



워싱턴 **DC** 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.....	8
워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory.....	12
네트워크 인벤토리 워크플레이스.....	21
회로의 시각화.....	30
속성 팩.....	31
인벤토리 번호 할당.....	32
에서 5G xNF 모델링 Telecommunications Network Inventory.....	34
구성 항목의 수정, 운영화 및 해제.....	35
용량 관리.....	36
네트워크 토폴로지 시각화.....	37
Flow Designer의 통신 네트워크 인벤토리 워크플로우.....	38
랙의 시각화.....	41
Telecommunications Network Inventory 구성.....	43
Telecommunications Network Inventory 설치.....	43
에 대한 사용자 역할 할당 Telecommunications Network Inventory.....	44
위치 계층 구조 정의.....	45
제조업체 및 벤더 코드 생성.....	46
전화 번호의 구성 요소 만들기.....	47
에 대한 결정 테이블 구성 Telecommunications Network Inventory.....	50
Telecommunications Network 인벤토리 속성 구성.....	52
속성 팩 테이블 구성.....	53
용량 관리 구성.....	55
다른 애플리케이션과 Telecommunications Network Inventory의 통합.....	57
Telecommunications Network Inventory 및 하드웨어 자산 관리 통합.....	57
통신 및 미디어를 위한 통신 네트워크 인벤토리 및 주문 관리.....	58
Telecommunications Network Inventory 사용.....	61
네트워크 인벤토리 작업 공간을 사용하여 네트워크 인벤토리 검토 및 업데이트.....	62
인벤토리 모델 생성.....	105
네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성.....	118
인벤토리 템플릿 관계 생성 중.....	120
design and assign을 사용하여 네트워크 인벤토리 인스턴스화.....	131
Workspace를 사용하여 CMDB 네트워크 인벤토리 구성 항목 보기.....	142
네트워크 다이어그램 사용.....	145
CI 기록에 속성 팩 사용.....	146
네트워크 토폴로지 사용.....	146
Telecommunications Network Inventory 참조.....	147
용량 정의 양식.....	147

용량 기능 추가 필드.....	148
용량 기능 양식.....	148
변경 요청 관련 탭.....	149
경로 계산 오류 메시지.....	151
케이블 형태.....	151
스트랜드 양식.....	153
케이블 모델 양식.....	156
스트랜드 모델 양식.....	158
일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드.....	161
일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드.....	166
회사 양식.....	167
논리적 연결 생성 양식.....	167
물리적 연결 생성 양식.....	168
기본 템플릿 양식.....	169
GPON 광대역 서비스 설계 및 할당.....	170
장비 홀더 양식.....	172
GPON 광대역 변경 모델 양식.....	175
인터페이스 카드 양식.....	176
인벤토리 모델 양식.....	177
인벤토리 모델 추가 탭.....	184
인벤토리 번호 양식.....	185
위치 양식.....	186
논리적 연결 양식.....	187
관련된 템플릿의 명명 규칙.....	190
네트워크 인벤토리 변경 요청 양식.....	191
연결 요소 양식.....	195
네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭.....	195
네트워크 인터페이스 모델 양식 - 정보 탭.....	200
네트워크 모델 관계 필드.....	201
Network 사이트 양식.....	205
네트워크 토폴로지 양식.....	206
물리적 연결 양식.....	207
라우터, 스위치, 방화벽, 가상 머신, 부하 분산 장치 및 서버 양식.....	210
통신 장비 양식.....	212
TNI CI 속성 양식.....	213
IP 주소 인벤토리 관리 데이터 모델.....	215
Telecommunications Network Inventory 기능 카탈로그.....	216
Telecommunications Network Inventory 하위 플로우.....	236
전화번호 인벤토리 관리 데이터 모델.....	240
장비 홀더 확장 클래스.....	241
장비 확장 클래스.....	243
변경 요청 및 변경 작업 양식.....	263

관리 대상 네트워크 양식.....	281
팩 테이블.....	284
경로 계산 오류 메시지.....	287
관련 템플릿 양식.....	288

Telecommunications Network Inventory

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

탐색  제공자가 사용하는 Telecommunications Network Inventory 방법에 대해 알아봅니다.	구성  를 Telecommunications Network Inventory 계획하고 구성합니다.	통합  다른 애플리케이션과 통합하여 Telecommunications Network Inventory 기능을 확장합니다.
사용  포괄적인 네트워크 인벤토리 모델을 생성하고 검토하는 데 사용합니다 Telecommunications Network Inventory .	참조  참조 정보를 가져옵니다 Telecommunications Network Inventory .	

Telecommunications Network Inventory 탐색

애플리케이션이 조직에서 물리적 및 논리적 네트워크의 Now Platform 디지털 표현을 생성하는 데 어떻게 Telecommunications Network Inventory 도움이 되는지 알아보십시오.

개요

Telecommunications Network Inventory 애플리케이션을 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 프로비저닝되는 서비스의 디지털 표현을 구축할 수 있습니다. 이 네트워크 인벤토리에는 통신 네트워크의 인프라를 정의하는 자산, 서비스 및 관계가 포함됩니다.

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.

애플리케이션의 주요 용도는 Telecommunications Network Inventory 다음과 같습니다.

네트워크 자산 수명 주기 관리

서비스 프로바이더가 예비 인벤토리 장비, 네트워크에 현재 배포된 자산, 새 네트워크의 여유 용량(예: 사용 가능한 슬롯 또는 포트)을 파악할 수 있도록 지원합니다. 정확한 자원 수명주기 데이터를 단일 정보 소스로 캡처, 저장 및 유지 관리합니다. 플랫폼 워크플로우를 활용하여 조직 전체의 자원 및 서비스 수명주기를 관리합니다.

통신 회로 설계 및 자원 할당

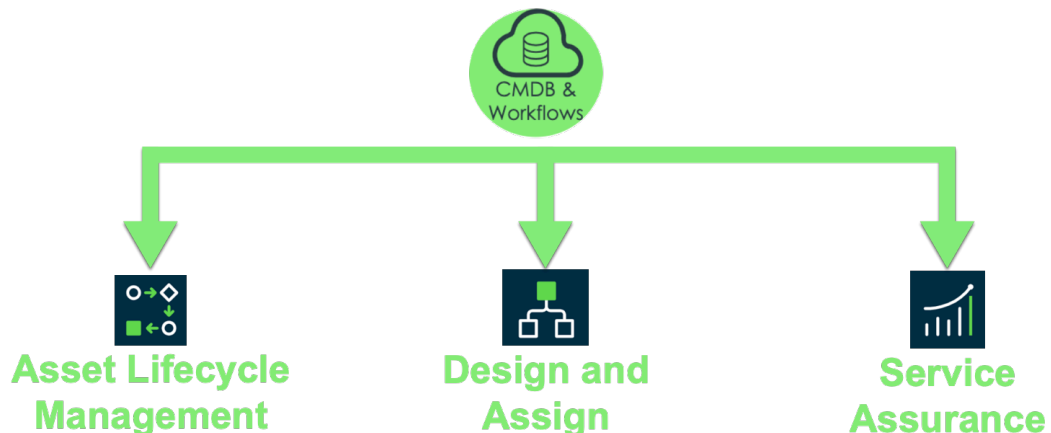
네트워크 서비스를 만드는 방법을 자동화합니다. 필요한 장비를 할당하기 위한 변경 워크플로우를 시작하는 설계 기준을 설정할 수 있습니다.

정확한 네트워크 인벤토리를 기반으로 한 통신 서비스 보증

서비스 제공자가 물리적 장비와 관련된 회로, 서비스 및 고객을 이해할 수 있도록 지원합니다. 서비스 영향 분석 속도를 높일 수 있도록 서비스를 실제 네트워크 자원에 매핑합니다. 구성 가능한 대시보드를 통해 자원 사용률에 대한 정확한 가시성을 확보합니다.

다음 예제에서는 응용 프로그램의 일반적인 용도를 Telecommunications Network Inventory 보여

Telecommunications Network Inventory



줍니다.

혜택

다음과 Telecommunications Network Inventory 같은 이점과 기능을 제공합니다.

기능의 **Telecommunications Network Inventory** 이점

이점	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 설계할 수 있습니다.	워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory
필요한 장비를 할당하기 위해 변경 워크플로우를 시작하는 복잡한 설계 기준을 설정하여 네트워크 서비스 작성을 자동화	통신 설계 및 할당
개인화되고 구성 가능한 작업 공간 및 대시보드를 통해 네트워크 인벤토리 운영에 대한 가시성 강화	네트워크 인벤토리 워크플레이스
전화번호 및 IP 주소 할당	인벤토리 번호 할당
5G 네트워크 모델링	에서 5G xNF 모델링 Telecommunications Network Inventory
고객 주문을 필요한 네트워크 자원과 연결하여 원활한 서비스 제공 경험 제공	통신 및 미디어를 위한 통신 네트워크 인벤토리 및 주문 관리
자산을 사용하여 장비 템플릿을 인스턴스화하고 자산을 조달하기 위한 서비스 요청을 생성합니다.	Telecommunications Network Inventory 및 하드웨어 자산 관리 통합
사용자 정의 속성으로 팩을 정의하고 CI 기록에 기반하여 업데이트	속성 팩
회로 및 기본 연결 요소에 대한 시각화 제공	회로의 시각화
기능 카탈로그 및 하위 플로우를 사용하여 네트워크 인벤토리의 설계 및 할당 프로세스 자동화	Flow Designer의 통신 네트워크 인벤토리 워크플로우
네트워크의 서로 다른 요소가 구성되고 서로 연결된 토폴로지의 시각화를 제공합니다.	네트워크 토폴로지 시각화
네트워크의 물리적 엔터티 용량을 계산하여 자원을 계획, 모니터링 및 최적화합니다.	용량 관리
구성 항목 수정 및 운영	구성 항목의 수정, 운영화 및 해제
랙 시각화 및 관리	랙의 시각화

Telecommunications Network Inventory 데이터 모델

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

개요

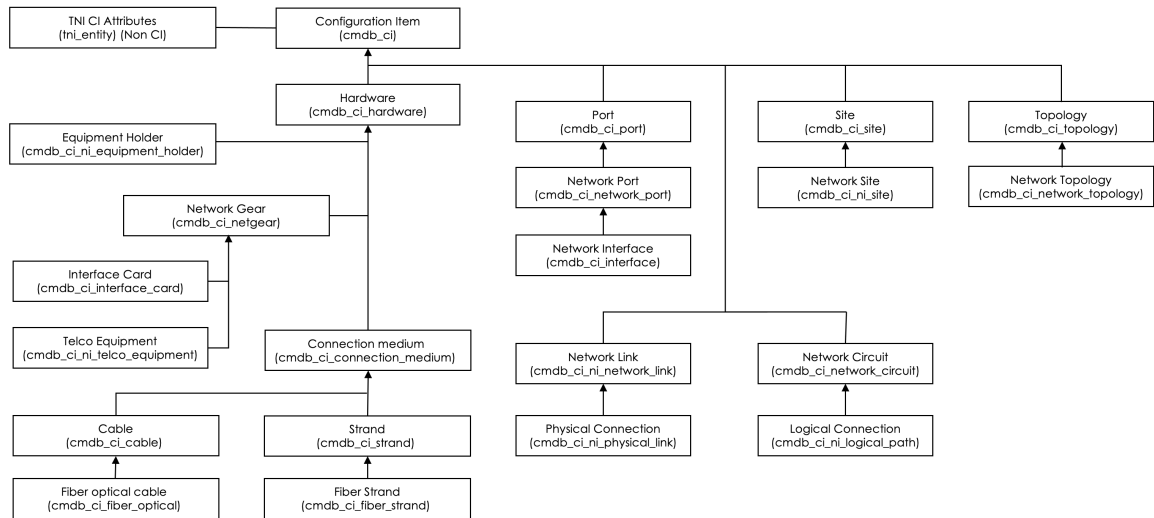
데이터 모델에는 elco 장비 구성 데이터, 프레임워크의 포트 가용성, 사이트와 서비스 간의 대역폭 할당과 같은 네트워크 자산에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다. 이 데이터 모델을 사용하여 네트워크 인프라 및 서비스를 구축, 관리, 유지보수 및 할당할 수 있습니다. 또한 이 데이터 모델은 고객 서비스 주문 및 내부 네트워크 주문을 지원하는 네트워크 장비 및 연결의 설계 및 생성을 자동화합니다.

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

애플리케이션은 Telecommunications Network Inventory CI(구성 항목) 클래스 계층 구조를 확장 구성 관리 데이터베이스(CMDB) 하는 네트워크 인벤토리 확장 클래스를 사용합니다. 이러한 확장을 사용하면 CMDB 네트워크 인벤토리 정보를 저장할 수 있습니다. 또한 이러한 확장 클래스는 TM(TeleManagement) Forum 및 MEF(Metro Ethernet Forum)와 같은 통신 산업 표준 기관과 일치하는 표준화 및 일관성을 제공합니다. NI(Network Inventory) 확장 클래스에 대한 자세한 내용은 을 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 물리적 위치에 대한 정보를 제공합니다. 네트워크 사이트 레코드를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 네트워크 연결이 시작되고 종료되는 위치 모니터링
- 네트워크 자산이 위치한 네트워크 센터, 건물, 층 및 방을 모니터링합니다
- 네트워크 사이트의 운영 상태 추적
- 서비스 토폴로지에서 네트워크 사이트 매핑 Map your network sites in your service topology
- 더 나은 시각화를 위해 실제 위치를 네트워크 사이트에 연결
- 네트워크 결함 및 중단 식별

네트워크 사이트는 네트워크 사이트 내의 장비 및 연결에서 파생된 애플리케이션의 Telecommunications Network Inventory CI(구성 항목)이며, 위치는 단순히 물리적 주소입니다.

Telecommunications Network Inventory 확장 클래스

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

NI(네트워크 인벤토리) 확장 클래스

Telecommunications Network Inventory 클래스	일반 CI 클래스 확장	설명
TNI CI 속성 {tni_entity}	비 CI 클래스	TNI CI 속성 기록. 공통 Telecommunications Network Inventory 특성의 컬렉션을 나타냅니다. TNI CI 속성 기록을 사용하여 CI 기록과 관련된 Telecommunications Network Inventory 관련 공통 속성을 생성하고 CI 기록과의 관계를 만듭니다. 자세한 내용은 TNI CI 속성 양식 문서를 참조하십시오.
네트워크 사이트 {cmdb_ci_ni_site}	사이트 {cmdb_ci_site}	네트워크 사이트. 장비가 있는 네트워크 센터, 건물, 층 및 방 등 각 네트워크 사이트에 대한 위치별 속성을 캡처하고 유지 관리합니다. 네트워크 사이트 기록을 사용하면 한 위치에 있는 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}	장비 홀더 케이지, 베이, 캐비닛, 슬롯 및 릴레이 랙을 포함하여 통신 장비를 포함하는 물리적 단위를 나타냅니다. 장비 홀더는 다른 장비 홀더를 포함할 수 있습니다. 예를 들어, 라인업에는 개별 릴레이 랙이 포함되고 각 릴레이 랙에는 장비 선반이 포함됩니다. 장비 홀더 기록을 사용하여 네트워크 자산을 추적하고 관리합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment-holders.dita.

NI(네트워크 인벤토리) 확장 클래스

Telecommunications Network Inventory 클래스	일반 CI 클래스 확장	설명
		장비 홀더의 확장 클래스에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 장비 홀더 확장 클래스 .
통신 장비 (cmdb_ci_ni_telco_equipment)	네트워크 기어 (cmdb_ci_netgear)	통신 장비 네트워크에서 기술적 기능을 제공하는 장치를 나타냅니다. 예를 들어 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 또는 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 을 참조하십시오 장비 확장 클래스.
네트워크 인터페이스 (cmdb_ci_ni_interface)	네트워크 포트 (cmdb_ci_ni_network_port)	네트워크 인터페이스 네트워크 인터페이스에 대한 장비별 속성을 캡처하고 유지관리합니다. 자세한 내용은 네트워크 인터페이스 세부 정보 정의 문서를 참조하십시오.
인터페이스 카드 (cmdb_ci_interface_card)	네트워크 기어 (cmdb_ci_netgear)	네트워크 인터페이스 카드 네트워크에 저장된 인터페이스 카드를 나타냅니다. 카드는 두 개 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 인터페이스 카드 세부 정보 정의 문서를 참조하십시오.

NI(네트워크 인벤토리) 확장 클래스

Telecommunications Network Inventory 클래스	일반 CI 클래스 확장	설명
물리적 연결 (cmdb_ci_ni_physical_link)	네트워크 링크 (cmdb_ci_network_link)	물리적 연결 네트워크에 있는 인터페이스 카드의 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)	논리적 연결 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.
토폴로지 (cmdb_ci_topology)	네트워크 토폴로지 (cmdb_ci_network_topology)	네트워크 토폴로지 노드(장비), 에지(연결) 및 종료 지점(인터페이스)과 같은 네트워크 요소의 그룹화와 이들이 구성되고 서로 연결되는 방식을 나타냅니다. 자세한 내용은 네트워크 토폴로지 시각화 문서를 참조하십시오.

관련 정보

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

워크플로우 모델링 **Telecommunications Network Inventory**

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

개요

네트워크의 정확한 디지털 표현을 구축함으로써 물리적 및 논리적 리소스를 보고, 이러한 리소스의 사용 방법을 개선하고, 네트워크의 운영 비용을 절감할 수 있습니다.

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

네트워크 인벤토리 기록을 만드는 방법

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

1. 인벤토리 양식을 사용하여 네트워크 인벤토리 기록을 수동으로 생성합니다. 이러한 양식을 사용하여 네트워크 인벤토리 기록을 생성하고 검토한 다음 이들 간의 관계를 정의할 수 있습니다. 목록 뷰의 인벤토리 노드에서 인벤토리 양식에 Network Inventory Workspace 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토합니다](#). 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 설정할 수 있습니다. 이러한 워크플로우를 사용하여 인벤토리 자원을 할당하고 네트워크 인벤토리 기록을 인스턴스화할 수 있습니다. 설계 및 할당 기능에 대한 자세한 내용은 [통신 설계 및 할당](#).
3. Resource Inventory Open 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 모델과 템플릿은 애플리케이션에서 네트워크 인벤토리 기록을 만들기 위한 프레임워크를 Telecommunications Network Inventory 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 만들 수 있습니다. 네트워크 인벤토리 템플릿을 여러 개 구성할 수 있습니다.

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

네트워크 인벤토리 모델

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

개요

네트워크 인벤토리 모델에는 통신 네트워크의 인프라를 정의하는 자산, 서비스 및 관계가 포함됩니다. 인벤토리 모델에는 제조업체의 이름, 번호, 차원, 호환 인터페이스 카드 및 구성에 대한 메타데이터가 포함됩니다. 설계 및 할당 기능을 사용하여 인벤토리 기록을 인스턴스화하면 인벤토리 기록에 이 표준 제조업체 정보가 포함됩니다. 인벤토리 모델 기록을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 [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 [네트워크 모델 관계](#).

인벤토리 모델 유형

다음과 같은 유형의 인벤토리 모델을 생성할 수 있습니다.

장비 모델

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

장비 홀더 모델

장비 홀더 모델은 베이, 캐비닛, 케이징, 라인업, 릴레이 랙 및 슬롯을 포함한 컨테이너 표현에 대한 메타데이터를 나타냅니다. 컨테이너 유형 필드는 장비 모델이 나타내는 컨테이너의 유형을 나타냅니다. 자세한 내용은 [장비 홀더 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.

슬롯에 대한 모델링 지침은 통신 서비스 공급자에 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, 메타데이터는 해당 모델의 다양한 인스턴스화된 카드에서 일관된 속성입니다.. 자세한 내용은 [카드 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.

네트워크 인터페이스 모델

네트워크 인터페이스 모델은 제품 제조업체에서 지정한 대로 네트워크 인터페이스의 동작에 대한 물리적 특성과 데이터를 캡처합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인터페이스 모델 생성](#) 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.

카드 모델

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

스트랜드 모델

스트랜드 모델은 스트랜드에 대한 메타데이터를 캡처합니다. 자세한 내용은 [강연선 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 관계. 이 관계는 랙 및 슬롯 모델이 장비 모델과 호환된다는 것을 나타냅니다.

슬롯에 대한 장비

장비 모델과 슬롯 모델 간의 관계입니다. 이 관계는 슬롯 수와 슬롯 모델이 장비 모델과 호환된다는 것을 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 모델 및 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 관계. 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 호환된다는 것을 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 모델 목록이 표시됩니다.

논리 연결에 대한 물리적 연결

물리적 연결 모델과 논리적 연결 모델 간의 관계입니다.

i 주:

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

논리 연결에 대한 논리적 연결

한 논리적 연결 모델과 다른 논리적 연결 모델 간의 관계입니다.

i 주:

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

네트워크 인터페이스에 대한 물리적 연결

네트워크 인터페이스에 대한 물리적 연결 간의 관계입니다.

i 주:

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

네트워크 인터페이스에 대한 논리적 연결

네트워크 인터페이스에 대한 논리적 연결 간의 관계입니다.

i 주:

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

장비에 대한 랙

랙과 장비 간의 관계입니다.

i 주:

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

장비에 대한 캐비닛

캐비닛과 장비의 관계입니다.

i 주:

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

채널에 대한 논리적 연결

논리적 연결과 채널 간의 관계입니다.

i 주:

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

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

인벤토리 모델 양식 액세스

목록 뷰의 인벤토리 모델 노드에서 인벤토리 모델 양식에 Network Inventory Workspace 액세스할 수 있습니다.

네트워크 인벤토리 템플릿

애플리케이션에서 통신 제공자 Telecommunications Network Inventory 의 비즈니스 지침 규칙이 포함된 네트워크 인벤토리 템플릿을 정의합니다.

개요

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 그 관계에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#).

네트워크 인벤토리 템플릿 유형

인벤토리 템플릿

네트워크 인벤토리 템플릿에는 통신 공급자의 자세한 비즈니스 지침 규칙이 포함되어 있습니다. 이러한 규칙은 장비 구성을 생성하는 방법을 명시하고 특정 작동 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 또 다른 장비 모델 템플릿을 생성할 수 있습니다. 인벤토리 템플릿을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [인벤토리 템플릿 생성](#).

인벤토리 템플릿에는 인벤토리 템플릿 목록의 항목이 단일 템플릿인지 템플릿 관계인지를 보여주는 내부 속성도 있습니다. 템플릿 관계는 이 템플릿과 다른 템플릿 사이에 관계가 있음을 지정합니다. 이러한 연결된 템플릿은 인벤토리 템플릿 양식의 관련 템플릿 탭에 표시됩니다. 템플릿 관계에 대한 자세한 내용은 을 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 인스턴스화된 자원에 이러한 속성 값이 추가됩니다.

서로 다른 속성 기본값 집합을 캡처하기 위한 여러 비즈니스 요구 사항이 있는 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 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [기본 템플릿 생성](#).

네트워크 인벤토리 템플릿 노드 액세스

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

네트워크 인벤토리 관계 모델링

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 네트워크 인벤토리 관계를 모델링하여 인벤토리 템플릿 관계에서 네트워크 인벤토리 기록을 생성할 수 있도록 합니다.

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 만들면 모델 관계의 데이터를 사용하여 연결된 슬롯 및 인터페이스 템플릿이 자동으로 생성됩니다. 모델 관계가 만들어지지 않으면 시스템에서 연결된 템플릿을 생성하지 않습니다.

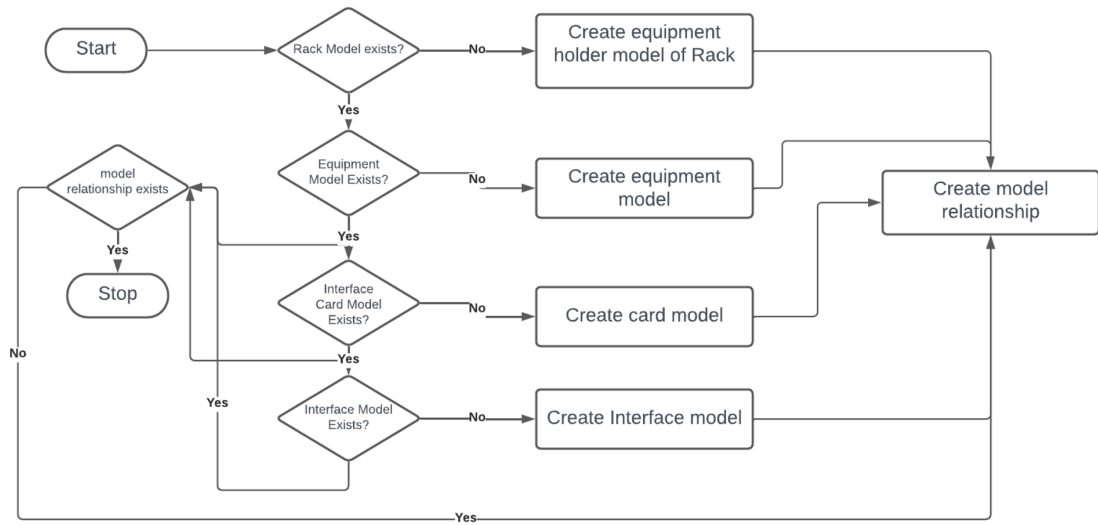
인벤토리 모델링 프로세스

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

- 아래에서 위로 접근 방식, 다음 위치로 이동할 때 모델링이 시작되는 위치 네트워크 인터페이스 모델 > 인터페이스 카드 모델 > 슬롯 모델 > 장비 모델 > 장비 홀더 모델(랙)레이블이 표시됩니다.
- 위에서 아래로 접근 방식, 다음 위치로 이동할 때 모델링이 시작되는 위치 장비 홀더 모델(랙) > 장비 모델 > 슬롯 모델 > 인터페이스 카드 모델 > 네트워크 인터페이스 모델레이블이 표시됩니다.

다음 다이어그램은 인벤토리 모델링 프로세스에 대한 하향식 접근 방식을 보여줍니다.

하향식 인벤토리 모델링



인벤토리의 하향식 모델링 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 만듭니다.
9. 각 인벤토리 모델을 생성한 후 모델 관계를 확인합니다. 그렇지 않은 경우 모델 관계를 생성합니다.

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

통신 설계 및 할당

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

개요

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

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 설계 및 할당 기능을 수행할 때는 및 플로우 디자이너 애플리케이션의 변경 관리 표준 프로세스를 사용합니다. 변경 요청 만들기

를 사용하면 네트워크 인벤토리 자원을 인스턴스화하여 네트워크 서비스 토폴로지를 지원할 수 있습니다. 정확한 리소스 할당을 통해 새로운 네트워크 용량을 효율적으로 구축할 수 있습니다. 또한 워크플로우를 자동화하여 네트워크 서비스를 만들고 확장할 수 있습니다.

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

워크플로우 설계 및 할당

설계 및 지정 기능을 시작하기 전에 설계 기준에 대한 모델, 모델 관계, 템플릿 및 템플릿 관계를 정의합니다. Now Platform 그런 다음 네트워크 인벤토리를 인스턴스화하는 데 필요한 모든 작업을 수행하는 자동화된 워크플로우를 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 레코드를 인스턴스화하면 인벤토리 레코드에 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 공급자의 비즈니스 지침 규칙이 포함된 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 생성합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리에서 변경 요청 만들기 작업 공간](#) 문서를 참조하십시오.
2. 변경 요청에서 변경 작업을 만듭니다. 네트워크 자산 인스턴스화는 API(애플리케이션 프로그래밍 인터페이스) 또는 변경 요청에서 생성하는 변경 작업을 사용하여 발생합니다. 자세한 내용은 [에서 변경 작업 생성 및 실행 Telecommunications Network Inventory](#) 문서를 참조하십시오.

작업을 완료하면 다음 처리가 수행됩니다.

- 네트워크 인벤토리 기록이 생성됩니다. 이 기록은 인벤토리 템플릿과 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 프로세스에서 내부 워크플로우를 트리거합니다. 이 워크플로우는 지정된 사이트에서 네트워크 자산의 구매, 설치, 배송 및 인스턴스화를 완료합니다. 이 내부 워크플로우는 의 인벤토리 모델 플로우 디자이너와 연결된 개별 작업 또는 작업 목록을 기반으로 합니다.

인스턴스화 예제

설계 및 할당 기능을 사용하여 GPON(Gigabyte Passive Optical Networks) 광대역에 대한 주문 요청을 이행하기 위해 네트워크 인벤토리 레코드 집합을 만들 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 워크플레이스

네트워크 Network Inventory Workspace 운영 담당자가 네트워크 인벤토리를 시각화하고 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 일상적인 작업을 수행할 수 있습니다. Network Inventory Workspace 네트워크 인벤토리의 주요 운영 구성 요소를 관리하는 관리자, 매니저 및 에이전트가 사용하도록 설계되었습니다.

개요

이 애플리케이션은 Telecommunications Network Inventory 인벤토리 모델 생성, 네트워크 설계 등의 기능을 수행하는 네트워크 운영 담당자를 위해 여러 가상 사용자를 지원합니다. 할당된 역할 및 가상 사용자에게 Network Inventory Workspace 따라 직원이 매일 사용하는 기능에 액세스하는 데 필요한 정보를 제공합니다.

네트워크 인벤토리 작업 공간은 UI를 기반으로 구축됩니다 Next Experience . 직원이 네트워크 인벤토리를 보고 업데이트할 수 있는 도구 모음입니다. 작업 공간은 방문 페이지, 목록 뷰, 다양한 대시보드 및 양식으로 구성되어 단일 집중 작업 영역으로 구성됩니다. 이 하나의 작업 공간에서 네트워크 인벤토리를 만들고 유지 관리하는 데 필요한 모든 양식에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Next Experience UI에서 작업을](#) 참조하십시오.

혜택

네트워크 인벤토리 작업 공간을 사용하여 네트워크 운영 담당자는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 모든 네트워크 사이트의 매핑된 위치에 대한 그림 표현을 봅니다.
- 네트워크 사이트 및 해당 사이트에 상주하는 장비 엔터티의 전반적인 운영 상태를 신속하게 확인합니다.
- 네트워크 장비에 대한 세부 정보에 액세스하고, 보고, 업데이트하고, 필요할 때 네트워크 엔터티를 빠르게 생성합니다.
- 즉각적인 응답이 필요한 미해결 인시던트 및 변경 작업을 관리합니다.
- 목록 뷰에서 모델 메타데이터 정의, 인벤토리 템플릿 생성, 관리 작업 등 가상 사용자별 일일 작업을 수행합니다.

