성합니다. 서브넷의 각 IP 주소는 할당된 IP 주소 테이블에 생성됩니다. 그런 다음 할당된 IP 주소 테이블의 IP 주소를 검색 및 CI(구성 항목) 매핑을 위해 IP 주소 테이블에 연결할 수 있습니다.

IP 주소는 다음과 같은 방식으로 할당됩니다.

1. 통신 사업자는 고객을 위해 외부 시스템에서 할당된 IP 서브넷을 얻습니다. 이 IP 서브넷은 IP 네트워크 서브넷 테이블에 저장됩니다.
2. 통신 사업자는 IP 주소 할당을 추적할 수 있도록 서브넷의 IP 주소를 생성할 수 있습니다. 이 경우 이 서브넷의 각 IP 주소는 할당된 IP 주소 테이블에 저장됩니다.
3. 그런 다음 할당된 IP 주소 테이블에서 사용할 준비가 된 IP 주소가 IP 주소 테이블의 기록과 연결됩니다.

관련 정보

[IP 주소 할당 작성](#)

[IP 주소 할당](#)

위치 양식

위치 양식을 사용하면 위치 계층 구조를 생성하여 네트워크 자산을 추적하고 관리할 수 있습니다.

위치 양식

위치 양식을 사용하여 네트워크 자산의 위치 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

위치 양식

필드	설명
이름	위치를 식별하는 설명이 포함된 이름입니다.
주소	이 위치에서 설명하는 도로명 주소입니다.
구/군/시	이 위치가 위치한 도시의 이름입니다.
시/도	이 위치가 위치한 시/도 이름입니다.
우편 번호	이 위치가 위치한 우편번호입니다.
국가	이 위치가 위치한 국가의 이름입니다.
연락처	이 위치에 있는 연락처의 이름(있는 경우)입니다. 접촉 창구를 선택하려면 검색 아이콘()을 클릭합니다.
전화	이 위치에 있는 연락처의 전화 번호입니다(있는 경우).
팩스	이 위치에 있는 연락처의 팩스 번호입니다(있는 경우).
상위	이 위치의 상위 위치입니다(있는 경우). 검색 아이콘()을 클릭하고 이미 생성한 위치 번호를 선택합니다. 이 필드를 사용하면 위치의 계층 구조를 만들 수 있습니다.
위도	위치의 위도(십진수)입니다. 양수는 적도 북쪽의 위도를 나타내고 음수는 적도 남쪽의 위도를 나타냅니다. 이 속성의 값은 -90.0에서 90.0 사이여야 합니다.
경도	위치의 경도(십진수)입니다.

관련 정보

<product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-locations.dita>

위치 양식 - 상위

위치 양식(상위)을 사용하면 네트워크 자산의 상위 위치 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

위치 양식

필드	설명
상위	이 위치의 상위 위치입니다(있는 경우). 검색 아이콘()을 클릭하고 이미 생성한 위치 번호를 선택합니다. 이 필드를 사용하면 위치의 계층 구조를 만들 수 있습니다.
위도	위치의 위도(십진수)입니다. 양수는 적도 북쪽의 위도를 나타내고 음수는 적도 남쪽의 위도를 나타냅니다.

위치 양식

필드	설명
	이 속성의 값은 -90.0에서 90.0 사이여야 합니다.
위치 유형	이 기록이 나타내는 위치의 유형입니다. • 국가 • 시/도/지역/도 • 구/군/시 • 건물/캠퍼스 • 사이트 • 대양 • 궤도
코드	이 위치에 할당된 지리 코드입니다. 없는 경우 필드를 비워 둡니다.
대체 코드	이 위치에 할당된 대체 지리 코드입니다. 없는 경우 필드를 비워 둡니다.
대체 이름	이 위치에 할당된 대체 지리적 이름입니다. 없는 경우 필드를 비워 둡니다.
지역	이 위치가 있는 지역의 이름입니다.
하위 지역	이 위치가 있는 하위 지역의 이름(있는 경우)입니다.
중간 영역	이 위치가 있는 중간 지역의 이름(있는 경우)입니다.

논리적 연결 양식

논리적 연결 양식을 사용하면 구성 및 연결 상세 정보를 설명하여 논리적 연결을 정의할 수 있습니다.

논리적 연결 양식

논리적 연결 양식을 사용하면 논리적 연결에 대한 세부 정보를 설명할 수 있습니다.

논리적 연결 양식

필드	설명
이름	이 논리적 연결의 이름 이 ServiceNow AI Platform 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.
구독 대비 최대 비율	대역폭과 관련하여 논리적 연결에 허용된 구독 비율입니다.

논리적 연결 양식

필드	설명
사이트 A	이 연결에 대한 원래 네트워크 사이트입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 네트워크 사이트를 선택합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tri-sites.dita .
사이트 Z	이 연결에 대한 대상 네트워크 사이트입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 네트워크 사이트를 선택합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tri-sites.dita .

관련 정보

[논리적 연결 상세 정보 정의](#)

논리적 연결 양식 - 구성

논리적 연결 양식의 구성 섹션에서는 논리적 연결을 만들 수 있습니다.

논리적 연결 양식 - 구성

필드	설명
포트 A	포트 A 연결에 사용되는 네트워크 인터페이스입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 네트워크 인터페이스를 선택합니다. 자세한 내용은 네트워크 인터페이스 상세 정보 정의 문서를 참조하십시오.
대역폭 AtoZ	이 네트워크 연결에 대한 사이트 A에서 사이트 Z까지의 총 대역폭 용량입니다.
계획된 날짜	구현에 대한 예상 날짜입니다.
프레이밍 유형	연결에 사용되는 프레임의 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. • 안 함 • AMI (Alternate Mark Inversion) - 0은 전압이 없는 것으로 표시되고 1은 양전압과 음극 전압을 교류하여 표시되는 라인 코딩 체계입니다. • B4ZS (Bipolar with Four-Zero Substitution) - 동기화를 유지하기 위해 디지털 신호에서 4개의 연속된 0 시퀀스를 특수 패턴으로 대체하는 기술입니다. • B8ZS (Bipolar with Eight-Zero Substitution) - B4ZS와 유사하지만 고속 디지털 신호에서 동기화를 유지하기 위해 8개의 연속 0 시퀀스를 특수 패턴으로 대체합니다.
프로토콜 버전	프로토콜 버전 번호입니다.
엔드포인트 역할	이 네트워크 자산의 서비스 엔드포인트와 연결된 엔드포인트 역할입니다. 엔드포인트 역할은 제공하는 서비스의 엔드포인트에서 제공하는 기능입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

논리적 연결 양식 - 구성

필드	설명
	• MEF(Metro Ethernet Forum)에서 정의한 루트 또는 리프 엔드포인트 역할입니다. • --None-- 할당된 엔드포인트 역할이 없는 경우.
포트 Z	포트 Z 연결에 사용되는 네트워크 인터페이스입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 네트워크 인터페이스를 선택합니다. 자세한 내용은 네트워크 인터페이스 상세 정보 정의 문서를 참조하십시오.
대역폭 ZtoA	이 네트워크 연결에 대한 사이트 Z에서 사이트 A까지의 총 대역폭 용량입니다.
비용	이 네트워크 자산의 비용입니다.
디스턴스	이 연결의 경로 길이로, 단위 필드에서 선택한 측정 단위로 표현됩니다.
단위	거리 필드에서 연결의 경로 길이를 표현하는 측정 단위입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. --없음-- 연결 경로 길이에 대해 표현된 거리 측정값이 없습니다. 마일 거리는 마일로 표시됩니다. 킬로미터 거리는 킬로미터로 표시됩니다. 피트 거리는 피트로 표시됩니다. 미터 거리는 미터로 표시됩니다.

i 주:

대부분의 인벤토리 메뉴 양식에 공통적인 나머지 구성 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드](#).

관련 정보

[논리적 연결 상세 정보 정의](#)

논리적 연결 수정 요청 양식

논리적 연결 수정 요청 양식을 사용하면 애플리케이션에서 논리적 연결 기록의 엔드포인트를 수정할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

논리적 연결 수정 요청 양식

필드	설명
사이트 A 종료	시작 네트워크(사이트 A 필드) 선택한 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 사이트입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트, 장비 또는 인터페이스 또는 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
Z 종료 사이트	이 선택한 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 종료 네트워크 사이트(사이트 Z 필드)입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트, 장비 또는 인터페이스 또는 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
장비 A 종료	이 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 시작 네트워크(사이트 A 필드) 장비입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트, 장비 또는 인터페이스 또는 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
Z 종료 장비	이 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 종료 네트워크(사이트 Z 필드) 장비입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트, 장비 또는 인터페이스 또는 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
인터페이스 A 종료	시작 인터페이스(사이트 A 필드) 이 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 지점입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트, 장비 또는 인터페이스 또는 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
인터페이스 Z 종료	종료 인터페이스(사이트 Z 필드) 이 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 지점입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트, 장비 또는 인터페이스 또는 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
논리적 연결	목록에서 수정이 필요한 논리적 연결을 선택합니다.

논리적 연결 수정 요청 양식

필드	설명
	i 주: • 목록에는 논리적 연결과 해당 개정 버전이 모두 포함됩니다. 논리적 연결의 개정을 선택하면 개정 작성(Create Revision) 확인란이 사라집니다. • 이 필드는 선택한 사이트나 장비 또는 인터페이스에 따라 자동으로 채워집니다.
정정 생성	수정 프로세스를 사용하거나 사용하지 않도록 설정하는 옵션입니다. i 주: 1. 이 확인란을 선택하면 다음과 같은 상황이 발생합니다. a. 개정 프로세스가 시작됩니다. 자세한 내용은 구성 항목의 수정, 운영화 및 해제 문서를 참조하십시오. b. 수정 및 수정을 위한 두 개의 변경 작업이 각각 열림 및 종결됨 상태로 생성됩니다. 2. 논리적 또는 물리적 연결 수정 변경 작업을 열어 중복된 논리적 또는 물리적 연결을 수정하고 추가로 운영합니다. 자세한 내용은 구성 항목 운영화 문서를 참조하십시오. 3. 물리적 연결 수정 수정 과정에서 물리적 연결 포트와 연결된 논리적 연결이 운영화 프로세스 중에 업데이트됩니다.

관련 정보

[Modify 논리적 연결 엔드포인트 모델](#)

관리되는 네트워크 양식

관리되는 네트워크 양식을 사용하면 애플리케이션에서 네트워크를 Telecommunications Network Inventory 관리할 수 있습니다.

관리되는 네트워크 양식

필드	설명
OT 자산 상세 정보	이 OT 자산의 자산 중요도, OT(운영 기술) 자산 유형, Purdue 수준 및 OT 디스커버리 소스 이름입니다.

관리되는 네트워크 양식

필드	설명
PO 번호	이 네트워크의 구매 주문서 번호입니다.
관리자	이 네트워크를 처리하는 엔지니어입니다.
벤더	이 네트워크의 벤더 이름입니다.
환경	개발, 프로덕션 또는 테스트와 같이 이 네트워크를 사용할 수 있는 환경입니다.
비용	이 네트워크의 총 비용입니다.
모니터	이 네트워크의 상세 정보를 모니터링하는 옵션입니다.
디스커버리 소스	CI(구성 항목)를 업데이트하는 검색 소스 이름입니다.
설치된	이 네트워크의 설치 날짜 및 시간입니다.
속성	이 네트워크의 속성 목록입니다.
최근 디스커버리	최근 디스커버리(last_discovered). 최근 검색이 제공되면 입력한 시간 값이 의 시간 값 구성 관리 데이터베이스(CMDB)보다 최신인 경우에만 제공된 값으로 CI가 업데이트됩니다. last_discovered 제공되지 않으면 last_discovered 속성이 현재 타임스탬프로 업데이트됩니다.
모델 ID	이 네트워크 인벤토리 자산의 모델 ID입니다.
체크인됨	이 네트워크의 체크인된 날짜 및 시간입니다.
받은 주문	주문을 받은 날짜 및 시간입니다.
MAC 주소	장치의 MAC 주소입니다.
주문됨	이 네트워크에 대해 주문한 날짜 및 시간입니다.
CI별로 포함	이 네트워크가 상주하는 CI(구성 항목)입니다.
기한	이 네트워크의 기간 제한입니다.
일련 번호	이 네트워크의 일련 번호입니다.
담당자	이 네트워크가 할당된 엔지니어의 이름입니다.
전체 주소 도메인 이름	DNS(Domain Name System)의 트리 계층 구조에서 정확한 위치를 지정하는 도메인 이름입니다.
지원하는 사람	이 네트워크 자산을 지원하는 사람의 이름입니다.
증명한 사용자:	이 네트워크 인벤토리 자산을 증명하는 사람의 이름입니다.
IP 주소	이 네트워크의 IP 주소
범주	이 네트워크의 모델 범주입니다.
수명 주기 스테이지 상태	수명 주기 스테이지의 상태입니다.

관리되는 네트워크 양식

필드	설명
검색된 첫 번째 항목	인스턴스가 처음 검색된 날짜 및 시간입니다.
증명 점수	이 관리되는 네트워크 자산의 증명 점수입니다.
설명	이 네트워크에 대해 제공하는 설명입니다.
그룹별로 관리	이 네트워크를 관리하는 그룹의 이름입니다.
비용 통화	이 네트워크 비용의 통화입니다.
보증 만료	이 네트워크에 대한 보증 만료 날짜입니다.
이름	이 관리 대상 네트워크의 이름입니다.
DNS 도메인	DNS(Domain Name System) 인프라 내에서 장치에 할당된 고유한 이름 또는 주소입니다.
구입함	이 네트워크의 구입 날짜입니다.
비즈니스 단위	이 네트워크가 속한 조직의 부서입니다.
자산 태그	항목의 자산 태그입니다. i 주: 자산 태그를 입력하면 자산이 포함된 재고 보관실만 표시됩니다.
임대 계약	이 네트워크의 협력업체입니다.
결함 수	결함 수입니다.
체크 아웃됨	이 네트워크가 체크 아웃된 날짜 및 시간입니다.
시작 날짜	이 네트워크의 시작 날짜입니다.
유지관리 일정	이 네트워크의 유지관리를 위해 서버에 할당된 일정입니다.
증명 상태	증명의 상태입니다.
설치 상태	설치 상태입니다.
상관 관계 ID	로컬 기록을 업데이트하는데 데이터 값을 사용해야 하는 원격 기록을 식별하는 상관 관계 ID입니다. 로컬 및 원격 시스템에 대해 별도의 상관 관계 ID 값을 제공합니다.
모델 번호	장치의 모델 번호입니다.
부서	이 네트워크 인벤토리 자산이 속한 부서입니다.
다음의 중복	이 네트워크가 속한 CI(구성 항목)입니다.
소유자	이 네트워크를 소유한 사람의 이름입니다.
설명	이 네트워크에 대한 설명입니다.
그룹 변경	이 그룹을 할당할 그룹 이름입니다.
지원 그룹	이 네트워크 자산을 지원하는 그룹입니다.

관리되는 네트워크 양식

필드	설명
GL 계정	총계원장 계정 (itfm_gl_accounts) 테이블의 계정입니다.
증명된 날짜	이 네트워크가 증명된 날짜입니다.
근거	이 네트워크에 대한 근거입니다.
도메인	이 네트워크의 도메인 이름입니다.
할당됨	이 네트워크가 할당된 날짜입니다.
승인 그룹	승인 요청을 제출할 때 표시되는 그룹의 이름입니다.
위치	이 네트워크의 위치입니다.
하위 범주	이 네트워크의 모델 하위 범주입니다.
회사	이 네트워크를 소유한 회사
제조업체	이 네트워크의 제조업체 이름
송장 번호	이 네트워크의 송장 번호입니다.
비용 센터	이 네트워크의 비용 센터입니다.
인쇄할 수 있음	이 네트워크의 상세 정보를 인쇄하는 옵션입니다.
운영 상태	이 네트워크 운영의 상태입니다.
수명 주기 스테이지	네트워크의 수명주기 스테이지입니다.
TNI CI 속성	이 네트워크의 속성 상세 정보를 만들기 위해 선택할 수 있는 CI(구성)입니다 Telecommunications Network Inventory .

관련 정보

[관리 대상 네트워크 작성](#)

연결된 템플릿의 명명 규칙

장비 또는 인터페이스 카드 템플릿을 생성할 때 자동으로 생성되는 연결된 템플릿의 명명 규칙에 대한 상세 정보에 대해 알아봅니다.

명명 패턴에서 지원되는 변수

변수 이름	설명
위치	인터페이스 또는 적용할 슬롯/홀더의 단위 위치입니다. i 주: 유닛 위치는 항상 0부터 시작합니다. 인벤토리 모델에 구성된 슬롯/인터페이스 시작 번호는 단위 위치에 적용되지 않습니다.

명명 패턴에서 지원되는 변수

변수 이름	설명
parent_slot_name	슬롯 또는 인터페이스가 카드에 속하는 경우 카드가 삽입되는 슬롯의 이름입니다.
parent_slot_position	슬롯 또는 인터페이스가 카드에 속하는 경우 카드가 삽입되는 슬롯의 단위 위치입니다.
equipment_slot_name	슬롯 또는 인터페이스가 카드에 속하는 경우 기본 카드가 삽입되는 장비의 슬롯 이름입니다. 현재 카드가 기본 카드인 경우 parent_slot_name과 equipment_slot_name은 동일한 값을 보유합니다.
equipment_slot_position	슬롯/인터페이스가 카드에 속하는 경우 기본 카드가 삽입되는 장비의 슬롯 유닛 위치입니다. 현재 카드가 기본 카드인 경우 parent_slot_number과 equipment_slot_number은 동일한 값을 갖습니다.
bandwidth	인터페이스의 대역폭 값입니다.

네트워크 인벤토리 변경 요청 양식

변경 요청 양식을 사용하면 설계 및 할당 기능에서 통신 인벤토리 변경 모델에 대한 변경 활동을 생성하고 수정할 수 있습니다.

변경 요청 양식

필드	설명
번호	변경 요청 번호.
요청한 사람	변경을 요청한 사용자입니다. 이 필드는 변경 요청 목록 뷰에서 사용할 수 있으므로 특정 변경을 요청한 사람을 볼 수 있습니다.
서비스	변경 요청에 사용할 수 있도록 할 비즈니스 서비스입니다.
서비스 제공	서비스 수준을 고유하게 정의하는 하나 이상의 서비스 약정으로 구성된 서비스 옵션입니다. 서비스 오퍼링을 통해 서비스에 대해 다양한 수준의 성능과 기능을 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 서비스 오퍼링을 필터링하려면 서비스를 선택해야 합니다.
구성 항목	변경이 적용되는 CI(구성 항목)입니다.
위험	변경에 대한 위험 수준입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • 높음 • 보통 • 낮음

변경 요청 양식

필드	설명
영향도	변경이 비즈니스 프로세스에 미치는 영향을 측정한 결과입니다.
간단한 설명	변경 내용의 요약입니다.
설명	변경에 대한 자세한 설명입니다.
모델	통신 네트워크 인벤토리 변경 요청과 연결된 변경 모델입니다. 변경 모델 타일을 선택하면 연결된 모델이 이 필드에 나타납니다. 다음 옵션 중 하나를 수동으로 선택할 수도 있습니다. 인터페이스 카드 추가 장비 슬롯에 인터페이스 카드를 추가하는 데 사용되는 변경 모델입니다. 인벤토리 장비 작성 사이트 또는 장비 홀더에서 인벤토리 템플릿을 사용할 때 장비를 추가하는 데 사용되는 변경 모델입니다. 논리적 연결 작성 두 네트워크 인터페이스 간의 논리적 연결을 만드는 데 사용되는 변경 모델입니다. 물리적 연결 작성 두 네트워크 인터페이스 간의 물리적 연결을 생성하는 데 사용되는 변경 모델입니다. 긴급 통신 네트워크 인벤토리 긴급 변경에 사용되는 변경 모델입니다. GPON 광대역 서비스 GPON 광대역 주문 요청을 이행하는 데 사용되는 변경 모델입니다. 정상 통신 네트워크 인벤토리 일반 변경에 사용되는 변경 모델입니다. 주: i 이러한 변경 모델은 다음에서 사용할 수 있습니다. 변경 > 새로 작성 > 변경 요청 만들기 창.
할당 그룹	변경 요청에 대해 작업하는 그룹입니다.

변경 요청 양식

필드	설명
담당자	변경이 할당된 사용자입니다. 할당 규칙이 적용되면 변경이 해당 사용자 또는 그룹에 자동으로 할당됩니다.

변경 요청 양식 - 일정 탭

필드	설명
계획된 시작 날짜	구현의 예상 시작 날짜입니다. 계획된 시작 날짜는 현재 날짜 또는 미래의 날짜일 수 있습니다. 이 필드의 기본값은 현재 날짜입니다. 계획된 시작 날짜를 변경하려면 달력 아이콘을 클릭하고 새 날짜를 선택합니다.
계획된 종료 날짜	구현에 대한 예상 종료 날짜입니다. 계획된 종료 날짜는 계획된 시작 날짜보다 나중이어야 합니다. 이 필드의 기본값은 계획된 시작 날짜로부터 하루 후입니다. 계획된 종료 날짜를 변경하려면 달력 아이콘을 클릭하고 새 날짜를 선택합니다.
CAB 필수	이 변경 요청을 구현하기 전에 CAB(변경심의위원회)의 승인이 필요한지 지정하는 옵션입니다.
CAB 날짜	구현에 대한 CAB 승인 날짜입니다.
실제 시작 날짜	구현의 실제 시작 날짜입니다. 실제 시작 날짜는 계획된 시작 날짜 또는 그 이전일 수 있습니다.
실제 종료 날짜	구현의 실제 종료 날짜입니다. 실제 종료 날짜는 계획된 시작 날짜 이전일 수 있지만 실제 시작 날짜 이전은 아닙니다.
CAB 대리자	변경심의위원회(CAB) 회의에 참석하여 변경을 설명하는 사용자입니다.
CAB 권장 사항	CAB 회의와 관련된 메모 또는 권장 사항입니다.

변경 요청 양식 - 메모 탭

필드	설명
관찰 목록	변경 요청에 대한 알림을 받는 사용자입니다. 알림을 수신하고 감시 주제를 볼 수 있는 사용자의 이름을 추가합니다.
추가 의견(고객에게 표시)	변경을 요청한 사용자와 작업 메모를 공유해야 하는지 여부를 지정하는 옵션입니다.
작업 메모	변경 요청에 대한 작업 메모입니다.
작업 메모 공유자	작업 메모에 대한 알림을 받을 수 있는 사용자입니다.

변경 요청 양식 - 종결 처리 정보 탭

필드	설명
종결 코드	이 변경 요청을 종결하는 이유를 가장 잘 설명하는 종결 코드입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • 성공 • 문제와 함께 실패 • 실패
종결 메모	이 변경 요청을 종결한 결과를 설명하는 추가 메모입니다.

변경 요청 양식 - 변경 작업 양식

필드	설명
번호	변경 작업 식별 번호입니다.
변경 요청	이 변경 작업을 만든 변경 요청 번호입니다.
구성 항목	변경 내용이 적용되는 CI(구성 항목)입니다.
요청 유형	네트워크 인벤토리 모델을 기반으로 하는 변경 요청의 유형입니다.
간단한 설명	이 주문 작업에 대한 간단한 설명입니다.
설명	이 주문 작업에 대한 설명입니다.
상태	이 변경 작업의 상태입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 보류 중 작업이 사용자의 작업을 기다리고 있습니다. 오픈 이 작업에 대해 아직 수행된 작업은 없습니다. 진행 중 작업 처리가 진행 중입니다. 종결됨 변경 작업이 완료되었습니다. 취소됨 변경 작업이 취소되었습니다.
할당 그룹	이 작업을 담당하는 그룹 이름의 이름입니다. 검색 아이콘()을 클릭하여 목록에서 그룹을 선택합니다.

변경 요청 양식 - 변경 작업 양식

필드	설명
담당자	선택한 그룹에 따라 목록에 할당된 사용자가 표시됩니다. 검색 아이콘()을 클릭하여 사용자 목록을 확인합니다.
작업 메모	자유 형식 작업 주문 메모 텍스트입니다.
업데이트	주문 작업에 대한 변경 내용을 저장하는 옵션입니다.
작업 닫기	주문 작업의 상태를 종결로 변경하는 옵션입니다.
삭제	이 주문 작업을 삭제하는 옵션입니다.

네트워크 인벤토리 시설 클래스

시설 클래스는 데이터 센터에서 전력, HVAC, 네트워크 및 연결을 나타내는 데 사용됩니다. 애플리케이션에서 이러한 클래스에 대한 시설 하드웨어 기록을 정의할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

장비 홀더 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	확장 소스	설명
변환기	cmdb_ci_transformer	전원 장비	변압기는 배전 시스템에서 교류 (AC)의 전압을 변경합니다. 데이터 센터와 기타 발전, 송전 및 배전 네트워크에서 찾을 수 있습니다. 효율적인 전송과 안전한 전력 분배를 위해 전압 레벨을 높이거나 낮춥니다.
스위치 기어	cmdb_ci_switch_gear	전원 장비	개폐기는 통신 데이터 센터에서 전기 회로를 관리하고 보호하는 데 도움이 됩니다. 안전하고 신뢰할 수 있는 전력 분배를 위한 핵심입니다.
전원 패널	cmdb_ci_power_panel	전원 장비	전력 분배 패널 또는 전기 패널이라고도 하는 전원 패널. 전원 패널은 회로와 장치에 전력을 효율적이고 안전하게 관리하고 분배합니다.
정류기	cmdb_ci_rectifier	전원 장비	정류기는 AC 전원을 DC 전원으로 변환하는 데 필수적입니다. 통신

장비 홀더 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	확장 소스	설명
			및 네트워킹 장비는 안정적인 DC 전기에 의존합니다.
유지보수 바이패스 패널	cmdb_ci_maintenance_bypass_panel	전원 장비	MBP (Maintenance Bypass Panel)는 특히 데이터 센터와 함께 작업하는 경우 전력 시스템의 중요한 부분입니다. 다른 장비의 전원을 끄지 않고도 UPS와 같은 전원 장비를 유지 관리하거나 교체할 수 있습니다. 이는 업데이트할 때 원활한 실행을 유지하는 데 중요합니다.
원격 전원 패널	cmdb_ci_remote_power_panel	전원 장비	원격 전원 패널(RPP)은 데이터 센터의 전력을 UPS 또는 발전기와 같은 중앙 소스의 장치 또는 기타 부하로 분배합니다. 서버 랙 및 IT 장비의 전원을 관리하는 데 유용합니다.
인버터	cmdb_ci_inverter	전원 장비	인버터는 통신 데이터 센터에서 DC 전원을 가져와 AC 전원으로 변경합니다. 대부분의 통신 장비는 DC 전원을 사용하지만 에어컨, 조명, 서버 및 일부 모니터링 장치와 같은 시스템에는 AC 전원이 필요합니다.
차단기	cmdb_ci_circuit_breaker	전원 장비	회로 차단기는 과부하, 단락 및 장비 고장으로부터 통신 데이터 센터를 보호합니다. 손상, 화재 또는 가동 중지 시간을 방지하기 위해 문제가 발생하면 전원 공급 장치를 자동으로 분리합니다.
퓨즈 알람 패널	cmdb_ci_fuse_alarm_panel	전원 장비	퓨즈 알람 패널은 통신 데이터 센터의 DC 배전 시스템에서 중요한 구성 요소입니다.

장비 홀더 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	확장 소스	설명
			두 가지 주요 용도로 사용됩니다. DC 전원을 다양한 통신 부하(예: 라우터, 스위치 및 기타 네트워크 장비)에 분배합니다. 퓨즈 상태를 모니터링하고 퓨즈가 끊어지면 경보를 트리거하여 빠른 오류 감지 및 대응을 가능하게 합니다.
랙 레일	cmdb_ci_rack_rail	하드웨어	랙 레일은 서버, 스위치, 전원 공급 장치 및 기타 하드웨어와 같은 장비를 안전하게 설치, 지원 및 제자리에 밀어 넣을 수 있는 통신 또는 서버 랙 내부의 장착 구조입니다.
와이어 관리자	cmdb_ci_wire_manager	하드웨어	와이어 관리자 (케이블 관리자 또는 케이블 관리 시스템이라고도 함)는 통신 랙 및 데이터 센터 인프라 내에서 네트워크 및 전원 케이블을 구성, 안내, 보호 및 보호하는 데 사용되는 장치 또는 액세스리입니다.
케이지	cmdb_ci_cage	시설 하드웨어	통신 데이터 센터의 케이지는 금속 메쉬 패널과 잠글 수 있는 도어를 사용하여 지어진 더 큰 데이터 홀 또는 코로케이션 시설 내의 안전하고 밀폐된 물리적 공간입니다. 고객 또는 부서의 서버, 통신 장비 및 네트워킹 장비를 무단 액세스로부터 격리하고 보호하는 데 사용됩니다.
랙 PDU	cmdb_ci_rack_pdu	PDU	랙 PDU(전력 분배 장치)는 데이터 센터 및 서버실에서 서버 랙 내에 있는 여러 장치에 전력을 분배하는

장비 홀더 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	확장 소스	설명
			데 사용되는 중요한 구성 요소입니다. 중앙 집중식 전원 관리 솔루션 역할을 하여 서버, 스위치, 라우터 및 스토리지 시스템과 같은 IT 장비에 안정적이고 효율적인 전력 공급을 보장합니다.

관련 정보

[Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#)

네트워크 인터페이스 모델 양식 - 정보 탭

모델 양식의 정보 섹션을 사용하여 모델의 세부 정보를 만들고, 검토하고, 수정할 수 있습니다.

네트워크 인터페이스 모델 양식 - 정보 탭

필드	설명
전력(와트)	네트워크 자산의 전력(와트)입니다.
무게 (파운드)	네트워크 자산의 무게(파운드)입니다.
가상	네트워크 인터페이스가 실제 인터페이스인지 가상인지 확인하는 옵션입니다. i 주: 가상을 선택하면 커넥터 유형 필드가 나타나지 않습니다.
커넥터 유형	네트워크 인터페이스에 케이블을 연결하는 데 사용되는 물리적 케이블 커넥터의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • BNC (Bayonet Neill-Concelman) - 동축 케이블에 사용되는 소형 무선 주파수 커넥터 유형. • SC(Square Connector) - 효율적인 광 투과를 위해 광 섬유를 정렬하기 위해 푸시풀 래치로 사용되는 일반적인 유형의 광섬유 커넥터인 정사각형. • LC(Lucent Connector) - 고밀도 애플리케이션용으로 설계된 SC 커넥터의 또 다른 버전입니다. • ST(스트레이트 트립)- 통신 및 데이터 통신 애플리케이션에서 광섬유를 연결하는 데 일반적으로 사용되는 광섬유 커넥터 유형. • 와이어 랩 - 회로 기판에 전기 연결을 만드는 기술입니다. • RJ45 - 8P8C(8 Position 8 Contact) 커넥터라고도 하며 유선 이더넷 네트워크에 널리 사용되는 커넥터 유형입니다.
최대 물리적 연결 지원	이 모델에서 지원하는 최대 물리적 연결 수입니다.

네트워크 인터페이스 모델 양식 - 정보 탭

필드	설명
포트 대역폭	이 네트워크 인터페이스의 포트에 대해 측정된 대역폭입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 대역폭을 선택합니다.
방향성	네트워크 노드 간의 연결 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • Tx- TX는 Transmit의 약자입니다. 장치에서 데이터가 전송되는 방향을 나타냅니다. • Rx-RX는 데이터를 수신하는 엔드포인트를 나타냅니다. 다른 소스에서 전송된 정보를 수신하기 위한 입력 측으로, 종종 TX(전송)로 레이블이 지정됩니다. • Tx/Rx • 버스-버스 방향성은 통신 채널의 데이터 흐름을 나타냅니다. • 방송 - 방송 방향성은 방송 시스템에서 신호 송수신의 특성을 나타냅니다.
인터페이스 형식	네트워크 인터페이스의 포트 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • 이더넷 - 네트워크에 연결하기 위한 장치의 물리적 연결 및 속도 기능입니다. 여기에는 케이블 유형, 속도 및 표준이 포함됩니다. • 광 트랜시버에 사용되는 커넥터의 광별 설계. 다양한 유형의 광학 인터페이스가 있으며 각각 모양과 데이터 속도 기능이 다릅니다. • 직렬 - 직렬 인터페이스는 여러 비트를 동시에 전송하는 병렬 인터페이스와 달리 한 번에 한 비트씩 데이터를 전송합니다.
포트 위치	장비에서 물리적 또는 논리적 포트의 위치입니다.

관련 정보

[네트워크 인터페이스 모델 만들기](#)

네트워크 모델 관계 필드

네트워크 모델 관계 양식을 사용하면 네트워크 모델 관계를 생성할 수 있습니다.

네트워크 모델 관계 양식

필드	설명
이름	모델 관리자가 지정한 네트워크 모델 관계의 제조업체 할당 이름입니다.
관계 유형	관계의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. --없음-- 네트워크 모델 관계가 없습니다. 랙 대 랙 슬롯 랙 모델과 슬롯 모델 간의 관계입니다. 이 관계는 랙 및 슬롯 모델이 장비 모델과 호환 가능하다는 것을 나타냅니다. 슬롯에 대한 장비 장비 모델과 슬롯 모델 간의 관계입니다. 이 관계는 슬롯 수와 슬롯 모델이 장비 모델과 호환됨을 나타냅니다.

필드	설명
	i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 애플리케이션과 관련된 Telecommunications Network Inventory 모든 장비 모델 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 슬롯 모델만 표시됩니다. 네트워크 인터페이스에 대한 장비 장비 모델과 네트워크 인터페이스 모델 간의 관계입니다. 이 관계는 인터페이스 모델과 장비 모델과 호환되고 지원되는 인터페이스 수를 나타냅니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 애플리케이션과 관련된 Telecommunications Network Inventory 모든 장비 모델 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 애플리케이션과 관련된 Telecommunications Network Inventory 모든 네트워크 인터페이스 모델 목록이 표시됩니다. 카드에 대한 슬롯 슬롯 모델과 인터페이스 카드 모델 간의 관계입니다. 이 관계는 장비 모델 또는 카드 모델을 선택해야 하는 루트 제품 모델 필드를 적용합니다. i 주: • 루트 제품 모델 필드에는 애플리케이션과 관련된 Telecommunications Network Inventory 모든 장비 모델 목록이 표시됩니다. • 상위 제품 모델 필드에는 슬롯과 하위 슬롯의 모델이 모두 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 모든 인터페이스 카드 모델 목록이 표시됩니다. Card - 슬롯 인터페이스 카드 모델과 슬롯 모델 간의 관계입니다. 이 관계는 슬롯 모델이 인터페이스 카드 모델과 호환됨을 나타냅니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모든 인터페이스 카드 모델 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 하위 슬롯의 모델만 표시됩니다. 네트워크 인터페이스에 대한 카드 인터페이스 카드 모델과 네트워크 인터페이스 모델 간의 관계입니다. 이 관계는 네트워크 인터페이스 모델의 인터페이스 수가 인터페이스 카드 모델과 호환됨을 나타냅니다.

네트워크 모델 관계 양식

필드	설명
	i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모든 인터페이스 카드 모델 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 모든 네트워크 인터페이스 모델의 목록이 표시됩니다. 논리 연결에 대한 물리적 연결 물리적 연결 모델과 논리적 연결 모델 간의 관계입니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모든 물리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다. 논리적 연결에 대한 논리적 연결 하나의 논리적 연결 모델과 다른 논리적 연결 모델 간의 관계입니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다. 네트워크 인터페이스에 대한 물리적 연결 물리적 연결과 네트워크 인터페이스 사이의 관계입니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모든 물리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 모든 네트워크 인터페이스 모델의 목록이 표시됩니다. 네트워크 인터페이스에 대한 논리적 연결 논리적 연결과 네트워크 인터페이스 사이의 관계입니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 모든 네트워크 인터페이스 모델의 목록이 표시됩니다. 랙/캐비닛 슬롯에 대한 랙/캐비닛 랙/캐비닛과 랙/캐비닛 슬롯 사이의 관계를 맺습니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모든 랙과 캐비닛의 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 모든 슬롯과 하위 슬롯의 목록이 표시됩니다. 장비에 대한 랙/캐비닛 슬롯

네트워크 모델 관계 양식

필드	설명
	랙 슬롯과 장비 간의 관계입니다. i 주: • 루트 제품 모델은 모델 범주가 랙인 모든 장비 홀더 모델을 보여줍니다. • 상위 제품 모델에는 모델 범주가 슬롯인 모든 장비 홀더 모델이 표시됩니다. • 하위 제품 모델에는 애플리케이션과 관련된 Telecommunications Network Inventory 모든 장비 모델이 표시됩니다. 컨테이너 선반에 대한 랙/캐비닛 슬롯 랙 슬롯과 선반 간의 관계입니다. i 주: • 루트 제품 모델은 모델 범주가 랙인 모든 장비 홀더 모델을 보여줍니다. • 상위 제품 모델에는 모델 범주가 슬롯인 모든 장비 홀더 모델이 표시됩니다. • 하위 제품 모델에는 모델 범주가 선반으로 있는 모든 장비 홀더 모델이 표시됩니다. 인터페이스에 대한 인터페이스 두 인터페이스 간의 관계입니다. i 주: 상위 제품 모델 및 하위 제품 모델 필드에는 모든 네트워크 인터페이스 모델의 목록이 표시됩니다. 장비에 대한 캐비닛 캐비닛과 장비 간의 관계입니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 컨테이너 유형이 캐비닛인 모든 장비 홀더가 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 Telecommunications Network Inventory 애플리케이션과 관련된 모든 장비 모델이 표시됩니다. 채널에 대한 논리적 연결 논리적 연결과 채널 간의 관계입니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 동작이 채널인 모든 논리적 연결 모델 목록이 표시됩니다. 스트랜드에 대한 케이블 케이블과 스트랜드 사이의 관계입니다.

네트워크 모델 관계 양식

필드	설명
	i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모든 케이블 모델 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 모든 스트랜드 모델 목록이 표시됩니다. 장비에 대한 멀티 새시 논리 복합과 장비 간의 관계입니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모델 범주가 논리적 복합으로 있는 모든 장비 모델 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 모든 장비 모델 목록이 표시됩니다. 랙에 대한 멀티 새시 논리적 복합과 랙의 관계입니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모델 범주가 논리적 복합으로 있는 모든 장비 모델 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 모든 랙 모델 목록이 표시됩니다.
카운트	템플릿을 생성할 때 상위 제품 모델 아래에 생성할 수 있는 하위 제품 모델의 수입니다. i 주: 이 속성은 장비-슬롯, 랙-슬롯, 네트워크 인터페이스에 대한 장비, 슬롯에 대한 인터페이스 카드, 네트워크 인터페이스에 대한 인터페이스 카드, 스트랜드에 대한 케이블 및 채널 관계 유형에 대한 논리적 연결 .
루트 제품 모델	호환성을 위한 인터페이스 카드의 상위 모델입니다. 장비 모델 또는 인터페이스 카드 모델을 선택합니다. 그런 다음 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 모델을 선택합니다. i 주: 이 속성은 슬롯 대 인터페이스 카드 관계 유형에만 표시됩니다.
상위 제품 모델	하위 제품 모델의 상위인 제품 모델입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 모델을 선택합니다. i 주: 랙-슬롯 관계에서 상위 제품 모델은 모델 범주가 랙인 장비 홀더 모델입니다.
하위 제품 모델	상위 제품 모델의 하위 제품 모델입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 모델을 선택합니다. i 주: 랙-슬롯 관계에서 하위 제품 모델은 모델 범주가 슬롯인 장비 홀더입니다.

네트워크 모델 관계 양식

필드	설명
시퀀스	모델 관계에 대한 하위 엔터티의 시퀀스 번호입니다. 카운트 필드에 숫자를 입력하면 시퀀스 필드가 나타납니다. 기본값은 1입니다. 상위 모델에 여러 관계가 있는 경우 첫 번째 관계의 시퀀스 번호는 1로 설정되고 첫 번째 관계의 가장 높은 값 다음 번호가 연속 관계에 대해 설정됩니다. 예를 들어, 장비에 두 개의 슬롯과 두 개의 포트가 있는 모델 관계가 있다고 가정해 보겠습니다. 관계가 생성되면 슬롯과 포트의 시퀀스 번호가 1과 3으로 설정됩니다. i 주: 이 속성은 랙-슬롯, 장비-슬롯, 장비-네트워크 인터페이스, 인터페이스 카드-슬롯, 인터페이스 카드-네트워크 인터페이스, 케이블 - 스트랜드 및 채널과의 논리적 연결 관계 유형에만 해당됩니다.
상위 대역폭	상위 제품 모델의 대역폭입니다. i 주: 이 속성은 채널에 논리적 연결 관계 유형에만 표시됩니다.
하위 대역폭	하위 제품 모델의 대역폭입니다. i 주: 이 속성은 채널에 논리적 연결 관계 유형에만 표시됩니다.