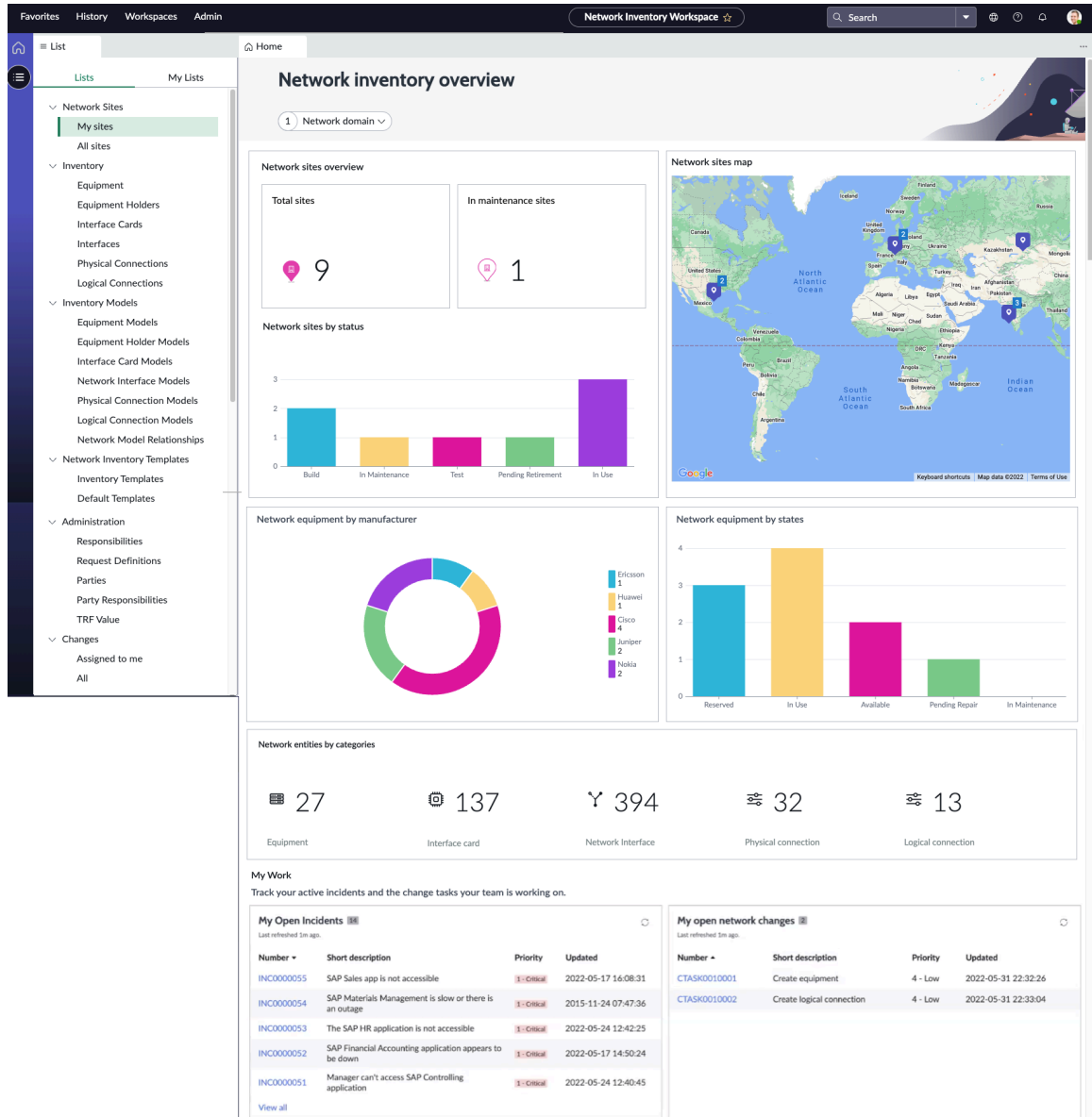
네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지

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

Network Inventory Workspace 방문 페이지에는 인벤토리, 네트워크 사이트, 인시던트 및 변경 작업의 상태가 표시됩니다. 이 페이지를 사용하여 인벤토리 및 할당 상태에 대한 실시간 데이터를 얻을 수 있습니다. 미해결 인시던트 및 변경 작업을 즉시 확인할 수 있습니다. 네트워크 사이트 맵이 확장되면 선택한 네트워크 사이트에 대한 상세 정보에 액세스하고, 이러한 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다.

다음 이미지는 네트워크 인벤토리 홈페이지를 보여줍니다.

네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지 및 목록 뷰



네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯

위젯을 Network Inventory Workspace 사용하여 인벤토리 및 할당 상태에 대한 실시간 데이터를 가져옵니다.

Network Inventory Workspace 다음과 같은 위젯으로 구성됩니다.

- 네트워크 사이트 개요
- 네트워크 사이트 맵
- 범주별 네트워크 엔터티
- 제조업체별 네트워크 장비
- 상태별 네트워크 장비
- 내 작업

네트워크 사이트 개요

이 위젯은 네트워크 사이트에 대한 자세한 개요를 제공합니다. 네트워크 사이트 기록은 네트워크 센터, 건물, 층 및 장비가 있는 방을 포함하여 각 네트워크 사이트에 대한 위치별 속성을 저장합니다. 이 위젯을 사용하면 선택한 네트워크 사이트에 대한 상세 정보에 액세스하고, 이러한 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다. 필요에 따라 네트워크 사이트 레코드를 만들 수도 있습니다.

총 사이트

선택한 네트워크 도메인의 사이트 수입입니다. 개별 네트워크 사이트를 검토하려면 총 개수를 선택하여 전체 사이트 목록에 액세스하면 보거나 업데이트할 개별 네트워크 사이트를 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 [product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tri-sites.dita](#) 문서를 참조하십시오.

유지관리 사이트에서

선택한 네트워크 도메인에서 유지관리 중인 사이트 수입입니다. 개별 네트워크 사이트를 검토하려면 보거나 업데이트할 개별 네트워크 사이트를 선택할 수 있는 유지 관리 사이트 목록에 액세스할 총 개수를 선택합니다.

상태별 네트워크 사이트

선택한 네트워크 도메인의 사이트 수를 운영 상태별로 표시하는 막대형 차트입니다. 운영 상태는 다음과 같습니다.

빌드

네트워크 도메인에서 구축 또는 정의되고 있지만 작동하지 않는 네트워크 사이트 수입입니다.

유지관리

선택한 네트워크 도메인에서 유지 관리 중이며 작동하지 않는 네트워크 사이트 수입입니다.

사용 중

선택한 네트워크 도메인에서 작동 중인 네트워크 사이트 수입입니다.

보류 중인 폐기

선택한 네트워크 도메인에서 폐기 보류 중인 네트워크 사이트 수입입니다.

테스트

선택한 네트워크 도메인에서 테스트 상태이며 작동하지 않는 네트워크 사이트 수입입니다.

i 주:

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

네트워크 사이트 맵

이 위젯에는 선택한 네트워크 도메인의 네트워크 사이트 위치에 대한 시각적 맵 표현이 포함되어 있습니다.

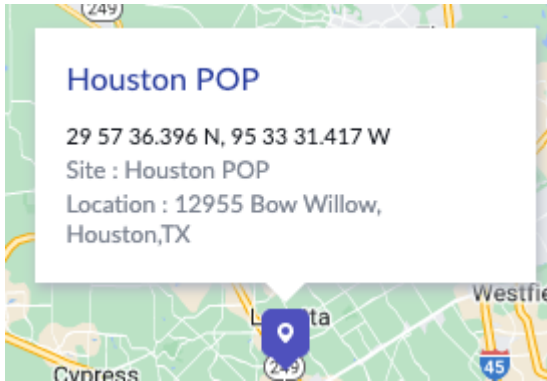
- 맵 탐색에 사용할 수 있는 바로 가기 키 목록을 보려면 바로 가기 키를 선택합니다.
- 맵을 이동하려면 맵을 선택하고 드래그합니다.
- 맵을 축소하려면 빼기 기호(-)를 선택합니다. 축소하면 지리적으로 서로 가까이 있는 사이트가 맵에 클러스터로 나타납니다. 클러스터 옆에 있는 숫자는 해당 클러스터의 사이트 수를 나타냅니다. 다음 예제에서는 네트워크 사이트 클러스터를 보여 줍니다.

네트워크 사이트 클러스터



- 맵을 확대하려면 더하기 기호(+)를 선택합니다. 확대하면 마커가 각 네트워크 사이트의 지리적 위치를 나타냅니다. 표식을 선택하면 다음 예제와 같이 네트워크 사이트에 대한 지리적 정보가 나타납니다.

네트워크 사이트 위치



주 :

도메인이 있는 ServiceNow 인스턴스를 사용하는 경우 sn-fam-map 플러그인을 사용할 수 있는 기본 Google Maps ID가 있습니다. 인스턴스에 도메인이 ServiceNow 없는 경우 이 플러그인을 사용하려면 Google Maps ID를 구입해야 합니다. 자세한 내용은 [Google Maps API 설정을 참고하세요](#) .

범주별 네트워크 엔터티

이 위젯에는 선택한 네트워크 도메인의 엔터티에 대한 개별 네트워크 자산 인스턴스의 개수가 포함되어 있습니다. 이 위젯을 사용하면 개별 네트워크 자산 인스턴스에 대한 상세 정보에 액세스하고, 이를 조회하고, 업데이트할 수 있으며, 필요에 따라 생성할 수도 있습니다.

네트워크 엔터티에는 개별 통신 장비, 인터페이스 카드, 네트워크 인터페이스, 물리적 연결 및 논리적 연결이 포함됩니다. 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오. 이러한 네트워크 엔터티는 다음과 같습니다.

장비

선택한 네트워크 도메인에 있는 개별 통신 장비 수입입니다. 개별 네트워크 사이트를 검토하려면 개수를 선택하여 장비 목록에 액세스하고, 여기서 보거나 업데이트할 개별 통신 장비를 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 [product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment.dita](#) 문서를 참조하십시오.

인터페이스 카드

선택한 네트워크 도메인의 개별 인터페이스 카드 수입입니다. 개별 인터페이스 카드를 검토하려면 개수를 선택하여 인터페이스 카드 목록에 액세스하고, 여기서 보거나 업데이트할 인터페이스 카드 인스턴스를 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인터페이스 카드 세부 정보 정의](#) 문서를 참조하십시오.

네트워크 인터페이스

선택한 네트워크 도메인의 개별 네트워크 인터페이스 수입입니다. 개별 네트워크 인터페이스를 검토하려면 개수를 선택하여 보거나 업데이트할 인터페이스를 선택할 수 있는 네트워크 인터페이스 목록에 액세스합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인터페이스 세부 정보 정의](#) 문서를 참조하십시오.

물리적 연결

선택한 네트워크 도메인의 개별 물리적 연결 수입니다. 개별 물리적 연결을 검토하려면 물리적 연결 목록에 액세스할 개수를 선택합니다. 여기에서 보거나 업데이트할 물리적 연결을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 [물리적 연결 상세 정보 정의](#)의 문서를 참조하십시오.

논리적 연결

선택한 네트워크 도메인의 개별 논리적 연결 수입니다. 개별 논리적 연결을 검토하려면 보기 또는 업데이트할 논리적 연결을 선택할 수 있는 논리적 연결 목록에 액세스할 개수를 선택합니다. 자세한 내용은 [논리적 연결 상세 정보 정의](#)의 문서를 참조하십시오.

i 주:

장비 목록과 같은 목록에서 개별 네트워크 엔터티에 액세스할 때 액세스하는 양식은 다음 섹션으로 구성됩니다.

- 각 네트워크 자산의 식별 특성을 정의하는 데 사용하는 일반 상세 정보 섹션입니다.
- 네트워크 자산의 구성 특성을 정의하는 데 사용하는 구성 섹션입니다.
- 각 섹션은 해당 네트워크 자산에 대한 고유 필드와 대부분의 네트워크 자산 양식에 공통적인 필드 컬렉션으로 구성됩니다. 이러한 공통 필드에 대한 자세한 설명은 다음 주제를 참조하십시오.
 - [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#)
 - [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드](#)

제조업체별 네트워크 장비

이 위젯은 네트워크 도메인의 네트워크 엔터티를 공급하는 제조업체별로 그룹화한 파이 차트입니다. 이 위젯에는 가장 잘 알려진 5개 통신 장비 제조업체의 표준 세트가 포함되어 있습니다. 각 제조업체에 대해 각 제조업체에서 제공하는 네트워크 엔터티 또는 장비의 총 수를 볼 수 있습니다. 이 위젯을 사용하면 제조 소스별로 장비의 전체 분포를 확인할 수 있습니다.

i 주:

이 위젯 및 기타 위젯에 표시되는 데이터를 사용자 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯의 콘텐츠 사용자 지정](#)을 참조하십시오.

상태별 네트워크 장비

이 위젯은 네트워크 도메인의 엔터티 수를 현재 운영 상태별로 나타내는 막대형 차트입니다.

예약됨

구축 또는 정의 중이지만 작동하지 않는 네트워크 사이트 수입니다.

사용 중

네트워크 도메인에서 작동 중이고 사용 중인 네트워크 사이트 수입니다.

연락 가능

작동 중이고 사용할 수 있는 네트워크 엔터티 수입니다.

수리 보류 중

복구 보류 중인 네트워크 엔터티 수입니다.

유지 관리 중

유지관리 중이며 작동하지 않는 네트워크 엔터티 수입니다.

내 작업

이 위젯을 사용하면 현재 할당된 미해결 인시던트 및 네트워크 변경 요청을 볼 수 있습니다.

내 미해결 인시던트

할당된 ITIL 사용자 역할이 있는 경우 할당된 모든 미해결 네트워크 서비스 인시던트를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [Incident Management](#)  를 참조하세요.

주:

ITIL 역할이 할당되지 않은 로그인한 사용자에게는 내 미해결 인시던트 위젯이 나타나지 않습니다. 대신 내 오픈 변경 작업 위젯이 대신 표시됩니다.

내 오픈 변경 작업

할당된 미해결 네트워크 변경 요청을 모두 볼 수 있습니다. 이 위젯에서 기존 변경 요청을 볼 수만 있고 네트워크 인벤토리 작업 공간 내에서 만들거나 업데이트할 수는 없습니다.

네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰

목록 뷰를 사용하여 인벤토리 클래스 및 함수에 액세스하여 네트워크 인벤토리 작업을 수행할 수 있습니다.

의 왼쪽 Network Inventory Workspace에 있는 목록 뷰에서 대부분의 클래스와 함수에 Telecommunications Network Inventory 액세스할 수 있습니다. 목록 뷰에 액세스하려면 목록 아이콘 ()을 선택합니다.

다음 클래스에 액세스할 수 있습니다.

네트워크 인벤토리 클래스

클래스	세부사항
Network 사이트	네트워크 사이트 목록을 봅니다. 네트워크 사이트 세부 정보를 업데이트하거나 만듭니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tri-sites.dita .
인벤토리	네트워크 자산의 개별 인스턴스를 수동으로 생성하고 서로 간의 관계를 정의합니다. 자세한 내용은 네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토합니다 문서를 참조하십시오.
인벤토리 번호 할당	애플리케이션의 Telecommunications Network Inventory 인벤토리 번호 할당 기능을 사용하여 VLAN(Virtual Local Area Network) 또는 LAG(Link Aggregation Group)를 관리합니다. 자세한 내용은 인벤토리 번호 할당 문서를 참조하십시오.
인벤토리 모델	인벤토리 모델에 대한 메타데이터를 생성한 다음 네트워크 자산 인스턴스화를 위해 서로 간의 관계를 정의합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. 네트워크 인벤토리 모델 인벤토리 모델 생성

네트워크 인벤토리 클래스

클래스	세부사항
네트워크 인벤토리 템플릿	인벤토리와 기본 템플릿을 생성한 다음, 네트워크 자산 인스턴스화를 위해 서로의 관계를 정의합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. - 네트워크 인벤토리 템플릿 - 네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성
관리자	Telecommunications Network Inventory 애플리케이션을 구성합니다. 자세한 내용은 Telecommunications Network Inventory 구성 문서를 참조하십시오. i 주: 목록 보기의 모든 선택 항목은 관리 노드의 다음 선택 항목을 포함하여 모든 사용자 역할이 액세스할 수 있습니다. 그러나 관리자 역할이 할당된 사용자만 관리 기능에서 쓰기 또는 삭제 액세스 권한을 갖습니다.

인벤토리 관리 뷰

작업 공간의 Telecommunications Network Inventory 인벤토리 관리 뷰를 사용하여 선택한 네트워크 사이트 내의 네트워크 인벤토리 세부 정보를 볼 수 있습니다.

인벤토리 관리 보기에는 선택한 네트워크 사이트 내의 랙, 포트 및 슬롯의 장비 정보 및 가용성과 같은 네트워크 인벤토리 세부 정보가 표시됩니다. 원하는 다중 네트워크 사이트를 선택할 수 있습니다.

다음 탭을 사용하여 인벤토리 상세 정보를 보고 적절한 조치를 취합니다.

개요

모델, 제조업체, 수명주기 상태별로 그룹화된 총 장비 수, 랙, 포트 및 슬롯의 가용성과 같은 다양한 인벤토리 데이터를 봅니다.

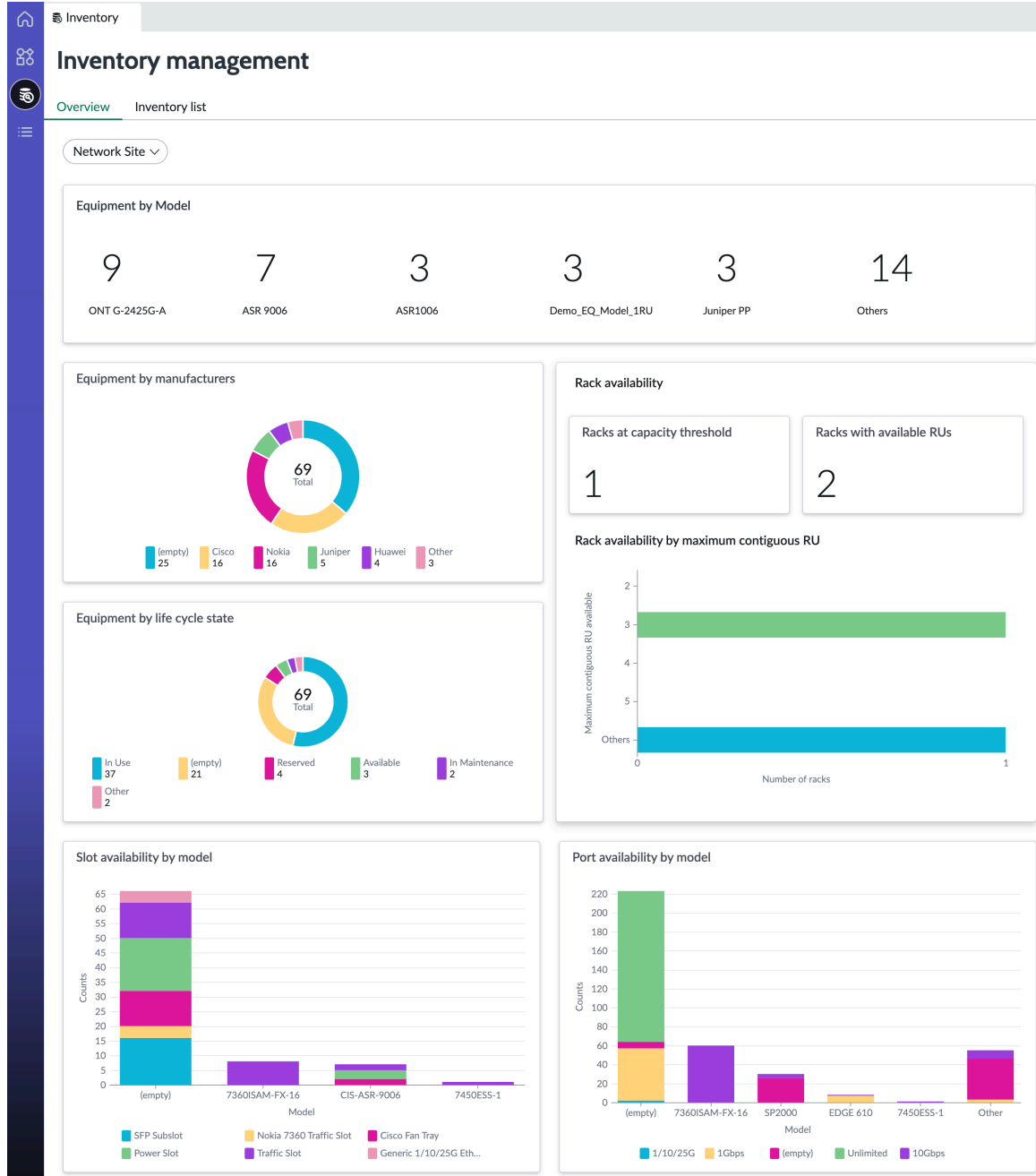
인벤토리 목록

왼쪽 패널에서 선택한 옵션에 따라 네트워크 사이트 또는 네트워크 자산 목록을 봅니다.

개요 탭

개요 탭을 사용하여 다양한 네트워크 인벤토리 데이터를 위젯 또는 차트로 통합 뷰로 볼 수 있습니다.

인벤토리 관리 뷰



기 계 면 역

작업이 필요한 항목 목록을 보려면 위젯 또는 차트를 선택합니다.

인벤토리 관리 위젯

위젯 또는 차트	설명
모델별 장비	모델별로 그룹화된 개별 장비 수입니다. 위젯에는 가장 많이 사용되는 5가지 통신 장비 모델의 표준 세트가 포함되어 있습니다. 각 장비 모델에 대해 장비의 총 수를 볼 수 있습니다.
제조업체별 장비	장비를 공급하는 제조업체별로 장비를 그룹화한 도넛형 차트입니다. 이 위젯에는 가장 많이 사용되는 5개 통신 장비 제조업체의 표준 세트가

인벤토리 관리 위젯

위젯 또는 차트	설명
	포함되어 있습니다. 각 제조업체에 대해 총 장비 수를 볼 수 있습니다.
수명주기 상태별 장비	현재 수명주기 상태별로 장비를 그룹화한 도넛형 차트입니다. 위젯에는 선택한 네트워크 사이트의 장비 수가 다음 라이프 사이클 상태별로 그룹화되어 포함되어 있습니다. • 사용 중 • 비어 있음 • 예약됨 • 연락 가능 • 유지 관리 중 • 기타
용량 임계값의 랙	임계치 용량보다 많이 사용된 랙의 수입니다.
사용 가능한 RU가 있는 랙	사용 가능한 랙 단위가 있는 랙의 수입니다.
최대 연속 RU별 랙 가용성	최대 연속 랙 단위가 있는 사용 가능한 랙의 막대형 차트 표현입니다.
모델별 슬롯 가용성	다양한 장비 모델에서 사용 가능한 슬롯의 막대형 차트 표현입니다. 위젯에는 사용 가능한 슬롯 수가 가장 많은, 가장 많이 인식할 수 있는 4개의 장비 모델로 구성된 표준 세트가 포함되어 있습니다.
모델별 포트 가용성	다양한 장비 모델에서 사용 가능한 포트의 막대형 차트 표현입니다. 위젯에는 사용 가능한 포트 수가 가장 많은 가장 잘 알려진 4개의 장비 모델로 구성된 표준 세트가 포함되어 있습니다.

인벤토리 목록 탭

인벤토리 목록 탭을 사용하여 왼쪽 패널에서 선택한 항목에 따라 네트워크 사이트 또는 네트워크 자산 목록을 보고 적절한 조치를 취합니다. 왼쪽 패널에는 전역 위치에서 사용할 수 있는 모든 네트워크 사이트 및 각 네트워크 사이트와 연결된 네트워크 자산이 나열됩니다.

인벤토리 목록 탭

Inventory management

Overview **Inventory list**

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

> Americas

- > Apac
 - > Australia
 - > China
 - > India
 - > Japan
- > ARIZONA-CO-001
 - > Connection
 - Logical connecti
 - > Equipment
 - IP Router

Logical connection 5

Last refreshed just now.

Name	Site A	Site Z	Life Cycle Stage	Life Cycle Stage
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.

- 왼쪽 패널에서 각 위치를 확장하여 연결된 네트워크 사이트를 봅니다.
- 목록 뷰에서 연결된 네트워크 사이트 기록을 보려면 위치를 선택합니다.
- 왼쪽 패널에서 각 네트워크 사이트를 확장하여 연결된 연결 또는 장비를 봅니다.
- 연결 또는 장비를 선택하여 연결된 연결 또는 장비 기록의 목록을 봅니다.
- 목록 뷰에서 기록을 선택하여 양식 뷰로 리디렉션합니다.

회로의 시각화

애플리케이션의 네트워크 다이어그램은 Telecommunications Network Inventory 회로와 기본 연결 요소의 계층적 맵을 그래픽으로 표시하며, 홈 노드인 CI(구성 항목)를 중심으로 합니다.

네트워크 다이어그램은 물리적 및 논리적 연결 요소의 회로와 각 요소의 세부 정보를 그래픽으로 표시합니다. 네트워크 인프라와 연결 방법에 대한 자세한 개요를 제공합니다.

다음 예제에서는 응용 프로그램의 네트워크 다이어그램을 보여 줍니다 Telecommunications Network

Related information

Telco equipment
DLLSTXMR/OLT7360

Name	Product Model
DLLSTXMR/OLT7...	7360 FX-4
Network site	Manufacturer
DALLAS TX CO/H...	Nokia
Serial number	Equipment CLI
7894564511144	DLLSTXESS74
Life Cycle Stage	Life Cycle Stage St...
Operational	In Maintenance

[View details](#)

네트워크 다이어그램에는 두 개의 패널이 있습니다.

- 맵 창에 선택한 CI에 대한 맵이 표시됩니다.
- 오른쪽의 상세 정보 창에는 현재 선택에 따라 CI의 관련 정보가 표시됩니다.

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

맵 창

맵에 홈 노드 CI부터 시작하여 지정된 수준까지 계층 구조의 모든 CI가 표시됩니다. 계층 수준을 최대 3개 수준까지 확장하고 모든 기본 연결을 볼 수 있습니다. 맵 창에는 장비의 IP 주소도 표시됩니다. 아래에 연결 요소가 있는 연결만 확장할 수 있습니다.

맵 창에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 추가 아이콘(+)을 선택하고 모든 기본 연결을 봅니다.
- 새로 고침 아이콘(🔄)을 선택하여 맵을 다시 로드하고 초기 뷰로 되돌립니다.
- 확대/축소 컨트롤을 사용하여 맵을 확대하거나 축소합니다.

상세 정보 창

맵 창에서 노드를 선택하면 상세 정보 창에 해당 노드에 대한 관련 정보가 표시됩니다. 예를 들어 네트워크 다이어그램에서 논리적 연결 노드를 선택하면 세부 정보 창에 해당 논리적 연결과 관련된 모든 세부 정보가 표시됩니다. 상세 정보 창에서 상세 정보 보기를 선택하여 해당 CI 양식으로 리디렉션할 수 있습니다. 맵 창의 빈 공간을 선택하면 상세 정보 창이 사라집니다.

접근

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

- 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
- 원하는 물리적 또는 논리적 기록을 엽니다.
- 네트워크 다이어그램 탭을 선택하여 해당 CI에 대한 맵을 엽니다.

속성 팩

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

개요

속성 팩은 CI의 하위 집합과 연결할 수 있는 속성 모음입니다. 팩은 속성의 추가 집합입니다. 이러한 속성은 표준 Now Platform 테이블 및 열로 정의됩니다.

속성 팩 테이블을 만들고 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 팩에는 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. 이 사용자 지정을 통해 조직은 현재 및 미래의 인벤토리 관리 요구 사항을 확장할 수 있습니다.

인벤토리 양식에서 속성 팩 사용

인벤토리 양식에서 속성 팩을 사용하려면 관리자로서 다음 작업을 수행해야 합니다.

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

팩 테이블을 만들고 구성한 후에는 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(Virtual Local Area Network) 또는 LAG(Link Aggregation Group)를 Telecommunications Network Inventory 관리할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 실제 및 논리 숫자를 구성, 추적 및 관리할 수 있습니다.

혜택

번호 관리 도구는 조직에 다음과 같은 이점을 제공합니다.

1. 정확하고 일관성 있는 데이터입니다.
2. 보다 효율적이고 효과적인 운영으로 이어지는 추세와 패턴을 따르는 능력.
3. 자원과 프로세스를 최적화하거나 간소화할 수 있도록 비용을 절감합니다.
4. 리소스 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 제공합니다.

번호 관리 도구

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 다음을 관리할 수 있습니다.

1. IP 주소. 자세한 내용은 [IP 주소 할당](#) 문서를 참조하십시오.
2. 전화 번호. 자세한 내용은 [전화 할당](#) 문서를 참조하십시오.
3. VLAN 및 LAG. 자세한 내용은 [인벤토리 번호 지정 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 큰 네트워크에 할당되는 순차적 IP 주소 범위입니다.
- **IP 네트워크 서브넷:** IP 네트워크 서브넷은 /28 또는 /29 주소의 서브넷 마스크와 같이 고객에게 할당되는 IP 주소를 나타냅니다.

- 할당된 IP 주소: 할당된 IP 주소는 IP 네트워크 서브넷의 일부이며 CI(구성 항목)에 할당할 수 있는 모든 개별 IP 주소의 목록입니다. 할당된 IP 주소를 사용하여 호스트에 IP 주소를 할당할 수 있습니다.
- 관리되는 네트워크: 관리되는 네트워크는 모든 기존 네트워크 또는 새 네트워크의 목록입니다. 관리되는 네트워크를 사용하여 IP 풀 또는 할당된 IP 주소에 네트워크를 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 [관리되는 네트워크 작성](#) 문서를 참조하십시오.

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

사용 사례

인터넷 액세스가 필요한 회사가 서비스 제공업체에 주문 요청을 제출한다고 가정해 보겠습니다. 주문 요청은 서브넷이 /30인 WAN IP 주소를 할당하고 작업을 주문하기 위한 주문 라인 항목을 생성합니다. IP 주소를 할당하기 위해 변경 요청이 시작됩니다. 이 변경 요청은 다음 변경 작업을 시작합니다.

- 디자인 지침에 따라 /30 IP 주소의 서브넷 마스크에 대한 IP 풀 레코드를 만듭니다. 자세한 내용은 [IP 풀 레코드 생성](#) 문서를 참조하십시오.
- /30 IP 주소의 서브넷 마스크와 4개의 개별 IP 주소에 대한 IP 네트워크 서브넷을 만듭니다. 자세한 내용은 [및 IP 주소를 참조하십시오 IP 네트워크 서브넷 레코드 만들기](#).
- 애플리케이션 서비스를 생성합니다.
- IP 네트워크 서브넷을 변경 요청과 연결합니다.

관련 정보

[IP 주소 할당 생성](#)

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 차단: 전화 차단은 관리자가 통신 사업자에게 할당하는 전화 번호 풀입니다.
- 전화 번호: 전화 번호는 전화를 걸고 받기 위해 전화선 또는 장치에 할당되는 고유한 숫자 식별자입니다. 전화번호 목록을 추가, 검토 및 업데이트할 수 있습니다.
- 전화 번호 할당: 전화 번호 할당은 고객에게 할당되었거나 할당할 수 있는 모든 전화 번호로 구성됩니다.

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

주:

- 전화 번호에 대한 활동을 수행하려면 인벤토리 번호 매니저 (sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager) 역할에 할당되어 있는지 확인하십시오.
- 전화 블록, 번호 또는 번호 할당을 만들려면 전화 번호의 구성요소를 만들어야 합니다. 자세한 내용은 [전화 번호의 구성 요소](#) 문서를 참조하십시오.

전화 시스템의 사용 사례

네트워크 운영자가 포팅된 번호, 제3자, 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 다른 지역, 국가 또는 일련의 번호에 속합니다.

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

- 전화 번호 할당을 사용한 번호 가용성
- 포트 인 및 포트 아웃 번호
- 국가 또는 지역에 할당된 번호

전화 번호의 구성 요소

전화 번호는 전화를 걸고 받기 위해 전화선 또는 장치에 할당된 고유한 숫자 식별자입니다. 번호의 구성요소는 본사 코드, 국가 코드, 지역 코드 및 등급 센터입니다.