관련 정보

[네트워크 모델 관계 정의](#)

네트워크 사이트 양식

네트워크 사이트 양식을 사용하면 네트워크 장비를 보관할 네트워크 사이트를 정의할 수 있습니다.

네트워크 사이트 양식

필드	설명
이름	장비가 상주하는 네트워크 사이트의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리를 식별합니다. 예를 들어 TROY IXC POP입니다.
NPANXX	이 네트워크 사이트에 할당된 NPA-NXX 코드: - 이 코드는 NPA(영역 코드)와 NXX(로컬 교환)의 조합입니다. - 결합된 코드에는 특정 지역 내에 있는 최대 10,000개의 전화번호의 마지막 4자리가 포함될 수 있습니다. 이 영역은 할당된 코드의 중앙 사무실과 연결됩니다. - 예를 들어, 858-335는 전화 번호 858-335-9500의 NPA-NXX입니다.
위치	네트워크 사이트의 지리적 위치입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 위치 계층 구조에서 위치를 선택합니다. 위치 계층 구조에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tri-locations.dita.

네트워크 사이트 양식

필드	설명
카운티	네트워크 사이트가 위치한 카운티 이름입니다.
지역	네트워크 사이트가 위치한 지리적 지역의 이름입니다.
POTS 번호	이 네트워크 사이트와 연결된 일반 POTS(이전 전화 서비스 번호)입니다.
하위 범주	사이트의 하위 범주입니다.



주:

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대한 자세한 내용은 문서를 참조하십시오 **일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드**.

관련 정보

<product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita>

네트워크 토폴로지 양식

네트워크 토폴로지 양식을 사용하면 네트워크의 토폴로지 상세 정보를 생성하고 검토할 수 있습니다.

네트워크 토폴로지 양식

필드	설명
이름	토폴로지의 이름입니다.
대역폭	토폴로지의 대역폭입니다.
수명 주기 스테이지	네트워크 인벤토리 자산의 수명주기 스테이지입니다.
지원 그룹	이 네트워크 자산을 지원하는 그룹입니다.
수명 주기 스테이지 상태	수명 주기 스테이지의 상태입니다.
관리자	이 네트워크 자산을 관리하는 사람의 이름입니다.
모델 ID	이 네트워크 자산에 대한 제조업체의 모델 식별 번호입니다.
설명	코멘트(있는 경우)

관련 정보

[수동으로 네트워크 토폴로지 생성](#)

[네트워크 토폴로지의 시각화](#)

팩 테이블

팩 테이블을 사용하여 5G 네트워크를 모델링하는 데 도움이 되는 테이블에 대해 알아봅니다.

팩 테이블

테이블 이름	설명
*pack_3gpp TM _gnb_du_function	GNB 배치 장치 식별자
pack_3gpp_gnb_du_function	GNB 식별자
pack_3gpp_gnb_du_function	GNB 식별자 길이
pack_3gpp_gnb_du_function	GNB 배치 장치 이름
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	GNB 식별자
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	GNB 식별자 길이
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	GNB 통제 장치 이름
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	모바일 국가 코드
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	모바일 네트워크 코드
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	X2 차단 목록
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	X2 허용 목록
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	XN 차단 목록
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	XN 허용 목록
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	XN 차단 목록 없음
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	Dapsho 통제 플래그
pack_3gpp_gnb_cu_cp_function	CHO 통제 플래그
pack_3gpp_gnb_cu_up_function	GNB 통제 장치 사용자 플레인 식별자
pack_3gpp_gnb_cu_up_function	GNB 식별자
pack_3gpp_gnb_cu_up_function	GNB 식별자 길이
pack_3gpp_nrcellcu	셀 로컬 식별자
pack_3gpp_nrcellcu	PLMN 정보 목록
pack_3gpp_nrcelldu	이름
pack_3gpp_nrcelldu	PLMN 정보 목록
pack_3gpp_nrcelldu	관리 상태
pack_3gpp_nrcelldu	셀 상태
pack_3gpp_nrcelldu	셀 로컬 식별자
pack_3gpp_nrcelldu	물리적 셀 ID
pack_3gpp_nrcelldu	추적 지역 코드
pack_3gpp_nrcelldu	동기화 신호 차단 빈도
pack_3gpp_nrcelldu	동기화 신호 차단 주기
pack_3gpp_nrcelldu	동기화 신호 차단 부반송파 간격
pack_3gpp_nrcelldu	동기화 신호 차단 기간
pack_3gpp_nrcelldu	운영 상태
pack_3gpp_nrcelldu	무선 주파수 채널 번호 다운 링크

팩 테이블

테이블 이름	설명
pack_3gpp_nrcelldu	무선 주파수 채널 번호 업 링크
pack_3gpp_nrcelldu	무선 주파수 채널 번호 보충 업 링크
pack_3gpp_nrcelldu	기지국 채널 대역폭 다운로드
pack_3gpp_nrcelldu	동기화 신호 차단 오프셋
pack_3gpp_nrcelldu	기지국 채널 대역폭 업링크
pack_3gpp_nrcelldu	기지국 채널 대역폭 보충 업 링크
pack_3gpp_managed_element	네트워크 기능 인스턴스 ID
pack_3gpp_managed_element	네트워크 기능 유형
pack_3gpp_managed_element	하트비트 타이머
pack_3gpp_managed_element	인증 정보
pack_3gpp_managed_element	호스트 주소
pack_3gpp_managed_element	활성화된 네트워크 기능 유형
pack_3gpp_managed_element	활성화된 네트워크 기능 도메인
pack_3gpp_managed_element	구/군/시
pack_3gpp_managed_element	용량
pack_3gpp_managed_element	네트워크 기능 집합 식별자
pack_3gpp_managed_element	제공 범위
pack_3gpp_managed_element	네트워크 기능이 부하를 지원
pack_3gpp_managed_element	네트워크 기능이 과부하를 지원
pack_3gpp_managed_element	네트워크 기능 복구 시간
pack_3gpp_managed_element	SCP 도메인
pack_3gpp_managed_element	벤더 식별자
pack_3gpp_amf_function	AMF(액세스 및 이동성 관리 기능) 지역 식별자
pack_3gpp_amf_function	SBI 정규화된 도메인 이름
pack_3gpp_amf_function	AMF 세트 식별자
pack_3gpp_amf_function	CNSI 식별자
pack_3gpp_amf_function	백업 실패 AMF(액세스 및 이동성 관리 기능) 모바일 국가 코드
pack_3gpp_amf_function	백업 실패 AMF 모바일 네트워크 코드
pack_3gpp_amf_function	백업 실패 AMF 식별자
pack_3gpp_amf_function	백업 제거 AMF 모바일 국가 코드
pack_3gpp_amf_function	백업 제거 AMF 모바일 네트워크 코드
pack_3gpp_amf_function	백업 제거 AMF 식별자
pack_3gpp_smf_function	추적 지역 코드

팩 테이블

테이블 이름	설명
pack_3gpp_smf_function	SBI 정규화된 도메인 이름
pack_3gpp_smf_function	PDN 게이트웨이 FQDN
pack_3gpp_smf_function	접근 유형
pack_3gpp_smf_function	우선순위
pack_3gpp_smf_function	CNSI 식별자
pack_3gpp_smf_function	방문한 SMF 지원 표시기
pack_3gpp_upf_function	네트워크 기능 인스턴스 식별자
pack_3gpp_upf_function	추적 지역 코드
pack_3gpp_upf_function	Cnsi 식별자
pack_3gpp_upf_function	SMF 제공 영역
pack_3gpp_upf_function	EPS와의 연동 지원
pack_3gpp_upf_function	PDU 세션 유형
pack_3gpp_upf_function	트래픽 조정, 전환 및 분할에 액세스
pack_3gpp_upf_function	다중 경로 TCP
pack_3gpp_upf_function	PMT 없이 RTT 수행
pack_3gpp_upf_function	UELP 주소 표시기
pack_3gpp_upf_function	와이어라인 액세스 게이트웨이 기능 IPv4 엔드포인트
pack_3gpp_upf_function	와이어라인 액세스 게이트웨이 기능 IPv6 엔드포인트
pack_3gpp_upf_function	와이어라인 액세스 게이트웨이 기능 FQDN
pack_3gpp_upf_function	신뢰할 수 있는 비 3GPP 액세스 포인트 IPv4 엔드포인트
pack_3gpp_upf_function	신뢰할 수 있는 비 3GPP 액세스 포인트 IPv6 엔드포인트
pack_3gpp_upf_function	신뢰할 수 있는 비 3GPP 액세스 포인트 FQDN
pack_3gpp_upf_function	신뢰할 수 있는 WLAN 연동 기능 IPv4 엔드포인트
pack_3gpp_upf_function	신뢰할 수 있는 WLAN 연동 기능 IPv6 엔드포인트
pack_3gpp_upf_function	신뢰할 수 있는 WLAN 연동 기능 FQDN
pack_3gpp_upf_function	우선순위
pack_3gpp_upf_function	중복 GPRS 터널링 프로토콜
pack_3gpp_upf_function	IP 업스트림
pack_3gpp_upf_function	데이터 전달
pack_3gpp_upf_function	패킷 전달 통제 프로토콜 지원

팩 테이블

테이블 이름	설명
pack_3gpp_upf_function	베어메탈 오케스트레이터 지원
pack_3gpp_ep_rp	로컬 포트
pack_3gpp_ep_rp	로컬 IPv4 주소
pack_3gpp_ep_rp	로컬 IPv6 주소
pack_3gpp_ep_rp	로컬 VLAN
pack_3gpp_ep_rp	원격 IPv4 주소
pack_3gpp_ep_rp	원격 IPv6 주소

* 3GPP는 ETSI의 상표입니다.

관련 정보

[에서 5G 네트워크 기능 모델링 Telecommunications Network Inventory](#)

경로 계산 오류 메시지

경로 계산 오류 메시지를 사용하면 경로 계산 중에 발생하는 오류 메시지를 이해할 수 있습니다.

오류 메시지

오류 메시지

오류	해결
사이트 <site1_name>와 <site2_name> 사이에 경로를 찾을 수 없습니다.	사이트 간에 연결을 생성합니다.

관련 정보

[GPON 광대역 서비스 설계](#)

물리적 연결 양식

물리적 연결 양식을 사용하면 구성 및 연결 상세 정보를 설명하여 물리적 연결을 정의할 수 있습니다.

관련 정보

[물리적 연결 상세 정보 정의](#)

물리적 연결 양식

물리적 연결 양식을 사용하면 물리적 연결에 대한 세부 정보를 설명할 수 있습니다.

물리적 연결 양식

필드	설명
이름	이 물리적 연결의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.

물리적 연결 양식

필드	설명
제품 모델	물리적 연결과 연결된 제품 모델의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 클릭하여 제품 모델을 선택합니다. - 광섬유 케이블을 선택한 경우 추가 정보를 입력할 수 있도록 케이블 매개변수 탭이 나타납니다. Fiber Link(파이버 링크)를 선택한 경우 물리적 연결 요소 양식에서 케이블 및 스트랜드 번호 필드에 대한 정보를 입력해야 합니다.
링크 유형	물리적 연결에 대한 링크의 유형입니다. 예를 들어, 파이버 또는 동축입니다.
대역폭 AtoZ	이 네트워크 연결에 대한 사이트 A에서 사이트 Z까지의 총 대역폭 용량입니다.
대역폭 ZtoA	이 네트워크 연결에 대한 사이트 Z에서 사이트 A까지의 총 대역폭 용량입니다.
사이트 A	이 연결에 대한 원래 네트워크 사이트입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 네트워크 사이트를 선택합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita .
사이트 Z	이 연결에 대한 대상 네트워크 사이트입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 네트워크 사이트를 선택합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita .

관련 정보

[물리적 연결 상세 정보 정의](#)

물리적 연결 양식 - 구성

물리적 연결 양식의 구성 섹션을 사용하면 물리적 연결을 만들 수 있습니다.

물리적 연결 양식 - 구성

필드	설명
포트 A	포트 A 연결에 사용되는 네트워크 인터페이스입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 네트워크 인터페이스를 선택합니다. 자세한 내용은 네트워크 인터페이스 상세 정보 정의 문서를 참조하십시오.
관리 옵션	이 엔드포인트의 관리를 담당하는 사람 또는 항목을 나타내는 속성입니다.
엔드포인트 역할	이 네트워크 자산의 서비스 엔드포인트와 연결된 엔드포인트 역할입니다. 엔드포인트 역할은 제공하는 서비스의 엔드포인트에서 제공하는 기능입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

물리적 연결 양식 - 구성

필드	설명
	• MEF(Metro Ethernet Forum)에서 정의한 루트 또는 리프 엔드포인트 역할입니다. • --None-- 할당된 엔드포인트 역할이 없는 경우.
포트 Z	포트 Z 연결에 사용되는 네트워크 인터페이스입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 네트워크 인터페이스를 선택합니다. 자세한 내용은 네트워크 인터페이스 상세 정보 정의 문서를 참조하십시오.
벤더	네트워크 자산 벤더의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 벤더 코드를 선택합니다. 자세한 내용은 제조업체 및 벤더 코드 생성 문서를 참조하십시오.
비용	이 네트워크 자산의 비용입니다.
디스턴스	이 연결의 경로 길이로, 단위 필드에서 선택한 측정 단위로 표현됩니다.
단위	거리 필드에서 연결의 경로 길이를 표현하는 측정 단위입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. --없음-- 연결 경로 길이에 대해 표현된 거리 측정값이 없습니다. 마일 거리는 마일로 표시됩니다. 킬로미터 거리는 킬로미터로 표시됩니다. 피트 거리는 피트로 표시됩니다. 미터 거리는 미터로 표시됩니다.



주:

대부분의 인벤토리 메뉴 양식에 공통적인 나머지 구성 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드](#).

관련 정보

[물리적 연결 상세 정보 정의](#)

케이블 매개변수 양식

케이블 매개변수 양식을 사용하면 물리적 연결에 대한 케이블 매개변수를 정의할 수 있습니다.

케이블 매개변수 양식

필드	설명
케이블 유형	케이블 유형의 이름입니다.

케이블 매개변수 양식

필드	설명
케이블 번호	물리적 연결에 사용되는 케이블의 번호입니다.
스탠드 수	이 케이블에 포함된 파이버 수입니다.
케이블 길이	밀리미터(mm) 단위의 케이블 길이입니다.
상위 케이블	최상위 계층 물리적 연결을 지정하는 옵션입니다.
색 코드	케이블 라인의 색상입니다.
예비 길이 A	사이트 A에 연결하는 케이블의 길이(밀리미터(mm))입니다.
예비 길이 Z	사이트 Z에 연결하는 케이블의 길이(밀리미터(mm))입니다.
KML 경로	파이버 경로 맵을 KML 형식으로 지정하는 옵션입니다.

관련 정보

[물리적 연결 상세 정보 정의](#)

물리적 연결 수정 요청 양식

물리적 연결 수정 요청 양식을 사용하면 애플리케이션에서 물리적 연결 기록의 엔드포인트를 수정할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

논리적/물리적 연결 수정 요청 양식

필드	설명
사이트 A 종료	시작 네트워크(사이트 A 필드) 선택한 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 사이트입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트, 장비 또는 인터페이스 또는 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
Z 종료 사이트	이 선택한 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 종료 네트워크 사이트(사이트 Z 필드)입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트, 장비 또는 인터페이스 또는 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
장비 A 종료	이 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 시작 네트워크(사이트 A 필드) 장비입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트, 장비 또는 인터페이스 또는 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
Z 종료 장비	이 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 종료 네트워크(사이트 Z 필드) 장비입니다.

논리적/물리적 연결 수정 요청 양식

필드	설명
	i 주: 이 필드는 선택한 사이트, 장비 또는 인터페이스 또는 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
인터페이스 A 종료	시작 인터페이스(사이트 A 필드) 이 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 지점입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트, 장비 또는 인터페이스 또는 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
인터페이스 Z 종료	종료 인터페이스(사이트 Z 필드) 이 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 지점입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트, 장비 또는 인터페이스 또는 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
물리적 연결	목록에서 수정이 필요한 물리적 연결을 선택합니다. i 주: • 목록에는 물리적 및 수정 사항이 모두 포함됩니다. 물리적 연결의 리비전을 선택하면 리비전 작성(Create Revision) 확인란이 사라집니다. • 이 필드는 물리적 연결 수정 양식에만 적용할 수 있습니다. • 이 필드는 선택한 사이트나 장비 또는 인터페이스에 따라 자동으로 채워집니다.
정정 생성	수정 프로세스를 사용하거나 사용하지 않도록 설정하는 옵션입니다.

논리적/물리적 연결 수정 요청 양식

필드	설명
	i 주: - 이 확인란을 선택하면 다음과 같은 상황이 발생합니다. - 개정 프로세스가 시작됩니다. 자세한 내용은 구성 항목의 수정, 운영화 및 해제 문서를 참조하십시오. - 수정 및 수정을 위한 두 개의 변경 작업이 각각 열림 및 종결됨 상태로 생성됩니다. - 논리적 또는 물리적 연결 수정 변경 작업을 열어 중복된 논리적 또는 물리적 연결을 수정하고 추가로 운영합니다. 자세한 내용은 구성 항목 운영화 문서를 참조하십시오. - 물리적 연결 수정 수정 과정에서 물리적 연결 포트와 연결된 논리적 연결이 운영화 프로세스 중에 업데이트됩니다.

관련 정보

[Modify 물리적 연결 엔드포인트](#)

동력 회로 형태

전원 회로 양식을 사용하면 전원 회로 기록에 대한 상세 정보를 설명할 수 있습니다.

동력 회로 양식

필드	설명
이름	이 전원 회로 기록의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.
지원 그룹	네트워크 인벤토리를 지원하는 그룹입니다.
자산	이 기록과 연결된 자산의 이름입니다.
관리자	이 네트워크 자산을 관리하는 사람의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 목록에서 사용자를 선택합니다.
수명 주기 스테이지	이 네트워크 자산이 있는 수명주기의 스테이지입니다. - 배포 - 네트워크에 배포된 네트워크 자산입니다. - 디자인 - 설계 목적으로 사용되는 네트워크 자산입니다.

동력 회로 양식

필드	설명
	수명 종료 유효 수명이 다한 네트워크 자산입니다. 인벤토리 네트워크에서 사용 중인 인벤토리 항목인 네트워크 자산입니다. 수명 종료 네트워크 자산이 누락되어 찾을 수 없습니다. 운영 운영 중인 네트워크 자산입니다. 매입 수명의 구매 단계에 있는 네트워크 자산입니다.
수명 주기 스테이지 상태	수명주기 스테이지와 관련된 네트워크 자산의 상태입니다. 유지관리 중 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다. 사용 중 현재 사용 중인 네트워크 자산입니다. 보류 중인 폐기 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다.
모델 ID	자산의 모델 ID입니다.

관련 정보

[전원 회로 상세 정보 정의](#)

지연 프로비저닝 양식

지연 프로비저닝 양식을 사용하면 애플리케이션에서 LAG(링크 집계 그룹) 연결에 대한 네트워크 자산 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

지연 프로비저닝 양식

필드	설명
기한	이 요청의 계획된 종료 날짜입니다.
사이트 A	소스 사이트를 선택할 수 있는 텍스트 필드입니다.
장비 A	소스 장비를 선택할 수 있는 텍스트 필드입니다.
	i 주: 목록은 선택한 사이트 A에 따라 달라집니다.
인터페이스 A	소스 인터페이스를 선택할 수 있는 텍스트 필드입니다.

지연 프로비저닝 양식

필드	설명
	i 주: • 목록은 선택한 장비에 따라 다릅니다. • 목록에는 가상으로 표시된 인터페이스가 표시되지 않습니다.
대역폭	소스 인터페이스와 대상 인터페이스 간에 전송하는 총 대역폭을 선택할 수 있는 텍스트 필드입니다.
시작 날짜	이 요청의 계획된 시작 날짜입니다.
사이트 Z	대상 사이트를 선택할 수 있는 텍스트 필드입니다.
장비 Z	대상 장비를 선택할 수 있는 텍스트 필드입니다.
인터페이스 Z	대상 인터페이스를 선택할 수 있는 텍스트 필드입니다. i 주: 인터페이스 Z 목록에는 가상으로 표시된 인터페이스가 표시되지 않습니다.