본사 코드, 국가 코드, 지역 코드 및 요금 센터

- 중앙 사무실 코드 - 교환 코드라고도 하는 중앙 사무실 코드입니다. 특정 지역 번호 내에서 전화 교환기를 식별하고 지역 전화 네트워크 내에서 통화를 라우팅하는 데 도움이 됩니다. 자세한 내용은 [본사 코드 생성](#) 을 참조하십시오.
- 국가 코드 - 국가 코드는 국제 전화 번호라고도 합니다. 일반적으로 다른 국가에 연락할 때 지역 번호와 전화 번호 앞에 전화를 거는 1-3자리 코드입니다. 자세한 내용은 [국가 코드 생성](#) 을 참조하십시오.
- 지역 번호 - 지역 코드는 국가 내에서 지리적 지역을 식별하는 데 사용되는 번호입니다. 자세한 내용은 [지역 번호 생성](#) 을 참조하십시오.
- 요금 센터 - 요금 센터는 전화 서비스와 관련된 요금 및 청구를 결정하는 데 사용되는 지리적 영역입니다. 일반적으로 전화 교환기 또는 지역 통화 영역 내의 교환기 클러스터로 정의됩니다. 각 요금 센터에는 해당 지역 내 전화 통화에 대한 자체적인 가격 책정 및 청구 구조가 있습니다. 자세한 내용은 [등급 센터 생성](#) 을 참조하십시오.

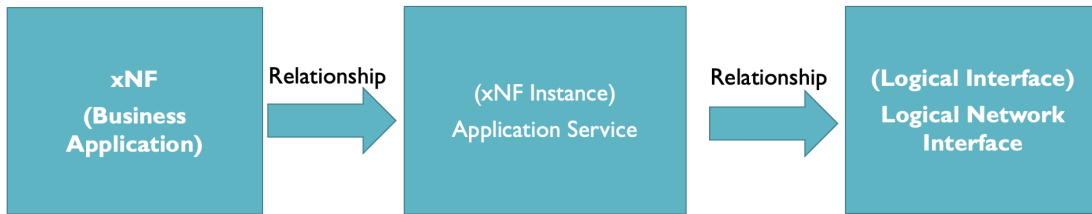
전화 번호, 전화 번호 관리 및 할당 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. [전화 인프라 만들기](#)

에서 5G xNF 모델링 Telecommunications Network Inventory

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 5G 네트워크를 모델링하고 모든 xNF(모든 유형의 네트워크 기능)를 관리할 수 있습니다. 모델을 사용하여 네트워크를 만들고, 검토하고, 업데이트하고, 삭제할 수 있습니다.

5G 네트워크 모델

다음 다이어그램과 같이 5G 네트워크를 모델링하려면 비즈니스 애플리케이션, 애플리케이션 서비스 및 네트워크 인터페이스를 생성해야 합니다.



- **비즈니스 애플리케이션**: 비즈니스 애플리케이션 테이블에 모든 xNF가 저장됩니다. 비즈니스 응용 프로그램은 3GPP 에서 제안한 모든 클래스의 레이블을 관리 네트워크 기능의 한 유형으로 기록합니다. 자세한 내용은 [xNF 만들기](#) 문서를 참조하십시오.
- **애플리케이션 서비스**: 애플리케이션 서비스는 해당 유형을 나타내기 위해 비즈니스 애플리케이션과 연결된 해당 네트워크 기능의 인스턴스를 저장합니다(예: DU 또는 CU-CP 등). 기능의 각 인스턴스에는 애플리케이션 서비스에 기록이 있습니다. 비즈니스 애플리케이션 및 네트워크 인터페이스와의 관계를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [xNF 인스턴스 생성 또는 추가](#) 문서를 참조하십시오.
- **네트워크 인터페이스**: 네트워크 인터페이스는 관리되는 네트워크에 할당된 모든 논리 IP 인터페이스를 저장합니다. 논리적 인터페이스는 피어 투 피어 관계를 나타냅니다. DU(Distributed Unit)와 CU(Centralized Unit) 컨트롤 플레인 또는 UP(User Plane) 기능 간에 연결이 있는 경우 논리적 인터페이스 간에 논리적 연결이 생성됩니다. 관계 편집기를 사용하여 애플리케이션 서비스와의 관계를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 [CI 관계 편집기](#) 를 참조 [네트워크 인터페이스 세부 정보 정의](#) 하여 관계를 생성하거나 편집합니다.

TM

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

*3GPP는 ETSI의 상표입니다.

관련 정보

[xNF 및 xNF 인스턴스 생성](#)

구성 항목의 수정, 운영화 및 해제

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

개요

CI 수정 버전을 사용하면 운영 구성 항목의 네트워크 구성 속성과 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 수정을 통해 연결의 모든 구성 항목을 업데이트할 수 있습니다.

CI 수정 버전을 사용하면 운영 구성 항목의 네트워크 구성 속성과 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 및 해당 하위 플로우 수정을 통해 필요에 따라 업데이트할 수 있습니다.

운영화 및 해제 플로우

변경 내용을 사용하여 CI 기록에 대한 수정 요청을 생성한 후 선택한 CI가 복제됩니다. 이 프로세스 도중에 구성 항목과 모든 관련 테이블(예: 속성, 연결 요소 및 관계)을 복제합니다. 복제 프로세스 또는 관련 테이블을 사용자 지정하려면 을 참조하십시오 [CI 클론 프로세스 사용자 지정](#).

복제가 성공하면 필요에 따라 복제된 구성 항목 기록에 대한 변경 작업을 수행할 수 있습니다. 운영화 프로세스를 사용하여 변경 내용을 병합하고 마무리할 수 있습니다. 또한 모든 변경 사항이 원래 구성 항목에 적용되고 복제된 구성 항목이 자동으로 해제됩니다. 그러나 활성 수정 구성 항목의 수정본을 만들 수는 없으며 언제든지 필요에 따라 복제된 구성 항목을 업데이트할 수 있습니다. CI 기록을 운영하고 해제하려면 각각 및 [인벤토리 기록 폐기](#) 문서를 참조하십시오 [구성 항목 수정](#).

사용 사례

두 개의 ENET이 있는 논리적 연결의 경우 다른 ENET을 추가하여 LAG 용량을 늘리려고 한다고 가정해 보겠습니다. 따라서 이 시나리오에서는 안전한 LAG 업데이트를 위해 CI 수정 버전을 사용합니다.

CI 수정을 통해 LAG와 모든 연결이 복제됩니다. 그런 다음 복제된 LAG 구성 항목에서 원하는 ENET 구성원을 추가하고 CI 운영화를 통해 원래 CI에 다시 병합합니다. 운영화가 성공하면 네트워크 중단 없이 세 개의 ENET이 모두 원래 CI에 추가됩니다. 자세한 내용은, [구성 항목 운용](#) 문서를 참조하십시오 [구성 항목 수정](#). 여기서 복제된 CI는 자동으로 해제됩니다. 자세한 내용은 [인벤토리 기록 폐기](#) 문서를 참조하십시오.

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

CI 수정을 통해 먼저 라우터 CI 및 모든 관련 데이터를 복제합니다. 그런 다음 중복된 라우터의 IP 주소를 변경하고 CI 운영화를 통해 원래 CI에 다시 병합합니다. 따라서 변경 사항은 네트워크를 중단하지 않고 원래 라우터에 적용됩니다. 자세한 내용은 해당 문서를 [구성 항목 운용](#) 참조하십시오 [구성 항목 수정](#).

용량 관리

의 Telecommunications Network Inventory 용량 관리를 사용하면 네트워크의 물리적 엔터티 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.

개요

의 Telecommunications Network Inventory 용량 관리는 함수와 메트릭을 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 네트워크 설계의 향후 확장에 사용할 수 있는 네트워크 자산의 용량을 보고할 수 있습니다.

용량 계산 사용 사례

설계 및 할당 기능을 사용하여 CI(구성 항목)를 만들면 연결된 CI의 가용 용량이 자동으로 계산됩니다. 시스템은 미리 정의된 함수와 메트릭을 사용하여 용량을 계산합니다. 따라서 현재 설계가 수정될 때마다 시스템이 자동으로 용량 계산을 트리거하고 메트릭을 업데이트합니다. 이 방법을 사용하면 리소스 소비를 효과적으로 관리할 수 있습니다. 또한 이 계산은 설계 및 할당 기능의 정확도를 향상시킵니다.

예를 들어 랙에 새 장비를 추가할 때 장비 홀더 내에서 사용 가능한 랙을 확인하는 것이 중요합니다. 장비 레코드를 생성하면 사전 정의된 용량 정의가 실행되고 메트릭이 랙 가용성 데이터를 자동으로 업데이트합니다. 용량 정의에는 최대 랙과 사용 중인 랙을 결정하는 기능이 포함됩니다. 그런 다음 최대 랙과 점유 랙 간의 차이를 계산합니다. 예를 들어, 최대 랙 수가 10개이고 사용 중인 랙이 7개이면 사용 가능한 랙이 3개 있습니다. 최대 랙 수가 10이고 사용 중인 랙이 10인 경우 사용 가능한 랙 수는 0이며, 이는 사용 가능한 랙이 없음을 나타냅니다. 그런 다음 시스템은 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 용량이 계산되는 기능, 정의 및 메트릭을 만들고 구성할 수 있습니다. 용량 함수를 구성하고 지표를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [용량 관리 구성](#).

용량 관리 워크플로우

용량 관리는 함수, 정의 및 메트릭 테이블을 사용하여 용량을 계산하고 보고합니다. Telecommunications Network Inventory 애플리케이션에서 용량 함수를 실행하면 용량 메트릭 테이블에 결과가 집계됩니다. 용량에 대한 사용 가능한 메트릭과 사용 가능한 용량의 백분율 값이 저장되는 사용량 메트릭을 생성합니다. 설계가 변경될 때마다 시스템은 API를 트리거하여 사전 정의된 함수 및 정의를 사용하여 용량을 계산합니다.

용량 함수, 정의 및 메트릭에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [용량 관리 구성](#).

네트워크 토폴로지 시각화

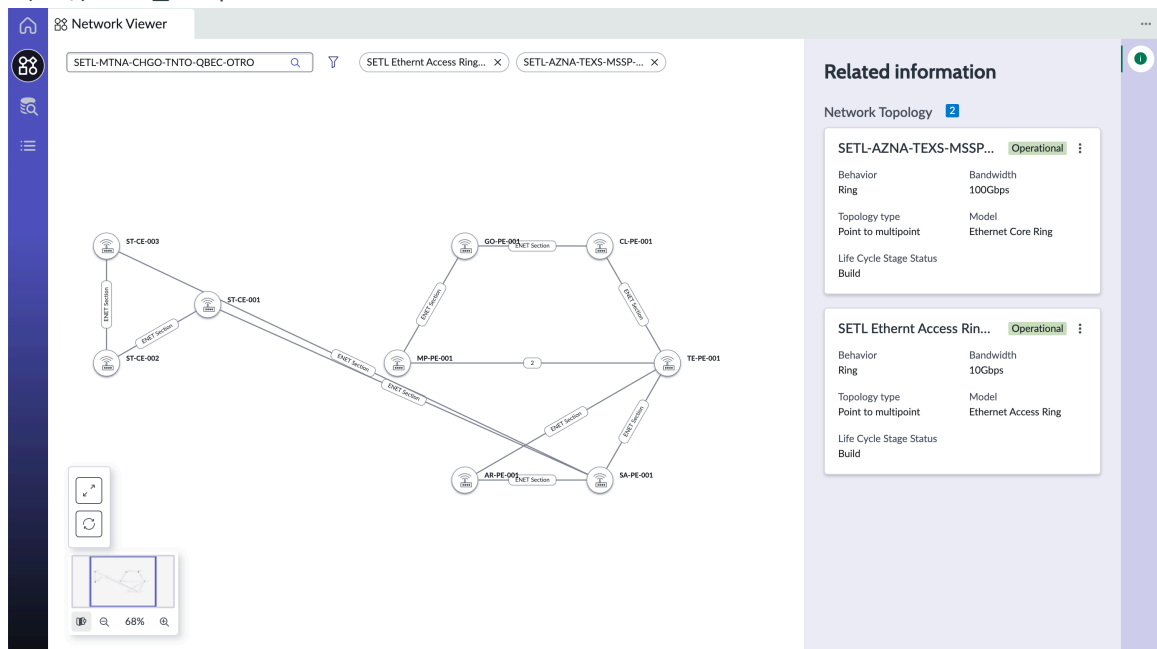
애플리케이션의 Telecommunications Network Inventory 토폴로지는 장비, 연결 및 인터페이스와 같은 네트워크의 다양한 요소가 어떻게 구성되고 서로 연결되는지를 그래픽으로 보여줍니다. 토폴로지를 사용하면 네트워크에 대한 조감도를 얻을 수 있습니다.

개요

네트워크 토폴로지는 노드(장비), 에지(연결) 및 종료 지점(인터페이스)과 같은 네트워크 요소와 이들이 구성되고 서로 연결되는 방식을 시각적으로 표현한 것입니다. 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 예제에서는 응용 프로그램의 토폴로지를 보여 줍니다 Telecommunications Network Inventory .

네트워크 토폴로지



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

- 검색 상자와 고급 필터를 사용하여 토폴로지를 선택할 수 있습니다.
- 맵 창에 네트워크 토폴로지가 표시됩니다.
- 오른쪽의 세부 정보 창에는 현재 선택 항목에 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 창에 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.

- 노드를 가리키면 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()을 선택하여 위상을 맵 창의 크기에 맞게 조정합니다.
- 확대/축소 컨트롤을 사용하여 맵을 확대하거나 축소합니다.

상세 정보 창

세부 정보 창에는 선택한 토폴로지, 노드 또는 연결에 대한 관련 정보가 표시됩니다. 정보 아이콘()을 선택하여 세부 정보 창을 볼 수 있습니다. 처음에 세부 정보 창에는 토폴로지 기록에 대한 관련 정보가 표시됩니다. 노드를 선택하면 세부 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 공간의 네트워크 토폴로지에 Telecommunications Network Inventory 액세스할 수 있습니다.

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 네트워크 뷰어 아이콘()을 선택합니다.

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

관련 정보

[Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#)

Flow Designer의 통신 네트워크 인벤토리 워크플로우

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

Telecommunications Network Inventory 기능 카탈로그

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

- 통신 장비 생성
- 인터페이스 카드 추가

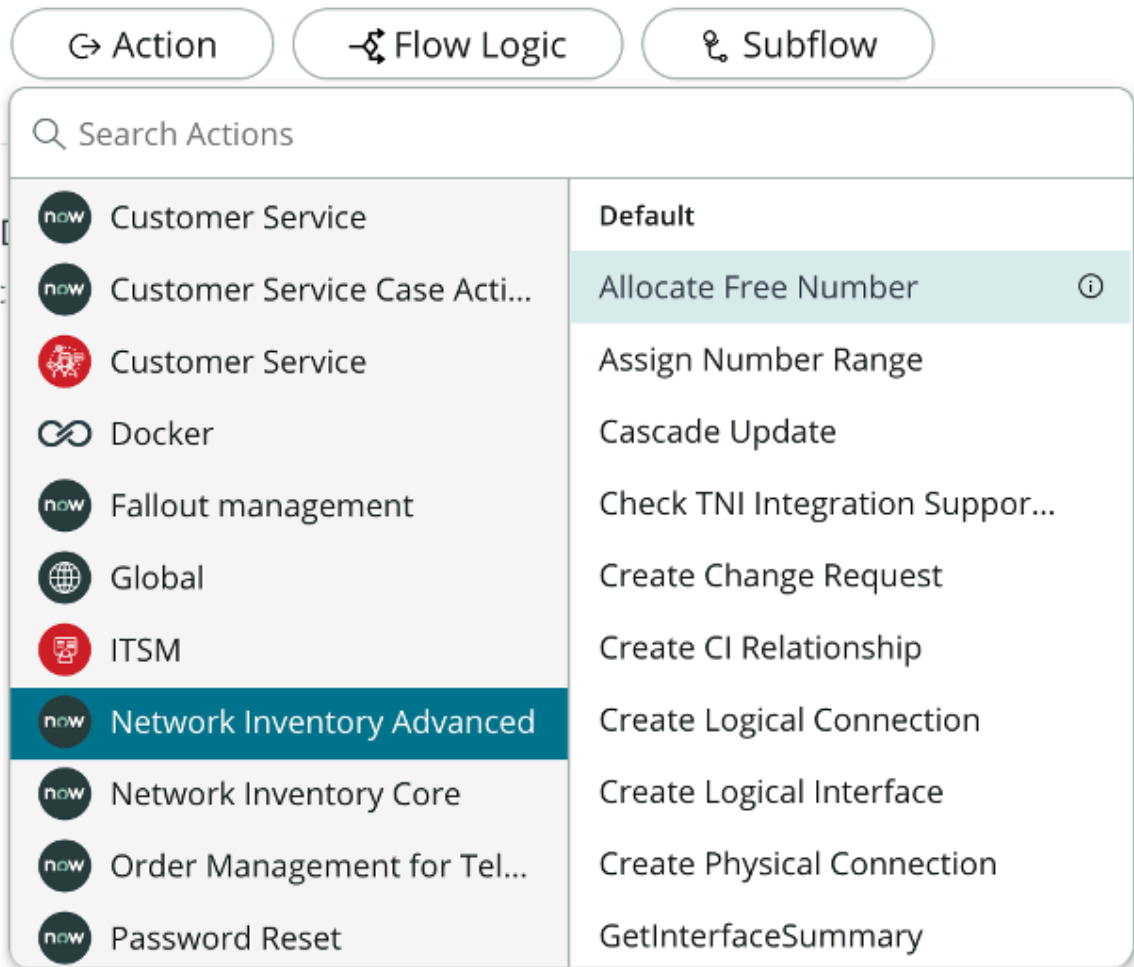
다음 표에는 기능별로 분류된 함수가 Telecommunications Network Inventory 나와 있습니다.

Telecommunications Network Inventory 함수

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

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

다음 예제에서는 **Network Inventory Advanced** 옵션 아래의 작업 라이브러리에서 플로우 디자이너 사용할 수 있는 기능을 보여 줍니다. 이러한 함수를 사용하여 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있습니다.



설계 및 할당은 일련의 작업이므로 워크플로우에서 Telecommunications Network Inventory 이러한 기능을 작업으로 플로우 디자이너 사용할 수도 있습니다. 재사용 가능한 플로우 디자이너 작업은 워크플로우에서 논리적 연결을 생성하는 등, 반복적인 작업을 자동화할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 [Flow Designer](#)를 [플로우 디자이너](#) 참조하십시오.

Telecommunications Network Inventory 하위 플로우

에서 플로우 디자이너디자인 및 할당 프로세스를 수행하는 동안 하위 플로우와 데이터를 주고받을 입력과 출력을 제공할 수 있습니다. 필요한 경우 하위 플로우에 필드를 더 추가할 수 있습니다. 하위 플로우 작업에 대한 자세한 내용은 [하위 플로우 빌드를](#) [참조하십시오](#). 에 플로우 디자이너대한 자세한 내용은 [Flow Designer](#)를 [참조하십시오](#).

애플리케이션에는 다음과 같은 하위 플로우가 Telecommunications Network Inventory 있습니다.

논리적 연결 작성

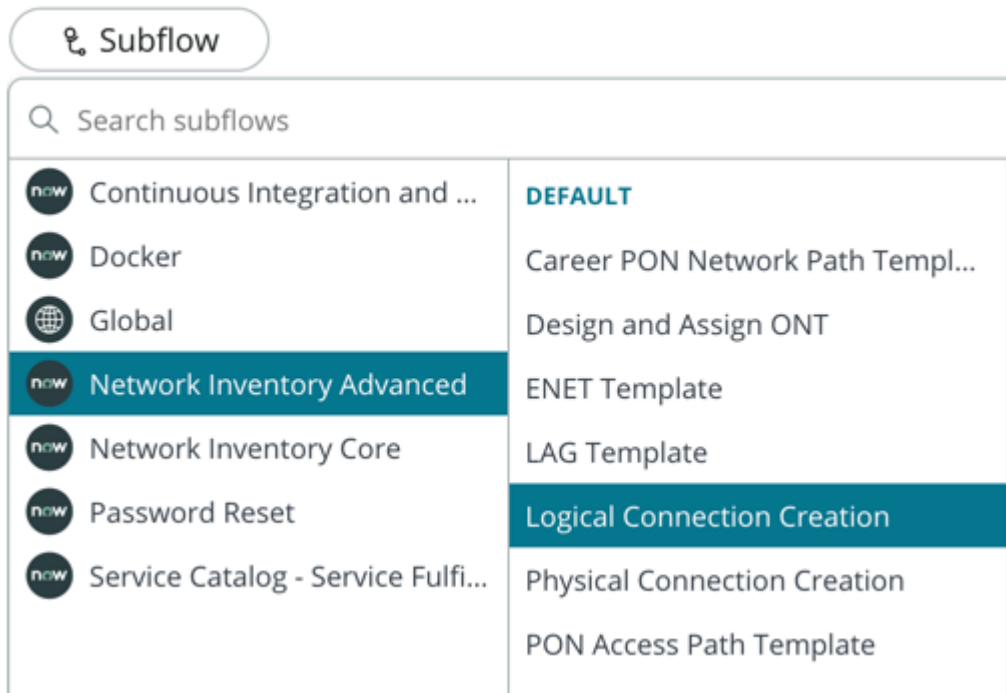
인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력에 따라 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 논리적 연결 기록을 생성합니다. 자세한 내용은 [논리적 연결 생성 하위 플로우](#) 문서를 참조하십시오.

물리적 연결 작성

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

다음 예제에서는 **Network Inventory Advanced** 옵션 아래의 작업 라이브러리에서 플로우 디자이너 사용할 수 있는 하위 플로우를 보여 줍니다. 이러한 함수를 사용하여 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있습니다.

네트워크 인벤토리 하위 플로우 위치

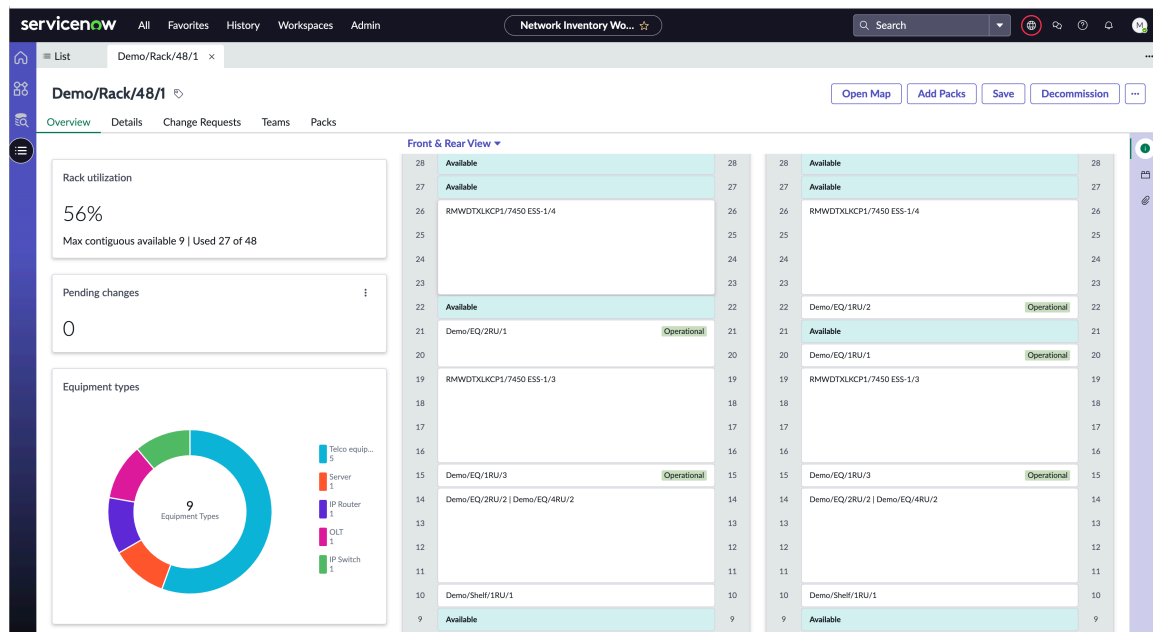


랙의 시각화

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 랙 시각화를 사용하여 캔버스에서 랙을 시각화할 수 있습니다. 여기에서 장비와 선반이 전면 및 후면 접근 가능한 랙에 적재되고 각 품목이 지정된 슬롯에 배치되는 것을 관찰할 수 있습니다.

개요

랙 시각화는 모든 장비를 저장하고 구성하는 데 사용되는 데이터 센터 랙을 그래픽으로 표현한 것입니다.



이전 스크린샷은 랙의 예입니다. 랙의 Overview(개요) 탭에서는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 랙 사용률을 사용하는 랙의 KPI(핵심성과지표)를 참조하십시오.
- 보류 중인 변경 작업 수를 봅니다.
- 다양한 장비 유형에 대한 KPI를 탐색하여 라우터, 셸프 또는 기타 네트워크 인프라의 배치를 최적화합니다.
- 랙의 전면 또는 후면 뷰만 볼 수 있습니다.
- 랙의 앞면과 뒷면 뷰를 모두 볼 수 있습니다.
- 모든 예약 단위와 사용자가 예약한 단위를 확인합니다.
- 랙 및 랙 모델을 참조하십시오.
- 캔버스에서 랙 양식으로 이동합니다.
- 장비의 수명주기 스테이지를 참조하십시오.
- 정보 아이콘()을 선택하여 모든 장비 및 선반 세부 정보를 확인합니다.
- 사용 가능한 연속 슬롯 수를 확인합니다.
- 사용 가능한 총 슬롯 중 사용된 슬롯 수를 확인합니다.
- 기본 설정을 사용하여 기본 보기와 어두운 보기 사이를 전환합니다.

필수 구성요소

랙 생성을 인스턴스화하려면 다음을 수행해야 합니다.

1. 장비 랙 모델 범주 를 사용하여 장비 홀더 모델에서 모델을 생성하거나 선택하여 랙에 연결합니다.

자세한 내용은 [장비 홀더 모델 생성](#) 문서를 참조하십시오.

2. 랙-슬롯 관계 유형 과의 네트워크 모델 관계에서 관계를 생성하거나 선택하여 랙 슬롯 수를 정의합니다.

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

3. 랙의 인벤토리 모델 필드에서 랙 모델을 사용하여 템플릿을 생성하거나 선택합니다.

자세한 내용은 [인벤토리 템플릿 생성](#) 문서를 참조하십시오.

랙 시각화 및 관리

1. 랙 모델을 기반으로 랙 생성을 시작하고 템플릿을 기반으로 랙 슬롯을 시작합니다.

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

2. 장비를 추가하거나 랙에 선반에 놓습니다.

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

3. 장비를 제거하거나 랙에서 선반에 놓습니다.

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

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 설치되어 있지 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](#)  레이블이 표시됩니다.
- 의 Telecommunications Network Inventory 데모 데이터를 설치해야 합니다. 데모 데이터를 설치하면 플로우와 하위 플로우가 트리거됩니다. 데모 데이터를 사용하면 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 작성된 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.



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

다음 항목이 Telecommunications Network Inventory 앱과 함께 설치됩니다.

- 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. Telecommunications Network Inventory 필터 기준 및 검색 창을 사용하여 애플리케이션 (sn_ni_adv)을 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 정보를 참조하십시오](#).

3. 애플리케이션 설치 대화 상자에서 애플리케이션 의존성을 검토합니다.

종속 플러그인과 애플리케이션은 아직 설치되지 않았거나, 현재 설치되어 있거나, 설치해야 하는 경우에 나타납니다. 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 기록으로 구성됩니다. 개발 또는 테스트 인스턴스에서 애플리케이션을 처음 설치할 때 데모 데이터를 로드합니다.**i 중요사항:**

설치 중에 데모 데이터를 로드하지 않으면 나중에 로드할 수 없습니다.

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 역할만 가진 사용자가 특정 양식과 프로세스에 접근하는 것을 활성화하거나 금지합니다.

Now Platform 사용자 관리 기능을 통하여 사용자 및 그룹에 역할을 할당합니다.

- 사용자에게 역할을 할당하려면 [사용자에게 역할 할당](#)을 참조하십시오.
- 그룹에 역할을 할당하려면 [그룹에 역할 할당](#)을 참조하십시오.

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 생성, 읽기, 업데이트 및 삭제 액세스할 수 있는 역할입니다.
인벤토리 카탈로그 관리자 (sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager)	사용자에게 모든 네트워크 인벤토리 엔터티의 메타데이터에 대한 생성, 읽기, 편집 및 삭제 액세스 권한을 부여하는 역할입니다. 또한 이 역할을 통해 사용자는 서로 다른 엔터티의 메타데이터를 연결할 수 있습니다.
인벤토리 템플릿 매니저 (sn_ni_core.inventory_template_manager)	사용자가 신규 또는 기존 엔터티의 네트워크 인벤토리 템플릿을 생성, 읽기, 편집 및 삭제할 수 있도록 하는 역할입니다. 또한 이 역할을 통해

통신 네트워크 인벤토리 역할

역할	설명
	사용자는 기본 템플릿에서 CRUD(생성, 읽기, 업데이트, 삭제) 작업을 수행할 수 있습니다.
인벤토리 에이전트 (sn_ni_core.inventory_agent)	사용자가 다음 권한을 가질 수 있는 역할입니다. - 모든 인벤토리 모델 및 팩 테이블에 대한 읽기 권한입니다. - 인벤토리 테이블에 대한 액세스를 쓰고 업데이트하고 삭제합니다. - 템플릿, 변경 요청 및 변경 작업 테이블에 대한 읽기 및 쓰기 액세스 권한입니다. 주: 모델 및 모델 관계 테이블을 수정하려면 인벤토리 에이전트 역할이 할당된 사용자에게 자산 또는 인벤토리 사용자 역할도 있어야 합니다.
인벤토리 번호 매니저 (sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager)	사용자가 다음 권한을 가질 수 있는 역할입니다. - 모든 전화 번호 테이블에 대한 읽기 권한입니다. - 전화 번호 테이블에 대한 액세스를 쓰고, 업데이트하고, 삭제합니다.

위치 계층 구조 정의

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

시작하기 전에
필요한 역할: admin

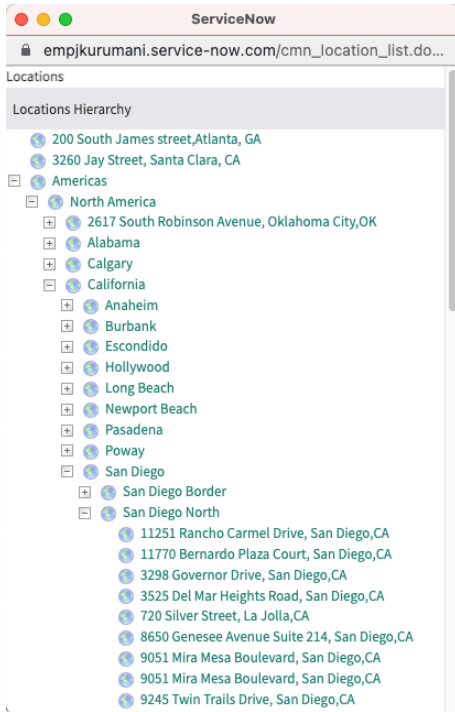
이 태스크 정보

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

- 주소
- 국가
- 지역
- 위도 및 경도

이 양식을 사용하여 위치 계층 구조를 만들 수 있습니다. 예를 들어, 다음 예는 네트워크 사이트 양식의 위치 필드에서 위치를 검색할 때 나타나는 일반적인 위치 계층 구조를 보여줍니다.

위치 계층 구조



위치 계층 구조를 만들려면 다음을 수행합니다.

1. 하위 위치가 포함된 최상위 위치를 만듭니다. 예를 들어 위치 계층 구조에서 ### 먼저 생성합니다. 상위 필드를 비워 둡니다.
2. 지역 위치를 생성하고 상위 필드에서 최상위 위치를 상위로 선택합니다. 예를 들어 위치 계층 구조에서 ##### 를 생성한 다음 ### 상위 항목으로 선택합니다.
3. 양식 아래쪽의 위치 섹션에서 새로 만들기 를 클릭하고 해당 지역 위치에 종속된 각 하위 수준 하위 위치에 대한 위치 레코드를 만듭니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 사용자 관리 > 위치레이블이 표시됩니다.
2. 위치 양식에서 필드에 위치 기록에 대한 주소 및 연락처 정보를 입력합니다.