관련 정보

설계 및 할당 기능을 사용하여 링크 집계 그룹 생성

네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭

네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭에는 다른 네트워크 자산과의 연결 및 관계에 따라 동적으로 변화하는 관련 기록이 표시됩니다. 이러한 기록을 선택적으로 보거나 수정하거나 업데이트할 수 있습니다.

네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭

탭	설명
개요	통신 장비에 대한 일부 정보의 스냅샷입니다. 개요 탭에는 다음 섹션이 표시됩니다. 사용량 통신 장비에서 열려 있는 슬롯, 인터페이스 카드 및 인터페이스 수입입니다. 이미지 통신 장비의 이미지. 이미지를 선택하여 별도의 페이지에서 미리 보기를 볼 수 있습니다. 관계

네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭

탭	설명
	연결된 네트워크 인벤토리와의 관계입니다. 관계 섹션에는 통신 장비와 연결된 모든 하위 계층 구조가 표시됩니다. 작업 공간에서만 관계식을 볼 수 있습니다. i 주: 이 탭은 통신 장비 양식에만 사용할 수 있습니다.
랙 장비 배치	이 장비가 배치되는 랙 슬롯의 상세 정보입니다. 독점적으로 사용됨 열 아래에 표시된 텍스트 링크를 선택하여 언제든지 상세 정보를 업데이트할 수 있습니다. i 주: 이 필드는 모든 장비, IP 라우터, IP 스위치, IP 방화벽 및 카드에만 적용됩니다.
하위 사이트	상위 사이트와 연결된 하위 인벤토리 사이트의 목록입니다. i 주: 이 탭은 네트워크 사이트 양식에만 사용할 수 있습니다.
통신 장비	네트워크 인벤토리와 연결된 통신 장비 목록입니다. i 주: 이 탭은 네트워크 사이트 양식에만 사용할 수 있습니다.
인시던트	네트워크 인벤토리와 관련된 인시던트 기록의 목록입니다. i 주: 이 탭은 네트워크 사이트 양식에만 사용할 수 있습니다.
관련 변경요청	변경 요청 기록의 목록입니다. 변경 요청에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 네트워크 인벤토리에서 변경 요청 생성 작업 공간. i 주: 이 탭은 네트워크 사이트, 통신 장비 및 물리적 연결 양식에만 사용할 수 있습니다.

네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭

탭	설명
팀	네트워크 인벤토리와 연결된 팀의 목록입니다.
물리적 연결	네트워크 인벤토리와 연결된 물리적 연결 목록입니다. i 주: 이 탭은 통신 장비 양식에만 사용할 수 있습니다.
논리적 연결	네트워크 인벤토리와 연결된 논리적 연결 목록입니다. i 주: 이 탭은 통신 장비 양식에만 사용할 수 있습니다.
주문 정보	네트워크 인벤토리 인스턴스와 관련된 주문 정보 목록입니다. i 주: 이 탭은 네트워크 인터페이스, 물리적 연결 및 논리적 연결 양식에만 사용할 수 있습니다.
번호 요소	VLAN(가상 근거리 통신망) 또는 LAG(링크 집계 그룹)와 연결된 번호 요소의 목록입니다. 숫자 요소 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드 . i 주: 이 탭은 통신 장비, 네트워크 인터페이스, 물리적 연결, 논리적 연결 및 인벤토리 번호 양식에만 사용할 수 있습니다.
물리적 연결 요소	물리적 연결에 추가되는 연결 요소의 목록입니다. i 주: 이 탭은 물리적 연결 양식에만 사용할 수 있습니다.
연결 요소	논리적 연결에 대해 추가되는 연결 요소의 목록입니다. 이러한 요소는 계산이 경로 검색을 수행할 때 사이트 간의 유효한 논리적 연결이어야 합니다. 연결 요소를 생성하면 논리적 또는 물리적 연결과 기본 관계 유형 아래의 다음 요소 간에 관계가 생성됩니다. 연결 요소 필드에 대한

네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭

탭	설명
	자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 연결 요소 양식. i 주: - 이 탭은 논리적 연결에만 사용할 수 있습니다. - 연결 요소가 수정되거나 삭제되면 관계가 업데이트됩니다. 예를 들어 연결 요소를 삭제하면 관계가 삭제됩니다. 기본 관계 유형을 변경하려면 다음으로 이동하십시오. 시스템 정의 > 결정 테이블 > TN CI 관계 정의 정책을 클릭하고 결정 테이블에서 CI 클래스에 대한 CI 관계 유형을 업데이트합니다.
인벤토리 번호	네트워크 인벤토리와 연결된 인벤토리 번호 목록입니다. 번호 요소에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 인벤토리 번호 매기기 정의. i 주: 이 탭은 인벤토리 번호 양식에만 사용할 수 있습니다.
채널	동작 필드가 채널로 설정된 논리적 연결 목록입니다.
IP 주소	네트워크 인벤토리와 연결된 IP 주소의 목록입니다. i 주: 이 추가 탭은 장비, 인터페이스 카드, 네트워크 인터페이스 및 논리적 연결에 사용할 수 있습니다.
인벤토리 그룹	모든 인벤토리 그룹의 목록 및 상세 정보입니다. i 주: 이 탭은 네트워크 사이트, 장비 홀더, 장비, 인터페이스 카드, 네트워크 인터페이스, 물리적 연결 및 논리적 연결에 사용할 수 있습니다.
DNS 이름	IP 주소의 모든 DNS 이름 목록입니다. i 주: 이 목록은 IP 주소에만 사용할 수 있습니다.
CMDB 그룹에 구성 항목이 포함됨	이 인벤토리 그룹에 추가할 모든 CI(구성 항목)의 목록입니다. CI를 복제할 수

네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭

탭	설명
	없지만 다른 인벤토리 그룹에 CI를 추가할 수 있습니다. CI의 우선순위를 지정하려면 CI를 생성할 때 구성원 역할 필드에서 다음 값 중 하나를 선택합니다. • 메인 • 기본 • 보조 • 3차 • 부하 분산 • 활성 • 수동 i 주: 인벤토리 에이전트와 인벤토리 관리자만 CI 항목을 검토, 생성, 업데이트 또는 삭제할 수 있습니다.
상위 인벤토리 그룹	모든 상위 인벤토리 그룹의 목록입니다.
하위 인벤토리 그룹	모든 하위 인벤토리 그룹의 목록입니다.
IP 풀	이 상위 풀의 모든 하위 IP 풀 목록입니다.
IP 하위 네트워크	이 IP 풀의 모든 하위 IP 하위 네트워크 목록입니다.
전화 번호	이 전화 블록에 할당할 모든 전화 번호의 목록입니다.
전화번호 할당	이 전화 블록에 할당할 전화 번호 할당 목록입니다. 이 목록은 자동으로 생성됩니다. 기본적으로 가용성은 True이고 상태는 New입니다.
CMDB 360 데이터	CI 속성 수준의 모든 검색 소스 목록입니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 CMDB 360/Multisource CMDB .
인벤토리 수정 내역	선택한 연결의 모든 수정된 CI 목록입니다. i 주: 이 탭은 물리적 및 논리적 연결에만 사용할 수 있습니다.
자산	인벤토리의 모든 자산 목록입니다.
모델 구성요소	이 인벤토리의 모델 구성요소 목록입니다. 구성요소를 필수 또는 선택 사항으로 표시할 수 있습니다.

네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭

탭	설명
벤더 카탈로그 항목	이 인벤토리의 모든 벤더 카탈로그 목록입니다. 자세한 내용은 벤더 카탈로그 항목을 참조하십시오.
하드웨어 모델 수명주기	이 인벤토리의 하드웨어 모델 수명주기 상세 정보
네트워크 모델 관계	이 인벤토리와 연결된 모든 모델 관계의 목록
팩	추가된 모든 팩의 목록입니다. 자세한 내용은 속성 팩 문서를 참조하십시오.
용량 메트릭	네트워크 인벤토리 기록과 연결된 용량 메트릭 기록의 목록입니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 용량 메트릭 보기 . i 주: 이 탭은 장비, 랙, 슬롯, 캐비닛, 카드 및 인터페이스 레코드에만 사용할 수 있습니다.
스트랜드	케이블 기록과 연결된 스트랜드 기록 목록입니다. i 주: 이 탭은 카드 기록에만 사용할 수 있습니다.
보호 경로	논리적 연결 기록과 연결된 보호 경로의 목록입니다. i 주: 이 탭은 물리적 및 논리적 연결 기록에만 사용할 수 있습니다.
네트워크 토폴로지 루트 노드	네트워크 토폴로지 기록과 연결된 루트 노드 기록의 목록입니다. i 주: 이 탭은 네트워크 토폴로지 레코드에만 사용할 수 있습니다.
미디어	네트워크 인벤토리 기록과 연결된 미디어 기록의 목록입니다.
장소	장소 기록 목록입니다.

관련 정보

[네트워크 인벤토리 작업 공간을 사용하여 네트워크 인벤토리 검토 및 업데이트](#)

관련 템플릿 양식

관련 템플릿 양식을 사용하면 슬롯, 장비 및 선반에 대한 관련 템플릿 탭의 모든 필드를 이해할 수 있습니다.

인벤토리 템플릿

필드	설명
이름	선반 또는 장비의 이름
인벤토리 모델	랙의 선택한 랙 단위를 기준으로 하는 모든 하위 제품 모델 목록입니다. 하위 제품 모델은 랙 단위의 각 인벤토리 모델에 대한 네트워크 모델 관계에서 정의됩니다. 검색 아이콘()을 선택하고 모델을 선택합니다. 자세한 내용은 인벤토리 모델 생성 문서를 참조하십시오. 주: 인벤토리 모델이 모델 관계에 정의되지 않은 경우 모든 제품 모델 목록이 표시됩니다.
관계 유형	CI 관계의 유형입니다. 기본적으로 관계는 Contains::Contained By 로 설정됩니다.
인벤토리 템플릿	선택한 인벤토리 모델의 템플릿입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 템플릿을 선택합니다.
상위	선반 또는 장비의 상위 항목입니다. 이 선반 또는 장비가 생성되는 슬롯의 이름으로 자동으로 채워집니다.
사용 가능한 템플릿	선반 또는 장비에 사용할 수 있는 템플릿
기본 필드 값	기본 CI 속성 값을 정의할 수 있는 기본 템플릿입니다. 목록의 값은 선택한 인벤토리 모델에 따라 달라집니다. 검색 아이콘()을 선택하고 유형 코드를 선택합니다. 자세한 내용은 기본 템플릿 생성 문서를 참조하십시오. 주: 이 필드는 장비에만 적용할 수 있습니다.
슬롯 범위	점유할 장비 또는 선반에 필요한 슬롯 선택 주: 이 필드는 장비에만 적용할 수 있습니다.
이름 패턴	선반 또는 슬롯 또는 장비의 이름 패턴

라우터, 스위치, 방화벽, 가상 머신, 부하 분산 장치 및 서버 양식

장비 양식을 사용하면 라우터, 스위치, 방화벽, 가상 머신, 부하 분산 장치 또는 서버에 대한 애플리케이션에서 네트워크 자산 상세 정보를 Telecommunications Network Inventory 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

공통 필드

필드	설명
이름	네트워크 인벤토리 자산의 이름입니다.
위치	네트워크 인벤토리 자산의 위치입니다.
설명	네트워크 인벤토리 자산에 대한 설명입니다.
지원 그룹	이 네트워크 자산을 지원하는 그룹입니다.
지원하는 사람	이 네트워크 자산을 지원하는 사람의 이름입니다.
그룹별로 관리됨	이 네트워크 인벤토리 자산을 관리하는 그룹의 이름입니다.
환경	네트워크 자산의 현재 상태입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • 개발 • 프로덕션 • 테스트
회사	이 네트워크 인벤토리 자산을 소유한 회사입니다.
모델 ID	이 네트워크 인벤토리 자산의 모델 ID입니다.
제조업체	제조업체의 이름입니다.
모델 번호	제조업체 원래 모델 번호입니다.
범주	이 네트워크 인벤토리 자산의 모델 범주입니다.
하위 범주	이 네트워크 인벤토리 자산의 모델 하위 범주입니다.
디스커버리 소스	기본(가장 신뢰할 수 있는) 검색 소스의 이름입니다.
검색된 첫 번째 항목	인스턴스가 처음 검색된 날짜 및 시간입니다.
최근 디스커버리	인스턴스가 마지막으로 검색된 날짜 및 시간입니다.
상관 관계 ID	다른 데이터 소스의 인스턴스 ID입니다.
부서	이 네트워크 인벤토리 자산이 속한 부서입니다.
수명 주기 스테이지	네트워크 인벤토리 자산의 수명주기 스테이지입니다.
수명 주기 스테이지 상태	수명 주기 스테이지의 상태입니다.
증명한 사람	이 네트워크 인벤토리 자산을 증명하는 사람의 이름입니다.
증명된 날짜	증명 날짜입니다.
증명 상태	증명의 상태입니다.
설치 상태	네트워크 인벤토리 자산 설치의 상태입니다.
운영 상태	네트워크 인벤토리 자산의 운영 상태입니다.
결함 수	결함 수입니다.
유지관리 일정	네트워크 인벤토리 자산에서 수행되는 검사 유형입니다.

공통 필드

필드	설명
일정	유지관리 일정의 유형입니다.
전체 주소 도메인 이름	DNS(Domain Name System)의 트리 계층 구조에서 정확한 위치를 지정하는 도메인 이름입니다.
IP 주소	네트워크에서 네트워크 인벤토리 자산을 식별하는 고유한 주소입니다.
MAC 주소	장치의 MAC 주소입니다.
일련 번호	네트워크 인벤토리 자산의 일련 번호입니다.
DNS 도메인	DNS(Domain Name System) 인프라 내에서 장치에 할당된 고유한 이름 또는 주소입니다.
속성	추가 속성입니다.
설명	네트워크 자산에 대한 코멘트를 하는 데 사용되는 자유 형식 텍스트입니다. 예를 들어, Duty tech# Rahul Dev###.
모니터	이 네트워크 인벤토리 자산의 상세 정보를 인쇄하는 옵션입니다.
인쇄할 수 있음	이 네트워크 인벤토리 자산의 상세 정보를 인쇄하는 옵션입니다.

서버 필드

다음 필드는 구성 속성 섹션의 서버 양식에서만 사용할 수 있습니다.

서버 필드

필드	설명
OS 도메인	CI(구성 항목)의 운영 체제 도메인입니다.
RAM(MB)	컴퓨터의 RAM 양(MB)입니다.
운영 체제	CI에서 실행되는 운영 체제입니다.
CPU 제조업체	CPU 제조업체의 이름입니다.
OS 버전	CI에서 실행되는 운영 체제의 버전입니다.
CPU 유형	CPU 종류입니다.
OS 서비스 팩	운영 체제에 설치된 서비스 팩입니다.
CPU 속도(MHz)	CPU 속도(MHz)입니다.
CPU 카운트	CPU 수입니다.
디스크 공간(GB)	디스크 공간의 양(GB)입니다.
CPU 코어 수	CPU당 코어 수입니다.

자산 속성 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Asset and CI management](#).

대부분의 인벤토리 메뉴 양식에 공통적인 나머지 구성 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드](#).

대부분의 인벤토리 메뉴 양식에 공통적인 나머지 구성 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드](#).

관련 정보

[통신 장비 인스턴스 생성](#)

서비스 인스턴스 양식

서비스 인스턴스 양식을 사용하면 애플리케이션 서비스의 상세 정보를 만들고, 검토하고, 수정할 수 있습니다.

서비스 인스턴스 양식

필드	설명
이름	다른 유형의 애플리케이션 서비스에서 사용하지 않는 고유한 애플리케이션 서비스 이름입니다. ## #### 또는 ## ####처럼 뜻이 분명한 이름을 사용하십시오.
모델 ID	수명 종료 데이터가 저장되는 소프트웨어 모델과 같은 제품 모델입니다.
소유자	인프라와 서비스를 구성하는 애플리케이션에 익숙한 사용자입니다. 이 사용자는 애플리케이션 서비스를 성공적으로 만드는 데 필요한 정보를 제공하는 애플리케이션 서비스 SME(실무 전문가)입니다.
비즈니스 중요도	비즈니스 서비스의 우선순위입니다.
버전	애플리케이션 서비스 구성 버전입니다.
용도	배포 환경의 유형입니다.
운영 상태	준비됨 또는 폐기됨과 같은 애플리케이션 서비스의 운영 상태입니다.
서비스 분류	서비스 종류입니다. 다음 중 하나를 선택하십시오. • 비즈니스 서비스 • 기술 서비스 • 애플리케이션 서비스
승인 그룹	
지원 그룹	Incident Management에서 자산을 포괄하는 계약을 관리하는 그룹으로 사용됩니다.
그룹 변경	변경 및 변경 관련 작업의 라우팅에 대해 ITSM에서 사용됩니다.
관리자	이 서비스 인스턴스 요청을 승인하는 그룹입니다.
SLA	서비스 수준 계약.
위치.	서비스를 관리하는 위치입니다.
벤더	벤더 이름입니다.
설명	추가 의견이 있습니다.

스트랜드 형태

스트랜드 양식을 사용하면 케이블의 스트랜드에 대한 세부 사항을 설명할 수 있습니다.

스트랜드 형태

필드	설명
이름	이 스트랜드 기록의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.
지원 그룹	네트워크 인벤토리를 지원하는 그룹입니다.
자산	이 기록과 연결된 자산의 이름입니다.
관리자	이 네트워크 자산을 관리하는 사람의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 목록에서 사용자를 선택합니다.
수명 주기 스테이지	이 네트워크 자산이 있는 수명주기의 스테이지입니다. 배포 네트워크에 배포된 네트워크 자산입니다. 디자인 설계 목적으로 사용되는 네트워크 자산입니다. 수명 종료 유효 수명이 다한 네트워크 자산입니다. 인벤토리 네트워크에서 사용 중인 인벤토리 항목인 네트워크 자산입니다. 수명 종료 네트워크 자산이 누락되어 찾을 수 없습니다. 운영 운영 중인 네트워크 자산입니다. 매입 수명의 구매 단계에 있는 네트워크 자산입니다.
수명 주기 스테이지 상태	수명주기 스테이지와 관련된 네트워크 자산의 상태입니다. 유지관리 중 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다. 사용 중 현재 사용 중인 네트워크 자산입니다. 보류 중인 폐기 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다.
모델 ID	자산의 모델 ID입니다.
도메인	도메인 내의 장치에 할당된 고유 이름 또는 주소입니다.
A 끝 종단	이 스트랜드가 연결되는 인터페이스 또는 슬롯과 같은 시작점입니다.
Z 끝 종단	이 스트랜드가 연결되는 인터페이스 또는 슬롯과 같은 엔드포인트입니다.
A 끝 커넥터	스트랜드의 시작점에 사용되는 물리적 케이블 커넥터의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

스트랜드 형태

필드	설명
	BNC BNC(Bayonet Neill Concelman) 커넥터는 비디오 및 RF 응용 제품에 사용되며 동축 케이블 네트워크에서 볼 수 있습니다. SC 사각형 모양의 스냅인 커넥터입니다. LC 작고 래치 메커니즘이 있는 밀고 당기는 디자인. ST 총검 스타일의 트위스트 잠금 장치와 긴 원통형 페룰. 와이어 랩 얇고 벗겨진 와이어를 포스트나 핀 주위에 감아 연결을 설정합니다. RJ45 커넥터에는 8개의 핀이 있으며 연선 케이블의 끝에 사용됩니다.
Z 끝 커넥터	스트랜드의 끝점에 사용되는 물리적 케이블 커넥터의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. BNC BNC(Bayonet Neill Concelman) 커넥터는 비디오 및 RF 응용 제품에 사용되며 동축 케이블 네트워크에서 볼 수 있습니다. SC 사각형 모양의 스냅인 커넥터입니다. LC 작고 래치 메커니즘이 있는 밀고 당기는 디자인. ST 총검 스타일의 트위스트 잠금 장치와 긴 원통형 페룰. 와이어 랩 얇고 벗겨진 와이어를 포스트나 핀 주위에 감아 연결을 설정합니다. RJ45 커넥터에는 8개의 핀이 있으며 연선 케이블의 끝에 사용됩니다.
길이	스트랜드의 총 길이입니다.
길이 단위	스트랜드의 경로 길이를 표현하는 측정 단위입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. --없음-- 연결 경로 길이에 대한 거리 측정은 표현되지 않습니다. 인치 거리는 인치로 표시됩니다. 피트 거리는 피트로 표시됩니다. 마일 거리는 마일로 표시됩니다.