주:

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

3. 양식에서 위치 기록에 대한 상위 위치, 지리적 식별자, 대체 식별자 및 지역 정보로 필드를 채웁니다.
필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [위치 양식 - 상위](#).
4. 제출을 클릭합니다.

제조업체 및 벤더 코드 생성

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 회사 코드를 생성합니다. 거래하는 각 제조업체, 공급업체 또는 고객에 대한 코드를 만들 수 있습니다. 이러한 기록을 분류하여 네트워크 자산을 분류할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `user_admin` 또는 관리자

프로시저

1. 다음으로 이동 사용자 관리 > 회사레이블이 표시됩니다.
2. 새로 만들기를 클릭합니다.
3. 양식의 필드에 내용을 입력합니다.



주:

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

4. 제출을 클릭합니다.

전화 번호의 구성 요소 만들기

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 일련의 전화 번호에 대한 본사 코드, 국가 코드, 지역 코드 및 요금 센터를 만듭니다.

본사 코드 생성

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 중앙 사무실 코드를 생성하여 국가의 지역 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 지역 번호의 세부 정보를 보거나 중앙 사무실 코드를 국가의 지역 번호에 할당할 수도 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 관리자 > 본사 코드레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭의 양식에서 필드에 내용을 입력합니다.

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대해 알아보려면 을 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

5. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
6. 저장을 선택합니다.
중앙 사무실 코드와 지역 번호가 중앙 사무실 코드의 목록 뷰에 추가됩니다.
7. 옵션: 본사 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](#)을 참조하십시오.

국가 코드 생성

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

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

이 태스크 정보

국가 코드를 생성하고 국가 코드에 조건을 추가하여 관리, 검토 또는 업데이트할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 관리자 > 국가 코드레이블이 표시됩니다.
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 [지역 전화 표시 규칙 구성을](#)  참조하세요.
5. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
6. 저장을 선택합니다.
관련 탭이 상세 정보 탭 옆에 나타납니다. 자세한 내용은 [지역 전화 표시 규칙 구성을](#)  참조하세요.
7. 옵션: 국가 코드를 삭제하려면 해당 국가 코드로 이동하여 옵션 아이콘()을 선택하고 삭제를 선택한 다음 확인 창이 표시되면 확인을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

지역 번호를 생성합니다. 자세한 내용은 [지역 번호 생성](#)을 참조하십시오.

지역 번호 생성

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 지역 번호를 생성, 검토, 업데이트 또는 삭제합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

이 태스크 정보

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

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 관리자 > 지역 번호레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭의 양식에서 필드에 내용을 입력합니다.

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대해 알아보려면 을 참조하십시오 **일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드**.

- 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
- 저장을 선택합니다.
지역 번호는 지역 번호의 목록 보기에 포함됩니다.
- 옵션: 지역 번호를 삭제하려면 해당 지역 번호로 이동하여 옵션 아이콘()을 선택하고 삭제를 선택한 다음 확인 창이 표시되면 확인을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

요금 센터를 생성합니다. 자세한 내용은 **등급 센터 생성**을 참조하십시오.

등급 센터 생성

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 요금 센터를 생성, 검토, 업데이트 또는 삭제합니다. 요금 센터를 생성하여 시내 호출 요금을 결정하고 전화 번호를 할당할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

이 태스크 정보

요금 센터를 전화번호, 지역 또는 국가에 할당할 수 있습니다.

i 주:

Rate Center는 주로 북미 및 캐나다 국가에서 사용됩니다. Telecommunications Network Inventory 따라서 요금 센터는 추가되지 않았으며 다른 구성 요소나 전화 번호 테이블에는 사용되지 않습니다.

이 작업을 통해 요금 센터를 특정 전화 번호나 지역/국가에 할당할 수 있습니다.

프로시저

- 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
- 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 관리자 > 지역 번호레이블이 표시됩니다.
- 새로 만들기를 선택합니다.
- 상세 정보 탭의 양식에서 필드에 내용을 입력합니다.

등급 센터 양식

필드	설명
이름	이 등급 센터의 이름
상태	이 등급 센터를 할당하려는 주의 이름입니다.
NPA	번호 매기기 계획 영역으로, 이 등급 센터를 할당할 지역 번호입니다.

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

새 등급 센터가 등급 센터의 목록 뷰에 추가됩니다.

7. 옵션: 등급 센터를 삭제하려면 해당 등급 센터로 이동하여 옵션 아이콘()을 선택하고 삭제 를 선택한 다음 확인 창이 표시되면 확인을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

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

에 대한 결정 테이블 구성 **Telecommunications Network Inventory**

애플리케이션에서 복잡한 작업을 해결하도록 결정 테이블을 구성할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory . 예를 들어 Decision Builder의 결정 테이블에서 작업에 대한 항목을 생성, 검토 또는 삭제할 수 있습니다.

결정 테이블을 사용하여 작업을 자동화하는 데 필요한 조건을 추가할 수 있습니다. Decision Builder의 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 Telecommunications Network Inventory 결정 테이블을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

1. 및 를 통합 Telecommunications Network Inventory 합니다 Order Management for Telecommunications.
2. 기록 생성자 양식을 변경 요청에 할당합니다.
3. 변경 요청의 변경 작업에 기록 생성자를 할당합니다.

관련 정보

Order Management for Telecommunications 통합

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

시작하기 전에

- 변경 모델을 구성하고 작업 변수를 주문하여 - 통합을 활성화합니다 Order Management for Telecommunications Telecommunications Network Inventory.
- 필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

이 태스크 정보

결정 항목을 생성, 검토, 업데이트 및 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 작업.
 - 주문 작업의 조건입니다. 결정 테이블에서 주문 작업에 대한 주문 작업.요청 유형 조건을 검색하여 선택합니다. 선택한 조건에 따라 답변 필드가 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 요청이 주문 작업의 관련 목록에 있습니다. 이 작업은 OMT 작업 페이지의 변경 요청으로 리디렉션합니다.

4. TNI 기록 생성자 변수 정책 결정 테이블에 항목을 생성하여 주문 특성을 Telecommunications Network Inventory 애플리케이션으로 이전합니다.

구성 항목에 대한 변경 작업이 생성됩니다.

범주가 광대역 서비스인 서비스 주문을 추가한다고 가정해 보겠습니다. 이 항목을 추가하면 서비스 주문 이행 정책의 TNI Design Assign of Fiber Broadband 플로우가 트리거됩니다. 이 플로우의 일부로, TNI 기록 생성자 및 변경 모델 정책 결정 테이블에서 CPE(Customer Premises Equipment) 주문 할당 및 할당 태스크가 GPON 광대역 변경 모델에 대한 기가바이트 GPON(수동 광 네트워크) 광대역 기록 생성자를 사용하여 생성됩니다.

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

기록 생성자 양식을 변경 모델에 할당

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

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 시스템 정의 > 결정 테이블레이블이 표시됩니다.
2. **TNI** 변경 모델을 기록 생성자 정책 결정 테이블로 선택합니다.
3. 결정 테이블의 조건 섹션에서 새 결정 행 추가 버튼을 선택합니다.

결과

를 선택하는 경우 변경 > 모두 추가된 변경 모델에 대한 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 양식 할당](#) 문서를 참조하십시오.

변경 작업의 요청 유형에 대한 기록 생성자 양식 할당

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

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

이 태스크 정보



주:

기본적으로 애플리케이션은 Telecommunications Network Inventory 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 테이블레이블이 표시됩니다.
2. **TNI** 요청 유형을 선택하여 생성자 정책 결정 테이블을 기록합니다.
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.

다음에 수행할 작업

네트워크 인스턴스 인스턴스화를 생성합니다. 자세한 내용은 [design and assign을 사용하여 네트워크 인벤토리 인스턴스화](#)를 참조하십시오.

[store-future: BEGIN review]

CI 클론 프로세스 사용자 지정

를 사용하여 Telecommunications Network Inventory CI(구성 항목)의 복제 프로세스 및 관련 테이블을 사용자 지정합니다. 이 프로세스에서는 접미사 또는 프리픽스 변경이나 복사할 관련 테이블을 제거, 추가하는 등 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 테이블레이블이 표시됩니다.
2. **TNI** 관련 플로우 정의 정책 결정 테이블을 선택합니다.
3. 옵션: 결정 테이블 섹션에서 플로우 이름을 업데이트합니다.
 - 기본적으로 관련 항목을 복제하고 논리적/물리적 연결을 전처리하는 플로우가 추가됩니다.
 - CI 속성의 사용자 지정을 위한 하위 플로우를 만들려면 템플릿: 템플릿으로 프로세스 사전 지속성 맵을 따릅니다.
 - CI 관련 항목의 사용자 지정을 위한 하위 플로우를 만들려면 템플릿: 관련 항목을 템플릿으로 복제를 따르십시오.

[End]

Telecommunications Network 인벤토리 속성 구성

CI 기록에 나타나는 공통 Telecommunications Network Inventory 속성의 수집을 활성화하도록 핵심 장비 테이블을 구성합니다. 이러한 속성을 사용하여 CI 기록을 생성합니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: `admin`

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 일반 클래스의 하위 클래스인 모든 테이블은 장비로 간주됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 시스템 속성 > 모든 속성레이블이 표시됩니다.
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)
 - cmdb_ci_vm_object(가상 머신 객체)
 - Kubernetes 구성 요소(cmdb_ci_kubernetes_component)
 - 앱 서비스(cmdb_ci_service_auto)

속성 팩 테이블 구성

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 정의한 속성으로 속성 팩 테이블을 생성한 후, 테이블과 함께 사용할 인벤토리 객체 간의 매핑을 구성할 수 있습니다.

속성 팩 테이블 생성

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

시작하기 전에

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

필요한 역할: admin

이 태스크 정보

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

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 시스템 정의 > 테이블레이블이 표시됩니다.
2. 새로 만들기를 선택합니다.
3. 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

속성 팩 테이블 양식

필드	값
레이블	팩 테이블의 이름입니다.

필드	값
이름	선택한 레이블 이름(sn_attribute_pack_<label name>)에 따라 자동으로 입력된 이름입니다.
테이블 확장	팩 (sn_attribute_pack_base)

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

결과

팩 테이블은 속성 세트로 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

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

구성 항목에 대한 속성 팩 테이블 구성

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

시작하기 전에

- Attribute Pack 플러그인이 애플리케이션과 Telecommunications Network Inventory 함께 설치되어 있는지 확인합니다.
- 속성 세트가 있는 팩 테이블을 생성합니다. 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 조건을 사용하여 CI에 대해 구성해야 합니다. CI가 다른 CI와 관련된 경우에는 필터 조건을 설정하여 팩 테이블을 관련 CI에 매핑해야 합니다.

프로시저

- 다음으로 이동 모두 > 관리자 > 팩 구성레이블이 표시됩니다.
- 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.
구성 항목	매핑할 CI 테이블입니다.

필드	설명
필터	필터 조건 속성을 사용하여 CI 양식에서 사용할 수 있도록 포장 테이블을 필터링하는 방법을 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 조건 속성을 필터링하여 포장 테이블 필터링 방법을 사용자 지정하여 관련 CI 양식에서 사용할 수 있습니다. 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 기록의 속성 팩 사용](#) 문서를 참조하십시오.

용량 관리 구성

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

용량 기능 생성

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

시작하기 전에

Capacity Management 플러그인이 애플리케이션과 Telecommunications Network Inventory 함께 설치되어 있는지 확인합니다.

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

이 태스크 정보

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

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 용량 관리 > 함수레이블이 표시됩니다.
2. 새로 만들기를 선택합니다.
3. 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [용량 기능 양식](#).
4. 제출을 선택합니다.

결과

용량 기능 기록이 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

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

용량 정의 생성

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

시작하기 전에

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

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin

이 태스크 정보

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

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 용량 관리 > 정의레이블이 표시됩니다.
2. 새로 만들기를 선택합니다.
3. 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [용량 정의 양식](#).
4. 제출을 선택합니다.

결과

용량 정의 기록이 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

용량 계산에 이 정의를 사용할 수 있습니다. 용량 정의를 실행하면 메트릭이 생성되고 이에 대한 결과가 집계됩니다. 다음으로 이동할 수 있습니다. 모두 > 용량 관리 > 메트릭 을 클릭하고 세부 정보를 보려는 용량 메트릭 기록을 엽니다.

다른 애플리케이션과 Telecommunications Network Inventory의 통합

애플리케이션의 Telecommunications Network Inventory 기능을 확장하고 다른 부서와 연결하여 다른 애플리케이션과 통합함으로써 문제 해결을 지원할 수 있습니다.

Telecommunications Network Inventory 및 하드웨어 자산 관리 통합

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

개요

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

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

하드웨어 자산 관리 서비스 요청을 이행하고 워크플로우를 실행하여 작업 공간의 하드웨어 자산 관리 자산을 조달합니다. 작업 과정에 대한 하드웨어 자산 관리 자세한 내용은 을 참조하십시오 [Procurement](#).

자산을 획득하거나 재고 보관실에서 사용할 수 있게 되면 구매 관리자는 애플리케이션을 사용하여 ServiceNow[#] Procurement 이러한 자산의 CI(구성 항목)를 만들 수 있습니다. 이러한 CI를 태그를 지정하여 장비 인스턴스화에 사용할 수 있습니다.

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

하드웨어 자산 관리 통합 워크플로우

이 통합을 통해 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

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

자산 조달을 위한 서비스 요청 생성

기록 생성자를 사용하여 자산의 BOM을 만든 다음 해당 자산을 조달하기 위한 서비스 요청을 만듭니다. 애플리케이션과의 애플리케이션 통합을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 이 두 작업을 모두 수행할 수 있습니다 하드웨어 자산 관리 .

시작하기 전에

하드웨어 카탈로그에서 구매하려는 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 재고 템플릿을 사용하는 자재 요청 기록 생성자를 사용하여 BOM에 대한 서비스 요청을 생성할 수 있습니다. 기록 생성자에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [Record Producer](#) .

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. **Procurement** > 요청레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 인벤토리 템플릿을 사용하는 자료 요청 기록 생성자의 필드에 내용을 입력합니다.

인벤토리 템플릿 기록 생성자를 사용하는 자재 요청

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

5. 제출을 선택합니다.

결과

자산을 구매하기 위해 서비스 요청이 생성됩니다.

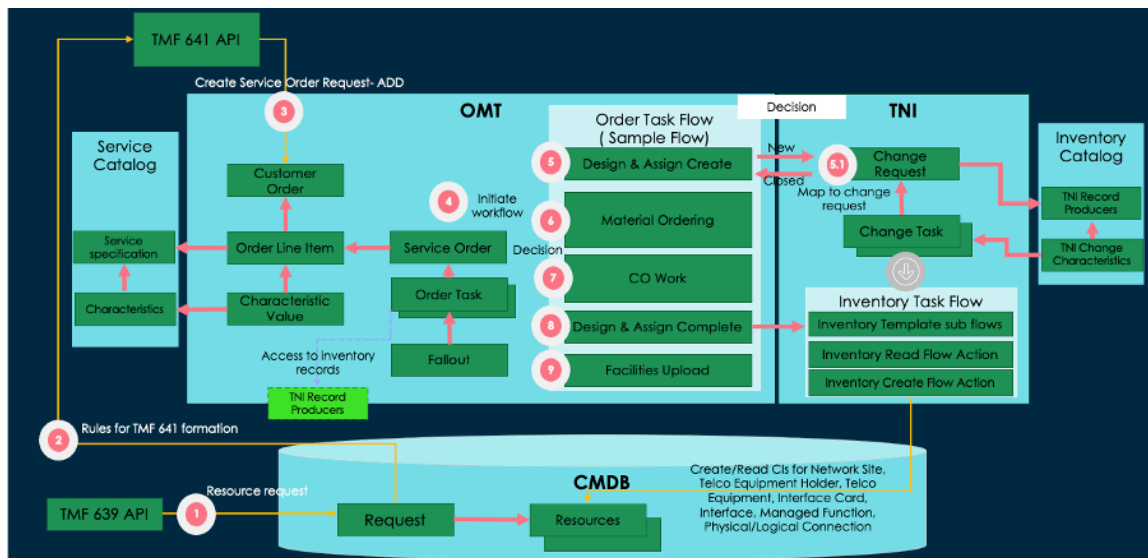
통신 및 미디어를 위한 통신 네트워크 인벤토리 및 주문 관리

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

개요

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 Telecommunications Network Inventory 상호작용하여 네트워크 CI를 만들 수 있습니다. 모든 네트워크 관련 주문 작업의 경우 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 변경 요청을 만들어야 합니다.

다음 다이어그램에서는 AND Order Management for Telecommunications 애플리케이션의 통합을 위한 워크플로우를 Telecommunications Network Inventory 보여줍니다.



네트워크 CI Telecommunications Network Inventory 를 생성하기 위해 설계 및 할당과 같은 서비스 또는 제품 작업을 수행하기 위해 및 Order Management for Telecommunications 애플리케이션을 통합합니다. 네트워크 인벤토리 관련 작업이 필요한 작업에 대한 변경 요청이 시작됩니다.

다음 조건이 충족되는지 확인해야 합니다.

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

관리비용

변경 요청을 생성하려면 관리자는 네트워크 인벤토리 작업이 필요한 주문 작업에 대해 다음 작업을 수행해야 합니다.

1. 기록 생성자를 생성합니다. 자세한 내용은 [기록 생성자 만들기를](#) 참조하세요.
2. 변경 모델을 생성합니다. 자세한 내용은 [변경 모델 생성을](#) 참조하십시오.

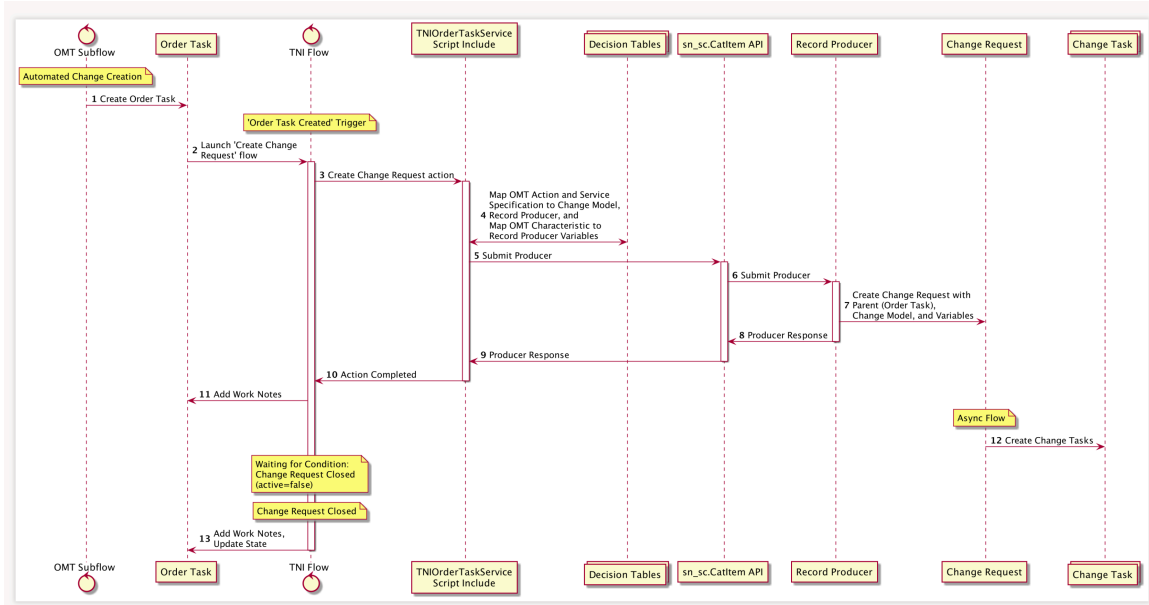
기본적으로 애플리케이션은 Telecommunications Network Inventory 다음 테이블에 설명된 변경 모델을 제공합니다.

기본 변경 모델

모델 변경	설명
LAG 프로비저닝	포트 전반에서 이더넷 링크를 생성하고 해당 이더넷 링크를 통해 LAG 회로를 생성합니다. LAG에는 가상 인터페이스가 있습니다. VLAN 범위도 생성되고 LAG와 연결됩니다.
GPON 광대역 서비스(자동화됨)	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 생성합니다.

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

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



TNI-OMT 통합을 사용하여 변경 작업을 만들기 위한 워크플로우는 다음과 같습니다.

1. OMT 하위 플로우가 주문 작업을 생성합니다.
2. 주문 작업 생성 트리거가 수신되면 TNI 플로우가 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. 그러면 OMT 특성이 기록 생성자 변수에 매핑됩니다.
4. 그런 다음 sn_sc 통해 생성자가 기록 생성자에 제출됩니다. CatItem API입니다.
5. 주문 작업, 변경 모델 및 변수와 관련하여 변경 요청을 생성합니다. 또한 sn sc를 사용합니다. CatItem API를 사용하여 결과를 TNI 흐름에 반환할 수 있습니다.
6. 이 작업이 완료되면 주문 작업에 작업 메모가 추가됩니다.
7. 변경 요청이 종결되면 주문 작업에 작업 메모가 추가됩니다.

인벤토리 에이전트의 경우

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

따라서 애플리케이션은 Order Management for Telecommunications and Media 영향을 받는 CI 목록을 가져오고 설치 기반 항목을 생성하여 제품 주문을 CI와 연결합니다. 자세한 내용은 [Order Management for Telecommunications, Media, and Technology에서 주문 이행 구성](#)을 참조하십시오.

i 주:

- 주문 작업에 대한 변경 요청은 결정 항목이 생성된 경우에만 자동으로 생성됩니다.
- 주문 작업의 인벤토리 작업에 대한 필요에 따라 여러 변경 요청이 생성됩니다.
- 데모 데이터로:
 - Order Management for Telecommunications and Media 애플리케이션에서 SD-WAN 제품에는 애플리케이션에 대한 장비 생성 변경 요청을 Telecommunications Network Inventory 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) 광대역 및 광섬유 기반 이동성 인프라를 워크플로로 Telecommunications Network Inventory 자동화하는 데 사용할 수 있는 데모 데이터가 있습니다.

Telecommunications Network Inventory 사용

Telecommunications Network Inventory 응용 프로그램을 사용하면 물리적 및 논리적 네트워크의 디지털 표현을 구축할 수 있습니다. 이 네트워크 인벤토리에는 통신 네트워크의 인프라를 정의하는 자산, 서비스 및 관계가 포함됩니다.

개요

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

인벤토리 모델 및 템플릿을 사용하여 네트워크 자산 생성

인벤토리 모델과 템플릿은 애플리케이션에서 통신 장비의 표현을 만들기 위한 프레임워크를 Telecommunications Network Inventory 제공합니다. 정의한 인벤토리 템플릿과 모델을 사용하여 네트워크의 디지털 모델을 구성하는 개별 네트워크 자산 인스턴스를 생성할 수 있습니다. 모델 및 템플릿 관계를 만들 때 generation 함수는 각 개별 네트워크 자산 간에 형식적 관계도 생성합니다. 이러한 방식으로 이 작업을 수행하는 것은 수동으로 수행하는 것보다 네트워크 인벤토리의 디지털 모델을 만드는 데 노동 집약적이지 않은 경우가 많습니다.

설계 및 지정에서 변경 양식을 사용하여 장비 인스턴스화를 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하시기 바랍니다.

- [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#)
- [네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토합니다.](#)
- [인벤토리 모델 생성](#)
- [네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)
- [design and assign을 사용하여 네트워크 인벤토리 인스턴스화](#)

네트워크 인벤토리에서 개별 네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성

네트워크 자산 인스턴스의 자동 생성을 위한 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 참조하세요.

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

네트워크 인벤토리 작업 공간을 사용하여 네트워크 인벤토리 검토 및 업데이트

네트워크 인벤토리 작업 공간을 사용하여 인벤토리를 관리하고 애플리케이션에서 작업을 수행할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토합니다.

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

개요

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 개수를 선택하여 인터페이스 카드 인스턴스를 생성할 수 있습니다.

주:

개별 네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하는 대신 보다 자동화되고 잠재적으로 노동 집약적이지 않은 방법을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요.

- Telecommunications Network Inventory 데이터 모델
- 네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토합니다.
- 인벤토리 모델 생성
- 네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성
- design and assign을 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 양식에서 네트워크 장비를 수용하는 개별 위치에 대한 네트워크 사이트 기록을 생성합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita](#).
2. 통신 장비 양식에서 통신 장비에 대한 개별 네트워크 자산 인스턴스를 생성합니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-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-tni-equipment-holders.dita](#).
4. 인터페이스 카드 양식에서 인터페이스 카드에 대한 개별 네트워크 자산 인스턴스를 생성합니다. 자세한 내용은 [인터페이스 카드 세부 정보 정의](#) 문서를 참조하십시오.
5. 네트워크 인터페이스 양식에서 네트워크 인터페이스에 대한 개별 네트워크 자산 인스턴스를 생성합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인터페이스 세부 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 및 물리적 관계를 생성합니다.
9. 애플리케이션에서 VLAN(Virtual Local-Area Network) 또는 LAG(Link Aggregation Group) 연결에 대한 번호 지정을 Telecommunications Network Inventory 정의합니다. 자세한 내용은 [인벤토리 번호 지정 정의](#) 문서를 참조하십시오.

네트워크 사이트 세부 정보 정의

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 네트워크 사이트 기록을 검토, 업데이트 또는 생성합니다. 이러한 기록을 사용하면 네트워크 센터, 건물, 층 및 장비가 있는 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`, `sn_ni_core.inventory_template_manager`, `sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager`

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 범주를 기준으로 위치를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Workspace를 사용하여 CMDB 네트워크 인벤토리 구성 항목 보기](#) 문서를 참조하십시오.

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

Telecommunications Network Inventory 응용 프로그램은 실제 네트워크 연결, 논리 네트워크 연결 및 전체 네트워크와 네트워크에 프로비전된 서비스를 포함하는 리소스를 저장합니다. TNI 데이터 모델은 계층 구조를 따릅니다. 기초는 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 실제 위치에 대한 참조가 있으며 주소, 위도 및 경도와 같은 주요 특성을 파생합니다.

네트워크 사이트와 위치는 비슷하지만 TNI 데이터 모델의 컨텍스트 내에서 차이점이 중요합니다. 네트워크 사이트는 TNI의 CI(구성 항목)입니다. 네트워크 사이트 내의 장비 및 연결에서 파생된 운영 상태가 있습니다. CI로서 네트워크 사이트는 서비스 토폴로지의 고유한 측면으로 매핑될 수도 있습니다. 네트워크 사이트와 위치는 서로를 보완하여 조직에 더 많은 가치를 제공합니다.

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

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 클릭한 다음 다음으로 이동합니다. **Network** 사이트 > 모든 사이트레이블이 표시됩니다.

다음으로 이동하여 관리하는 사이트를 볼 수 있습니다. **Network** 사이트 > 내 사이트레이블이 표시됩니다.



주:

네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지의 네트워크 사이트 개요 위젯에서 총 사이트 수 또는 유지 관리 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 Network 사이트 양식](#).

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대해 알아보려면 [을 참조하십시오 일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

5. 세부 정보 탭의 사이트 세부 정보 섹션에서 사이트 세부 정보 정보를 입력합니다.

다음 표에는 사이트 상세 정보 섹션에 고유한 필드가 나와 있습니다.

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

Network 사이트 양식 - 사이트 상세 정보

필드	설명
서빙 와이어 센터	CLLI(Common Location Identifier Code) 이 네트워크 사이트에 전화 서비스를 제공하는 전화 통신 회사의 중앙 사무실을 나타내는 코드입니다.
라타 (LATA)	네트워크 자산에 할당된 LATA(Local Access and Transport Area) 코드입니다. 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 필드에 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. Network Site(네트워크 사이트) Telecommunications Network Inventory 양식에 대한 속성을 생성하려면 **Set Inventory Attributes**(인벤토리 속성 설정)를 클릭합니다.

인벤토리 속성 설정 버튼을 클릭하면 CI 테이블에 참조가 생성됩니다.

i 주:

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

7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

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

8. 저장을 클릭합니다.

Telecommunications Network Inventory TNI CI 속성 양식을 저장하면 네트워크 사이트 양식에 속성 필드가 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 표시되지 않습니다.

9. 옵션: 그래픽 또는 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 을 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

11. 옵션: 맵 열기를 선택하여 선택한 기록의 시각적 표현을 봅니다.**12. 옵션:** 팩 추가를 선택하여 구성 항목(CI) 기록의 속성을 캡처합니다.
자세한 내용은 [CI 기록에 속성 팩 사용](#) 문서를 참조하십시오.**13. 옵션:** Dependency Views 맵 을 보려면 **Dependency Views**를 선택합니다.

(Optional) Dependency Views 맵은 특정 네트워크 자산과 CI 간의 관계를 지원하는 CI를 그래픽으로 표시합니다.

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

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

15. 옵션: CI 기록을 해제하려면 해제 를 선택합니다.

자세한 내용은 [인벤토리 기록 폐기](#) 문서를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

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

통신 장비 인스턴스 생성

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

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 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 을 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 모든 장비레이블이 표시됩니다.

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 을 참조하십시오 [장비 확장 클래스](#).
4. 장비 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

장비 양식의 필드에 대한 자세한 내용은 을 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.

주:

인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 레코드가 생성되지만 CI 레코드는 생성되지 Telecommunications Network Inventory 않습니다.

6. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

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

7. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory TNI CI 속성 양식을 저장하면 Telco Equipment 양식에 속성 필드가 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 표시되지 않습니다.

8. 옵션: Dependency Views 맵을 보려면 **Dependency Views**를 선택합니다.

(Optional) Dependency Views 맵은 특정 네트워크 자산과 CI 간의 관계를 지원하는 CI를 그래픽으로 표시합니다.

9. 옵션: 팩 추가를 선택하여 구성 항목(CI) 기록의 속성을 캡처합니다.
자세한 내용은 [CI 기록에 속성 팩 사용](#) 문서를 참조하십시오.
10. 옵션: CI 기록을 해제하려면 해제 를 선택합니다.
자세한 내용은 [인벤토리 기록 폐기](#) 문서를 참조하십시오.
11. 제출을 선택합니다.
선택한 장비 유형에 대한 인벤토리 기록이 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

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

통신 장비 상세 정보 검토 및 업데이트

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

시작하기 전에

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

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 모든 장비레이블이 표시됩니다. 모든 장비 창에는 인벤토리 범주가 장비로 설정된 구성 항목(CI) 기록이 나열됩니다.
3. 업데이트할 CI 레코드를 선택 합니다.
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 대해 알아보려면 을 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

통신 장비 양식

필드	설명
이름	이 통신 장비의 이름입니다. 이 Now Platform 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 다음을 참조하십시오 [통신 장비 양식](#).

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

6. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory TNI CI 속성 양식을 저장하면 Telco Equipment 양식에 속성 필드가 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 표시되지 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 을 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).
9. Dependency Views 맵을 보려면 **Dependency Views**를 선택합니다.

Dependency Views 맵은 네트워크 자산과 CI 간의 관계를 지원하는 CI를 그래픽으로 표시합니다.

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



주:

인스턴스에서 이 버튼을 가져오려면 CMDB Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치하십시오. 자세한 내용은 [CMDB Workspace](#)  를 참조하십시오.

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

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

다음에 수행할 작업

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

장비 홀더 정의

캐비닛, 랙, 선반 및 슬롯을 포함하여 통신 장비를 포함하는 장비 홀더를 정의합니다. 장비 홀더를 정의하면 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 네트워크 자산을 추적하고 관리할 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

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

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 장비 홀더레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택하고 목록에서 장비 홀더 유형을 선택합니다.
장비 홀더 유형에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [장비 홀더 확장 클래스](#).
4. 제출을 선택합니다.
선택한 장비 홀더 유형에 대한 인벤토리 양식이 표시됩니다.
5. 세부 정보 탭에서 양식을 작성합니다.
필드 정보에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. [장비 홀더 양식](#)
6. [Telecommunications Network Inventory](#) **Set Inventory** Attributes(인벤토리 속성 설정)를 선택하여 Equipment Holder(장비 홀더) 양식의 속성을 생성합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 테이블에 참조가 생성됩니다.

i 주:

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

7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

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

8. 저장을 선택합니다.

[Telecommunications Network Inventory](#) TNI CI 속성 양식을 저장하면 장비 홀더 양식에 속성 필드가 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 표시되지 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 을 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory](#).

11. 브릭 아이콘()을 선택하여 관련 네트워크 인벤토리를 봅니다.

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

12. 맵 열기를 선택하여 선택한 기록의 시각적 표현을 봅니다.**i 주:**

인스턴스에서 이 버튼을 가져오려면 CMDB Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치하십시오. 자세한 내용은 [CMDB Workspace](#)  를 참조하십시오.

13. 옵션: Dependency Views 맵을 보려면 **Dependency Views를 선택합니다.**

(Optional) Dependency Views 맵은 특정 네트워크 자산과 CI 간의 관계를 지원하는 CI를 그래픽으로 표시합니다.

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

자세한 내용은 다음을 참조하세요 [CI 기록에 속성 팩 사용](#).

15. 옵션: CI 기록을 해제하려면 해제 를 선택합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요 [인벤토리 기록 폐기](#).

다음에 수행할 작업

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

인터페이스 카드 세부 정보 정의

통신 장비에서 사용하는 인터페이스 카드의 네트워크 자산 인스턴스를 검토, 업데이트 또는 생성합니다. 애플리케이션에서 [Telecommunications Network Inventory](#) 네트워크 자산을 추적하고 관리할 수 있도록 이러한 속성을 정의합니다.

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

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. 네트워크 인터페이스 카드 기록을 생성하면 인터페이스 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 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘(☰)을 클릭한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 인터페이스 카드레이블이 표시됩니다.



주:

네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지의 범주별 네트워크 엔터티 위젯에서 인터페이스 카드 개수를 클릭하여 인터페이스 카드 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 인터페이스 카드 섹션에서 네트워크 인터페이스 카드에 대한 일반 정보를 입력합니다.
[인터페이스 카드 양식](#) 인터페이스 카드 양식에 고유한 필드를 설명합니다.

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대해 알아보려면 [을 참조하십시오 일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드.](#)

5. Details(세부 정보) 탭의 Configuration(컨피그레이션) 섹션에서 인터페이스 카드에 대한 컨피그레이션 정보를 입력합니다.
다음 테이블에는 구성 섹션에 고유한 필드가 나열됩니다.

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

인터페이스 카드 양식 - 구성

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

6. Interface Card(인터페이스 카드) 양식의 Telecommunications Network Inventory 속성을 생성하려면 **Set Inventory** Attributes(인벤토리 속성 설정)를 클릭합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 클릭하면 CI 테이블에 참조가 생성됩니다.

i 주:

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

7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

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

8. 저장을 클릭합니다.

Telecommunications Network Inventory TNI CI 속성 양식을 저장하면 인터페이스 카드 양식에 속성 필드가 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 표시되지 않습니다.

9. 그래픽 또는 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 을 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

11. 옵션: Dependency Views 맵을 보려면 **Dependency Views**를 선택합니다.

(Optional) Dependency Views 맵은 특정 네트워크 자산과 CI 간의 관계를 지원하는 CI를 그래픽으로 표시합니다.

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

i 주:

인스턴스에서 이 버튼을 가져오려면 CMDB Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치하십시오.
자세한 내용은 [CMDB Workspace](#)  를 참조하십시오.

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

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

14. 옵션: CI 기록을 해제하려면 해제 를 선택합니다.

자세한 내용은 [인벤토리 기록 폐기](#) 문서를 참조하십시오.

15. 연결된 네트워크 인벤토리를 보려면 벽돌 )을 클릭합니다.

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

다음에 수행할 작업

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

네트워크 인터페이스 세부 정보 정의

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

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

네트워크 인터페이스는 신호 상호 연결 또는 IP(Internet Protocol) 또는 ATM 네트워크에 사용됩니다. 네트워크 인터페이스 기록을 만들면 네트워크 인터페이스 [cmdb_ci_interface] 테이블에 해당 구성 항목(CI) 기록이 만들어집니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#).

프로시저

- 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
- 목록 아이콘()에서 인벤토리 > 인터페이스레이블이 표시됩니다.

주:

네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지의 범주별 네트워크 엔터티 위젯에서 네트워크 인터페이스 개수를 클릭하여 네트워크 인터페이스 목록에 액세스할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 작업 공간을 사용하여 네트워크 인벤토리 검토 및 업데이트](#) 문서를 참조하십시오.

- 새로 만들기를 클릭합니다.
- 세부 정보 탭의 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 대해 알아보려면 [을 참조하십시오 일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

네트워크 인터페이스 양식

필드	설명
이름	네트워크 인터페이스의 이름입니다. 이 Now Platform 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.

- 세부 정보 탭의 구성 섹션에서 네트워크 인터페이스에 대한 구성 정보를 입력합니다.
다음 테이블에는 구성 섹션에 고유한 필드가 나열됩니다.

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

네트워크 인터페이스 양식 - 구성

필드	설명
통신 장비	네트워크에 기술적 기능을 제공하는 디바이스입니다.

필드	설명
관리 옵션	이 엔드포인트 관리를 담당하는 사람 또는 대상을 나타내는 속성입니다.
커넥터 유형	네트워크 인터페이스에 케이블을 연결하는 데 사용되는 물리적 케이블 커넥터의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. ○ BNC ○ SC ○ LC ○ ST ○ 와이어 랩 ○ RJ45
포트 유형	네트워크 인터페이스의 포트 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. ○ 이더넷 ○ 광학 ○ 일련
방향성	네트워크 노드 간의 연결 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. ○ Tx ○ Rx ○ Tx/Rx ○ 버스 ○ 브로드캐스트
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. ○ MEF(Metro Ethernet Forum)에서 정의한 ROOT 또는 LEAF 엔드포인트 역할입니다. ○ --None-- 할당된 엔드포인트 역할이 없는 경우
가상	네트워크 인터페이스가 실제인지 가상인지 확인하는 옵션입니다. i 주: 가상을 선택하면 커넥터 유형 필드가 나타나지 않습니다.
전신	인터페이스가 사전 케이블로 연결되어 있는지 여부를 확인하는 옵션입니다.

6. 네트워크 인터페이스 양식에 Telecommunications Network Inventory 대한 속성을 생성하려면 인벤토리 속성 설정을 클릭합니다.

인벤토리 속성 설정 버튼을 클릭하면 CI 속성 테이블뿐만 아니라 CI 테이블에 TNI CI 속성 기록이 Telecommunications Network Inventory 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

i 주:

인벤토리 속성 설정을 클릭하지 않고 저장을 클릭하면 CI 레코드가 생성되지만 CI 레코드는 생성되지 Telecommunications Network Inventory 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서는 인벤토리 속성 설정이 역할에 대해서만 Telecommunications Network Inventory 표시됩니다.

7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

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

8. 저장을 클릭합니다.

Telecommunications Network Inventory TNI CI 속성 양식을 저장하면 네트워크 인터페이스 양식에 속성 필드가 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 표시되지 않습니다.

9. 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 클릭합니다.

10. 옵션: Dependency Views 맵을 보려면 **Dependency Views를 선택합니다.**

(Optional) Dependency Views 맵은 특정 네트워크 자산과 CI 간의 관계를 지원하는 CI를 그래픽으로 표시합니다.

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

12. 옵션: CI 기록을 해제하려면 해제 를 선택합니다.
자세한 내용은 [인벤토리 기록 폐기](#) 문서를 참조하십시오.

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

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

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

다음에 수행할 작업

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

케이블 상세 정보 정의

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

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

광섬유 케이블은 엔드포인트가 열린 사이트 사이에 설치되며, 이는 케이블이 장비에서 직접 종단되지 않음을 나타냅니다. 케이블은 유틸리티 구멍을 통해 당겨지고 거리 요구 사항에 따라 사이트 간 연결을 확장하기 위해 함께 접합됩니다. 케이블 레코드를 만들면 광섬유 케이블 [cmdb_ci_fiber_optical_cable] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 레코드가 생성됩니다. 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 케이블레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
케이블 양식의 필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [케이블 형태](#).
5. 케이블 양식에 Telecommunications Network Inventory 대한 속성을 생성하려면 인벤토리 속성 설정을 선택합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 속성 테이블뿐만 아니라 CI 테이블에 TNI CI 속성 기록이 Telecommunications Network Inventory 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

주:

인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 레코드가 생성되지만 CI 레코드는 생성되지 Telecommunications Network Inventory 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서는 인벤토리 속성 설정이 역할에 대해서만 Telecommunications Network Inventory 표시됩니다.

6. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

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

7. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory TNI CI 속성 양식을 저장하면 케이블 양식에 속성 필드가 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 표시되지 않습니다.

8. 그래픽 또는 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 을 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).
10. 선택한 기록의 시각적 표현을 보려면 맵 열기 버튼을 선택합니다.

주:

인스턴스에서 이 버튼을 가져오려면 CMDB Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치하십시오. 자세한 내용은 [CMDB Workspace](#)  를 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()

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

강연선 상세 정보 정의

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

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

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 구성 항목(CI) 기록이 생성됩니다. 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 스트랜드레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [스트랜드 양식](#).
5. Telecommunications Network Inventory **Set Inventory** Attributes(인벤토리 속성 설정)를 선택하여 Strand 양식의 속성을 생성합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 속성 테이블뿐만 아니라 CI 테이블에 TNI CI 속성 기록이 Telecommunications Network Inventory 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

주:

인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 레코드가 생성되지만 CI 레코드는 생성되지 Telecommunications Network Inventory 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서는 인벤토리 속성 설정이 역할에 대해서만 Telecommunications Network Inventory 표시됩니다.

6. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

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

7. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory TNI CI 속성 양식을 저장하면 Strand 양식에 속성 필드가 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 표시되지 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 을 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

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

i 주:

인스턴스에서 이 버튼을 가져오려면 CMDB Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치하십시오. 자세한 내용은 [CMDB Workspace](#) 를 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 관련 네트워크 인벤토리를 봅니다.

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

물리적 연결 상세 정보 정의

네트워크의 인터페이스 카드에서 실제 포트 연결을 위한 네트워크 자산 인스턴스를 검토, 업데이트 또는 생성합니다. 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 네트워크 자산을 추적하고 관리할 수 있도록 이러한 속성을 정의합니다.

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

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) 기록이 생성됩니다. 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 물리적 연결레이블이 표시됩니다.

i 주:

네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지의 범주별 네트워크 엔터티 위젯에서 물리적 연결 수를 선택하여 물리적 연결 목록에 액세스할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 작업 공간을 사용하여 네트워크 인벤토리 검토 및 업데이트](#) 문서를 참조하십시오.

3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 세부 정보 탭의 물리적 연결 섹션에서 물리적 연결에 대한 일반 정보를 입력합니다. 물리적 연결 양식에 고유한 필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [물리적 연결 양식](#).

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대해 알아보려면 을 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

제품 모델(Product Model) 필드에서 광섬유 케이블(Optical Fiber Cable)을 선택한 경우 케이블 매개변수 양식이 나타나 케이블 매개변수에 대한 몇 가지 정보를 입력할 수 있습니다. 필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [케이블 매개변수 양식](#).

5. 세부 정보 탭의 구성 섹션에서 물리적 연결에 대한 구성 정보를 입력합니다. 섹션에 고유한 필드에 대한 자세한 내용은 구성 문서를 참조하십시오 [물리적 연결 양식 - 구성](#).

대부분의 인벤토리 메뉴 양식에 공통적인 나머지 구성 필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오
일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드.

6. 물리적 연결 양식에 Telecommunications Network Inventory 대한 속성을 생성 하려면 인벤토리 속성 설정을 선택합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 속성 테이블뿐만 아니라 CI 테이블에 TNI CI 속성 기록이 Telecommunications Network Inventory 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

i 주:

인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 레코드가 생성되지만 CI 레코드는 생성되지 Telecommunications Network Inventory 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서는 인벤토리 속성 설정이 역할에 대해서만 Telecommunications Network Inventory 표시됩니다.

7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

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

8. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory TNI CI 속성 양식을 저장하면 물리적 연결 양식에 속성 필드가 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 표시되지 않습니다.

9. 그래픽 또는 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 을 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

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

i 주:

인스턴스에서 이 버튼을 가져오려면 CMDB Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치하십시오.
자세한 내용은 [CMDB Workspace](#)  를 참조하십시오.

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

13. 옵션: CI 기록을 해제하려면 해제 를 선택합니다.
자세한 내용은 [인벤토리 기록 폐기](#) 문서를 참조하십시오.

14. 연결된 네트워크 인벤토리를 보려면 브릭 아이콘()

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

다음에 수행할 작업

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

논리적 연결 상세 정보 정의

네트워크 인터페이스 카드에서 논리 또는 가상 포트 연결에 대한 네트워크 자산 인스턴스를 검토, 업데이트 또는 생성합니다. 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 네트워크 자산을 추적하고 관리할 수 있도록 이러한 속성을 정의합니다.

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

논리적 연결은 일반적으로 인터페이스 카드의 여러 물리적 연결을 나타냅니다. 논리적 연결 데이터에는 링크 유형, 대역폭, 포트, 사이트 및 토폴로지가 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.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 인벤토리 > 논리적 연결레이블이 표시됩니다.

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. 세부 정보 탭의 논리적 연결 섹션에서 논리적 연결에 대한 일반 정보를 입력합니다.
논리적 연결 양식에 고유한 필드에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오 논리적 연결 양식](#).

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대해 알아보려면 [을 참조하십시오 일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

5. 세부 정보 탭의 구성 섹션에서 논리적 연결에 대한 구성 정보를 입력합니다.
섹션에 고유한 필드에 대한 자세한 내용은 구성 문서를 참조하십시오 [논리적 연결 양식 - 구성](#).

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

6. 논리적 연결 양식에 대한 속성을 생성 Telecommunications Network Inventory하려면 인벤토리 속성 설정을 선택합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 속성 테이블뿐만 아니라 CI 테이블에 TNI CI 속성 기록이 Telecommunications Network Inventory 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

주:

인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 레코드가 생성되지만 CI 레코드는 생성되지 Telecommunications Network Inventory 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서는 인벤토리 속성 설정이 역할에 대해서만 Telecommunications Network Inventory 표시됩니다.

7. TNI CI 속성 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

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

8. 저장을 선택합니다.

Telecommunications Network Inventory TNI CI 속성 양식을 저장하면 논리적 연결 양식에 속성 필드가 표시됩니다. CI 기록을 다시 열 때 인벤토리 속성 설정이 표시되지 않습니다.

9. 그래픽 또는 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 을 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

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

주:

인스턴스에서 이 버튼을 가져오려면 CMDB Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치하십시오. 자세한 내용은 [CMDB Workspace](#) 를 참조하십시오.

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

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

13. 옵션: CI 기록을 해제하려면 해제 를 선택합니다.

자세한 내용은 [인벤토리 기록 폐기](#) 문서를 참조하십시오.

14. 연결된 네트워크 인벤토리를 보려면 브릭 아이콘(🧩)을 선택합니다.

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

다음에 수행할 작업

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

수동으로 네트워크 토폴로지 만들기

네트워크 요소 구성에서 시각화할 네트워크에 대한 토폴로지 기록을 생성합니다. 네트워크 위상을 생성하여 네트워크 요소가 어떻게 구성되고 응용 프로그램에서 서로 연결되는지 시각화할 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

네트워크 토폴로지 레코드를 만들면 네트워크 토폴로지 [cmdb_ci_network_topology] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 레코드가 만들어집니다. 그리고 루트 노드는 토폴로지 루트 노드 [cmdb_network_topology_root_node] 테이블에 저장됩니다. 토폴로지 데이터 모델에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()에서 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 네트워크 토폴로지레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 세부 정보 탭에서 양식을 작성합니다.
네트워크 토폴로지 양식의 필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [네트워크 토폴로지 양식](#).
5. **Network Topology Root** Nodes(네트워크 토폴로지 루트 노드) 탭에서 New(새로 만들기)를 선택하고 필드를 입력하여 루트 노드를 추가합니다.

네트워크 토폴로지 루트 노드 양식

필드	설명
루트 노드	토폴로지의 루트 노드입니다.
허용된 노드 수	생성한 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 토폴로지 시각화](#)

인벤토리 번호 지정 정의

애플리케이션에서 VLAN(Virtual Local Area Network) 또는 LAG(Link Aggregation Group) 연결에 대한 번호 지정은 Telecommunications Network Inventory 정의합니다. 이러한 인벤토리 번호를 정의하면 네트워크 자산을 구성하여 네트워크 연결을 활성화할 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 프로비저닝할 때 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 생성합니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 리스트 아이콘()을 클릭한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 인벤토리 번호레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 클릭합니다.
4. 상세 정보 탭에서 인벤토리 번호 지정에 대한 일반 정보를 입력합니다.

인벤토리 번호 양식에 고유한 필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [인벤토리 번호 양식](#).

5. 그래픽 또는 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 을 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

다음에 수행할 작업

인벤토리 번호 기록을 업데이트하거나 삭제하려면 을 참조하십시오 [인벤토리 번호 할당 기록 업데이트 또는 삭제](#).

인벤토리 그룹 정의

인벤토리 그룹은 애플리케이션의 모든 CI Telecommunications Network Inventory 에 CI 작업을 집합적으로 적용할 수 있는 CI 모음입니다. 인벤토리 그룹을 정의하여 여러 CI를 그룹화하고 모든 CI에 작업을 적용할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

주:

인벤토리 에이전트와 인벤토리 관리자는 인벤토리 그룹을 검토, 생성 및 업데이트할 수만 있습니다. 또한 인벤토리 관리자만 그룹을 삭제할 수 있습니다.

이 태스크 정보

인벤토리 그룹은 구성 항목(CI) 그룹을 나타냅니다. 그룹에서 모든 CI를 추가할 수 있지만 CI를 복제할 수는 없습니다.

인벤토리 그룹을 생성하면 인벤토리 그룹[cmdb_group] 테이블에 그룹이 생성됩니다. 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#) 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 클릭한 다음 인벤토리 > 인벤토리 그룹
3. 새로 만들기를 클릭합니다.
4. 상세 정보 탭의 CMDB 그룹 섹션에서 인벤토리 그룹에 대한 다음 정보를 입력합니다.

CMDB 그룹

필드	설명
그룹 이름	인벤토리 그룹 이름
그룹 유형	다음 그룹 유형 중 하나를 선택합니다 ◦ CMDB 작업 공간 ◦ 기본값 ◦ 상태 ◦ 네트워크 인벤토리 그룹
설명	인벤토리 그룹 설명
범주	다음 범주 중 하나를 선택합니다.

필드	설명
	○ 세그먼트 ○ 섹션 ○ 경로 ○ 기타

5. 그래픽 또는 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 [이 링크](#)를 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 상세 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.

인벤토리 기록 삭제

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 더 이상 관련이 없거나 필요하지 않은 인벤토리 기록을 삭제합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: admin

이 태스크 정보

CI(구성 항목) 기록을 삭제해도 CI와 연결된 하위 요소는 삭제되지 않습니다. 수동으로 삭제해야 합니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘(☰)을 클릭한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리레이블이 표시됩니다.
3. 인벤토리 목록을 열고 삭제할 CI 기록을 선택합니다.
4. 추가 옵션 아이콘(⋮)을 클릭한 다음 삭제를 선택합니다.

결과

CI 기록이 삭제되고 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 더 이상 사용할 수 없습니다.

인벤토리 기록 폐기

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 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리레이블이 표시됩니다.
3. 인벤토리 목록을 열고 해제할 인벤토리 CI 기록을 선택합니다.
4. 서비스 해제를 선택합니다.
모든 관련 테이블이 제거됩니다. 또한 CI에서 자산을 사용하지 않는 경우 수명 주기 스테이지 필드가 수명 종료로 설정되고 수명 주기 스테이지 상태 필드가 폐기됨으로 설정됩니다. 그렇지 않으면 수명 주기 스테이지 필드는 인벤토리 로 설정되고 수명 주기 스테이지 상태 필드는 사용 가능으로 설정됩니다.



주:

선택한 CI에 다음과 같이 하위 CI가 있는 경우 해제에 실패합니다.

인벤토리 이름	해제에 실패한 관계
Network 사이트	사이트, 장비 또는 장비 홀더
인터페이스 카드	물리적 또는 논리적 연결에 사용되는 인터페이스
네트워크 인터페이스	물리적 또는 논리적 연결로 연결된 인터페이스
물리적/논리적 연결	다른 연결에서 연결 요소로 사용하는 모든 연결입니다.
장비 홀더	장비 또는 선반과 연결된 랙, 장비에 연결된 선반, 카드에 연결된 슬롯 또는 하위 슬롯입니다.
장비	연결 또는 논리적 연결이 있는 물리적 인터페이스에 연결된 물리적 또는 논리적 인터페이스입니다.

인벤토리 번호 할당

애플리케이션의 인벤토리 번호 할당을 Telecommunications Network Inventory 통해 IP 주소와 전화 번호를 관리할 수 있습니다. 다른 IP 주소 및 전화 번호 기록을 검토, 생성, 업데이트 또는 삭제할 수 있습니다.

자세한 내용은 해당 문서를 [전화 인프라 만들기](#) 참조하십시오 [IP 주소 할당 생성](#).

IP 주소 할당 생성

IP 풀, IP 네트워크 서브넷, 할당된 IP 주소 및 IP 주소 기록을 생성, 검토, 업데이트 및 삭제하여 IP 주소 할당을 생성합니다. 애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 모든 IP 주소를 관리할 수 있습니다.

IP 풀 레코드 생성

네트워크 내에서 모든 순차적 IP 주소를 구성하고 범주화할 수 있도록 IP 풀 기록을 생성합니다. 애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory IP 풀 레코드를 만들 수 있습니다.

시작하기 전에

- 모든 고급 플러그인을 설치했는지 확인하여 IP 하위 네트워크에 액세스합니다.
- 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 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 번호 할당 > IP 풀레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 세부 정보 탭의 IP 주소 섹션에 있는 필드를 채웁니다.

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대해 알아보려면 을 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

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.

주:

- 인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 레코드가 생성되지만 CI 레코드는 생성되지 Telecommunications Network Inventory 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서는 인벤토리 속성 설정이 역할에 대해서만 Telecommunications Network Inventory 표시됩니다.
- TNI CI 속성 양식에서는 기본적으로 이름 필드에서 이름을 가져오며 인벤토리 범주 는 **IP** 주소로 설정됩니다.

6. 팩 추가를 선택하여 이 서비스에 팩을 추가합니다.

팩에 대한 자세한 내용은 을 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 보기 버튼을 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 레코드 만들기

애플리케이션을 사용하여 네트워크의 모든 하위 IP 네트워크 서브넷을 분류하고 관리할 수 있도록 IP 네트워크 서브넷을 Telecommunications Network Inventory 정의합니다. IP 서브네트워크를 검토, 생성 또는 삭제할 수도 있습니다.

시작하기 전에

- 모든 고급 플러그인을 설치했는지 확인하여 IP 하위 네트워크에 액세스합니다.
- 필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

IP 서브네트워크를 검토, 생성 또는 삭제할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > IP 네트워크 서브넷레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 세부 정보 탭의 IP 주소 섹션에 있는 필드를 채웁니다.

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대해 알아보려면 을 참조하십시오 **일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드**.

5. Telecommunications Network Inventory인벤토리 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 레코드가 생성되지만 CI 레코드는 생성되지 Telecommunications Network Inventory 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서는 인벤토리 속성 설정이 역할에 대해서만 Telecommunications Network Inventory 표시됩니다.
- TNI CI 속성 양식에서는 기본적으로 이름 필드에서 이름을 가져오며 인벤토리 범주 는 **IP** 주소로 설정됩니다.

6. 팩 추가를 선택하여 이 서비스에 팩을 추가합니다.

팩에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 **속성 팩**.

7. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
8. 저장을 선택합니다.
9. 의존성 보기 버튼을 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 연관된 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 할당할 준비가 된 모든 IP 주소를 정의하고 분류합니다
Telecommunications Network Inventory . 네트워크에서 할당된 IP 주소를 검토, 생성, 업데이트 또는 삭제할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 모든 고급 플러그인을 설치했는지 확인하여 IP 서브네트워크에 액세스하십시오.
- 필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`, `sn_ni_core.inventory_agent`

이 태스크 정보

IP 풀, IP 서브네트워크 및 할당된 IP 주소가 서로 어떻게 관련되어 있는지 이해하려면 을 참조하십시오 [IP 주소 인벤토리 관리 데이터 모델](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 할당된 IP 주소레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 세부 정보 탭의 IP 주소 섹션에 있는 필드를 채웁니다.

할당된 IP 주소 양식

필드	설명
이름	이 IP 주소에 대해 사용자에게 친숙한 이름입니다.
IP 주소	IPv4 또는 IPv6 IP 주소입니다.
브로드캐스트 여부	이 IP 주소가 브로드캐스트 유형 IP 주소인 경우 true로 설정하는 값입니다.
DHCP입니다.	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 CI 속성 테이블에 TNI CI 속성 기록이 Telecommunications Network Inventory 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

주:

- 인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 기록이 생성되지만 CI 기록은 생성되지 Telecommunications Network Inventory 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서는 인벤토리 속성 설정이 역할에 대해서만 Telecommunications Network Inventory 표시됩니다.
- TNI CI 속성 양식에서는 기본적으로 이름 필드에서 이름을 가져오며 인벤토리 범주 는 IP 주소로 설정됩니다.

6. 팩 추가를 선택하여 이 서비스에 팩을 추가합니다.
팩에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [속성 팩](#).
7. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
8. 저장을 선택합니다.
9. 의존성 보기 버튼을 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 연관된 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 만들기

애플리케이션에서 IP 주소를 추적하고 관리할 수 있도록 IP 주소의 Telecommunications Network Inventory 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

주:

인벤토리 에이전트는 IP 주소를 생성, 검토, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 리스트 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > IP 주소es레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 세부 정보 탭의 IP 주소 섹션에 일반 정보를 입력합니다.

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대해 알아보려면 을 참조하십시오 [일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드](#).

다음 표에서는 IP 주소 양식에 고유한 필드에 대해 설명합니다.

IP 주소 양식

필드	설명
IP 주소	네트워크 인벤토리에서 식별하기 위해 사용하는 Now Platform 이 네트워크 기능의 이름입니다.
IP 버전	데이터베이스의 이름
넷마스크	네트워크 인스턴스의 고유 ID
소유자 구성 항목	네트워크 기능, VNF(가상 네트워크 기능) 또는 CNF(클라우드 네이티브 기능)의 유형입니다.

5. 이 IP 풀 양식에 Telecommunications Network Inventory 대한 속성을 생성하려면 인벤토리 속성 설정 버튼을 선택합니다.
인벤토리 속성 설정 버튼을 선택하면 CI 속성 테이블뿐만 아니라 CI 테이블에 TNI CI 속성 기록이 Telecommunications Network Inventory 생성되고 CI 기록과 관계가 만들어집니다.

i 주:

- 인벤토리 속성 설정을 선택하지 않고 저장을 선택하면 CI 레코드가 생성되지만 CI 레코드는 생성되지 Telecommunications Network Inventory 않습니다. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서는 인벤토리 속성 설정이 역할에 대해서만 Telecommunications Network Inventory 표시됩니다.
 - TNI CI 속성 양식에서는 기본적으로 이름 필드에서 이름을 가져오며 인벤토리 범주 는 IP 주소로 설정됩니다.
6. 팩 추가를 선택하여 이 서비스에 팩을 추가합니다.
팩에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [속성 팩](#).
7. 그래픽 또는 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 을 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).
9. 연결된 네트워크 인벤토리를 보려면 브릭 아이콘()을 선택합니다.

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

다음에 수행할 작업

필드를 검토 또는 업데이트하거나, 관련 탭 기록을 만들거나, 기록을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인벤토리 번호 할당 기록 업데이트 또는 삭제](#) 문서를 참조하십시오.

전화 인프라 만들기

전화 블록과 번호 할당을 만들고 응용 프로그램에서 제공하는 전화 인프라를 사용하여 전화 번호를 할당합니다 Telecommunications Network Inventory .

전화 블록 만들기

응용 프로그램을 사용하여 영역 내에 있는 모든 순차적 전화 번호를 구성하고 분류하는 전화 블록을 Telecommunications Network Inventory 만듭니다.

시작하기 전에

- Telecommunications Network Inventory 애플리케이션에 전화 번호의 모든 필수 구성 요소가 포함되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [전화 번호의 구성 요소 만들기](#).
- 필요한 역할: sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager

이 태스크 정보

하나의 전화 블록에 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 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 번호 할당 > 전화 블록레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.



주:

포트 인 번호 또는 블록을 원하지 않는 번호에 대해 블록을 사용하지 않고 전화 번호를 만들고 할당할 수 있습니다.

4. 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대해 알아보려면 을 참조하십시오 **일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드**.

블록 생성 양식

필드	설명
전화 할당 및 번호 작성	기본적으로 field는 true로 설정됩니다. 그 결과, 개별 전화 번호와 전화 번호 할당은 제공된 발신 번호 및 수신 번호를 사용하여 생성됩니다. 이 확인란의 선택을 취소하면 전화 블록만 만들어집니다. i 주: a. 생성된 할당 수와 전화 번호는 할당 가능한 것으로 표시됩니다. b. 기본적으로 생성된 번호의 상태는 신규로 설정됩니다.
번호에서	이 블록에 번호 추가를 시작할 계열의 시작 번호입니다.
숫자로	이 블록에 번호 추가를 중지할 계열의 마지막 번호입니다. i 주: 동일하거나 겹치는 일련의 숫자는 블록에 포함할 수 없습니다. 예를 들어 블록 100-200이 있는 경우 150-200 또는 100-200의 새 블록을 활성화할 수 없습니다.

5. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
6. 제출을 선택합니다.
제공한 세부 정보에 따라 전화 블록이 만들어집니다.
7. 상세 정보 탭의 전화 블록 양식에서 추가 필드를 채웁니다.

전화 번호 차단 양식

필드	설명
수량	선택한 전화 번호 블록에 있는 전화 번호 수입니다. i 주: 이 필드는 전화 블록을 만든 후 자동으로 채워집니다. 그러나 필요에 따라 언제든지 이 필드를 업데이트할 수 있습니다.
사용 가능한 수량	할당되지 않았거나 사용할 수 없는 전화 번호 수입니다. i 주: 이 필드는 전화 블록을 만든 후 자동으로 채워집니다. 그러나 필요에 따라 언제든지 이 필드를 업데이트할 수 있습니다.

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대해 알아보려면 을 참조하십시오 **일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드**.

8. 저장을 선택합니다.

9. 관련 탭에서 관련 탭 정보를 보거나 업데이트합니다.

관련 탭에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 **네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭**.

10. 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 생성

전화 번호 집합을 그룹화하고 애플리케이션을 사용하여 전화 번호에 필요한 조건을 적용할 수 있도록 전화 번호 할당을 Telecommunications Network Inventory 생성합니다. 전화 번호 할당을 검토, 생성, 업데이트 또는 삭제할 수도 있습니다.