스트랜드 형태

필드	설명
	미터 거리는 미터로 표시됩니다. 센티미터 거리는 센티미터로 표시됩니다. 킬로미터 거리는 킬로미터로 표시됩니다.
스트랜드 번호	제조업체에서 스트랜드에 할당한 번호입니다.
케이블	스트랜드와 연결된 케이블 기록입니다.
설명	네트워크 자산에 대한 코멘트를 하는 데 사용되는 자유 형식 텍스트입니다. 예를 들어, Duty tech# Rahul Dev###.
운영 상태	네트워크 인벤토리 자산의 운영 상태입니다.

관련 정보

[스트랜드 상세 정보 정의](#)

스트랜드 모델 양식

스트랜드 모델 양식을 사용하면 스트랜드 모델 기록에 대한 상세 정보를 설명할 수 있습니다.

스트랜드 모델 양식

필드	설명
제조업체	네트워크 자산 제조업체의 이름입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 제조업체 코드를 선택합니다. 자세한 내용은 제조업체 및 벤더 코드 생성 문서를 참조하십시오.
이름	스트랜드 모델의 이름입니다. 는 ServiceNow AI Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.
간단한 설명	정의하는 스트랜드 모델에 대한 설명입니다.
모델 범주	CI 클래스에 매핑되는 모델 범주 목록입니다. 모델 범주는 애플리케이션의 일부입니다 제품 카탈로그 .
모델 번호	제조업체에서 모델에 할당한 모델 번호입니다.
자산 추적 전략	이 네트워크 자산에 사용할 수 있는 장비 홀더 장치의 수입니다.
바코드	제조업체에서 모델에 할당한 바코드 번호입니다.
내용 연수(월)	모델을 사용할 수 있는 개월 수입니다.

스트랜드 모델 양식

필드	설명
자산 추적 단위	이 네트워크 자산에 사용할 수 있는 장비 홀더 장치의 수입니다.
소유자	모델을 책임지는 사람입니다.
취득 방법	모델에 대한 취득 방법: 구입 모델을 구매했습니다. 임대됨 모델이 임대되었습니다. 모두 모델을 구입하여 임대했습니다.
상태	모델의 생산 상태: 빌드 모델을 빌드해야 합니다. 프로덕션 중 모델이 프로덕션 중입니다. 판매됨 모델이 판매되었습니다. 폐기됨 모델이 폐기되었습니다.
비용	모델의 단일 단위에 대한 비용입니다.
경비 유형	경비 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. Capex 자본 지출은 수년에 걸쳐 가치가 실현되는 일회성 지출입니다. 복사기를 예로 들 수 있습니다. Opex 운영 비용은 지속적인 지출입니다. 복사기의 토너를 예로 들 수 있습니다.
감가상각	스트랜드 모델의 감가상각 일정입니다.
인증됨	이 네트워크 자산이 인증되었는지 여부를 지정하는 옵션입니다.
처분가치	유효 수명이 다한 시점에 판매할 경우 실현되는 자산의 예상 가치입니다. 이 값은 자산 가격보다 작거나 같아야 합니다.
설명	모델에 대한 유용한 추가 정보입니다.
전력 (와트)	네트워크 자산의 전력(와트)입니다.
크기 단위	차원을 표현하는 측정 단위입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. --없음--

스트랜드 모델 양식

필드	설명
	연결 경로 길이에 대한 거리 측정은 표현되지 않습니다. 인치 거리는 인치로 표시됩니다. 피트 거리는 피트로 표시됩니다. 마일 거리는 마일로 표시됩니다.
사운드 파워(벨)	네트워크 자산의 에너지가 방출되는 속도(벨)입니다.
길이	네트워크 자산의 길이이며 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표시됩니다. - 예를 들어, 저작물이 1피트인 경우 12를 입력하고, 저작물이 60인치이고 단위 필드에서 ## ### ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 ServiceNow AI Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내에서 자산의 물리적 배치를 결정합니다.
특성	스트랜드의 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. 단일 모드 단일 모드 광섬유 스트랜드는 하나의 신호만 전송합니다. 다중 모드 다중 모드 광섬유 스트랜드는 여러 신호를 전송합니다. POF 플라스틱 광섬유(POF) 스트랜드는 빛을 투과합니다. 트위스트 페어 트위스트 페어 케이블은 함께 꼬인 한 쌍의 절연 구리선으로 구성됩니다.
너비	네트워크 자산의 길이이며 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표시됩니다. - 예를 들어, 저작물이 1피트인 경우 12를 입력하고, 저작물이 60인치이고 단위 필드에서 ## ### ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 ServiceNow AI Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내에서 자산의 물리적 배치를 결정합니다.
높이	네트워크 자산의 높이로, 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표시됩니다. - 예를 들어 자산의 높이가 60인치이고 단위 필드에서 ## ### ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 ServiceNow AI Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내에서 자산의 물리적 배치를 결정합니다.
깊이	단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표시되는 네트워크 자산의 깊이입니다. i 주: 이 필드는 장비 모델 및 장비 홀더 모델에 적용할 수 있습니다.

관련 정보

[스트랜드 모델 생성](#)

카드 추가 양식의 작업 속성

카드 추가 양식의 작업 속성을 사용하면 애플리케이션의 장비 기록 Telecommunications Network Inventory 에 카드를 추가할 수 있습니다.

작업 속성 양식

필드	설명
사이트	이 카드를 설치할 사이트입니다.
재고 보관실 위치	자산이 있는 재고 보관실 위치의 이름입니다. 자세한 내용은 Telecommunications Network Inventory 및 하드웨어 자산 관리 통합 문서를 참조하십시오.
장비	이 카드를 설치할 장비입니다.
자산	이 기록과 연결된 자산의 이름입니다. 자세한 내용은 Telecommunications Network Inventory 및 하드웨어 자산 관리 통합 문서를 참조하십시오.
슬롯	이 카드를 삽입할 슬롯입니다.
슬롯 범위	선택한 카드에 필요한 경우 여러 슬롯을 선택하는 다중 슬롯 선택기입니다. 이 필드는 선택한 템플릿을 기반으로 표시됩니다. i 주: 목록에는 카드가 없는 슬롯 및 하위 슬롯 목록만 표시됩니다.

관련 정보

[장비에 카드 추가](#)

랙 또는 캐비닛에 장비 추가 양식의 작업 속성

랙/캐비닛에 장비 추가 양식의 작업 속성을 사용하면 애플리케이션의 장비 기록에 카드를 추가할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

랙/캐비닛 양식에 장비 추가-작업 속성 탭

필드	설명
사이트	추가하려는 장비 또는 쉘프가 포함된 네트워크 사이트 또는 데이터 센터입니다. i 주: 목록에는 랙이 있는 사이트만 표시됩니다.
랙/캐비닛	추가할 장비의 랙 또는 캐비닛 이름입니다.
장비	선택한 랙 또는 캐비닛에서 추가할 장비 또는 선반입니다.

랙/캐비닛 양식에 장비 추가 - 작업 속성 탭

필드	설명
사용 가능한 랙 유닛	선택한 장비를 배치할 수 있는 랙 유닛 목록입니다. i 주: 또한 목록은 선택한 장비의 RU를 기반으로 합니다.
정면 뷰	선택한 랙 또는 캐비닛의 정면 모습입니다. 기본적으로 이 옵션은 예로 선택되어 있습니다. i 주: • 아니요를 선택하면 장비가 후면에 배치됩니다 view. • 장비는 랙 장치에 장착할 수 있으며, 전면 장치 전체 또는 절반을 차지합니다.
독점적으로 사용됨	기본적으로 예로 선택되어 있습니다. 여러 장비에 랙 장치를 사용하려면 아니요를 선택합니다. 또한 이 필드를 선택하지 않으면 랙의 앞면과 뒷면 모두에 장비를 배치할 수 있습니다. i 주: • Yes(예)를 선택하면 선택한 장비가 랙 장치의 전면과 후면을 모두 차지합니다. • 선반 장비 홀더 유형에만 여러 장비를 배치할 수 있습니다. 자세한 내용은 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tri-equipment-holders.dita 문서를 참조하십시오.

관련 정보

랙 또는 캐비닛에 장비 추가

논리적 연결 생성 양식의 작업 속성

논리적 연결 생성 양식의 작업 속성을 사용하면 애플리케이션의 네트워크 인터페이스 Telecommunications Network Inventory 간에 논리적 연결을 만들 수 있습니다.

작업 속성 탭

필드	설명
논리적 연결 모델	이 논리적 연결이 구성된 논리적 연결 모델입니다. i 주: 변경 요청에서 논리적 연결을 만드는 경우에는 토폴로지 연결 모델이 나열되지 않습니다.
논리적 연결 템플릿	선택한 논리적 연결 모델을 기반으로 하는 모든 템플릿 목록입니다.
대역폭 AtoZ	이 네트워크 연결에 대한 사이트 A에서 사이트 Z까지의 총 대역폭 용량입니다.

작업 속성 탭

필드	설명
대역폭 ZtoA	이 네트워크 연결에 대한 사이트 A에서 사이트 Z까지의 총 대역폭 용량입니다.
사이트 A 종료	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 사이트를 시작합니다.
Z 종료 사이트	이 논리적 연결이 구성된 종료 네트워크 사이트입니다.
장비 A 종료	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 장비를 시작합니다.
Z 종료 장비	이 논리적 연결이 구성된 종료 네트워크 장비입니다.
상위 포트 A	새 논리적 인터페이스가 연결의 포트 A 를 나타내는 네트워크 인터페이스입니다. i 주: 선택한 논리적/물리적 연결 모델을 기반으로 새 논리적 인터페이스가 기본적으로 생성되고 논리적 또는 물리적 연결의 구성 섹션 아래에 있는 포트 A 필드에 채워집니다. 논리적 인터페이스는 포트 이름 및 하위 포트 수와 선택한 포트 중 하나를 나타냅니다.
상위 포트 Z	새 논리적 인터페이스가 연결의 포트 Z 를 나타내는 네트워크 인터페이스입니다. i 주: 선택한 논리적/물리적 연결 모델을 기반으로 새 논리적 인터페이스가 기본적으로 생성되며 구성 섹션 논리적 또는 물리적 연결의 포트 Z 필드에 채워집니다. 논리적 인터페이스는 포트 이름 및 하위 포트 수와 선택한 포트 중 하나를 나타냅니다.

관련 정보

[설계 및 할당을 사용하여 논리적 연결 기록 생성](#)

물리적 연결 생성 양식의 작업 속성

물리적 연결 생성 양식의 작업 속성을 사용하면 애플리케이션의 네트워크 인터페이스 Telecommunications Network Inventory 간에 논리적 연결을 만들 수 있습니다.

작업 속성 탭

필드	설명
사이트 A 종료	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 사이트를 시작합니다.
Z 종료 사이트	이 물리적 연결이 구성된 종료 네트워크 사이트입니다.
장비 A 종료	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 장비를 시작합니다.
Z 종료 장비	이 물리적 연결이 구성된 종료 네트워크 장비입니다.
A 종료 인터페이스	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 시작합니다.

작업 속성 탭

필드	설명
인터페이스 Z 종료	이 물리적 연결이 구성된 종료 네트워크 인터페이스입니다.
물리적 연결 모델	이 물리적 연결이 구성된 물리적 연결 모델입니다.
대역폭	이 네트워크 연결에 대한 시작 사이트와 종료 사이트 간의 총 대역폭 용량입니다.

토폴로지 양식의 작업 속성

토폴로지 양식의 작업 속성을 사용하면 애플리케이션에서 토폴로지 기록을 설계하고 할당할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

토폴로지 설계 및 할당 양식 - 작업 속성 탭

필드	설명
이름	토폴로지의 이름입니다.
토폴로지 모델	토폴로지와 연결된 인벤토리 모델입니다.
대역폭	토폴로지의 대역폭입니다.
토폴로지 사이트	토폴로지와 연결된 사이트입니다. 여러 사이트를 선택할 수 있습니다.
토폴로지 노드	토폴로지와 연결된 장비(노드)입니다. 여러 노드를 선택할 수 있습니다.
루트 노드	토폴로지 노드 중 루트 노드입니다.
토폴로지 연결 유형	연결의 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. • 논리적 연결 • 물리적 연결
토폴로지 연결	토폴로지와 연결된 연결입니다. 여러 연결 기록을 선택할 수 있습니다.

관련 정보

[설계 및 할당을 사용하여 네트워크 토폴로지 기록 만들기](#)

통신 장비 양식

통신 장비 양식을 사용하면 장비에 대한 네트워크 자산 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

구성

필드	설명
파트 번호	이 네트워크 자산에 할당된 부품 번호입니다.
제조일자	이 네트워크 자산이 제조된 날짜입니다.

구성

필드	설명
마지막 서비스 날짜	이 네트워크 자산이 마지막으로 서비스된 날짜입니다.
점유한 선반 유닛	이 네트워크 자산에서 사용 중인 장비 홀더 장치의 수입니다.
펌웨어 제조업체	펌웨어 제조업체입니다.
펌웨어 버전	이 네트워크 자산에 사용되는 펌웨어의 버전입니다.
메모리 크기 (MB)	이 네트워크 자산에 사용되는 메모리 장치의 크기(MB)입니다. 예를 들어 2.5GB 메모리 칩의 경우 2500MB입니다.
저장소 크기 (GB)	장치의 저장소 크기(기가바이트)입니다. 예를 들어 2.5GB입니다.



주:

대부분의 인벤토리 메뉴 양식에 공통적인 나머지 구성 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드](#).

관련 정보

[product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment.dita](#)

Telecommunications Network Inventory 기능 카탈로그

기능 카탈로그를 Telecommunications Network Inventory 사용하면 네트워크 인벤토리의 설계 및 할당 프로세스를 자동화하는 데 도움이 되는 기능에 액세스할 수 있습니다.

관련 정보

[Flow Designer의 통신 네트워크 인벤토리 워크플로우](#)

사용 가능한 번호 할당 기능

사용 가능한 번호 할당 기능을 사용하면 번호 기록에서 사용 가능한 번호를 할당할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory . 이 함수를 사용하여 지정된 범위에서 숫자 요소의 CI(구성 항목)에 대해 추가할 숫자 수량을 할당할 수 있습니다.

사용 가능한 번호 할당 기능을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 인벤토리 기록에 있는 번호 범위에서 사용 가능한 번호를 할당합니다.
- 번호 범위에서 자유 번호를 가져오고 인벤토리 번호 기록을 하위 번호로 생성합니다.
- 숫자 요소에서 CI에 대한 사용 가능한 숫자를 추가합니다.

이 기능을 워크플로우 스튜디오 워크플로우의 작업으로 사용할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

역할 및 가용성

관리자 역할은 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 작업으로 Telecommunications Network Inventory 사용할 수 워크플로우 스튜디오 있습니다.

입력 필드

다음 테이블에는 사용 가능한 번호 할당 작업의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

자유 번호 할당 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	유형
번호 범위	사용 가능한 번호가 필요한 인벤토리 번호 기록입니다.	참조.인벤토리 번호 기록
카운트	사용 가능한 번호의 총 수입니다.	정수
번호 유형	사용 가능한 번호가 필요한 네트워크 연결의 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. VLAN 단일 VLAN 번호 기록입니다. 지연 단일 LAG 번호 기록.	선택
구성 항목에 의해 소유됨	인벤토리 번호 기록과 관련된 CI(구성 항목)입니다.	Reference.Configuration 항목
연속	연속된 사용 가능한 번호를 반환하는 옵션입니다.	true/false

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

기능 출력

이름	설명	유형
FinalRecordList	숫자 범위에 대한 인벤토리 번호 기록 목록을 반환합니다.	Array.Integer

예제

VLAN의 숫자 범위는 1-4096이고 하위 범위는 1-1000, 1001-2500 및 2510-4096입니다. 개수를 4로 지정하면 함수는 2501, 2502, 2503 및 2504에 대한 인벤토리 번호 기록 목록을 반환합니다. 이러한 번호는 VLAN 번호 범위에서 무료입니다.

템플릿에서 CI 생성 기능

TNI 템플릿에서 CI 생성 기능을 사용하면 인벤토리 템플릿으로 인벤토리를 인스턴스화할 때 애플리케이션의 지정된 사이트 또는 장비 홀더 Telecommunications Network Inventory 에 인벤토리 인스턴스를 생성할 수 있습니다. 네트워크 인벤토리 설계 및 할당 프로세스를 인스턴스화할 때 인벤토리를 자동으로 생성할 수 있습니다.

TNI 템플릿에서 CI 생성 기능은 인벤토리 템플릿 요구 사항에 따라 인터페이스 카드, 장비, 네트워크 사이트 및 네트워크 인터페이스와 같은 CI(구성 항목)를 생성합니다.

이 기능을 워크플로우 스튜디오 워크플로우의 작업으로 사용할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 작업으로 Telecommunications Network Inventory 사용할 수 워크플로우 스튜디오 있습니다.

입력 필드

다음 테이블에는 템플릿에서 CI 생성 기능의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

템플릿에서 CI 생성 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
네트워크 사이트	새 CI와 연결된 네트워크 사이트 기록의 sys_id입니다.	문자열
장비 홀더	새 CI와 연결된 sys_id 장비 보유자 기록입니다.	문자열
인벤토리 템플릿	새 CI와 연결된 인벤토리 템플릿의 sys_id입니다.	문자열
변경 작업	네트워크 자산에 대한 새 인스턴스를 인스턴스화하는 변경 작업입니다.	문자열
템플릿 재정의	값이 있는 경우 재정의합니다.	문자열
재고 보관실 위치	자산이 있는 재고 보관실 위치의 이름입니다.	문자열
자산	이 기록과 연결된 자산의 이름입니다.	문자열

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

기능 출력

이름	설명	데이터 유형
기록 ID	새 인벤토리 인스턴스의 sys_id 반환합니다.	문자열

예제

이 플로우 작업은 인벤토리 템플릿을 사용하여 장비를 인스턴스화할 때 통신 장비 기록을 생성합니다.

계단식 업데이트 기능

계단식 업데이트 기능을 사용하면 애플리케이션의 CI(구성 항목) 속성을 Telecommunications Network Inventory 업데이트하고 모든 관련 CI의 변경을 단계적으로 적용할 수 있습니다. 를 사용할 워크플로우 스튜디오때 이 함수를 사용하여 관련 CI의 필드 값을 자동으로 계단식으로 배열할 수 있습니다.

단계적 업데이트 기능을 사용하여 인벤토리 기록의 모든 필드를 업데이트하고 인벤토리 기록에 언급된 계층 구조까지 변경 사항을 단계적으로 적용할 수 있습니다.

관련 CI에서 불일치가 발견되는 등의 상충이 있는 경우 이 함수는 오류를 반환합니다. 예를 들어 변경 요청과 CI를 전달하지만 CI가 변경 요청의 영향을 받는 CI 목록에 추가되지 않은 경우를 가정해 보겠습니다. 대신 실행 중인 충돌 정보와 함께 정렬 오류를 반환합니다.

i 주:

이 기능은 수명 주기 스테이지 및 수명 주기 상태 필드에서 작동하지 않습니다.

이 기능을 워크플로우 스튜디오 워크플로우의 작업으로 사용할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 작업으로 Telecommunications Network Inventory 사용할 수 워크플로우 스튜디오 있습니다.

입력 필드

다음 테이블에는 Cascade Update(단계적 업데이트) 기능의 입력 필드와 해당 설명이 나와 있습니다.

단계적 업데이트 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수입니까?
변경 요청	영향을 받는 CI 목록과 관련된 변경 요청입니다.	참조.변경 요청	아니요
CI	필드를 업데이트할 CI입니다.	Reference.Configuration 항목	아니요
필드	계단식으로 배열할 CI의 속성입니다.	문자열	아니요

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

이 함수를 사용하여 모든 관련 CI의 CI 속성을 업데이트합니다.

CI의 모든 공통 속성에 대한 계단식 규칙

다음 테이블에는 다양한 유형의 CI에 대한 단계적 규칙에 대한 정보가 나열되어 있습니다.