시작하기 전에

- Telecommunications Network Inventory 애플리케이션에 전화 번호의 모든 필수 구성 요소가 포함되어 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 을 참조하십시오 **전화 번호의 구성 요소 만들기**.
- 필요한 역할: sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager

이 태스크 정보

전화 할당 및 번호 생성 확인란을 true로 설정하면 전화 블록을 생성하는 동안 개별 번호 및 전화 할당이 생성됩니다. 전화 할당에 여러 전화 번호를 할당할 수 있습니다. 전화 번호 블록에 단일 전화 번호 할당을 할당하는 경우 해당 블록에 일련의 번호를 할당할 수 있습니다.

이 작업을 완료할 때 전화 번호 블록에 단일 전화 번호를 할당하면 해당 블록에 일련의 번호가 할당됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 번호 할당 > 전화 번호레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭의 IP 주소 섹션 양식에서 필드에 내용을 입력합니다.

전화 번호 할당 양식

필드	설명
이름	이 할당의 이름입니다.
전화 번호 블록	번호를 추가할 전화 번호 블록입니다. i 주: 포트 인 번호 또는 블록을 할당하지 않으려는 번호의 경우 블록을 참조하지 않고 전화 번호 및 전화 할당을 생성할 수 있습니다.
가용성	이 블록의 가용성입니다. 이 블록을 사용할 수 있는 경우 가용성을 예로 설정합니다. 또한 할당되지 않은 상태에서 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.

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 을 참조하십시오 [네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭](#).

i 주:
할당되거나 할당된 전화 번호에 따라 기존 할당은 별도의 할당으로 나뉩니다. 예를 들어 1-100 계열에서 1-10 및 90-100이 할당되면 1-100 할당이 세 개의 할당으로 나뉩니다. 가용성이 아니요인 1-10 및 90-100, 11-89를 예로 하는 세 가지 할당이 생성됩니다.

지역 또는 지역에 대한 전화 번호 만들기

응용 프로그램을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 전화 번호를 만들어 지역 또는 지역에 해당 번호를 추가합니다. 전화 번호를 검토, 생성, 업데이트 또는 삭제할 수 있습니다.

시작하기 전에

- Telecommunications Network Inventory 애플리케이션에 전화 번호의 모든 필수 구성 요소가 포함되어 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 을 참조하십시오 [전화 번호의 구성 요소 만들기](#).
- 필요한 역할: sn_inv_num_mgmt.inventory_number_manager

이 태스크 정보

전화 할당 및 번호 생성 확인란을 true로 설정하면 전화 블록을 생성하는 동안 개별 번호 및 전화 할당이 생성됩니다. 전화 번호 할당에 전화 번호를 추가할 수도 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 번호 할당 > 전화 번호레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭의 전화 번호 섹션에서 필드를 채웁니다.

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대해 알아보려면 을 참조하십시오 **일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드**.

전화 번호 양식

필드 이름	설명
전화 CLI	모든 구성 항목에 대한 참조이지만 통신 장비에 권장하는 것이 좋습니다.
라인 번호	영역 내의 개별 전화선을 고유하게 식별하는 전화 번호의 일부입니다. 연속 또는 개별 줄 번호를 xxxx-xxxx 또는 xxxx, xxxx-xxxx 형식으로 제공할 수 있습니다. i 주: 제공된 줄 번호가 일련의 숫자에 없는 경우 여러 번호 할당이 생성됩니다.

5. 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
6. 저장을 선택합니다.
전화 번호는 지역 번호, 본사 코드, 번호 상태, 스위치 CLI, 회선 번호 및 전화 번호와 함께 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.

관리되는 네트워크 작성

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 모든 네트워크 및 IP 주소를 관리하는 관리되는 네트워크를 만듭니다. 네트워크를 생성, 검토, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 네트워크 검색 플러그인을 설치합니다. 자세한 내용은 **네트워크 검색을**  참조하세요.
- 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 풀 및 IP 네트워크 서브넷을 추가할 수 있습니다. 또한 네트워크에는 중복된 IP 주소가 있을 수 없습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 번호 할당 > 관리 대상 네트워크레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭 아래의 양식에서 필드에 내용을 입력합니다.
자세한 내용은 [관리 대상 네트워크 양식](#) 문서를 참조하십시오.
5. 팩 추가를 선택하여 이 서비스에 팩을 추가합니다.

팩에 대한 자세한 내용은 [을 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 검토 또는 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 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택하고 인벤토리 번호 할당레이블이 표시됩니다.
3. 다음 인벤토리 번호 할당 항목 중 하나를 선택합니다.
 - 전화 차단
 - 전화 할당
 - 전화번호
 - 인벤토리 번호

- IP 풀
- IP 네트워크 서브넷
- 할당된 IP 주소
- IP 주소
- 관리되는 네트워크

4. 해당 항목의 표시된 목록에서 업데이트할 기록을 선택합니다.
기록을 삭제하려면 기록을 선택한 후 다음 단계를 수행합니다.

- 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 업데이트하려는 필드의 값을 변경합니다.

7. 열려 있는 항목의 관련 탭을 하나 선택합니다.

8. 관련 탭에서는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 기존 관련 탭 기록 상세 정보를 봅니다.
- 기존 기록을 선택하고 필드를 업데이트합니다.
- 새로 만들기를 선택하여 관련 탭의 다른 기록을 만듭니다.
- 관련 탭에서 새로 만들기 를 선택하면 관련 탭에 해당 양식이 나타납니다. 양식의 필드에 내용을 입력하고 저장을 선택합니다.
- 새로 생성된 기록은 인벤토리 번호 할당의 현재 열려 있는 항목과 자동으로 연결됩니다.

9. 저장을 선택합니다.

필드와 기록 목록이 업데이트됩니다.

xNF 및 xNF 인스턴스 생성

애플리케이션 서비스, 비즈니스 애플리케이션 및 네트워크 인터페이스를 생성하여 모든 xNF를 관리합니다. 여기에서 애플리케이션을 사용하여 애플리케이션 서비스 및 비즈니스 애플리케이션을 생성, 검토, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

5G 네트워크를 모델링하려면 다음을 수행하십시오.

- xNF를 생성합니다. 자세한 내용은 [xNF 만들기](#) 문서를 참조하십시오.
- xNF 인스턴스를 생성합니다. 자세한 내용은 [xNF 인스턴스 생성 또는 추가](#) 문서를 참조하십시오.
- 네트워크 인터페이스를 생성하고 애플리케이션 서비스와의 관계를 생성합니다. 자세한 내용은 [네트워크 인터페이스 세부 정보 정의](#) 문서를 참조하십시오.

xNF 인스턴스 생성 또는 추가

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 기존 xNF(다른 유형의 네트워크 기능) 인스턴스를 만들거나 추가합니다. xNF 인스턴스를 생성하여 5G 네트워크를 모델링할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 테이블 이름: [cmdb_ci_service_auto].
- 필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager.

이 태스크 정보

애플리케이션 서비스는 비즈니스 또는 기술 서비스를 지원하며 공통 보고를 위해 애플리케이션 서비스 테이블(cmdb_ci_service_auto)에 CMDB 매핑됩니다. 이 작업을 통해 여러 인스턴스를 생성, 검토, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > **CSDM** > 기술 서비스 관리 > 애플리케이션 서비스레이블이 표시됩니다.
2. 새로 만들기를 선택합니다.
3. 애플리케이션 서비스 생성 양식의 기본 상세 정보 섹션에 있는 필드를 채웁니다.
필드 값에 대한 설명을 보려면 [애플리케이션 서비스를](#) 참조하십시오.
4. 관계 설정 섹션에서 비즈니스 애플리케이션 탭을 선택합니다.
5. 사용 가능 상자 아래에서 비즈니스 애플리케이션을 검색하고 선택합니다.
6. 선택한 비즈니스 애플리케이션을 선택된 상자로 이동합니다.
선택한 비즈니스 애플리케이션이 이 애플리케이션 서비스에 할당됩니다.
7. 상위 애플리케이션 서비스 탭을 선택하고 해당하는 경우 이 애플리케이션 서비스에 상위 애플리케이션 서비스를 할당합니다.
8. 다음을 선택합니다.
9. 방법 선택을 선택합니다.
10. 방법 선택 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

방법 선택 양식

필드	설명
서비스 채우기 메서드	애플리케이션 서비스에 CI(구성 항목)를 채우는 방법입니다.
CMDB 테이블	CMDB 테이블. 선택한 방법에 따라 이 필드가 자동으로 채워집니다.
그룹 이름	그룹 이름입니다.  주: 이 필드는 동적 CI 그룹에만 적용할 수 있습니다.
클래스	이 애플리케이션 서비스에 추가할 CI를 선택할 수 있는 클래스입니다.

필드	설명
	i 주: 이 필드는 수동 메서드에만 적용됩니다.
CI	이 애플리케이션 서비스에 추가할 수 있는 CI입니다. i 주: 이 필드는 수동 방법에만 적용됩니다.
수준	이 애플리케이션 서비스에 적용할 상호 연결된 CI 수준의 수입입니다. i 주: 이 필드는 동적 서비스 메서드에만 적용할 수 있습니다.

11. 선택 저장레이블이 표시됩니다.

12. 옵션: 메서드 추가를 선택하여 다른 메서드를 추가합니다.

13. 다음을 선택합니다.

14. 옵션: 다음 탭에서 관계 편집을 선택합니다.

- 관계: 비즈니스 애플리케이션 및 상위 애플리케이션 서비스와의 관계를 업데이트합니다.
- 채우기 메서드 요약: 기존 메서드를 업데이트하거나 다른 메서드를 추가합니다.

15. 완료를 선택합니다.

16. 네트워크 인벤토리 작업 공간에서 맵 열기 버튼을 선택하여 선택한 기록의 시각적 표현을 봅니다.

i 주:

Workspace 3.5.0 이상 버전을 설치 CMDB 하여 네트워크 인벤토리 작업 공간에서 이 버튼을 사용하도록 설정합니다. 자세한 내용은 [CMDB Workspace](#)를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

필드를 검토, 업데이트하거나 관련 탭 기록을 만들거나 기록을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 [서비스 기록 업데이트 또는 삭제](#) 문서를 참조하십시오.

xNF 만들기

비즈니스 응용 프로그램을 만들어 응용 프로그램의 모든 xNF(서로 다른 유형의 네트워크 기능)를 Telecommunications Network Inventory 관리합니다. xNF를 생성하여 5G 네트워크를 모델링할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 테이블 이름 - [cmdb_ci_business_app]
- 필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent, sn_ni_core.telco_inventory_catalog_manager

이 태스크 정보

이 작업을 통해 모든 xNF를 만들고, 검토하고, 업데이트할 수 있습니다. 기본적으로 19개의 함수가 포함되며 각 기록은 함수입니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > **CSDM** > 설계 > 비즈니스 애플리케이션레이블이 표시됩니다.
2. 새로 만들기를 선택합니다.
3. 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
필드에 대한 설명을 보려면 [비즈니스 애플리케이션을](#) 참조하십시오.
4. 제출을 선택합니다.

다음에 수행할 작업

필드를 검토, 업데이트하거나 관련 탭 기록을 만들거나 기록을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 [서비스 기록 업데이트 또는 삭제](#) 문서를 참조하십시오.

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 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 번호 할당레이블이 표시됩니다.
3. 인벤토리 번호 할당에서 다음 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. 열려 있는 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 만듭니다. 관련 탭에서 새로 만들기 버튼을 선택하면 관련 탭의 양식이 나타납니다. 양식에서 필드를 입력하고 저장 을 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 데이터가 수집되고 새로 고쳐지는 방법에 Telecommunications Network Inventory 대해 알아봅니다.

개요

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 구성 관리 데이터베이스(CMDB) 이 데이터를 수집합니다.

각 방문 페이지 섹션 또는 위젯에는 할당된 그룹이 있으며 구성 관리 데이터베이스(CMDB) 표시되는 개수 데이터를 제공합니다. 예를 들어 네트워크 사이트 개요 위젯에는 총 사이트 수와 현재 유지 관리 중인 사이트의 수가 포함되어 있습니다. 범주별 네트워크 엔터티 위젯에는 인터페이스 카드 및 연결과 같이 조직에 있는 네트워크 장비의 각 범주에 대한 개수가 포함되어 있습니다.

CMDB 그룹 테이블

CMDB 그룹 테이블에는 각 방문 페이지 위젯의 개수 합계의 기준이 되는 구성요소 항목(CI) 기록이 포함되어 있습니다. 예약된 작업이 CMDB 그룹 데이터베이스에서 실행되면 다음 작업이 수행됩니다.

1. CMDB 그룹에 명시된 쿼리 조건을 평가한 다음 카운트 데이터를 수집합니다. 특정 역할이 할당된 관리자는 방문 페이지의 개수 데이터를 수집하기 위해 이러한 쿼리에 사용하는 특정 조건을 정의하고 적용할 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. 수집된 데이터를 CMDB 그룹 메타데이터 테이블에서 사용하여 방문 페이지에 나타나는 각 개수를 새로 고칩니다.

네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯의 콘텐츠 사용자 지정

네트워크 인벤토리 작업 공간은 각 방문 페이지 위젯에 표준 정보 세트와 함께 기본 시스템으로 제공됩니다. 이 콘텐츠를 쉽게 사용자 지정하여 다른 Telecommunications Network Inventory 데이터를 포함할 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 다음을 포함하여 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 보여줍니다.

네트워크 인벤토리 작업 공간에 대한 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

주:
데이터 수집 프로세스의 작동 방식에 대한 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯에 대한 데이터 수집 및 새로 고침](#)을 참조하십시오.

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 표시되는 데이터를 필터링할 수 있습니다.

핵심

핵심 통신 장비의 네트워크 도메인입니다.

유동성

모바일 통신 장비의 네트워크 도메인입니다.

통신

일반적인 통신 장비의 네트워크 도메인입니다.

모두

보고를 위해 하나로 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 제조업체 장비

Ericsson에서 공급한 총 장비의 백분율을 보고합니다.

노키아 제조업체 장비

Nokia에서 공급한 총 장비의 백분율을 보고합니다.

다음 예는 네트워크 인벤토리 작업 공간의 위젯에 나타나는 데이터를 보고하기 위해 이름 세그먼트가 그룹에서 CMDB 결합되는 방법을 보여줍니다.

사용 가능한 모든 상태 장비

CMDB 모든 네트워크 도메인에서 사용 가능 상태에 있는 장비의 백분율을 보고하기 위해 상태별 네트워크 장비 위젯에 사용되는 그룹 데이터입니다.

코어 사용 가능한 상태 장비

CMDB 코어 네트워크 도메인에서 사용 가능 상태인 장비의 백분율을 보고하기 위해 상태별 네트워크 장비 위젯에 사용되는 그룹 데이터입니다.

모빌리티 수리 보류 중 상태 장비

CMDB 모빌리티 네트워크 도메인에서 수리 보류 중 상태에 있는 장비의 백분율을 보고하기 위해 상태별 네트워크 장비 위젯에 사용되는 그룹 데이터입니다.

모든 Ericsson 제조업체 장비

모든 네트워크 도메인에서 Ericsson이 공급하는 장비의 총 부품 수를 보고하기 위해 제조업체별 네트워크 장비 위젯에 사용되는 CMDB 그룹 데이터입니다.

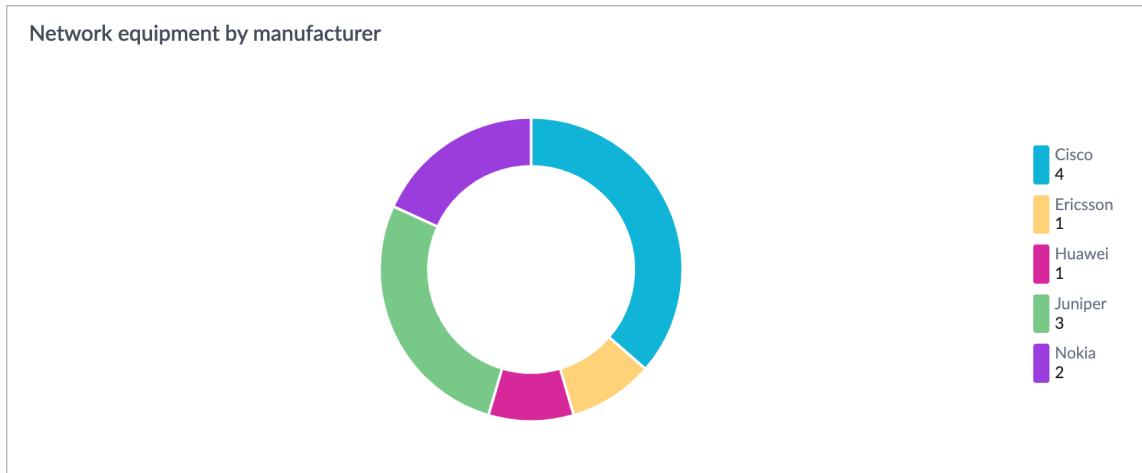
텔레콤 노키아 제조업체 장비

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 집합이 포함된 원형 차트가 포함되어 있습니다.

제조업체별 네트워크 장비 위젯



미리 정의된 CMDB 그룹 구조는 위젯 원형 차트에 나타나는 데이터의 검색을 지원합니다. 다음 예제에서는 네트워크 인벤토리 작업 공간에 대한 제조업체 데이터를 검색하는 데 사용되는 표준 CMDB 그룹을 보여 줍니다.

제조업체별 네트워크 장비 위젯에 사용되는 표준 CMDB 그룹

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

위젯에서 데이터를 추가하거나 변경하려면 그룹 함수를 사용하여 CMDB 그룹 코드를 작성 CMDB 하거나 기존 그룹에 대한 수반되는 쿼리 조건을 수정합니다. 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 추가하려고 한다고 가정해 보겠습니다. 이 작업을 수행하려면 각 네트워크 도메인에 대해 제조업체의 기존 CMDB 그룹을 새 제조업체의 기반으로 사용할 수 있습니다. 이 예에서는 Ericsson에 대한 기존 CMDB 그룹을 새 제조업체에 대해 생성하는 CMDB 그룹의 기본으로 사용합니다.

이 표에서는 Ericsson에 대한 기존 CMDB 그룹 코드와 Dell에 대한 CMDB 그룹 코드를 생성할 때의 모양을 보여줍니다.

CMDB 그룹 예

기존 CMDB 그룹	기존 CMDB 그룹
모든 Ericsson 제조업체 장비	모든 Dell 제조업체 장비
핵심 Ericsson 제조업체 장비	핵심 Dell 제조업체 장비
이동성 Ericsson 제조업체 장비	모빌리티 Dell 제조업체 장비
Telco Ericsson 제조업체 장비	Telco Dell 제조업체 장비

데이터 수집 프로세스에 사용할 그룹 업데이트 CMDB

그룹 기능을 사용하여 CMDB 네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯에 표시되는 데이터를 추가하거나 변경합니다. 필요에 따라 그룹 코드를 작성 CMDB 하거나 기존 그룹 코드에 대한 조회 조건을 수정합니다. 그룹을 변경 CMDB 하면 수집 프로세스에서 네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지의 위젯에 대해 검색하는 데이터에 영향을 미칩니다.

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 그룹 생성, 업데이트 또는 이름 지정에 대한 자세한 내용은 [CMDB 그룹을](#) 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 구성 > **CMDB** 그룹레이블이 표시됩니다.
2. 네트워크 인벤토리 작업 공간 위젯과 연결된 CMDB 그룹의 목록을 보려면 다음 테이블을 참조하십시오.
3. 그룹 명명 목록의 모든 도메인에서 기존 제조업체의 CMDB 그룹을 선택합니다.
예를 들어, 모든 **Ericsson** 제조업체 장비를 선택합니다. CMDB 그룹 양식이 나타납니다.
4. 이름 필드에 Ericsson을 추가할 제조업체의 이름으로 덮어씁니다.
예를 들어 **All Ericsson Manufacturer Equipment**(모든 **Ericsson** 제조업체 장비)를 All Dell Manufacturer Equipment(## Dell #### ##)로 변경합니다.
5. **CMDB** 그룹에 인코딩된 쿼리 포함(n) 탭을 클릭합니다. 여기서 (n)은 CMDB 그룹에 대해 인코딩된 쿼리 수를 나타냅니다.
6. **CMDB** 그룹에 인코딩된 쿼리가 포함됨(n) 탭의 클래스 필드에서 **cmdb_ci_ni_telco_equipment**를 선택합니다.
CMDB 그룹을 선택하면 선택한 CMDB 그룹 클래스에 대해 인코딩된 쿼리 상세 정보가 나타납니다.
7. 조건 필드에 추가할 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 생성합니다. 이러한 그룹은 Ericsson의 CMDB 코드를 기반으로 합니다.

CMDB 그룹 예

기존 CMDB 그룹	기존 CMDB 그룹
핵심 Ericsson 제조업체 장비	핵심 Dell 제조업체 장비
이동성 Ericsson 제조업체 장비	모빌리티 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 레코드가 포함됩니다.

네트워크 인벤토리 작업 공간에 액세스

네트워크 인벤토리 작업 공간에서 네트워크 도메인을 설정하여 선택한 도메인을 기반으로 인벤토리 데이터와 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

네트워크 도메인을 설정하여 인벤토리 및 할당을 봅니다.

- 각 방문 페이지 위젯에 표시되는 정보는 선택한 도메인에 따라 새로 고쳐집니다.
- 방문 페이지에는 도메인 필터링을 변경할 때까지 선택한 도메인에 대한 데이터가 계속 표시됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 네트워크 인벤토리 작업 공간에 표시되는 데이터를 필터링하려면 네트워크 도메인을 선택합니다
기본적으로 네트워크 인벤토리 작업 공간 방문 페이지에 표시되는 데이터는 모든 네트워크 도메인에 대한 데이터입니다.
3. **Network Domain**(네트워크 도메인)을 선택합니다.
선택한 네트워크 도메인이 **Applied**(적용됨) 필드에 나타납니다.
4. 사용 가능 필드에서 네트워크 도메인을 검색하거나 아래 상자에 표시되는 이름을 선택합니다.
다음 도메인 중 하나를 선택할 수 있습니다.
5. 적용을 선택합니다.

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 레코드가 이미 생성되었는지 확인합니다. 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 게시하여 카탈로그 항목으로 사용할 수 있도록 할 수 있습니다. 서비스 요청을 생성하여 자산을 구매할 수 있습니다. 서비스 요청을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 [참조하십시오 자산 조달을 위한 서비스 요청 생성](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 장비 모델레이블이 표시됩니다.
인터페이스 카드를 게시하려면 **Interface Card Models**(인터페이스 카드 모델)를 선택합니다.
3. 기록 목록에서 원하는 인벤토리 모델 기록을 선택합니다.
4. 하드웨어 카탈로그에 게시를 선택합니다.
인벤토리 모델이 하드웨어 카탈로그에 이미 추가된 경우에는 하드웨어 카탈로그에 게시 버튼이 나타나지 않습니다.
5. 범주 필드에서 하드웨어 자산을 선택합니다.
6. 확인을 선택합니다.

결과

자산에 대한 카탈로그 항목이 생성됩니다.

인벤토리 모델 생성

인벤토리 카탈로그 관리자는 일련의 양식을 사용하여 .Telecommunications Network Inventory 이 프로세스 중에 이러한 각 모델 간의 관계도 지정합니다.

개요

인벤토리 모델에서 정의하는 메타데이터는 연결된 템플릿을 생성하거나 장비 인스턴스를 인스턴스화할 때 중요한 역할을 합니다. 이렇게 하면 지원되지 않는 장비를 만들지 않도록 장비 공급업체에서 설정한 유효성 검사를 준수할 수 있습니다.

- 이름, 모델 번호, 높이 및 깊이와 같이 인벤토리 모델에 포함된 메타데이터는 해당 특정 유형의 장비에 대한 모든 개별 인스턴스에서 일관성을 유지합니다.
- 인벤토리 모델에 대한 장비 인스턴스를 생성하면 모든 인스턴스에는 이 표준 제조업체 정보가 포함됩니다.

i 주:

템플릿을 생성하고 모델 및 템플릿 레코드에서 네트워크 자산을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#)
- [design and assign을 사용하여 네트워크 인벤토리 인스턴스화](#)

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 요구사항입니다.
 - 벤더 또는 OEM(주문자 상표 부착 방식)에서 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 생성](#) 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 인벤토리의 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 이러한 탭에 표시됩니다.

인벤토리 모델 탭

탭	포함 문자
대역폭 기능	대역폭과 추가해야 하는 물리적 및 논리적 연결 모델 간의 관계입니다. i 주: 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 벤더에서 제공하는 네트워크 자산입니다.
하드웨어 모델 수명주기	네트워크 자산에 대한 수명주기 정보입니다.
네트워크 모델 관계	관련 네트워크 인벤토리 모델.

장비 모델 생성

네트워크 자산 인스턴스를 생성하는 프로세스를 설정하기 위한 첫 번째 요구사항으로 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 장비 모델을 생성합니다. 벤더 또는 OEM(주문자 상표 부착 방식)에서 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 제조업체가 장비에 제공하는 메타데이터를 나타냅니다. 이는 장비에 대해 생성된 다양한 인스턴스에서 일관된 특성을 정의합니다. 인스턴스는 사이트 또는 데이터 센터에서 개별적으로 발생하는 네트워크 자산입니다. 이 애플리케이션을 사용하면 제품 제조업체의 권장 사항에 따라 네트워크 장비의 물리적 특성 데이터를 정의할 수 있습니다. 장비 모델 기록을 생성하면 장비 모델 `[sn_ni_core_equipment_product_model]` 테이블에 모델 기록이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 리스트 아이콘(☰)을 클릭한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 장비 모델레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 클릭합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

장비 모델

필드	설명
표시 이름	장비 모델에 표시되는 이름입니다. <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> 시스템 속성은 장비 모델의 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.

필드	설명
이름	장비 모델의 이름입니다. 이 Now Platform 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.

5. 세부 정보 탭에서 정보 섹션을 채웁니다.

- i** 주:
필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 정보](#).

6. 세부 정보 탭에서 일반 섹션을 채웁니다.

- i** 주:
필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 일반](#).

7. 호환되는 장비 모델을 추가하려면 **Add Compatible**(호환 가능한 장치 추가)을 클릭합니다.
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 클릭합니다.
다른 장비 모델을 대체하는 데 사용할 수 있는 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 클릭합니다.

10. 저장을 클릭합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 이러한 탭에서 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

11. 모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘(⋮)을 클릭하고 삭제를 클릭합니다.

장비 홀더 모델 생성

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 장비 홀더 모델을 생성하여 제품 제조업체의 권장 사항에 따라 장비 홀더의 물리적 특성 데이터를 정의합니다. 벤더 또는 OEM(주문자 상표 부착 방식)에서 사용할 새 장비 홀더를 출시할 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_ni_core_equipments_holder_product_model]` 테이블에 모델 기록이 생성됩니다.

프로시저

- 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
- 리스트 아이콘(☰)을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 장비 홀더 모델레이블이 표시됩니다.

3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 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 모델의 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 홀더 모델의 이름입니다. 이 Now Platform 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.

5. 세부 정보 탭에서 일반 섹션을 채웁니다.

i 주:
필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 일반](#).

6. 세부 정보 탭에서 정보 섹션을 채웁니다.

i 주:
필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 정보](#).

7. 호환되는 장비 홀더 모델을 추가하려면 **Add Compatible**(호환 가능한 추가 추가)을 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 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

11. 모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘(⋮)을 선택하고 삭제를 선택합니다.

카드 모델 생성

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 카드 모델을 생성하여 제품 제조업체의 권장 사항에 따라 인터페이스 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, 메타데이터는 해당 모델의 다양한 인스턴스화된 카드에서 일관된 속성입니다. 카드 모델을 만들면 카드 모델 `[sn_ni_core_interface_card_product_model]` 테이블에 모델 기록이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 리스트 아이콘(☰)을 클릭한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 인터페이스 카드 모델레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 클릭합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

인터페이스 카드 모델

필드	설명
표시 이름	인터페이스 카드 모델에 표시되는 이름입니다. <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> 시스템 속성은 인터페이스 카드 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	인터페이스 카드 모델의 이름입니다. 이 Now Platform 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.

5. 세부 정보 탭에서 일반 섹션을 채웁니다.

주:
필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 일반](#).

6. 세부 정보 탭에서 정보 섹션을 채웁니다.

주:
필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 정보](#).

7. 호환되는 인터페이스 카드 모델을 추가하려면 **Add Compatible**(호환 가능)을 클릭합니다. 인터페이스 카드 모델과 함께 작동하는 네트워크 자산을 추적할 수 있습니다.

주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

8. 대체 인터페이스 카드 모델을 추가하려면 **Add Substitutions**(대체 추가)를 클릭합니다. 다른 인터페이스 카드 모델을 대체하는 데 사용하는 인터페이스 카드 모델을 추적할 수 있습니다.

주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

9. 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘(📎)을 클릭합니다.
10. 저장을 클릭합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).
11. 모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘(⋮)을 클릭하고 삭제를 클릭합니다.

네트워크 인터페이스 모델 생성

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 네트워크 인터페이스 모델을 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_ni_core_network_interface_product_model`] 테이블에 모델 기록이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 리스트 아이콘(☰)을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 네트워크 인터페이스 모델레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

네트워크 인터페이스 모델

필드	설명
표시 이름	네트워크 인터페이스 모델에 표시되는 이름입니다. <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> 시스템 속성은 네트워크 인터페이스 모델의 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. 이 Now Platform 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.

5. 세부 정보 탭에서 일반 섹션을 채웁니다.



주:

필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 일반](#).

6. 상세 정보 탭 아래의 양식에서 필드에 내용을 입력합니다.



주:

필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [네트워크 인터페이스 모델 양식 - 정보 탭](#).

7. 호환되는 네트워크 인터페이스 모델을 추가하려면 **Add Compatible**(호환 가능한 추가 추가)을 선택합니다.
네트워크 인터페이스 모델에서 작동하는 네트워크 자산을 추적할 수 있습니다.

i 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.

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 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

11. 모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘(⋮)을 선택하고 삭제를 선택합니다.

케이블 모델 작성

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 케이블 모델을 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 생성하면 케이블 모델 `[sn_ent_cable_model]` 테이블에 모델 기록이 생성됩니다.

프로시저

- 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
- 목록 아이콘(☰)을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 케이블 모델레이블이 표시됩니다.
- 새로 만들기를 선택합니다.
- 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

i 주:
필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [케이블 모델 양식](#).

- 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘(📎)을 선택하여 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가합니다.
- 저장을 선택합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

다음에 수행할 작업

모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘()을 선택하고 삭제를 선택합니다.

강연선 모델 생성

응용 프로그램에서 Telecommunications Network Inventory 물선 모델을 생성하여 제조업체의 제품 권장 사항에 따라 물가의 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 생성하면 스트랜드 모델 [`sn_ent_strand_model`] 테이블에 모델 기록이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 스트랜드 모델레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 상세 정보 탭에서 필드에 내용을 입력합니다.

주:

필드에 대한 자세한 내용은 을 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 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

다음에 수행할 작업

모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘()을 선택하고 삭제를 선택합니다.

물리적 연결 모델 생성

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 물리적 연결 모델을 생성하여 서로 다른 물리적 연결에 대한 메타데이터를 정의합니다. 물리적 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

물리적 연결 모델 기록을 생성하면 물리적 연결 모델 [`sn_ni_core.physical_connection_product_model`] 테이블에 모델이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 리스트 아이콘()을 클릭한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 물리적 연결 모델레이블이 표시됩니다.

3. 새로 만들기를 클릭합니다.
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 나타나는 이름입니다. <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> 시스템 속성은 물리적 연결 모델에 대해 표시 이름이 생성되는 방법을 제어합니다.
이름	모델 관리자가 지정한 물리적 연결 모델의 제조업체 할당 이름입니다.

5. 상세 정보 탭에서 물리적 연결 모델에 대한 양식의 일반 섹션에 내용을 입력합니다.

i 주:
필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 일반](#).

6. 상세 정보 탭에서 물리적 연결 모델에 대한 양식의 정보 섹션에 내용을 입력합니다.
다음 필드는 정보 섹션에 고유합니다.

물리적 연결 양식 - 정보

필드	설명
전원	전력(와트)입니다.
사운드 파워	노이즈 측정값(벨, 1bel = 10데시벨)입니다.
연결 유형	연결 유형: 케이블 다색 케이블 연결. 연결 장비와 설정하는 표준 연결입니다. 모니터와 컴퓨터 간의 연결을 예로 들 수 있습니다. 스트랜드 다중 가닥 광섬유 연결. 무선 3G, 4G 또는 5G 무선 연결.
길이	네트워크 자산의 길이로, 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표현됩니다. - 예를 들어, 자산이 1피트인 경우 12를 입력하고, 자산이 60인치이고 단위 필드에서 측정 단위로 ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 Now Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내의 물리적 배치를 결정합니다.

필드	설명
측정 단위	측정할 단위를 선택하는 옵션입니다.

7. 호환되는 모델을 추가하려면 **Add Compatible**(호환 가능)을 클릭합니다.

기어 아이콘()을 사용하여 호환 목록을 개인화할 수 있습니다.

주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

8. 대체 물리적 연결 모델을 추가하려면 대체 추가를 클릭하십시오.
다른 네트워크 인터페이스 모델을 대체하는 데 사용하는 네트워크 인터페이스 모델을 추적할 수 있습니다.

주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

9. 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 클릭합니다.

10. 저장을 클릭합니다.
관련 탭이 양식에 나타납니다. 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 [참조하십시오 인벤토리 모델 추가 탭](#).

11. 모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘()을 클릭하고 삭제를 클릭합니다.

논리적 연결 모델 생성

응용 프로그램에서 ServiceNow Telecommunications Network Inventory 논리적 연결 모델을 생성하여 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 생성하면 논리적 연결 모델

[`sn_ni_core_logical_connection_product_model`] 테이블에 모델이 생성됩니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 논리적 연결 모델레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 세부 정보 탭에서 논리적 연결 모델에 대한 공통 정보를 입력합니다.
다음 표에는 논리적 연결 양식에 고유한 필드가 나열되어 있습니다.

논리적 연결 모델

필드	설명
표시 이름	논리적 연결 모델에 표시되는 이름입니다. <code>glide.cmdb_model.display_name.shorten</code> 시스템 속성은 논리적 연결 모델의 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. 세부 정보 탭에서 논리적 연결 모델에 대한 일반 섹션 정보를 입력합니다.

i 주:
필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 일반](#).

6. 세부 정보 탭에서 논리적 연결 모델에 대한 정보 섹션을 채웁니다.
다음 필드는 정보 섹션에 고유합니다.

논리적 연결 양식 - 정보

필드	설명
전원	전력(와트)입니다.
사운드 파워	노이즈 측정값(벨, 1bel = 10데시벨)입니다.
동작	연결 모드를 선택하는 옵션입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 채널 채널화는 사용 가능한 대역폭을 더 작은 대역폭으로 하위 평가하는 것을 의미합니다. 이렇게 하면 많은 데이터 전송이 혼동 없이 동시에 발생합니다. 연결 연결은 일반적으로 인터페이스 카드에 있는 여러 물리적 연결의 모음을 나타냅니다.
라우팅 동작	연결에 경로가 필요한지 여부를 지정하는 옵션입니다. ○ 이 연결 유형에 필요한 경로가 없는 경우 경로 없음 을 선택합니다. ○ Parallel sequential (순차 병렬)을 선택하면 연결을 라우팅하기 위해 여러 루트 연결 리소스를 사용할 수 있습니다. 경로 요소는 라우팅된 연결에 필요합니다. i 주: 경로 요소는 라우팅된 연결에 필요합니다.

7. 호환되는 모델을 추가하려면 호환 가능한 모델 추가를 선택합니다.

톱니바퀴(⚙️) 아이콘을 사용하여 호환 가능한 테이블 목록을 개인화할 수 있습니다.

i 주:
클래식 환경에서 이 기능은 관리자만 사용할 수 있습니다.

8. 대체 논리적 연결 모델을 추가하려면 대체 추가를 선택하십시오.

다른 네트워크 인터페이스 모델을 대체하는 데 사용하는 네트워크 인터페이스 모델을 추적할 수 있습니다.

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 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 추가 탭](#).

11. 모델을 삭제하려면 저장 버튼 옆에 있는 옵션 아이콘(⋮)을 선택하고 삭제를 선택합니다.

네트워크 토폴로지 모델 만들기

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 네트워크 토폴로지 모델을 생성하여 권장 사항에 따라 토폴로지에 대한 메타데이터를 정의합니다. 토폴로지 모델을 사용하여 설계 및 할당 기능을 사용하여 기록을 만들 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 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘(☰)을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 네트워크 토폴로지 모델레이블이 표시됩니다.
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 인접 노드와 연결되어 폐쇄 네트워크를 형성합니다. - 리니어 버스 모든 노드는 순차적 체인으로 차례로 연결됩니다. - 메쉬 노드는 가능한 한 많은 다른 노드에 직접, 동적 및 비계층적으로 연결되며 서로 협력하여 데이터를 라우팅합니다. - 별 모든 노드는 통신 링크를 사용하여 중앙 허브에 연결됩니다.

필드	설명
	트리 노드는 나무의 잎, 가지, 줄기와 유사한 구성으로 배열됩니다.
허용된 노드 수	토폴로지에서 허용되는 총 노드 수입니다.
유형	토폴로지의 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. ○ 일반 ○ 제품

5. 저장을 선택합니다.

관련 탭이 양식에 나타납니다. 탭 정보를 보거나 수정할 수 있습니다. 관련 탭에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [인벤토리 모델 추가 탭](#).

다음에 수행할 작업

설계 및 할당 기능을 사용하여 토폴로지 기록을 생성합니다. 자세한 내용은 [design을 사용하여 네트워크 토폴로지 기록 만들기 및 할당](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 토폴로지 시각화](#)

네트워크 모델 관계 정의

네트워크 모델 엔터티 간의 관계를 캡처하는 네트워크 모델 관계를 애플리케이션에서 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 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 호환됨을 알 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 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 클릭한 후 다음으로 이동합니다. 인벤토리 모델 > 네트워크 모델 관계레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 클릭합니다.
4. 일반 정보를 입력하여 네트워크 모델 관계를 생성합니다.



주:

필드에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [네트워크 모델 관계 필드](#).

5. 그래픽 또는 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.

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.

개요

인벤토리 템플릿에는 장비를 구성하는 올바른 방법에 대한 규칙이 포함되어 있습니다. 이러한 규칙은 제조업체의 작동 요구 사항을 기반으로 합니다. 템플릿에는 사용 가능한 슬롯 수 및 장비의 하드웨어가 관련 장비와 호환되는지 여부와 같은 정보도 포함됩니다.

네트워크 인벤토리 템플릿은 네트워크 서비스 제공자가 비즈니스 지침에 따라 인스턴스화하는 네트워크 엔터티의 고유한 구성을 나타냅니다. 템플릿과 해당 관계를 올바르게 정의하면 인스턴스화 프로세스는 벤더의 구성 규칙을 사용하며 지원되지 않는 네트워크 자산 인스턴스를 생성하지 않습니다.

주:

템플릿을 생성하고 모델 및 템플릿 레코드에서 네트워크 자산을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [워크플로우 모델링 Telecommunications Network Inventory](#)를 참조하십시오.

인벤토리 템플릿 생성

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 인벤토리 템플릿을 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 공급자의 자세한 비즈니스 지침 규칙이 포함되어 있습니다. 이러한 규칙은 특정 운영 요구 사항에 따라 장비 구성을 생성하는 방법을 설명합니다. 인벤토리 템플릿을 생성하면 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 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘(☰)을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 네트워크 인벤토리 템플릿 > 인벤토리 템플릿레이블이 표시됩니다.
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 관련된 모든 제품 모델의 목록입니다 Telecommunications Network Inventory. 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(검색 )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 관계 유형이 채널에 대한 논리적 연결인 논리적 연결 모델을 선택하는 경우에만 표시됩니다.
하위 대역폭	하위 제품 모델의 대역폭입니다. i 주: 이 속성은 관계 유형이 채널에 대한 논리적 연결인 논리적 연결 모델을 선택하는 경우에만 표시됩니다.

5. 그래픽 또는 문서와 같은 첨부 파일을 추가하려면 오른쪽 패널에서 첨부 파일 아이콘()을 선택합니다.

6. 저장을 선택합니다.

관련 템플릿 탭은 관련 템플릿을 보고, 추가하고, 업데이트하고, 삭제할 수 있는 세부 정보 탭 옆에 나타납니다. 관련 템플릿 아래에 관련 템플릿을 추가할 수도 있습니다.

i 주:

- 슬롯과 인터페이스는 랙과 슬롯, 장비와 슬롯, 장비와 인터페이스, 인터페이스 카드와 슬롯 또는 인터페이스 카드와 인터페이스 간의 네트워크 모델 관계를 정의한 경우 장비 또는 인터페이스 카드의 관련 템플릿 아래에 자동으로 생성됩니다. 그렇지 않으면 새로 만들기를 사용하여 수동으로 추가합니다.
- 생성된 각 랙 단위 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 템플릿의 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 슬롯 > 관련 템플릿 > 신규 을 클릭하고 필수 상세 정보를 입력합니다.

다음에 수행할 작업

템플릿을 삭제하려면 옵션 아이콘()을 선택한 다음 삭제를 선택합니다.

기본 템플릿 생성

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 기본 템플릿을 생성하여 특정 구성 항목 (CI) 클래스의 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 인스턴스화된 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 [을 참조하십시오](#) [네트워크 인벤토리 템플릿](#).

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 리스트 아이콘()을 클릭한 후 다음으로 이동합니다. 네트워크 인벤토리 템플릿 > 기본 템플릿레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기를 클릭합니다.
4. 양식에서 일반 정보를 입력하여 기본 템플릿을 생성합니다.
필드에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [기본 템플릿 양식](#).
5. 저장을 클릭합니다.
6. 양식을 예약하려면 예약 을 클릭하고 예약된 엔터티 생성 양식을 작성합니다.

i 주:
일정은 클래식 환경에서만 사용할 수 있습니다.

필드에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [예약된 개체 생성 양식](#).

인벤토리 템플릿 관계 생성 중

장비에 대한 인벤토리 템플릿을 생성하고 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 적절한 템플릿 관계를 설정할 때 이 시퀀스를 가이드로 사용하십시오.

템플릿 관계 생성 시퀀스

장비 인스턴스화 또는 생성하는 인벤토리 템플릿 관계에서 네트워크 자산 인스턴스를 생성하는 작업은 애플리케이션의 Telecommunications Network Inventory 핵심 기능입니다. 제대로 작동하려면 정확한 인벤토리 모델, 기본 템플릿 및 인벤토리 템플릿을 특정 순서로 생성하여 적절한 장비 관계를 설정해야 합니다.

i 주:
장비 인스턴스화에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [통신 설계 및 할당](#).

장비 또는 카드 템플릿을 만들면 모델 관계의 데이터를 사용하여 연결된 슬롯 및 인터페이스 템플릿이 자동으로 생성됩니다. 모델 관계가 만들어지지 않으면 연결된 템플릿이 생성되지 않습니다. 이 경우 템플릿을 수동으로 만들어야 합니다. 모델 관계에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#). 예를 들어, 장비 모델에 대한 템플릿을 생성하면 Telco 장비 홀더(슬롯) 및 인터페이스와 같은 관련 템플릿이 자동으로 생성됩니다.

이러한 연관된 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 을 참조하십시오 [인벤토리 모델 양식 - 정보](#).
- 명명 규칙에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [관련된 템플릿의 명명 규칙](#).

장비에 대해 이러한 요소 간의 적절한 관계를 설정하려면 다음 순서로 이러한 작업을 수행하십시오.

기본 템플릿 설정

이 프로세스의 첫 번째 단계는 인벤토리 템플릿 관계 시퀀스에 사용할 적절한 기본 템플릿을 생성하는 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 인스턴스화된 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.

장비 모델에 대한 인벤토리 템플릿 생성

네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰의 인벤토리 템플릿 양식에서 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 동일할 수 없습니다.
2. 인벤토리 모델 필드에 장비 모델에 대한 참조 한정자를 입력해야 합니다.
3. **Default Field Values** 필드에서 기본 속성 값의 태깅을 위한 기본 템플릿을 선택해야 합니다.

i 주:

이러한 규칙은 이 프로세스의 나머지 단계에도 적용됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요.

- [인벤토리 템플릿 생성](#)
- [기본 템플릿 생성](#)

장비 모델용 인벤토리 템플릿

다음 단계

다음으로 관련 인터페이스 카드 모델에 대한 인벤토리 템플릿을 생성합니다. 자세한 내용은 [관련 인터페이스 카드 모델에 대한 인벤토리 템플릿 생성](#) 문서를 참조하십시오.

관련 인터페이스 카드 모델에 대한 인벤토리 템플릿 생성

네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰의 인벤토리 템플릿 양식에서 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 모델용 인벤토리 템플릿

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 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 모델에 대한 인벤토리 템플릿을 보여줍니다.

네트워크 인터페이스 모델의 인벤토리 템플릿

The screenshot shows the 'Inventory Template' form for a Network Interface Model. The form has several sections: 'Details' with fields for Name (GE), Inventory model (GigabitEthernet), Inventory template, Available templates, Default Field Values (High Speed Interface Default Data), Version, and Name Pattern (GE). There is a 'Save' button in the top right. On the right side, there is an 'Attachments' section with a message 'No Attachments Available' and a 'Browse' button.



주:

장비 모델이 여러 네트워크 인터페이스 모델을 지원하는 경우 각 모델에 대한 개별 인벤토리 템플릿을 생성해야 합니다.

다음 단계

다음으로, 장비 템플릿에 슬롯을 추가합니다. 자세한 내용은 [장비 인벤토리 템플릿에 슬롯 추가](#) 문서를 참조하십시오.

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

The screenshot shows the 'Related Templates' tab in the ServiceNow interface. It displays a list of related templates, including '7450 ESS-1 Template'. The 'New' button is highlighted. The 'Attachments' section is visible on the right.

2. Name(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.



주:

관련 템플릿 탭에 연결된 슬롯에 대해 인벤토리 템플릿이 생성된 것처럼 보이지만 기본 템플릿 값만 생성되어 저장됩니다. 생성된 레코드는 공식 인벤토리 템플릿으로 간주되지 않지만 Template=N 속성으로 내부적으로 플래그가 지정됩니다.

슬롯에 인터페이스 카드 추가

Slot-1 Details

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 for a file to add it as an attachment

Browse

연결된 슬롯을 모두 생성하면 관련 템플릿 탭에 모두 표시됩니다.

모든 연결된 슬롯이 있는 장비 인벤토리 템플릿

7450 ESS-1 Template Details

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



주:

슬롯에 대한 인벤토리 템플릿이 없는 경우, 기본 필드 값 필드에서 기본 템플릿을 선택하여 할당된 슬롯의 기본 속성을 설정합니다.

다음 단계

그런 다음 장비 템플릿에 네트워크 인터페이스를 추가합니다. 자세한 내용은 [장비 템플릿에 네트워크 인터페이스 추가](#) 문서를 참조하십시오.

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 이 작업을 수행합니다. 자세한 내용은 [장비 인벤토리 템플릿에 슬롯 추가](#) 문서를 참조하십시오.

장비 모델용 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.

슬롯 템플릿에 인터페이스 카드 템플릿 추가

네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰에서 생성한 장비 인벤토리 템플릿에서 관련 템플릿 탭을 사용하여 인터페이스 카드를 선택한 슬롯에 추가합니다.

절차

Related Templates(관련 템플릿) 탭에서 인터페이스 카드를 추가할 슬롯을 선택합니다.

모든 연결된 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 신규를 클릭합니다. 연결된 인터페이스 카드에 대한 인벤토리 템플릿을 생성합니다.

연결된 인터페이스 카드의 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 따른 연결된 네트워크 인터페이스 카드입니다. 연결된 인벤토리 모델이 있는 경우 필요에 따라 선택할 수 있습니다.

양식을 제출하면 연결된 슬롯의 관련 템플릿 탭에 인터페이스가 나타납니다. 연결된 인터페이스 카드가 있는 경우 장비 템플릿의 모든 슬롯을 페어링할 때까지 이 절차를 반복합니다.

다음 예에서는 연결된 인터페이스 카드가 있는 슬롯에 대한 인벤토리 템플릿을 보여 줍니다.

연결된 인터페이스 카드가 있는 슬롯

카드 모델에 슬롯 점유 속성이 있고 해당 값이 1보다 크면 양식에 슬롯 사용 필드가 나타납니다. 이렇게 하면 이 카드가 인스턴스화될 때 다른 슬롯도 부착되어 있는지 확인할 수 있습니다. 이 필드를 사용하여 해당 장비에 연결된 다른 슬롯이 선택 중인 네트워크 인터페이스와 호환되는지 여부를 나타낼 수 있습니다.

다음 단계

그런 다음 네트워크 인터페이스 템플릿에 하위 슬롯을 추가합니다. 자세한 내용은 [인터페이스 카드 템플릿에 서브슬롯 템플릿 추가](#) 문서를 참조하십시오.

인터페이스 카드 템플릿에 서브슬롯 템플릿 추가

네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰의 인벤토리 템플릿 양식에서 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

Details

Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template

Save ...

Details **Related Templates (1)**

Related Templates 1
Last refreshed just now.

Attachments

인터페이스 카드 템플릿의 관련 템플릿(**Related Templates**) 탭에서 새로 만들기(**New**)를 클릭하여 하위 슬롯 인벤토리 템플릿을 생성합니다.

하위 슬롯에 대한 인벤토리 템플릿

Details

Create New Inventory Template

Save

Inventory Template

Name *
Inventory template *
Inventory model *
Parent
Relationship type *
Available templates

Contains: Contained by

Attachments

No Attachments Available
Browse for a file to add it as an attachment
Browse

하위 슬롯 인벤토리 템플릿을 제출하면 인터페이스 카드의 **Related Templates**(관련 템플릿) 탭에 표시됩니다.

관련 하위 슬롯이 있는 인터페이스 카드 템플릿

Details

sub slot-1

Save ...

Details **Related Templates (1)**

Inventory Template

Name *
sub slot-1
Inventory model *
Nokia 7450 ESS-1 Traffic SFP Slot
Relationship type *
Contains: Contained by

Parent
Nokia 7450 ESS-1 MDA Card Template
Default Field Values
Name Pattern
Sub-slot -+position

Attachments

다음 단계

그런 다음 인터페이스 카드 템플릿에 네트워크 인터페이스를 추가합니다. 자세한 내용은 [인터페이스 카드 템플릿에 네트워크 인터페이스 템플릿 추가](#) 문서를 참조하십시오.

인터페이스 카드 템플릿에 네트워크 인터페이스 템플릿 추가

인터페이스 카드가 직접 네트워크 인터페이스를 지원하는 경우 네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰에서 두 인터페이스 간에 인터페이스 템플릿 관계를 생성합니다.

절차

인터페이스 템플릿의 관련 템플릿 탭에서 새로 만들기 를 클릭하여 인터페이스 카드 템플릿을 생성합니다.

인터페이스 카드용 인벤토리 템플릿 - 관련 템플릿

애플리케이션의 인터페이스 카드 Telecommunications Network Inventory 에 대한 인벤토리 템플릿을 인벤토리 템플릿 양식에서 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

그런 다음 하위 슬롯에 인터페이스 카드를 추가합니다. 자세한 내용은 [하위 슬롯 템플릿에 인터페이스 카드 템플릿 추가](#) 문서를 참조하십시오.

하위 슬롯 템플릿에 인터페이스 카드 템플릿 추가

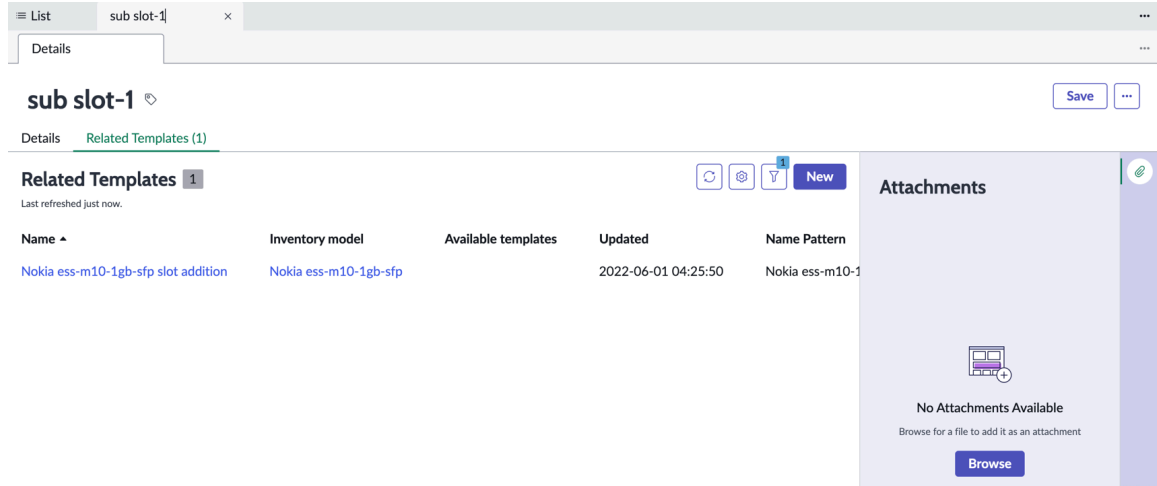
네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰에서 장비와 연결된 하위 슬롯에 인터페이스 카드를 추가합니다.

절차

장비 템플릿에 관련 인터페이스 카드 추가 절차와 동일한 방식으로 이 작업을 수행합니다. 이 이전 절차에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [장비 템플릿에 네트워크 인터페이스 추가](#).

다음 예에서는 하위 슬롯에 할당된 인터페이스 카드 모델을 보여 줍니다.

하위 슬롯에 할당된 인터페이스 카드



하위 카드에 더 많은 하위 슬롯 추가

하위 슬롯에 추가하는 인터페이스 카드 템플릿을 하위 및 하위 카드라고 합니다.

- 이러한 하위 슬롯 내에 들어가는 인터페이스 카드 템플릿을 하위 카드라고 합니다.
- 하위 카드에는 하위 슬롯이 있을 수 있으며, 하위 카드의 하위 슬롯 내부에 있는 인터페이스 카드 템플릿을 딸 카드라고 합니다.

다음 단계

그런 다음 자녀 또는 딸 카드에 네트워크 인터페이스를 추가합니다. 자세한 내용은 [하위 또는 딸 카드 템플릿에 네트워크 인터페이스 템플릿 추가](#) 문서를 참조하십시오.

하위 또는 딸 카드 템플릿에 네트워크 인터페이스 템플릿 추가

마지막 단계로, 선택적으로 네트워크 인벤토리 작업 공간 목록 뷰의 하위 및 딸 카드 템플릿에 네트워크 인터페이스 템플릿을 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

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

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 상위 항목으로서 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 관계 생성이 완료되었습니다. 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 진행하고 전체 프로세스를 다시 반복합니다. 자세한 내용은 [장비 모델에 대한 인벤토리 템플릿 생성](#) 문서를 참조하십시오.

design and assign을 사용하여 네트워크 인벤토리 인스턴스화

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 네트워크 인벤토리를 인스턴스화하면 사이트 수준에서 인벤토리 기록을 생성하고 확인할 수 있습니다. 또한 정의된 인벤토리 템플릿과 모델에서 개별 네트워크 인스턴스를 생성한 다음, 제대로 구성되었는지 확인할 수 있습니다.

개요

다음 작업을 수행하여 설계 및 할당 기능을 사용하여 네트워크 인벤토리를 인스턴스화할 수 있습니다.

1. 변경 모델을 사용하여 변경 요청을 생성합니다.

변경 요청은 네트워크의 변경 사유, 우선순위, 위험, 변경 유형 및 변경 범주와 같은 변경에 대한 세부 사항을 기록합니다. 변경 요청을 사용하여 기존 네트워크 워크플로우를 변경할 수 있습니다. 또한 애플리케이션 기능을 확장하고, 새로운 서비스를 요청하고, 네트워크 구조를 수정하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 인벤토리에서 변경 요청 만들기 작업 공간](#) 문서를 참조하십시오.

2. 변경 작업을 실행합니다.

작업 목록은 변경으로 트리거된 워크플로우에서 생성되거나 변경 작업을 수동으로 생성할 수 있습니다. 변경 작업은 요청된 변경 내용을 구현하는 데 필요한 다양한 작업을 추적하고 관리하는 데 도움이 됩니다. 변경 작업 목록을 사용하여 인벤토리 에이전트에게 작업을 할당한 다음 인벤토리 에이전트가 작업을 실행하고 구성 항목을 만들 수 있습니다. 동시에 다른 에이전트는

자신에게 할당된 변경 작업을 수행할 수 있습니다. 에이전트가 모든 작업을 완료하고 종결한 후에는 주석을 반영하여 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

기록 생성자 양식이 제공된 입력에 따라 선택한 변경 모델에 할당된 경우 변경 요청이 자동으로 생성됩니다. 기록 생성자 품이 할당되지 않은 경우 기록 생성자를 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 [기록 생성자 양식을 변경 모델에 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. 기록 생성자 양식을 변경 모델에 할당한 후 해당 변경 모델을 선택하면 할당된 양식이 나타납니다. 양식을 작성 하면 변경 요청 양식에 세부 사항이 채워지고 변경 임무가 자동으로 작성됩니다. 자세한 내용은 [기록 생성자 양식을 변경 모델에 할당](#) 문서를 참조하십시오.
- 변경 요청의 유형을 변경합니다. 변경 작업 양식에는 변경 요청 유형을 설명하는 요청 유형 필드가 포함되어 있습니다. 선택에 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 필드를 작성한 후 변경 요청 양식이 업데이트됩니다. 자세한 내용은 [변경 작업의 요청 유형에 대한 기록 생성자 양식 할당](#) 문서를 참조하십시오.

네트워크 인벤토리에서 변경 요청 만들기 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 Telecommunications Network Inventory 변경 요청 작업을 생성, 검토, 업데이트 또는 종결할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두레이블이 표시됩니다.
3. 옵션: 나에게 할당됨을 선택하여 할당된 변경 작업 목록을 봅니다.



주:

변경 목록 보기에는 도메인에 관계 없이 모든 변경 요청 목록이 표시됩니다. TNI(Telecommunications Network Inventory) 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 생성
- 랙에 장비 추가
- 랙에서 장비/선반 제거
- IP 주소 할당
- 전화 번호 할당



주:

디자인 할당 링크 집계 그룹 및 GPON 광대역 서비스에 대한 자세한 내용은 [GPON 광대역 서비스 변경 모델을 사용하여 변경 요청 만들기](#)를 참조하십시오. 설계 할당 링크 집계를 사용하여 변경 요청 만들기.

6. 다음을 선택합니다.

결정 테이블 항목에 따라 기록 생성자 또는 변경 요청 양식이 표시됩니다. 자세한 내용은 [기록 생성자 양식을 변경 모델에 할당](#) 문서를 참조하십시오.

7. 저장을 선택합니다.

변경 요청이 만들어지고 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 개인에 할당합니다.



주:

이 변경 요청을 할당하려면 할당 > 할당 그룹 및 할당 대상을 입력합니다. > 저장레이블이 표시됩니다.

- 이 변경 요청에 대한 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [일정을](#) 참조하십시오.
- 이 변경 요청에 대한 위험을 계산합니다.

위험 계산을 선택하면 상세 정보 탭의 위험 필드에 있는 업데이트가 분석됩니다.

- 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 상세 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.

설계 할당 링크 집계를 사용하여 변경 요청 만들기

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 설계 할당 링크 집계 변경 요청을 생성합니다. 설계 할당 링크 집계 그룹의 기록을 검토, 업데이트 또는 삭제할 수도 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기 단추를 선택합니다.
4. **Design assign link aggregation** group(링크 집계 그룹 할당 설계)을 선택합니다.
5. 다음을 선택합니다.
6. 기록 생성자 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
필드 값에 대한 설명은 의 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#)양식을 참조하십시오.

i 주:

기본적으로 기록 생성자 양식은 설계 및 할당 집계 그룹에 할당됩니다. 다른 변경 모델에 대해서는 다음 문서를 참조하십시오 [기록 생성자 양식을 변경 모델에 할당](#).

7. 제출을 선택합니다.
새 변경 요청이 생성되고 TNI LAG 템플릿 변경 워크플로우가 트리거됩니다. 세 개의 변경 작업이 작성되었습니다.
8. 개요 탭에서 변경 작업 섹션을 확장하거나 변경 작업 탭을 선택합니다.

i 주:

개요 탭에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [네트워크 인벤토리에서 변경 요청 만들기 작업 공간](#).

변경 작업을 작성하려면 다음 문서를 참조하십시오 [에서 변경 작업 생성 및 실행 Telecommunications Network Inventory](#).

9. 작업을 엽니다.
10. 세부 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 [에 대한 변경 요청 생성 Link Aggregation](#)에 구성원 추가 또는 제거LAG에 멤버를 추가하거나 제거합니다.

에 대한 변경 요청 생성 **Link Aggregation**에 구성원 추가 또는 제거

변경 요청을 생성하여 설계에 구성원을 추가하거나 제거하고 응용 프로그램을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 링크 집계 변경 요청을 할당합니다.

시작하기 전에

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 변경 > 모듈레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기 단추를 선택합니다.
4. **Add / Remove member to Link Aggregation**(링크 집계에 구성원 추가/제거)을 선택합니다.
5. 다음을 선택합니다.
6. 양식의 필드에 내용을 입력합니다.

링크 집계에 구성원 추가/제거

필드	설명
LAG	목록에서 LAG를 선택합니다
대역폭	선택한 LAG에 대한 목록에서 대역폭을 수정하거나 선택합니다
정정 생성	선택한 LAG의 수정 버전을 생성하는 옵션입니다. i 주: LAG가 이미 활성 개정 프로세스를 진행 중인 동안에는 수정할 수 없습니다.
구성원 인터페이스 A	선택한 LAG의 인터페이스 A. 추가 또는 제거하여 선택한 LAG의 구성원 인터페이스 A를 수정합니다. 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 구성원 인터페이스 Z를 수정합니다. i 주: 목록에는 물리적 연결의 포트 A 또는 포트 Z로 설정된 하위 모델 인터페이스만 표시됩니다.

7. 제출을 선택합니다.
8. 옵션: 영향을 받는 **CI** 탭을 선택합니다.
9. 옵션: 접미사가 V1인 수정된 CI를 선택합니다.
수정된 CI는 수정 버전 생성 확인란을 선택한 경우에만 영향을 받는 **CI** 탭 아래에 추가됩니다.
10. 옵션: 필요에 따라 필드를 수정합니다.

- 새 구성원 인터페이스를 추가하면 해당 논리적 인터페이스를 사용하여 새 ENET이 자동으로 생성됩니다.
- 기존 ENET 연결에 속하는 인터페이스를 추가하면 시스템은 ENET을 만드는 대신 기존 ENET 연결에 자동으로 연결합니다.

11. 옵션: 운영화를 위한 변경 작업을 작성합니다.
자세한 내용은 [구성 항목 운용](#) 문서를 참조하십시오.