계단식 규칙

CI	계단식 규칙	예제
통신 장비	관련 장비 홀더(슬롯), 인터페이스 카드, 통신 장비 홀더(하위 슬롯) 및 네트워크 인터페이스 기록에 대해 업데이트되는 속성입니다.	장비 기록에서 업데이트되는 유형 필드는 인벤토리 기록에 언급된 계층 구조까지 계단식으로 내려갑니다.
통신 장비 홀더	관련 인터페이스 카드, 통신 장비 홀더(하위 슬롯) 및 네트워크 인터페이스 기록에 대해 업데이트되는 속성입니다.	장비 기록에서 업데이트되는 유형 필드는 언급된 계층 구조까지 계단식으로 내려갑니다.
인터페이스 카드	관련 통신 장비 홀더(하위 슬롯) 및 네트워크 인터페이스 기록에 대해 업데이트되는 속성입니다.	장비 기록에서 업데이트되는 유형 필드는 언급된 계층 구조까지 계단식으로 내려갑니다.
네트워크 인터페이스	관련 네트워크 인터페이스 기록에 업데이트되는 속성입니다.	장비 기록에서 업데이트되는 포트 대역폭 필드는 인벤토리 기록에 언급된 계층 구조까지 계단식으로 내려갑니다.
물리적 연결	관련 물리적 연결 기록에 대한 속성이 업데이트됩니다.	장비 기록에서 업데이트되는 대역폭 필드는 인벤토리 기록에서 언급된 계층 구조까지 계단식으로 내려갑니다.
논리적 연결	논리적 연결 기록을 참조하는 연결 요소에 정의된 모든 다음 요소 CI 기록에 대해 업데이트되는 속성입니다.	장비 기록에서 업데이트되는 대역폭 필드는 인벤토리 기록에서 언급된 계층 구조까지 계단식으로 내려갑니다.

범위/단일 번호 기능 생성 및 할당

범위/단일 번호 생성 및 할당 기능을 사용하면 네트워크 인벤토리 워크플로를 처리할 때 번호 범위에 대한 인벤토리 번호 기록을 생성할 수 있습니다.

범위/단일 번호 생성 및 할당 기능을 사용하여 입력 시작 번호와 종료 번호 사이에 인벤토리 번호 기록을 생성합니다. 이 함수는 해당 숫자 요소도 생성합니다.

이 기능을 워크플로우 스튜디오 워크플로우의 작업으로 사용할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

역할 및 가용성

관리자 역할은 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 작업으로 Telecommunications Network Inventory 사용할 수 워크플로우 스튜디오 있습니다.

입력 필드

다음 테이블에는 사용 가능한 번호 할당 작업의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

범위/단일 번호 생성 및 할당 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	유형	필수?
구성 항목이 소유	무료 번호가 필요한 인벤토리 번호 기록입니다.	Reference.Configuration 항목	예
시작	인벤토리 번호 기록의 시작 번호입니다.	정수	예
종료	인벤토리 번호 기록의 종료 번호입니다. 범위인 경우 값을 제공해야 합니다.	정수	아니요
이름	생성하려는 인벤토리 번호 기록의 이름입니다.	문자열	예
번호 유형	사용 가능한 번호가 필요한 네트워크 연결의 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. VLAN 범위 VLAN 번호의 범위입니다. VLAN 하위 범위 전체 VLAN 범위 내의 하위 집합 또는 VLAN 번호 범위입니다. VLAN 단일 VLAN 번호 기록 지연 범위	선택	예

범위/단일 번호 생성 및 할당 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	유형	필수?
	지연 번호의 범위입니다. 지연 단일 지연 번호 기록		
상위 번호	상위 번호 기록. 상위 번호 기록을 선택하지 않으면 함수는 시작 번호에 대한 인벤토리 번호 기록만 반환합니다.	참조.인벤토리 번호 기록	아니요

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

기능 출력

이름	설명	유형
인벤토리 번호	인벤토리 번호 기록을 반환합니다.	기록

예제

VLAN의 범위는 1-4096이고 하위 범위는 1-1000, 1001-2500 및 2510-4096입니다. 시작 번호를 2501로 지정하고 종료 번호를 2502로 지정하면 함수는 2501-2502의 번호 범위를 생성하고 인벤토리 번호 기록을 반환합니다.

논리적 인터페이스 기능 생성

Create Logical Interface 기능을 사용하면 애플리케이션에서 논리적 인터페이스를 Telecommunications Network Inventory 생성할 수 있습니다.

Create Logical Interface 기능을 사용하여 논리적 연결의 종료 지점 또는 물리적 또는 논리적 인터페이스의 자식으로 생성된 논리적 인터페이스를 생성할 수 있습니다. 물리적 또는 논리적 인터페이스에는 여러 하위 논리적 인터페이스가 있을 수 있습니다. 논리적 인터페이스의 대역폭은 고정되어 있지 않으며 적절하게 구성할 수 있습니다. 또한 이 함수는 논리적 네트워크 인터페이스의 가상 플러그를 설정합니다.

이 기능을 워크플로우 스튜디오 워크플로우의 작업으로 사용할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 작업으로 Telecommunications Network Inventory 사용할 수 워크플로우 스튜디오 있습니다.

입력 필드

다음 테이블에는 논리적 인터페이스 생성 기능의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

논리적 인터페이스 작업의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
상위 인터페이스	논리적 인터페이스와의 관계를 생성하기 위한 상위 네트워크 인터페이스 기록입니다. 추가 아이콘()을 클릭하여 인터페이스를 추가합니다.	배열. 문자열
이름	새 논리적 인터페이스의 이름입니다. i 주: 논리적 인터페이스 이름을 입력하지 않으면 이 플로우 작업은 최대 단위 위치 수 뒤에 번호가 있는 모델 이름을 생성합니다.	문자열
유형	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 유형을 분류하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 유형 코드입니다.	Reference.TRF 값
역할	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 역할 또는 목적을 범주화하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 역할 코드입니다.	Reference.TRF 값
함수	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 기능을 분류하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 함수 코드입니다.	Reference.TRF 값
통신 장비	논리적 인터페이스와 연결된 장비입니다. 장비 이름을 입력하지 않으면 이 기능은 상위 인터페이스에서 연결된 장비를 선택합니다.	참조.통신장비
포트 대역폭	이 논리적 연결의 대역폭입니다.	대역폭 (Reference.Bandwidth)
제품 모델	논리적 인터페이스와 연결된 네트워크 인터페이스 모델입니다.	참조.네트워크 인터페이스 모델
CI 관계	CI 관계의 유형입니다. 기본적으로 논리적 인터페이스 생성 플로우 작업은 CI 관계를 Contains : Contained By 로 설정합니다. 상위 인터페이스는 여러 인터페이스 기록 참조를 입력으로 지원할 수 있습니다.	Reference.CI 관계

논리적 인터페이스 작업의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
	동일한 상위 CI를 두 번 이상 입력하면 시스템에서 고유한 상위-하위 관계 집합에 연결됩니다.	
집계 인터페이스	각 상위 인터페이스에 하위 인터페이스가 하나만 있어야 하는지 확인하는 옵션입니다.	true/false

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

기능 출력

이름	설명	데이터 유형
결과 ID	논리적 인터페이스의 Glide 기록을 반환합니다.	기록

논리적 연결 기능 생성

논리적 연결 생성 기능을 사용하면 인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력(인터페이스)을 기반으로 애플리케이션에서 논리적 연결 기록을 Telecommunications Network Inventory 생성할 수 있습니다.

논리적 연결 생성 기능을 사용하여 네트워크 인터페이스 카드에서 논리적 연결을 생성할 수 있습니다.

인터페이스 A를 입력하면 이 기능은 사이트 A, 장비 A 및 포트 A에 대한 데이터를 자동으로 검색합니다. 마찬가지로 입력 인터페이스 Z를 전달한 후 함수는 연결된 사이트 Z, 장비 Z 및 포트 Z에 대한 데이터를 검색합니다. 또한 이 함수는 대역폭 필드에서 대역폭 AtoZ 및 대역폭 ZtoA에 대한 데이터를 검색합니다.

또한 이 함수는 연결 요소를 생성하여 논리적 연결에 연결합니다.

네트워크 인터페이스, 장비, 물리적 연결, 논리적 연결 또는 관리되는 기능을 연결 요소로 구성하는 경우, 논리적 연결 생성 기능은 해당 연결 요소를 생성하여 논리적 연결에 연결합니다.

이 기능을 워크플로우 스튜디오 워크플로우의 작업으로 사용할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 작업으로 Telecommunications Network Inventory 사용할 수 워크플로우 스튜디오 있습니다.

입력 필드

다음 테이블에는 논리적 연결 생성 기능의 입력 필드와 해당 설명이 나와 있습니다.

논리적 연결 생성 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
인터페이스 A	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 시작합니다.	참조. 네트워크 인터페이스
인터페이스 Z	이 논리적 연결이 구성된 종료 네트워크 인터페이스입니다.	참조. 네트워크 인터페이스
대역폭	논리적 연결의 대역폭입니다.	대역폭 (Reference.Bandwidth)
연결 유형	연결의 유형입니다. 이 필드 정보는 물리적 연결과 연결된 제품 모델을 업데이트합니다.	참조. 논리적 연결 모델
연결 요소	논리적 연결에 추가되는 연결 요소입니다. 추가 아이콘()을 클릭하여 연결 요소를 추가합니다.	배열. 문자열

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

기능 출력

이름	설명	데이터 유형
논리적 연결	논리적 연결의 Glide 기록을 반환합니다.	기록

물리적 연결 기능 생성

물리적 연결 생성 기능을 사용하면 인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력을 기반으로 애플리케이션에서 물리적 연결 기록을 Telecommunications Network Inventory 생성할 수 있습니다.

물리적 연결 생성 기능을 사용하여 네트워크의 인터페이스 카드에서 물리적 포트 연결을 생성할 수 있습니다.

인터페이스 A에 들어가면 이 기능은 관련 사이트 A, 장비 A 및 포트 A에 대한 데이터를 자동으로 검색합니다. 마찬가지로 입력 인터페이스 Z를 전달한 후 함수는 연결된 사이트 Z, 장비 Z 및 포트 Z에 대한 데이터를 검색합니다. 또한 이 함수는 대역폭 필드에서 대역폭 AtoZ 및 대역폭 ZtoA에 대한 데이터를 검색합니다.

또한 이 함수는 연결 요소를 생성하고 이를 물리적 연결에 연결합니다.

물리적 연결 요소를 전달하면, 이 하위 플로우는 해당 연결 요소를 작성하여 물리적 연결에 연결합니다.

이 기능을 워크플로우 스튜디오 워크플로우의 작업으로 사용할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 작업으로 Telecommunications Network Inventory 사용할 수 워크플로우 스튜디오 있습니다.

입력 필드

다음 테이블에는 물리적 연결 생성 기능의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

물리적 연결 작업의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
인터페이스 A	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 시작합니다.	참조.네트워크 인터페이스
인터페이스 Z	이 논리적 연결이 구성된 종료 네트워크 인터페이스입니다.	참조.네트워크 인터페이스
대역폭	논리적 연결의 대역폭입니다.	대역폭 (Reference.Bandwidth)
연결 유형	연결의 유형입니다. 이 필드 정보는 물리적 연결과 연결된 제품 모델을 업데이트합니다.	참조.물리적 연결 모델
물리적 연결 요소	물리적 연결에 추가되는 연결 요소의 sys_id입니다. 물리적 연결에 연결 형식 특성이 케이블인 경우 연결 요소를 추가할 수 있습니다. 추가 아이콘()을 클릭하여 연결 요소를 추가합니다.	배열.문자열

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

기능 출력

이름	설명	데이터 유형
물리적 연결	물리적 연결의 Glide 기록을 반환합니다.	기록

IP 하위 네트워크 기능 생성

IP 하위 네트워크 생성 기능을 사용하면 인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력을 기반으로 애플리케이션에서 IP 하위 네트워크 기록을 Telecommunications Network Inventory 생성할 수 있습니다.

이 작업을 워크플로우에서 플로우 디자이너 작업으로 사용할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory . 여기서 서브 네트워크를 작성하기 위해서는 CIDR 또는 첫 번째 IP와 마지막 IP

또는 첫 번째 IP와 총 호스트 입력이 필요합니다. 입력에 부모 IP 풀이 제공되는 경우 함수는 생성 중인 서브 네트워크가 제공된 IP 풀 아래에 있는지 확인하고 확인합니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 플로우 디자이너 작업으로 Telecommunications Network Inventory 사용할 수 있습니다.

입력 필드

IP 하위 네트워크 작성 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
상위 IP 풀	이 서브 네트워크를 할당할 상위 IP 풀의 이름을 제공합니다.	문자열
CIDR	CIDR	문자열
첫 번째 IP	계열의 첫 번째 IP 주소	IP 주소(유효성이 검사된 IPv4, IPv6)
마지막 IP	계열의 마지막 IP 주소	IP 주소(유효성이 검사된 IPv4, IPv6)
총 호스트	IP 서브넷의 호스트 수	정수
관리되는 네트워크	개인 IP의 관리 대상 네트워크	참조

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

기능 출력

이름	설명	데이터 유형
IP 하위 네트워크	Glide 기록을 반환합니다.	기록

CIDR에서 IP까지의 범위 기능

CIDR(Classless Inter-Domain Range) to IP Range 플로우 작업을 사용하면 인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력에 따라 애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory CIDR(Classless Inter-Domain Range)을 사용하여 IP 주소 집합을 생성할 수 있습니다.

이 플로우 작업을 호출하면 지정된 IP 하위 네트워크를 사용하여 CIDR을 가져옵니다. 또한 CIDR을 사용하여 IP 주소 집합이 만들어집니다. 이러한 IP 주소는 할당된 IP 주소 테이블에 추가로 저장됩니다.

또한 이 함수는 이 특정 IP 하위 네트워크에 대해 생성된 다른 할당된 IP 주소가 없는지 확인합니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 플로우 디자이너 작업으로 Telecommunications Network Inventory 사용할 수 있습니다.

입력 필드

CIDR-IP 범위 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
변경 작업	이 작업에 대한 변경 작업 번호 제공	참조
IP 하위 네트워크	CIDR을 가져와야 하는 하위 네트워크의 이름 제공	문자열

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

기능 출력

이름	설명	데이터 유형
할당된 IP 주소	Glide 기록을 반환합니다.	기록

인터페이스 요약 가져오기 기능

인터페이스 요약 가져오기 기능을 사용하면 입력과 연결된 모든 네트워크 인터페이스 기록을 검색할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 사용할 워크플로우 스튜디오때 애플리케이션에서 사용 가능한 인터페이스, 연결된 인터페이스 및 장비의 물리적 연결에 대한 세부 정보를 자동으로 가져올 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory.

인터페이스 요약 가져오기 기능을 사용하면 사이트, 랙 또는 장비와 같은 입력과 연결된 네트워크 인터페이스 기록을 검색할 수 있습니다. 출력을 반환하려면 사이트, 장비 또는 랙 값을 입력해야 합니다.

여러 입력이 일치하지 않으면 작업이 오류를 보고합니다. 예를 들어 장비 및 사이트 상세 정보를 볼 수 있지만 장비가 사이트에 속하지 않기 때문에 시스템이 상충 정보와 함께 오류를 보고한다고 가정해 보겠습니다.

이 기능을 워크플로우 스튜디오 워크플로우의 작업으로 사용할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 작업으로 Telecommunications Network Inventory 사용할 수 워크플로우 스튜디오 있습니다.

입력 필드

다음 테이블에는 인터페이스 요약 가져오기 기능의 입력 필드와 해당 설명이 나와 있습니다.

인터페이스 요약 가져오기 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
사이트	네트워크 인터페이스와 연결된 네트워크 사이트입니다.	참조. 네트워크 사이트

인터페이스 요약 가져오기 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
랙	네트워크 인터페이스와 연결된 랙입니다.	참조.통신장비
장비	네트워크 인터페이스와 연결된 장비입니다.	참조.통신장비
가용성	네트워크 자산의 상태입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다. • 사용 가능 • 사용됨 • 예약됨 • 공유됨	선택
모델	네트워크 인터페이스와 연결된 물리적 연결 모델입니다.	참조.물리적 연결 모델
유형	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 유형을 범주화하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 유형 코드입니다.	Reference.TRF 값
역할	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 역할 또는 목적을 범주화하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 역할 코드입니다.	Reference.TRF 값
함수	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 기능을 분류하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 함수 코드입니다.	Reference.TRF 값
다수 기록이 발견되면 작업	여러 기록이 발견될 때 출력 유형을 반환하는 옵션입니다. 목록에서 첫 번째 기록만 반환을 선택하여 첫 번째 인터페이스 네트워크 기록을 반환할 수 있습니다.	선택

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

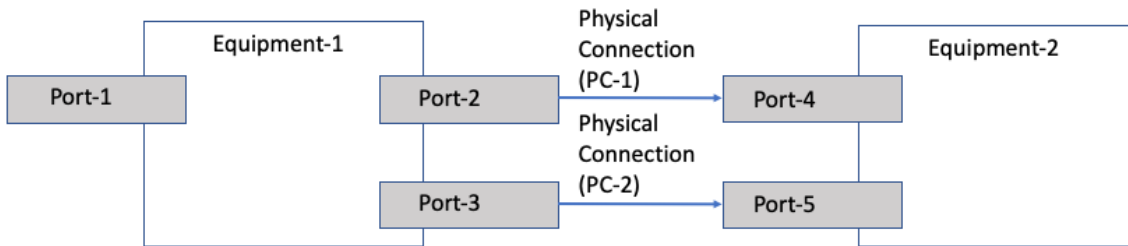
기능 출력

이름	설명	데이터 유형
사용 가능한 인터페이스	사용 가능한 네트워크 인터페이스의 sys_id 목록을 반환합니다.	배열. 문자열
연결된 인터페이스	다른 네트워크 자산에 연결된 네트워크 인터페이스의 sys_id 목록을 반환합니다.	배열. 문자열
물리적 연결	물리적 연결의 sys_id 목록을 반환합니다.	배열. 문자열

예제

Port-1, Port-2 및 Port-3이 Equipment-1에 연결된 다음 예 와 같이 입력이 Equipment-1로 전달되면 Port-4 및 Port-5는 Equipment-2에 연결되고, Port-2와 Port-4 간의 물리적 Connection-1, Port-3과 Port-5 간의 물리적 Connection-2가 연결됩니다. 그러면 출력은 다음과 같습니다.

- 사용 가능한 인터페이스 - 포트-1
- 연결된 인터페이스 - 포트-2 및 포트-3
- 물리적 연결 - PC-1 및 PC-2



여러 기록이 발견된 경우 작업을 첫 번째 기록만 반환으로 선택하면 각각 포트-1, 포트-2 및 PC-1이 반환됩니다.

다음 허브 기능 조회

다음 허브 조회 기능을 사용하면 네트워크 인터페이스 기록을 입력으로 사용하고 관련 물리적 연결 기록의 세부 정보를 반환할 수 있습니다. 애플리케이션을 사용할 워크플로우 스튜디오 때 애플리케이션에서 장비의 물리적 연결 및 상호 연결된 포트에 대한 상세 정보를 자동으로 가져올 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory.

다음 허브 조회 함수를 사용하여 다음을 반환할 수 있습니다.

- 포트와 관련된 물리적 연결입니다.
- 포트와 관련된 물리적 연결이 없는 경우 응답이 비어 있습니다.
- 전면 및 후면 포트의 sys_id, 전면 및 후면 포트 사이에 CI(구성 항목) 관계가 있는 경우 포트 이름입니다.
- NextHub 인터페이스 및 물리적 연결의 다른 쪽 끝에 연결된 인터페이스입니다.
- NextHub 상호 연결된 인터페이스 및 물리적 연결의 다른 쪽 끝에 연결된 상호 연결된 인터페이스입니다.

이 기능을 워크플로우 스튜디오 워크플로우의 작업으로 사용할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 작업으로 Telecommunications Network Inventory 사용할 수 워크플로우 스튜디오 있습니다.

입력 필드

다음 테이블에는 다음 허브 조회 작업의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

다음 허브 작업의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
네트워크 인터페이스	네트워크 인터페이스 기록입니다.	참조.네트워크 인터페이스
다수 기록이 발견되면 작업	기록이 여러 개 발견된 경우 작업을 선택하는 옵션입니다. 목록에서 첫 번째 기록만 반환 을 선택하여 첫 번째 물리적 연결 기록의 세부사항을 반환할 수 있습니다.	선택

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

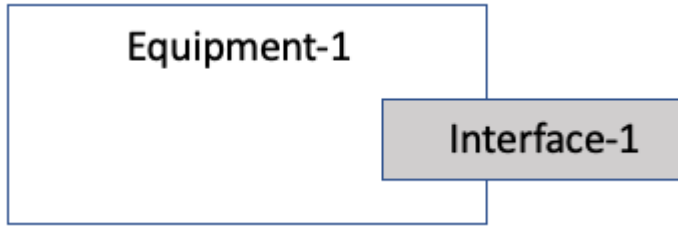
기능 출력

이름	설명	데이터 유형
물리적 연결	네트워크 인터페이스와 관련된 물리적 연결 기록의 sys_ids 목록을 반환합니다.	배열.문자열
상호 연결된 포트	네트워크 인터페이스에 상호 연결된 포트 sys_ids 목록을 반환합니다.	배열.문자열
NextHub 인터페이스	물리적 연결의 다른 쪽 끝에 연결된 인터페이스의 sys_ids 목록을 반환합니다.	배열.문자열
NextHub 상호 연결된 인터페이스	물리적 연결의 다른 쪽 끝에 연결된 상호 연결된 인터페이스의 sys_ids 목록을 반환합니다.	배열.문자열

예제

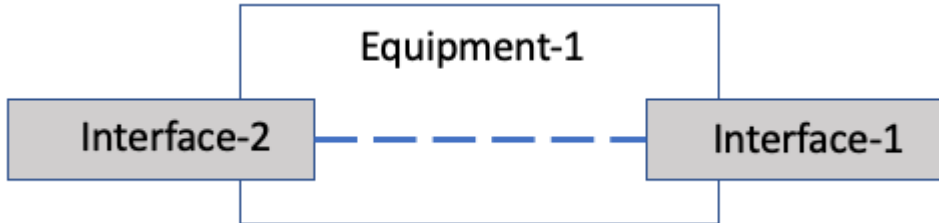
사용 사례 1

다음 예제와 같이 입력이 Equipment-1의 Interface-1로 전달되면 네트워크 인벤토리에 네트워크 인벤토리에 물리적 또는 내부 연결이 없기 때문에 함수가 빈 레코드를 반환합니다.



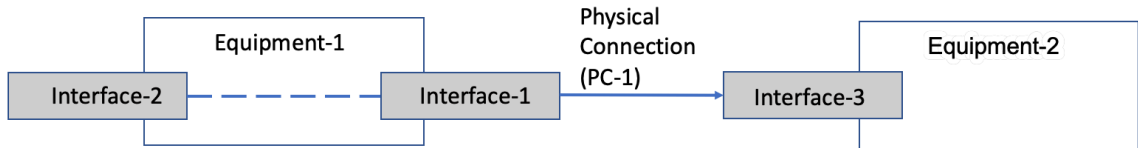
사용 사례 2

다음 예제와 같이 입력이 Equipment-1의 Interface-1로 전달되면 함수는 Interface-2의 네트워크 인터페이스 레코드를 반환합니다.



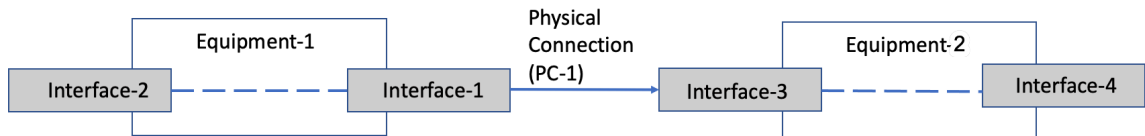
사용 사례 3

다음 예제와 같이 입력이 Equipment-1의 Interface-1로 전달되면 함수는 Interface-2의 네트워크 인터페이스 레코드와 PC-1의 물리적 연결 레코드를 반환합니다.



사용 케이스 4

다음 예와 같이 입력이 Equipment-1의 Interface-1로 전달되는 경우ample, NextHub 인터페이스는 3이고 NextHub Interconnected Interface는 4입니다.



경로 검색 기능

경로 검색 기능을 사용하면 애플리케이션의 시작 사이트와 종료 사이트 간에 경로 계산 함수를 실행할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory . 이 함수는 신경망 인벤토리 설계 및 할당을 처리할 때 경로 계산에 사용할 수 있습니다.

경로 검색 기능을 사용하여 네트워크 사이트 간의 가능한 경로를 식별할 수 있습니다.

경로를 찾을 수 없는 경우 경로 검색 함수는 사용 가능한 입력을 사용하여 연결 요소를 추가하지 않고 논리적 연결을 생성합니다. 최종 장비를 입력하지 않으면 최종 사이트에 속한 유형 속성과 일치하는 모든 장비가 선택됩니다. 이 함수는 입력의 시작 및 끝 인터페이스를 사용하여 논리적 연결의 포트 A와 포트 Z를 설정합니다. 그렇지 않으면 가용성 필드에서 사용 가능으로 표시된 인터페이스를 선택합니다.

이 기능을 워크플로우 스튜디오 워크플로우의 작업으로 사용할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 작업으로 Telecommunications Network Inventory 사용할 수 워크플로우 스튜디오 있습니다.

입력 필드

다음 테이블에는 경로 검색 기능의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

경로 검색 기능의 입력 필드

이름	설명	데이터 유형
사이트 시작	이 연결이 구성된 시작 네트워크 사이트의 sys_id입니다.	문자열
사이트 종료	이 연결이 구성된 종료 네트워크 사이트의 sys_id입니다.	문자열
장비 시작	이 연결이 구성된 시작 네트워크 장비의 sys_id입니다.	문자열
장비 종료	이 연결이 구성된 종료 네트워크 장비의 sys_id입니다.	문자열
인터페이스 시작	이 연결이 구성된 시작 네트워크 인터페이스의 sys_id입니다. i 주: 이 필드를 비워 두면 경로 계산을 사용하여 인터페이스를 자동으로 선택하여 논리적 연결을 생성합니다.	문자열
인터페이스 종료	이 연결이 구성된 종료 네트워크 인터페이스의 sys_id입니다. i 주: 이 필드를 비워 두면 경로 계산을 사용하여 인터페이스를 자동으로 선택하여 논리적 연결을 생성합니다.	문자열
장비 유형 종료	이 연결이 구성된 종료 네트워크 장비 유형의 sys_id입니다.	문자열
논리적 연결 모델	이 연결이 구성된 논리적 연결 모델의 sys_id입니다.	문자열
대역폭	연결 대역폭의 sys_id입니다.	문자열
허용된 논리적 연결 모델	논리적 연결에 대해 지원되는 모델의 sys_id입니다.	배열. 문자열

경로 검색 기능의 입력 필드

이름	설명	데이터 유형
	추가 아이콘()을 클릭하여 논리적 연결 모델을 추가합니다.	
허용된 물리적 연결 모델	물리적 연결에 대해 지원되는 모델의 sys_id입니다. 추가 아이콘()을 클릭하여 물리적 연결 모델을 추가합니다.	배열. 문자열
동작 실패	기능이 실패할 때 작업을 선택하는 옵션입니다. 목록에서 작업을 선택할 수 있습니다. 기본적으로 경로 요소 없이 논리적 연결 생성 이 선택되어 있습니다.	선택

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

다음 표에서는 함수의 출력에 대한 정보를 나열합니다.

기능 출력

이름	설명	데이터 유형
연결 ID	논리적 연결 기록의 sys_id 반환합니다.	문자열

Telecommunications Network Inventory 하위 플로우

애플리케이션에서 하위 플로우를 Telecommunications Network Inventory 사용하여 워크플로우 스튜디오 네트워크 인벤토리의 설계 및 할당 프로세스를 자동화할 수 있습니다.

관련 정보

[Flow Designer의 통신 네트워크 인벤토리 워크플로우](#)

템플릿 하위 플로우로 논리적 연결 생성

템플릿으로 논리적 연결 생성 하위 플로우를 Telecommunications Network Inventory 사용하면 애플리케이션의 인벤토리 템플릿에서 논리적 연결 기록을 생성할 수 있습니다. 논리적 연결 기록은 인벤토리 템플릿을 사용하여 인벤토리를 인스턴스화할 때 수신되는 입력을 기반으로 생성됩니다.

템플릿으로 논리적 연결 생성 하위 플로우를 사용하여 네트워크 인터페이스 카드의 인벤토리 템플릿에서 논리적 연결을 생성할 수 있습니다.

또한 이 하위 플로우는 연결 요소를 만들어 논리적 연결에 연결합니다.

네트워크 인터페이스, 장비, 물리적 연결, 논리적 연결 또는 관리되는 기능을 연결 요소로 입력하면 논리적 연결 생성 하위 플로우가 해당 연결 요소를 생성합니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 하위 플로우를 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 워크플로우 스튜디오 하위 플로우는 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 사용할 수 Telecommunications Network Inventory 있습니다.

입력 필드

다음 테이블에는 템플릿을 사용하여 논리적 연결 생성 하위 플로우의 입력 필드와 해당 설명이 나와 있습니다.

템플릿 하위 플로우로 논리적 연결 생성의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
인터페이스 A	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 시작합니다.	참조.네트워크 인터페이스
인터페이스 Z	이 논리적 연결이 구성된 종료 네트워크 인터페이스입니다.	참조.네트워크 인터페이스
변경 작업	템플릿을 사용하여 논리적 연결을 인스턴스화하는 변경 작업입니다.	참조.변경 작업
인터페이스 A	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 시작합니다.	참조.네트워크 인터페이스
인터페이스 Z	이 논리적 연결이 구성된 종료 네트워크 인터페이스입니다.	참조.네트워크 인터페이스
대역폭 A	시작 논리적 연결의 대역폭입니다.	대역폭 (Reference.Bandwidth)
대역폭 Z	종료 논리적 연결의 대역폭입니다.	대역폭 (Reference.Bandwidth)
연결 유형	연결의 유형입니다. 이 필드 정보는 물리적 연결과 연결된 제품 모델을 업데이트합니다.	참조.논리적 연결 모델
논리적 연결 템플릿	논리적 연결과 연결된 템플릿입니다.	Reference.Inventory 템플릿
연결 요소	논리적 연결에 추가되는 연결 요소입니다. 추가 아이콘()을 선택하여 연결 요소를 추가합니다.	배열.문자열
위치	이 논리적 연결의 단위 위치입니다.	정수
A 종료 인터페이스 이름	시작 인터페이스 이름입니다.	문자열
Z 종료 인터페이스 이름	끝 인터페이스 이름입니다.	문자열

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

다음 테이블에는 하위 플로우의 출력에 대한 정보가 나열되어 있습니다.

하위 플로우의 출력

이름	설명	데이터 유형
논리적 연결	논리적 연결의 Glide 기록을 반환합니다.	Reference.Logical 연결
인터페이스 A와의 CI 관계	시작 네트워크 인터페이스와의 CI 관계를 반환합니다.	Reference.CI 관계
인터페이스 Z와의 CI 관계	종료 네트워크 인터페이스와의 CI 관계를 반환합니다.	Reference.CI 관계

논리적 연결 생성 하위 플로우

논리적 연결 생성 하위 플로우를 사용하면 인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력을 기반으로 애플리케이션에서 논리적 연결 기록을 Telecommunications Network Inventory 생성할 수 있습니다.

논리적 연결 하위 플로우를 사용하여 네트워크 인터페이스 카드에 논리적 연결을 생성할 수 있습니다.

또한 이 하위 플로우는 연결 요소를 만들어 논리적 연결에 연결합니다.

네트워크 인터페이스, 장비, 물리적 연결, 논리적 연결 또는 관리되는 기능을 연결 요소로 입력하면 논리적 연결 생성 하위 플로우가 해당 연결 요소를 생성합니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 하위 플로우를 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 워크플로우 스튜디오 하위 플로우는 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 사용할 수 Telecommunications Network Inventory 있습니다.

입력 필드

다음 테이블에는 논리적 연결 생성 하위 플로우의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

논리적 연결 생성 하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
인터페이스 A	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 시작합니다.	참조.네트워크 인터페이스
인터페이스 Z	이 논리적 연결이 구성된 종료 네트워크 인터페이스입니다.	참조.네트워크 인터페이스
대역폭	논리적 연결의 대역폭입니다.	대역폭 (Reference.Bandwidth)
연결 유형	연결의 유형입니다. 이 필드 정보는 물리적 연결과 연결된 제품 모델을 업데이트합니다.	참조.논리적 연결 모델
연결 요소	논리적 연결에 추가되는 연결 요소입니다. 추가 아이콘(	배열.문자열

논리적 연결 생성 하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
	 을 선택하여 연결 요소를 추가합니다.	

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

다음 테이블에는 하위 플로우의 출력에 대한 정보가 나열되어 있습니다.

하위 플로우의 출력

이름	설명	데이터 유형
논리적 연결	논리적 연결의 Glide 기록을 반환합니다.	Reference.Logical 연결
인터페이스 A와의 CI 관계	시작 네트워크 인터페이스와의 CI 관계를 반환합니다.	Reference.CI 관계
인터페이스 Z와의 CI 관계	종료 네트워크 인터페이스와의 CI 관계를 반환합니다.	Reference.CI 관계

관련 정보

[Flow Designer의 통신 네트워크 인벤토리 워크플로우](#)

물리적 연결 생성 하위 플로우

물리적 연결 생성 하위 플로우를 사용하면 인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력에 따라 애플리케이션에서 물리적 연결 기록을 Telecommunications Network Inventory 생성할 수 있습니다.

물리적 연결 생성 하위 플로우를 사용하여 네트워크의 인터페이스 카드에 물리적 포트 연결을 생성할 수 있습니다.

또한 이 하위 플로우는 연결 요소를 작성하여 물리적 연결에 연결합니다.

물리적 연결 요소를 입력하는 경우 이 하위 플로우는 해당 연결 요소를 생성하고 물리적 연결에 연결합니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 하위 플로우를 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 워크플로우 스튜디오 하위 플로우는 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 사용할 수 Telecommunications Network Inventory 있습니다.

입력 필드

다음 테이블에는 물리적 연결 생성 하위 플로우의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
인터페이스 A	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 시작합니다.	참조.네트워크 인터페이스
인터페이스 Z	이 논리적 연결이 구성된 종료 네트워크 인터페이스입니다.	참조.네트워크 인터페이스
대역폭	논리적 연결의 대역폭입니다.	대역폭 (Reference.Bandwidth)
연결 유형	연결의 유형입니다. 이 필드 정보는 물리적 연결과 연결된 제품 모델을 업데이트합니다.	참조.물리적 연결 모델
CI 관계	CI(구성 항목) 관계의 유형입니다. 기본적으로 논리적 생성 하위 플로우는 CI 관계를 Terminated::Terminated by 로 설정합니다.	Reference.CI 관계 유형
물리적 연결 요소	물리적 연결에 추가되는 연결 요소의 sys_id입니다. 물리적 연결에 연결 형식 특성이 케이블인 경우 연결 요소를 추가할 수 있습니다. 추가 아이콘()을 클릭하여 연결 요소를 추가합니다.	배열.문자열

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

다음 테이블에는 하위 플로우의 출력에 대한 정보가 나열되어 있습니다.

하위 플로우의 출력

이름	설명	데이터 유형
물리적 연결	물리적 연결의 Glide 기록을 반환합니다.	기록
인터페이스 Z와의 CI 관계	종료 네트워크 인터페이스와의 CI 관계를 반환합니다.	Reference.CI 관계
인터페이스 A와의 CI 관계	시작 네트워크 인터페이스와의 CI 관계를 반환합니다.	Reference.CI 관계

관련 정보

[Flow Designer의 통신 네트워크 인벤토리 워크플로우](#)

TNI 설계 할당 연결 요소 생성 하위 플로우

TNI 설계 할당 연결 요소 생성 하위 플로우를 Telecommunications Network Inventory 사용하면 애플리케이션에서 연결 요소 기록을 생성할 수 있습니다. 이 플로우 작업을 사용하여 논리적 연결을 위한 설계 및 할당 플레이북에서 활동을 구성할 수 있습니다.

TNI 설계 할당 연결 요소 생성 하위 플로우는 논리적 연결과 연결된 연결 요소를 생성하고 변경 작업에서 업데이트합니다. 이 하위 플로우의 기능은 다음과 같습니다.

- 엔드포인트 정의 및 논리적 연결 설정 활동에서 상세 정보를 가져옵니다.
- 연결 요소를 생성합니다.
- 시작/종료 장비가 시작/종료 포트와 일치하는지 확인합니다.
- 장비가 포트와 일치하는 경우 CI 관계를 생성합니다.
- 연결 요소 할당 활동과 연결된 변경 작업을 업데이트합니다.

역할 및 가용성

관리자는 플로우에 하위 플로우를 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 워크플로우 스튜디오 하위 플로우는 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 사용할 수 Telecommunications Network Inventory 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 TNI 설계 할당 연결 요소 생성 하위 플로우의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

TNI 설계 할당 연결 요소 생성 하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
변경 작업	연결 요소 할당 활동과 연결된 변경 작업입니다.	참조. 변경 작업
확인 오류 무시	확인 오류를 무시합니다.	true/false

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

TNI 설계 할당 연결 요소 생성 하위 플로우 출력은 다음과 같습니다.

- 연결 요소를 생성합니다.
- 장비와 포트 간의 CI 관계를 생성합니다.
- 연결 요소 할당 활동과 연관된 변경 작업을 업데이트합니다.

TNI 설계 할당 보호된 경로 할당 하위 플로우

TNI 설계 할당 연결 요소 생성 하위 플로우를 Telecommunications Network Inventory 사용하면 애플리케이션의 보호 경로를 업데이트할 수 있습니다. 이 플로우 작업을 사용하여 논리적 연결을 위한 설계 및 할당 플레이북에서 활동을 구성할 수 있습니다.

TNI 설계 할당 보호된 경로 할당 하위 플로우는 논리적 연결과 연결된 보호 경로를 가져오고 변경 작업에서 업데이트합니다. 이 하위 플로우의 기능은 다음과 같습니다.

- 보호 요소 할당 활동에서 상세 정보를 가져옵니다.
- 논리적 연결 기록에서 보호 경로를 업데이트합니다.
- 논리적 연결과 보호된 경로 간의 CI 관계를 생성합니다.
- 보호 요소 할당 활동과 연결된 변경 작업을 업데이트합니다.

역할 및 가용성

관리자는 플로우에 하위 플로우를 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 워크플로우 스튜디오 하위 플로우는 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 사용할 수 Telecommunications Network Inventory 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 TNI 설계 할당 보호 경로 할당 하위 플로우의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

TNI 설계 할당 보호된 경로 할당 하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
변경 작업	보호 요소 할당 활동과 연결된 변경 작업입니다.	참조. 변경 작업
확인 오류 무시	확인 오류를 무시합니다.	true/false

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

TNI 설계 할당 보호된 경로 할당 하위 플로우 출력은 다음과 같습니다.

- 논리적 연결에서 보호 경로를 업데이트합니다.
- 논리적 연결과 보호 경로 간의 CI 관계를 생성합니다.
- 보호 요소 할당 활동과 연결된 변경 작업을 업데이트합니다.

TNI 설계 할당 IP 주소 생성 하위 플로우

TNI 설계 할당 IP 주소 생성 하위 플로우를 Telecommunications Network Inventory 사용하면 애플리케이션에서 IP 주소 기록을 생성할 수 있습니다. 이 플로우 작업을 사용하여 논리적 연결을 위한 설계 및 할당 플레이북에서 활동을 구성할 수 있습니다.

TNI 설계 할당 IP 주소 생성 하위 플로우는 논리적 연결과 연결된 IP 주소를 생성하고 변경 작업에서 업데이트합니다. 이 하위 플로우의 기능은 다음과 같습니다.

- IP 주소 정의 활동에서 상세 정보를 가져옵니다.
- IP 주소 기록을 생성합니다.
- 할당된 IP 주소와 IP 주소 간에 CI 관계를 생성합니다.
- 논리적 연결과 IP 네트워크 서브넷 간에 CI 관계를 생성합니다.
- IP 주소 정의 활동과 연관된 변경 작업을 업데이트합니다.

역할 및 가용성

관리자는 플로우에 하위 플로우를 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 워크플로우 스튜디오 하위 플로우는 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 사용할 수 Telecommunications Network Inventory 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 TNI 설계 할당 IP 주소 생성 하위 플로우의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

TNI 설계 할당 IP 주소 생성 하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
변경 작업	IP 주소 정의 활동과 연관된 변경 작업입니다.	참조. 변경 작업
확인 오류 무시	확인 오류를 무시합니다.	true/false

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

TNI 설계 할당 IP 주소 생성 하위 플로우 출력은 다음과 같습니다.

- IP 주소 기록을 생성합니다.
- 할당된 IP 주소와 IP 주소 간에 CI 관계를 생성합니다.
- 논리적 연결과 IP 네트워크 서브넷 간의 CI 관계를 생성합니다.
- IP 주소 정의 활동과 연관된 변경 작업을 업데이트합니다.

TNI 설계 할당 논리적 연결 생성 하위 플로우

TNI 설계 할당 논리적 연결 생성 하위 플로우를 Telecommunications Network Inventory 사용하면 애플리케이션에서 논리적 연결 기록을 생성할 수 있습니다. 이 플로우 작업을 사용하여 논리적 연결을 위한 설계 및 할당 플레이북에서 활동을 구성할 수 있습니다.

TNI 설계 할당 논리적 연결 생성 하위 플로우는 논리적 연결 기록을 생성하고 변경 작업의 세부 정보를 업데이트합니다. 이 하위 플로우의 기능은 다음과 같습니다.

- 엔드포인트 정의 및 논리적 연결 설정 활동에서 상세 정보를 가져옵니다.
- 인벤토리 템플릿을 사용하여 논리적 연결 기록을 생성합니다.
- TNI CI 속성 기록을 업데이트합니다.
- 변경 요청의 CI(구성 항목)를 업데이트합니다.
- 엔드포인트 정의 및 논리적 연결 설정 활동과 연관된 변경 작업을 업데이트합니다.

역할 및 가용성

관리자는 플로우에 하위 플로우를 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 워크플로우 스튜디오 하위 플로우는 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 사용할 수 Telecommunications Network Inventory 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 TNI 설계 할당 논리적 연결 생성 하위 플로우의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

TNI 설계 할당 논리적 연결 생성 하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
변경 작업	논리적 연결 설정 활동과 연결된 변경 작업입니다.	참조. 변경 작업
확인 오류 무시	확인 오류를 무시합니다.	true/false

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

TNI 설계 할당 논리적 연결 생성 하위 플로우 출력은 다음과 같습니다.

- 논리적 연결 기록을 생성합니다.
- TNI CI 속성 기록을 업데이트합니다.
- 변경 요청의 CI(구성 항목)를 업데이트합니다.
- 엔드포인트 정의 및 논리적 연결 설정 활동과 연관된 변경 작업을 업데이트합니다.

TNI 설계 할당 번호 요소 생성 하위 플로우

TNI 설계 할당 번호 요소 생성 하위 플로우를 Telecommunications Network Inventory 사용하면 애플리케이션에서 번호 요소 기록을 생성할 수 있습니다. 이 플로우 작업을 사용하여 논리적 연결을 위한 설계 및 할당 플레이북에서 활동을 구성할 수 있습니다.

TNI 설계 할당 번호 요소 생성 하위 플로우는 논리적 연결과 연결된 번호 요소를 생성하고 변경 작업에서 업데이트합니다. 이 하위 플로우의 기능은 다음과 같습니다.

- 번호 요소 정의 활동에서 상세 정보를 가져옵니다.
- 연결 요소 기록을 생성합니다.
- 번호 요소 정의 활동과 연관된 변경 작업을 업데이트합니다.

역할 및 가용성

관리자는 플로우에 하위 플로우를 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 워크플로우 스튜디오 하위 플로우는 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 사용할 수 Telecommunications Network Inventory 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 TNI 설계 할당 번호 요소 생성 하위 플로우의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

TNI 설계 할당 번호 요소 생성 하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
변경 작업	번호 요소 정의 활동과 연결된 변경 작업입니다.	참조. 변경 작업
확인 오류 무시	확인 오류를 무시합니다.	true/false

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

TNI 설계 할당 번호 요소 생성 하위 플로우 출력은 다음과 같습니다.

- 연결 요소 기록을 생성합니다.
- 번호 요소 정의 활동과 연관된 변경 작업을 업데이트합니다.

TNI 설계 할당 속성 설정 하위 플로우

TNI 설계 할당 속성 설정 하위 플로우를 Telecommunications Network Inventory 사용하면 애플리케이션에서 TNI CI 속성 기록을 업데이트할 수 있습니다. 이 플로우 작업을 사용하여 논리적 연결을 위한 설계 및 할당 플레이북에서 활동을 구성할 수 있습니다.

TNI 설계 할당 속성 설정 하위 플로우는 논리적 연결과 연결된 TNI CI 속성을 업데이트하고 변경 작업에서 업데이트합니다. 이 하위 플로우의 기능은 다음과 같습니다.

- 속성 설정 활동에서 상세 정보를 가져옵니다.
- TNI CI 기록의 속성을 업데이트합니다.
- 속성 설정 활동과 연관된 변경 작업을 업데이트합니다.

역할 및 가용성

관리자는 플로우에 하위 플로우를 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 워크플로우 스튜디오 하위 플로우는 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 사용할 수 Telecommunications Network Inventory 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 TNI 설계 할당 속성 설정 하위 플로우의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

TNI 설계 할당 속성 설정 하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
변경 작업	속성 설정 활동과 연결된 변경 작업입니다.	참조. 변경 작업
확인 오류 무시	확인 오류를 무시합니다.	true/false

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

TNI 설계 할당 속성 설정 하위 플로우 출력은 다음과 같습니다.

- TNI CI 기록의 속성을 업데이트합니다.
- 속성 설정 활동과 연관된 변경 작업을 업데이트합니다.

TNI 설계 할당 요청 상세 정보 하위 플로우 업데이트

TNI 설계 할당 속성 설정 하위 플로우를 Telecommunications Network Inventory 사용하면 애플리케이션에서 설계 요청을 검증할 수 있습니다. 이 플로우 작업을 사용하여 논리적 연결을 위한 설계 및 할당 플레이북에서 활동을 구성할 수 있습니다.

TNI 설계 할당 요청 상세 정보 업데이트 하위 플로우는 논리적 연결의 설계 요청을 확인하고 변경 작업 및 변경 기록의 세부 정보를 업데이트합니다. 이 하위 플로우의 기능은 다음과 같습니다.

- 검토 및 제출 활동에서 상세 정보를 가져옵니다.
- 변경 요청에서 작업 메모를 업데이트합니다.
- 변경 작업에서 CI(구성 항목)를 업데이트합니다.

역할 및 가용성

관리자는 플로우에 하위 플로우를 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 워크플로우 스튜디오 하위 플로우는 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 사용할 수 Telecommunications Network Inventory 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 TNI 설계 할당 요청 상세 정보 업데이트 하위 플로우의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

TNI 설계 할당의 입력 필드 요청 상세 정보 하위 플로우 업데이트

필드 이름	설명	데이터 유형
변경 작업	검토 및 제출 활동과 연결된 변경 작업입니다.	참조. 변경 작업
확인 오류 무시	확인 오류를 무시합니다.	true/false

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

TNI 설계 할당 요청 상세 정보 업데이트 하위 플로우 출력은 다음과 같습니다.

- 변경 요청에서 작업 메모를 업데이트합니다.
- 변경 작업에서 CI(구성 항목)를 업데이트합니다.
- 설계 요청을 확인합니다.

TNI 설계 할당 연결 요소 확인 하위 플로우

TNI 설계 할당 연결 요소 유효성 검사 하위 플로우를 Telecommunications Network Inventory 사용하면 애플리케이션의 연결 요소 기록을 확인할 수 있습니다. 이 플로우 작업을 사용하여 논리적 연결을 위한 설계 및 할당 플레이북에서 활동을 구성할 수 있습니다.

TNI 설계 할당 연결 요소 확인 하위 플로우는 연결 요소 할당 활동에 필요한 연결 요소 기록이 이미 사용되었는지 여부를 확인합니다. 연결 요소가 이미 사용된 경우 하위 플로우가 정보를 전달합니다.

역할 및 가용성

관리자는 플로우에 하위 플로우를 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 워크플로우 스튜디오 하위 플로우는 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 사용할 수 Telecommunications Network Inventory 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 TNI 설계 할당 연결 요소 확인 하위 플로우의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

TNI 설계 할당 연결 요소 확인 하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
변경 작업	연결 요소 할당 활동과 연결된 변경 작업입니다.	참조. 변경 작업

TNI 설계 할당 연결 요소 확인 하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
확인 오류 무시	확인 오류를 무시합니다.	true/false

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

연결 요소가 이미 사용된 경우 하위 플로우는 다음 메시지를 전달합니다. "연결 요소가 이미 완전히 사용되었습니다. 다른 항목을 생성해 보십시오."

TNI 설계 할당 IP 주소 확인 하위 플로우

TNI 설계 할당 IP 주소 확인 하위 플로우를 Telecommunications Network Inventory 사용하면 애플리케이션의 IP 주소 기록을 확인할 수 있습니다. 이 플로우 작업을 사용하여 논리적 연결을 위한 설계 및 할당 플레이북에서 활동을 구성할 수 있습니다.

TNI 설계 할당 IP 주소 확인 하위 플로우는 IP 주소 정의 활동에 필요한 IP 주소 기록이 이미 사용되었는지 여부를 확인합니다. IP 주소가 이미 사용 중인 경우 하위 플로우가 정보를 전달합니다.

역할 및 가용성

관리자는 플로우에 하위 플로우를 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 워크플로우 스튜디오 하위 플로우는 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 사용할 수 Telecommunications Network Inventory 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 TNI 설계 할당 IP 주소 확인 하위 플로우의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

TNI 설계 할당 IP 주소 확인 하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
변경 작업	IP 주소 정의 활동과 연관된 변경 작업입니다.	참조. 변경 작업
확인 오류 무시	확인 오류를 무시합니다.	true/false

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

IP 주소가 이미 사용된 경우 하위 플로우는 다음 메시지를 전달합니다: "IP 주소가 이미 생성되었습니다. 다른 항목을 생성해 보십시오."

TNI 설계 할당 번호 요소 확인 하위 플로우

TNI 설계 할당 번호 요소 확인 하위 플로우를 Telecommunications Network Inventory 사용하면 애플리케이션의 번호 요소 기록을 확인할 수 있습니다. 이 플로우 작업을 사용하여 논리적 연결을 위한 설계 및 할당 플레이북에서 활동을 구성할 수 있습니다.

TNI 설계 할당 번호 요소 확인 하위 플로우는 번호 요소 정의 활동에 필요한 번호 요소 기록이 이미 사용되었는지 여부를 확인합니다. 번호 요소가 이미 사용된 경우 하위 플로우가 정보를 전달합니다.

역할 및 가용성

관리자는 플로우에 하위 플로우를 추가하고 플로우의 구성 상세 정보를 정의할 수 있습니다. 이 워크플로우 스튜디오 하위 플로우는 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 사용할 수 Telecommunications Network Inventory 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 TNI 설계 할당 번호 요소 확인 하위 플로우의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

TNI 설계 할당 번호 요소 확인 하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형
변경 작업	번호 요소 정의 활동과 연결된 변경 작업입니다.	참조. 변경 작업
확인 오류 무시	확인 오류를 무시합니다.	true/false

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [플로우 디자이너 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

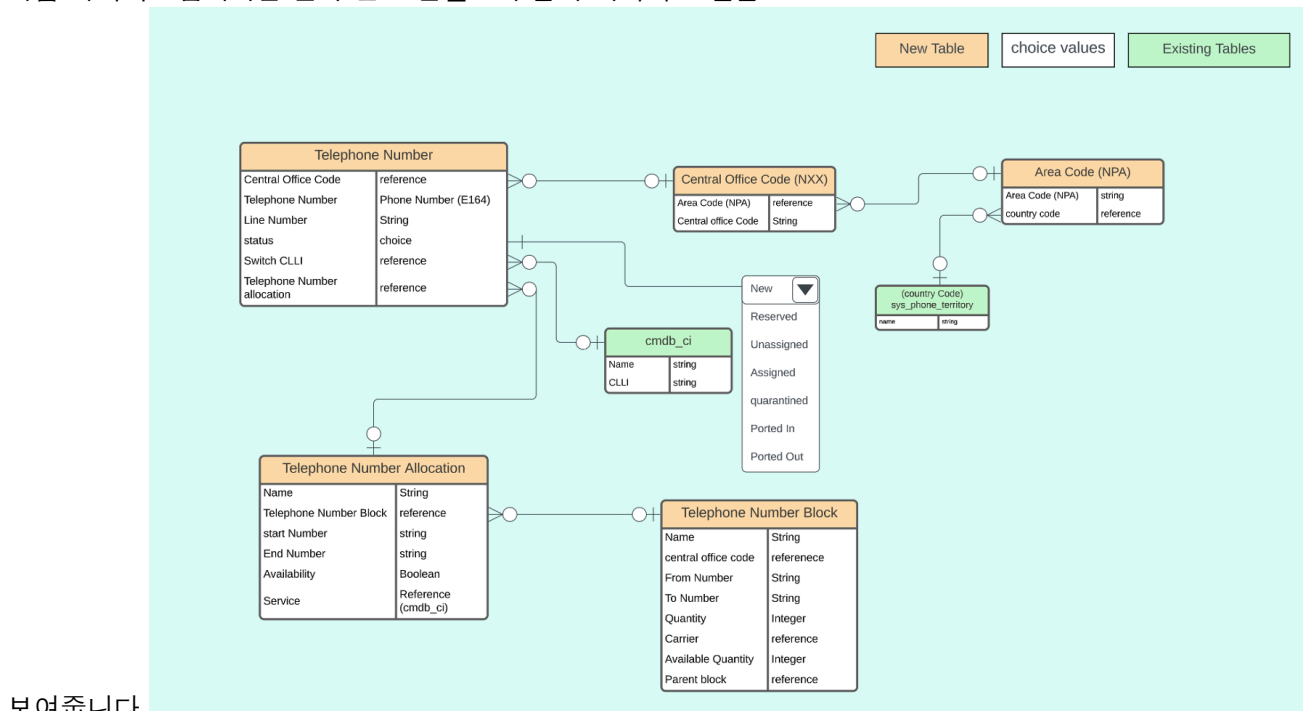
번호 요소가 이미 사용된 경우 하위 플로우는 다음 메시지를 전달합니다: "번호 요소가 이미 생성되었습니다. 다른 항목을 생성해 보십시오."

전화 번호 인벤토리 관리 데이터 모델

전화 번호 인벤토리 관리 데이터 모델을 사용하면 전화 블록, 전화 번호 할당 및 전화 번호의 테이블이 서로 어떻게 관련되어 있는지 이해할 수 있습니다.

데이터 모델

다음 다이어그램에서는 전화 번호 인벤토리 관리 데이터 모델을



보여줍니다.

데이터 모델은 전화 번호 사용량 및 가용성에 대한 개요를 제공합니다. 이 데이터 모델을 사용하여 전화 블록, 할당 및 전화 번호를 저장할 수 있습니다.



주:

고객 서비스에 대한 전화 번호를 할당하거나 할당 취소할 수도 있습니다. 전화 번호 블록 테이블에 대한 전화 블록을 생성해야 합니다.

전화 번호는 다음과 같은 방식으로 할당됩니다.

1. 전화 번호 인벤토리 관리자는 전화 번호 블록을 생성하여 다른 모든 유형의 전화 번호를 저장합니다. 번호는 지역, 국가, 포트 인 유형 또는 포트 아웃 유형에 따라 분류할 수 있습니다. 블록의 각 레코드는 전화 번호 블록의 테이블에 저장됩니다.
2. 그런 다음 전화 번호 인벤토리 관리자는 전화 할당을 생성하여 계열 또는 번호 집합에 서비스를 할당합니다. 전화 블록에는 그룹이 하위 항목으로 포함될 수 있습니다. 이러한 할당은 전화 번호 할당 테이블에 생성됩니다.
3. 전화 번호 할당 테이블은 사용할 준비가 된 전화 번호를 전화 번호 테이블의 레코드와 연결합니다.

관련 정보

[전화 인프라 만들기](#)

데이터센터에 대한 시계열 메트릭

시계열 메트릭을 사용하여 애플리케이션에서 네트워크 자산의 Telecommunications Network Inventory 운영 상세 정보를 계산합니다.

시계열 메트릭

이름	메트릭 필드 이름	테이블 이름
습도(%)	u_humidity	cmdb_ci_cage
공급 전류(A)	u_sold_current	cmdb_ci_cage
온도(C)	u_temperature	cmdb_ci_cage
캐비닛 정격(kVA)	u_cabinet_rating	cmdb_ci_cage
지난 7일 동안의 피크율(%)	u_peak_last_seven_days_ratio	cmdb_ci_cage
지난 7일 동안의 피크(kVA)	u_peak_last_seven_days	cmdb_ci_cage
피상 전력(kVA)	u_apparent_power	cmdb_ci_cage
계약 전력(kVA)	u_contractual_power	cmdb_ci_cage
역률(pf)	u_power_factor	cmdb_ci_cage
킬로와트시(kWh)	u_kilowatt_hour	cmdb_ci_cage
실제 전력(kW)	u_real_power	cmdb_ci_circuit
킬로와트시(kWh)	u_kilowatt_hour	cmdb_ci_datacenter
계약 전력 대비 소비 전력(%)	u_power_consumption_to_contractual	cmdb_ci_datacenter
사용 가능한 랙 유닛(U)	u_rack_unit_available	cmdb_ci_datacenter
랙 유닛 사용률(%)	u_rack_unit_usage	cmdb_ci_datacenter
사용된 랙 유닛(U)	u_rack_unit_occupied	cmdb_ci_datacenter
사용 가능한 유닛(U)	u_unit_available	cmdb_ci_equipment_holder

시계열 메트릭

이름	메트릭 필드 이름	테이블 이름
유닛 사용률(%)	u_unit_usage	cmdb_ci_equipment_holder
사용된 유닛(U)	u_unit_occupied	cmdb_ci_equipment_holder
사용 가능한 무게(lb)	u_weight_available	cmdb_ci_equipment_holder
무게 사용률(%)	u_weight_usage	cmdb_ci_equipment_holder
사용된 무게(lb)	u_weight_occupied	cmdb_ci_equipment_holder
가용 전력(kW)	u_power_available	cmdb_ci_equipment_holder
전력 사용률(%)	u_power_usage	cmdb_ci_equipment_holder
사용된 전력(kW)	u_power_occupied	cmdb_ci_equipment_holder

TNI CI 속성 양식

TNI CI 속성 양식을 사용하면 애플리케이션에서 네트워크 인벤토리에 대한 속성 상세 정보를 생성할 Telecommunications Network Inventory 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

TNI CI 속성 양식

필드	설명
구성 항목	네트워크 인벤토리 자산의 CI(구성 항목)입니다.
네트워크 도메인	이 네트워크 자산 또는 연결에 대한 소유권 및 책임의 도메인입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 유동성 무선 장치 및 연결을 나타냅니다. 통신 에지 또는 액세스 네트워크를 나타냅니다. 핵심 핵심 네트워크 인프라를 나타냅니다.
인벤토리 범주	인벤토리 유형입니다.
인벤토리 템플릿	인벤토리 템플릿입니다(있는 경우).
장비 CLLI	할당된 장비 이 네트워크 자산의 CLLI(공통 위치 식별자 코드)입니다. 북미 통신 산업에서는 CLLI 코드를 사용하여 통신 장비의 위치와 기능을 지정합니다.
사이트	네트워크 인벤토리 자산이 설치된 네트워크 사이트 또는 데이터 센터입니다. 검색 아이콘 (🔍)을 클릭하고 네트워크 사이트를 선택합니다. 자세한 내용은 product/tmt-

TNI CI 속성 양식

필드	설명
	telecom-network-inventory/task/define-tri-sites.dita 문서를 참조하십시오.
고유 이름	기타 관련 네트워크 자산의 연결된 이름 및 ID를 기반으로 하는 네트워크 자산에 대한 대체 이름 참조입니다.
유형	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 유형을 범주화하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 유형 코드입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 유형 코드를 선택합니다.
역할	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 역할 또는 목적을 범주화하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 역할 코드입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 역할 코드를 선택합니다.
함수	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 기능을 분류하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 함수 코드입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 기능 코드를 선택합니다.
유닛 위치	이 네트워크 자산의 단위 위치입니다.
접근 식별자	해당 사항 없음.
마지막 유지관리 날짜	이 네트워크 자산이 마지막으로 서비스된 날짜입니다.
경보 가능	이 네트워크 자산에 경보 시스템을 할당할 수 있는지 여부를 지정하는 옵션입니다.
교체 가능 항목	이 네트워크 자산이 오작동하거나 네트워크 중단에 영향을 받는 경우 교체할 수 있는지를 지정하는 옵션입니다.
예비	이 네트워크 자산이 예비인지 여부를 지정하는 옵션입니다.
운영 노트	이 네트워크 자산에 대한 자유 형식의 운영 메모 텍스트입니다. 예를 들어, ##### ## ## ##입니다.

관련 정보

[통신 장비 인스턴스 생성](#)