GPON 광대역 서비스 변경 모델을 사용하여 변경 요청 만들기

기가바이트 GPON(수동 광 네트워크) 광대역 서비스를 디자인할 수 있도록 응용 프로그램에서 변경 요청을 Telecommunications Network Inventory 만듭니다. 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 인벤토리 카탈로그 및 템플릿 관리자가 다음 네트워크 구성 설정을 수행해야 합니다.

1. 다음으로 이동 통신 네트워크 인벤토리 > 인벤토리 모델, 인벤토리 모델을 생성하고 관계를 정의합니다.

자세한 내용은 [네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토합니다](#) 문서를 참조하십시오.

2. 다음으로 이동 통신 네트워크 인벤토리 > 네트워크 인벤토리 템플릿, 장비의 인벤토리 템플릿을 생성하고 템플릿 관계를 설정합니다.

자세한 내용은 [네트워크 자산 인스턴스화를 위한 인벤토리 템플릿 생성](#) 문서를 참조하십시오.

Telecommunications Network Inventory 고급 및 코어 데모 데이터를 설치합니다.

필요한 역할: sn_ni_core.inventory_admin, sn_ni_core.inventory_agent

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기 단추를 선택합니다.
4. 선택 **GPON** 광대역 서비스 > 다음레이블이 표시됩니다.
5. 기록 생성자 양식에서 필드를 업데이트할 수 있습니다.
기록 생성자 양식의 필드는 자동으로 채워집니다. 이 데모에서는 GPON 광대역 서비스의 디자인 및 할당을 보여 주는 CI(구성 항목)를 만드는 방법을 보여 줍니다. 필요에 따라 플로우를 변경할 수 있습니다. 필드에 대한 자세한 내용은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#)을 참조하십시오.
6. 저장을 선택합니다.
변경(설계 및 할당) 플로우가 트리거되고 변경 요청이 생성됩니다. 입력에 따라 변경 작업이 자동으로 생성되고 기타 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.

논리적 연결 엔드포인트 수정 모델을 사용하여 변경 요청 만들기

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 논리적 연결 및 해당 상세 정보를 수정하기 위해 논리적 연결 엔드포인트 수정 모델을 사용하여 변경 요청을 생성합니다.

시작하기 전에

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

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기 단추를 선택합니다.
4. 선택 논리적 연결 엔드포인트 수정 > 다음레이블이 표시됩니다.
5. 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
자세한 내용은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
6. 제출을 선택합니다.
새 변경 요청이 생성됩니다. 또한 변경 작업이 자동으로 만들어지고 다른 관련 탭이 나타납니다.
자세한 내용은 [변경 요청 관련 탭](#) 문서를 참조하십시오.
7. 변경 작업 탭을 선택합니다.
8. 변경 작업 기록을 열고 검토합니다.
9. 작업 속성 양식에서 필요에 따라 논리적 연결 엔드포인트와 상세 정보를 업데이트합니다.
필드 값에 대한 설명은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
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.

물리적 연결 수정을 사용하여 변경 요청 만들기

애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory 물리적 연결 및 상세 정보를 수정하는 물리적 연결 엔드포인트 모델 수정을 사용하여 변경 요청을 생성합니다.

시작하기 전에

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

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기 단추를 선택합니다.
4. 선택 물리적 연결 엔드포인트 수정 > 다음레이블이 표시됩니다.
5. 양식의 필드에 내용을 입력합니다.
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. 작업 속성 양식에서 필요에 따라 물리적 연결 엔드포인트와 상세 정보를 업데이트합니다. 필드 값에 대한 설명은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 참조하십시오.
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.

design을 사용하여 네트워크 토폴로지 기록 만들기 및 할당

애플리케이션에서 설계 및 할당 기능을 Telecommunications Network Inventory 사용하여 네트워크 토폴로지 기록을 생성합니다. 네트워크 위상을 생성하여 네트워크 요소가 구성되고 서로 연결되는 방식을 시각화할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: admin

이 태스크 정보

템플릿을 인스턴스화하면 네트워크 토폴로지 [cmdb_ci_network_topology] 테이블에 해당 CI(구성 항목) 레코드가 생성됩니다. 그리고 루트 노드는 토폴로지 루트 노드 [cmdb_network_topology_root_node] 테이블에 저장됩니다. 토폴로지 데이터 모델에 대한 자세한 내용은 [Telecommunications Network Inventory 데이터 모델](#)을 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두레이블이 표시됩니다.
3. 새로 만들기 단추를 선택합니다.
4. **Design & Assign** topology(디자인 & 토폴로지 할당)를 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 임무가 작성됩니다.
8. 변경 작업을 엽니다.
9. 작업 속성 탭의 필드에 내용을 입력합니다. 작업 속성 필드에 대한 자세한 내용은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#)을 참조하십시오.
10. 제출을 선택합니다.

결과

토폴로지 및 네트워크 토폴로지 루트 노드 레코드가 생성됩니다.

다음에 수행할 작업

네트워크 뷰어 창에서 토폴로지를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [네트워크 토폴로지 보기](#) 문서를 참조하십시오.

관련 정보

네트워크 토폴로지 모델 만들기

에서 변경 작업 생성 및 실행 **Telecommunications Network Inventory**

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 변경 요청을 만든 후 변경 작업을 만듭니다. 변경 작업을 만들면 요청 된 변경을 완료 할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 1. 다음으로 이동 통신 네트워크 인벤토리 > 인벤토리 모델, 인벤토리 모델을 생성하고 관계를 정의합니다.

자세한 내용은 [네트워크 자산 인스턴스를 수동으로 생성하고 검토합니다](#). 문서를 참조하십시오.

- 2. 다음으로 이동 통신 네트워크 인벤토리 > 네트워크 인벤토리 템플릿, 장비의 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 사항을 기반으로 변경 작업이 자동으로 생성됩니다. 개요 탭 또는 변경 요청의 변경 작업 탭에서 변경 작업을 보거나, 만들거나, 업데이트하거나, 종결할 수 있습니다. 기록 생성자 양식을 변경 작업에 할당할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [변경 작업의 요청 유형에 대한 기록 생성자 양식 할당](#) 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두레이블이 표시됩니다.
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 만들기를 시작할 수도 있습니다.
7. 새로 만들기를 선택합니다.
8. 다음과 같이 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. 양식의 필드에 내용을 입력합니다. 필드에 대한 자세한 내용은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#).

**주:**

디자인 할당 링크 집계 그룹 및 GPON 광대역 서비스에 대한 자세한 내용은 및 [GPON 광대역 서비스 변경 모델을 사용하여 변경 요청 만들기](#)를 참조하십시오. 설계 할당 링크 집계를 사용하여 변경 요청 만들기.

12. 제출을 선택합니다.

상세 정보 탭이 제공된 상세 정보로 업데이트되고 CI에 필요한 수정이 수행됩니다. 수행된 모든 변경 내용은 작업 메모에서 업데이트됩니다. 필드에 대한 자세한 내용은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#).

**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 앞면과 뒷면 모습을 시각화합니다.

14. 옵션: 변경 모델이 랙인 경우 구성 항목을 선택하여 랙을 시각화합니다.**15. 저장을 선택합니다.****구성 항목 수정**

CI를 수정하여 애플리케이션의 기존 또는 새 CI를 업데이트합니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두레이블이 표시됩니다.
3. 원하는 변경 요청을 선택합니다.
변경 요청을 작성하려면 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리에서 변경 요청 만들기 작업 공간](#).
4. 변경 작업 탭을 선택합니다.
5. 새로 만들기를 선택합니다.
6. 다음과 같이 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.



주:

복제 프로세스와 복제해야 하는 관련 테이블을 사용자 지정하려면 을 참조하십시오 [CI 클론 프로세스 사용자 지정](#).

결과

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.

다음에 수행할 작업

이제 클론된 CI를 업데이트하고 CI를 운영할 수 있습니다. 운영화에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [구성 항목 운용](#).

구성 항목 운용

변경 사항을 마무리하고 원래 CI에 적용할 수 있도록 구성 항목을 운영합니다.

시작하기 전에

- CI를 수정해야 합니다.
- 필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_admin`

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 후 다음으로 이동합니다. 변경 > 모두레이블이 표시됩니다.
3. 원하는 변경 요청을 선택합니다.
변경 요청을 작성하려면 다음 문서를 참조하십시오 [네트워크 인벤토리에서 변경 요청 만들기 작업 공간](#).
4. 변경 작업 탭을 선택합니다.
5. 새로 만들기를 선택합니다.
6. 다음과 같이 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 필드를 운영할 **CI** 목록에서 CI를 선택하거나 변경 요청 **ID** 필드에서 변경 요청을 선택합니다.
11. 제출을 선택합니다.

변경 작업의 상태가 종결로 변경됩니다. 작업 메모에 운영화된 CI의 세부 정보가 업데이트됩니다.

i 주:

변경 요청을 선택하면 영향을 받는 **CI** 탭 아래에 나열된 모든 수정된 구성 항목(CI)이 운영되고 그에 따라 작업 메모가 업데이트됩니다.

Workspace를 사용하여 **CMDB** 네트워크 인벤토리 구성 항목 보기

CMDB Workspace를 사용하여 CI를 검색 및 탐색CMDB하고, 상태 및 최근 활동을 검토하고, 다양한 대시보드 및 도구에 액세스하여 조직의 작업을 지원할 수 있습니다.

작업 영역의 **CMDB** 필수 구성 요소

- 플러그인: Workspace를 사용하려면 CMDB 다음 플러그인을 활성화해야 합니다.
 - CMDB CSDM Support(com.snc.cmdb.csdm)
 - CMDB Activation(com.snc.cmdb.csdm.activation)
- 역할: Workspace에 액세스 CMDB 하려면 최소한 다음 역할 중 하나가 있어야 합니다.
 - sn_cmdb_admin
 - sn_cmdb_editor
 - sn_cmdb_user

i 주:

CMDB 작업 공간에서 일부 대시보드 및 목록 뷰에는 키 관리자, 편집자 또는 사용자 역할 외에 특정 역할이 필요합니다. 할당된 역할에 따라 작업 공간에서 사용할 수 있는 CMDB 일부 기능에만 액세스할 수 있습니다

레이블이 표시됩니다.

- 기능: CMDB Workspace는 다양한 응용 프로그램 및 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 (으)로 이동합니다. 네트워크 인벤토리 > **CMDB** 작업 공간레이블이 표시됩니다.

CI 검색

클래스의 구성 항목(네트워크 자산 CI)을 검색하려면 최대 5개의 조건을 지정합니다. 이러한 조건은 선택한 클래스의 속성을 기반으로 합니다. 결과 목록에서 네트워크 자산 CI를 클릭하여 타임라인, 상태 개요, 네트워크 자산 CI의 속성을 포함한 네트워크 자산 CI에 대한 상세 정보를 확인합니다.

자세한 내용은 CI 상세 정보 페이지 섹션을 참조하십시오.

CI 개요

에서 일반적인 클래스 범주별로, *Cloud*, 및 *Server*와 같이 *Applications*그룹화된 네트워크 자산 CI CMDB 의 개요를 확인합니다.

그룹에 포함된 모든 클래스를 보려면 클래스 그룹을 선택한 다음, 네트워크 자산 CI를 보려는 클래스를 선택합니다.

결과 목록에서 네트워크 자산 CI를 클릭하면 네트워크 자산 CI에 대한 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 Health and CMDB Relationship 상태 대시보드로 이동합니다. CMDB.

- 전체 백분율 숫자는 정확성, 준수 및 완료도라는 세 가지 핵심성과지표(KPI)를 모두 집계한 모든 네트워크 자산 CI의 상태를 나타냅니다. 각 네트워크 자산 CI에는 하위 메트릭이 포함되어 있습니다.
- 관계 백분율 숫자는 고아, 중복 및 부실 관계 KPI의 집계로 관계의 전반적인 상태를 나타냅니다.

7일간의 활동 추세

CMDB작업 공간에는 지난 7일 동안의 활동 개요를 제공하는 다음 차트가 포함되어 있습니다. CMDB

지난 7일 동안의 CI 활동

네트워크 자산 CI와 관련된 메트릭을 보여주는 차트를 참조하십시오. 예를 들어 새 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 참조하십시오. 예를 들어 총 애플리케이션 서비스 수, 새 애플리케이션 서비스, 업데이트된 애플리케이션 서비스 및 중단이 발생한 애플리케이션 서비스 수를 볼 수 있습니다.

내가 관리하는 CI

관리하는 네트워크 자산 CI 목록을 네트워크 자산 CI 클래스별로 그룹화하여 표시합니다. 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 및 할당된 역할에 따라 조건부로 사용할 수 있습니다. 링크가 표시되지 않으면 링크에 대한 모든 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.

- CI 클래스 관리자: IRE(식별 및 조정)와 CMDB 상태에 대한 기본 클래스 정의 및 클래스 설정을 보거나, 만들거나, 편집할 수 있습니다.
- CMDB 상태 대시보드: 상태 대시보드에서 상태 보고서를 보고 네트워크 자산 CI를 평가하는 상태 KPI 및 메트릭을 CMDB 구성할 수 있습니다.

CI 상세 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 CI 상태 요약입니다.
- 상세 정보: 네트워크 자산 CI 속성으로, 키 속성, 자산 속성, Discovery 속성, 운영 속성 및 기타 속성과 같은 범주로 그룹화됩니다.

i 주:

네트워크 자산 CI 클래스의 *CMDB - Workspace* 양식 보기를 사용하여 속성의 모양을 구성할 수 있습니다.

- 활동: 네트워크 자산 CI 기록에서 변경된 내용을 추적하는 활동 스트림입니다.
- 인프라 관계: 네트워크 자산 CI와 관련된 인프라 네트워크 자산 CI 목록입니다.
- 서비스 관계: 네트워크 자산 CI가 관련될 수 있는 비즈니스 애플리케이션, 서비스 오퍼링 및 애플리케이션 서비스 목록입니다.

CI 상세 페이지에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 의존성 뷰를 열고 네트워크 자산 CI 기록의 그래픽 인프라 보기를 가져오려면 의존성 보기 열기를 클릭하십시오.
- 멀티소스 데이터 보고서 작성기를 열고 네트워크 자산 CI 레코드의 네트워크 자산 CI 속성 레벨에서 다양한 검색 소스로 채워지는 방법을 CMDB 추적하려면 멀티소스 데이터 보기를 클릭하십시오.
- 네트워크 자산 CI 기록의 속성에 대한 변경사항을 저장하려면 저장을 클릭하십시오.

CI 오류 메시지

다음 테이블은 CI 삭제 중에 나타나는 CI 오류 메시지와 오류 해결에 사용할 수 있는 솔루션을 이해하는 데 도움이 됩니다.

오류 메시지

오류	해결 방법
현재 작업이 ERROR 상태에서 종료되었습니다. 상세 정보: 오류와 함께 작업(모든 TNI CI 계층 구조 삭제/종료) 실패: 오류: 관련 CI &quot;XXXX/XXXX/PON 액세스 경로/100Mbps/ 000030&quot; (sys_script_include.989afcd1cb330110202b2c632f8076cd7e.script , 줄 52)이 있으므로 CI &quot;XXXX/XXXX/ 구리 링크/000118"를 삭제할 수 없습니다.	상위 CI를 삭제하려면 하위 또는 관련 CI(구성 항목)를 삭제하십시오. 1. 관련 템플릿에서 관련 또는 하위 CI를 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 삭제 프로세스를 직접 생성할 수 있습니다.

시작하기 전에

필요한 역할: admin

프로시저

1. 다음으로 이동 모두 > 프로세스 자동화 > 플로우 디자이너 > 신규 > 작업레이블이 표시됩니다.
2. 작업 속성 양식을 작성하여 작업을 생성합니다.
3. 제출을 클릭합니다.
4. **Decision Management** → **Decision Builder**로 이동하여 새 작업을 적용합니다.
5. **TNI CI Deletion Policy(TNI CI 삭제 정책)**를 선택합니다.
6. 결정 테이블에서 해당 **CI** 유형에 대해 작업 유형을 업데이트합니다.

네트워크 다이어그램 사용

응용 프로그램의 네트워크 다이어그램 Telecommunications Network Inventory 을 사용하여 회로 및 기본 연결 요소의 계층적 맵을 볼 수 있습니다.

네트워크 다이어그램의 세부 정보 보기

연결 노드의 상세 정보를 보고 네트워크 다이어그램에서 기본 연결 요소를 시각화합니다. 네트워크 인프라에 대한 자세한 개요와 연결 방법을 이해할 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

네트워크 다이어그램을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 네트워크 다이어그램을 드릴다운하여 기본 요소를 봅니다.
- 네트워크 다이어그램을 구성하는 연결 노드의 상세 정보를 봅니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택합니다.
3. 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 물리적 연결 또는 논리적 연결.
4. 레코드를 열고 네트워크 다이어그램 탭을 선택합니다.
5. 연결 노드의 기본 요소 또는 상세 정보를 봅니다.

네트워크 다이어그램 다운로드

회로를 시각화하기 위한 참조로 사용할 수 있도록 맵 선택에 따라 네트워크 다이어그램의 전체 캔버스를 다운로드합니다.

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

네트워크 다이어그램의 전체 캔버스를 PNG 형식으로 다운로드하고 전체 다이어그램을 로컬 시스템에 저장할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택합니다.
3. 다음으로 이동합니다. 인벤토리 > 물리적 연결 또는 논리적 연결.
4. 레코드를 열고 네트워크 다이어그램 탭을 선택합니다.
5. 연결 요소를 확장하여 원하는 뷰를 가져옵니다.
6. 노드를 확장하고 추가 아이콘()을 선택하여 원하는 뷰를 가져옵니다.
7. 맵 창의 오른쪽 상단에서 다운로드 아이콘()을 선택합니다.

CI 기록에 속성 팩 사용

속성 팩을 사용하여 애플리케이션의 CI(구성 항목) 기록에 대해 정의하는 속성을 캡처하고 속성 값을 업데이트합니다 Telecommunications Network Inventory .

CI 기록의 속성 팩 사용

속성 팩을 사용하여 애플리케이션의 구성 항목(CI) 기록에 대해 정의하는 속성을 캡처합니다 Telecommunications Network Inventory .

시작하기 전에

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_agent`

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음 새 인벤토리 클래스를 엽니다.
3. 새로 만들기를 선택합니다.
4. 팩 추가를 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) 기록에 Telecommunications Network Inventory 대해 팩 테이블에서 정의한 속성을 검토하고 업데이트합니다.

시작하기 전에

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

필요한 역할: `sn_ni_core.inventory_agent`

프로시저

1. 다음으로 이동 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 목록 아이콘()을 선택한 다음, 포장 테이블 속성을 업데이트할 재고 기록을 엽니다.
3. 팩 탭에서 업데이트할 팩 테이블을 선택합니다.
4. 필드에 내용을 입력합니다.
5. 저장을 선택합니다.

네트워크 토폴로지 사용

애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 네트워크 토폴로지를 사용하여 네트워크의 다양한 요소가 구성되고 서로 연결되는 방식을 볼 수 있습니다.

네트워크 위상을 보려면 수동으로 또는 "설계 및 할당" 기능을 사용하여 위상 기록을 만들어야 합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요.

- 수동으로 네트워크 토폴로지 만들기.
- design을 사용하여 네트워크 토폴로지 기록 만들기 및 할당.

네트워크 토폴로지 보기

네트워크 토폴로지의 세부 정보를 보고 네트워크 요소가 구성되고 서로 연결되는 방식을 시각화합니다. 응용 프로그램에서 토폴로지 Telecommunications Network Inventory 의 네트워크 인프라에 대한 자세한 개요를 이해할 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 워크플레이스 > 네트워크 인벤토리 워크플레이스레이블이 표시됩니다.
2. 네트워크 뷰어 아이콘()을 선택합니다.
3. 검색 상자에 토폴로지 이름을 입력하고 선택하여 토폴로지를 시각화합니다.
원하는 토폴로지를 여러 개 선택할 수 있습니다. 고급 필터 옵션을 사용하여 필터 아이콘()을 선택하여 토폴로지를 찾을 수도 있습니다.
4. 세부 정보를 보고 싶은 노드를 선택하고 세부 정보 창에서 관련 정보를 봅니다.
5. 세부 정보 창에서 세부 정보 보기를 선택하여 CI 기록으로 리디렉션합니다(선택 사항).

Telecommunications Network Inventory 참조

참조 주제는 Telecommunications Network Inventory에 대한 추가 정보를 제공합니다.

용량 정의 양식

용량 정의 양식을 사용하여 용량 정의 기록에 대한 세부 정보를 설명할 수 있습니다.

용량 정의 양식

필드	값
이름	용량 정의 기록의 이름입니다.
애플리케이션	용량 기능이 생성되는 애플리케이션 이름입니다.
활성	용량 계산에 대한 정의를 활성화하는 옵션입니다.
함수	용량 계산에 사용할 용량 함수 기록입니다. 여러 기능을 선택할 수 있습니다.
설명	용량 정의에 대한 간략한 설명입니다.
엔터티 테이블	쿼리하는 엔터티 테이블입니다. 시스템 클래스 이름은 엔터티 테이블이거나 엔터티 테이블에서 파생된 하위 클래스여야 합니다.
조건	추가 쿼리 조건입니다. 용량 정의를 실행하려면 쿼리 조건이 유효해야 합니다.

용량 기능 추가 필드

전략 필드에서 선택한 옵션에 따라 용량 기능 양식에 다음 필드가 표시됩니다.

정적 값 - 추가 필드

필드	설명
정적 값	용량 계산을 위한 카운트 수입니다.

쿼리 수 집계 - 추가 필드

필드	설명
엔터티 테이블	쿼리하는 데이터베이스 내의 엔터티 테이블입니다.
쿼리 테이블	쿼리하는 테이블의 이름입니다.
쿼리 조건	추가 쿼리 조건입니다.
관련 필드	쿼리하는 쿼리 테이블의 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.

용량 기능 양식

용량 기능 양식을 사용하면 용량 기능 기록에 대한 세부 정보를 설명할 수 있습니다.

용량 기능 양식

필드	값
이름	용량 기능 기록의 이름입니다.
애플리케이션	용량 기능이 생성되는 애플리케이션 이름입니다.

용량 기능 양식

필드	값
설명	용량 기능에 대한 간략한 설명입니다.
기능	용량 계산 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. 최대 네트워크 자산의 최대 수입입니다. 사용함 점유 중인 총 네트워크 자산 수입입니다. 연락 가능 사용할 수 있는 총 네트워크 자산 수입입니다. 최대 자산과 점유 자산의 차이입니다.
전략	용량 계산 방법입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. 정적 값 고정 또는 상수 값은 용량을 계산하는 데 사용됩니다. 정적 값 접근 방식은 미리 결정된 메트릭을 사용하여 쿼리하는 기록의 필드를 고려하지 않고 용량을 계산합니다. 집계 쿼리 수 집계 함수를 사용하여 용량을 계산하는 데이터베이스 쿼리입니다. 이 전략에서는 엔터티 테이블에 있는 레코드의 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 스크립트를 쿼리에 사용하는 고급 전략 접근 방식입니다. 선택한 전략에 따라 양식에 추가 필드가 표시됩니다. 추가 필드에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 용량 기능 추가 필드.

변경 요청 관련 탭

변경 요청 양식의 관련 탭에는 변경 요청의 컨텍스트에 따라 동적으로 변경되는 관련 기록이 표시됩니다.

변경 요청 관련 탭

탭	설명
영향을 받는 CI	CI(구성 항목)의 목록입니다. 이러한 항목()은 CMDB변경 요청의 영향을 받습니다. 영향을 받는 여러 CI를 변경에 연결할 수 있습니다.

변경 요청 관련 탭

탭	설명
	i 주: • 변경 요청 양식의 영향을 받는 CI 탭에는 해당 변경 요청의 변경 작업을 통해 생성된 모든 CI가 나열됩니다. 이 탭에는 변경 작업의 영향을 받는 모든 CI도 나열됩니다. • 변경 작업의 영향을 받는 CI 목록에 있는 CI가 수동으로(또는 API를 통해) 다른 CI로 변경된 경우 변경 내용은 해당 변경 요청의 영향을 받는 CI 목록에서도 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 서비스 같은 또는 다른 CI 클래스의 CI 목록입니다. 이러한 항목은 변경 요청에서 영향을 받는 CI의 영향을 받습니다. 영향을 받는 여러 CI를 변경에 연결할 수 있습니다.
승인자	승인자 목록 이러한 항목은 워크플로우에서 자동으로 생성됩니다. 작업에 할당된 승인자 그룹도 볼 수 있습니다.
변경 작업	변경 작업 목록입니다. 이러한 항목은 워크플로우에서 만들어집니다. 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.
CAB 어젠다 항목	어젠다 항목의 목록 및 CAB 어젠다 항목의 세부 정보입니다. 회의 시작 시간과 종료 시간, 회의에 대해 할당된 시간, 회의 상태 및 해당 어젠다 항목에 대한 결정 사항을 예로 들 수 있습니다.
문제	문제 명세서 목록입니다. 문제가 발생하여 변경이 생성된 경우 이 목록이 자동으로 생성됩니다.
변경에 의해 수정된 인시던트	변경을 해결해야 하는 인시던트입니다.
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 대한 실제 중단 시간이 있으면 중단 정보가 나열됩니다.

경로 계산 오류 메시지

경로 계산 오류 메시지를 사용하면 경로 계산 중에 발생하는 오류 메시지를 이해할 수 있습니다.

오류 메시지

오류	해결 방법
사이트 <site1_name>와 <site2_name> 사이에 경로를 찾을 수 없습니다.	사이트 간에 연결을 만듭니다.

케이블 형태

케이블 양식을 사용하면 광섬유 케이블 기록에 대한 세부 정보를 설명할 수 있습니다.

케이블 형태

필드	설명
이름	이 케이블 기록의 이름입니다. 이 Now Platform 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 속한 수명주기의 스테이지: 배포 네트워크에 배포된 네트워크 자산입니다. 설계 설계 목적으로 사용되는 네트워크 자산입니다. 수명 종료 유효 수명이 끝나는 네트워크 자산입니다. 인벤토리 네트워크에서 사용 중인 인벤토리 항목인 네트워크 자산입니다. 수명 종료 누락되어 찾을 수 없는 네트워크 자산입니다. 운영 운영 중인 네트워크 자산입니다. 매입 수명이 얼마 남지 않은 구매 단계에 있는 네트워크 자산입니다.
수명 주기 스테이지 상태	현재 수명주기 단계와 관련된 네트워크 자산의 상태입니다.

케이블 형태

필드	설명
	유지 관리 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 고유한 이름 또는 주소입니다.
종료 종료	이 케이블이 연결된 인터페이스 또는 슬롯과 같은 시작점입니다.
Z 종료 종료	이 케이블이 연결된 인터페이스 또는 슬롯과 같은 끝점입니다.
A 엔드 커넥터	케이블의 시작점에 사용되는 물리적 케이블 커넥터의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. BNC Bayonet Neill Concelman(BNC) 커넥터는 비디오 및 RF 애플리케이션에 사용되며 동축 케이블 네트워크에서 볼 수 있습니다. SC 사각형 모양의 스냅인 커넥터입니다. LC 래치 메커니즘이 있는 작고 푸시 앤 풀 디자인. ST 베요넷 스타일의 트위스트 잠금 장치와 긴 원통형 페룰. 와이어 랩 얇고 벗겨진 와이어를 포스트나 핀 주위에 감아 연결을 설정합니다. RJ45 커넥터에는 8개의 핀이 있으며 트위스트 페어 케이블의 끝에 사용됩니다.
Z 엔드 커넥터	케이블의 끝점에 사용되는 물리적 케이블 커넥터의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. BNC Bayonet Neill Concelman(BNC) 커넥터는 비디오 및 RF 애플리케이션에 사용되며 동축 케이블 네트워크에서 볼 수 있습니다. SC 사각형 모양의 스냅인 커넥터입니다. LC 래치 메커니즘이 있는 작고 푸시 앤 풀 디자인. ST 베요넷 스타일의 트위스트 잠금 장치와 긴 원통형 페룰. 와이어 랩 얇고 벗겨진 와이어를 포스트나 핀 주위에 감아 연결을 설정합니다.

케이블 형태

필드	설명
	RJ45 커넥터에는 8개의 핀이 있으며 트위스트 페어 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 측정값은 표시되지 않습니다. 인치 거리는 인치로 표시됩니다. 피트 거리는 피트로 표시됩니다. 마일 거리는 마일로 표시됩니다. 미터 거리는 미터 단위로 표시됩니다. 센티미터 거리는 센티미터 단위로 표시됩니다. 킬로미터 거리는 킬로미터 단위로 표시됩니다.
설명	네트워크 자산에 대한 설명을 사용하는 자유 형식 텍스트입니다. 예를 들어, ## ### Rahul Dev###.
운영 상태	네트워크 인벤토리 자산의 운영 상태입니다.

관련 정보

[케이블 상세 정보 정의](#)

스트랜드 양식

스트랜드 양식을 사용하면 케이블의 스트랜드에 대한 세부 정보를 설명할 수 있습니다.

스트랜드 양식

필드	설명
이름	이 스트랜드 기록의 이름입니다. 이 Now Platform 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.
지원 그룹	네트워크 인벤토리를 지원하는 그룹입니다.
자산	이 기록과 연결된 자산의 이름입니다.

스트랜드 양식

필드	설명
관리자	이 네트워크 자산을 관리하는 사람의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 목록에서 사용자를 선택합니다.
수명 주기 스테이지	이 네트워크 자산이 속한 수명주기의 스테이지: 배포 네트워크에 배포된 네트워크 자산입니다. 설계 설계 목적으로 사용되는 네트워크 자산입니다. 수명 종료 유효 수명이 끝나는 네트워크 자산입니다. 인벤토리 네트워크에서 사용 중인 인벤토리 항목인 네트워크 자산입니다. 수명 종료 누락되어 찾을 수 없는 네트워크 자산입니다. 운영 운영 중인 네트워크 자산입니다. 매입 수명이 얼마 남지 않은 구매 단계에 있는 네트워크 자산입니다.
수명 주기 스테이지 상태	현재 수명주기 단계와 관련된 네트워크 자산의 상태입니다. 유지 관리 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 고유한 이름 또는 주소입니다.
종료 종료	이 스트랜드가 연결된 인터페이스 또는 슬롯과 같은 시작점입니다.
Z 종료 종료	이 가닥이 연결된 인터페이스 또는 슬롯과 같은 끝점입니다.
A 엔드 커넥터	강연선의 시작점에 사용되는 물리적 케이블 커넥터의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. BNC Bayonet Neill Concelman(BNC) 커넥터는 비디오 및 RF 애플리케이션에 사용되며 동축 케이블 네트워크에서 볼 수 있습니다. SC 사각형 모양의 스냅인 커넥터입니다.

스트랜드 양식

필드	설명
	LC 래치 메커니즘이 있는 작고 푸시 앤 풀 디자인. ST 베요넷 스타일의 트위스트 잠금 장치와 긴 원통형 페룰. 와이어 랩 얇고 벗겨진 와이어를 포스트나 핀 주위에 감아 연결을 설정합니다. RJ45 커넥터에는 8개의 핀이 있으며 트위스트 페어 케이블의 끝에 사용됩니다.
Z 엔드 커넥터	강연선의 끝점에 사용되는 물리적 케이블 커넥터의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. BNC Bayonet Neill Concelman(BNC) 커넥터는 비디오 및 RF 애플리케이션에 사용되며 동축 케이블 네트워크에서 볼 수 있습니다. SC 사각형 모양의 스냅인 커넥터입니다. LC 래치 메커니즘이 있는 작고 푸시 앤 풀 디자인. ST 베요넷 스타일의 트위스트 잠금 장치와 긴 원통형 페룰. 와이어 랩 얇고 벗겨진 와이어를 포스트나 핀 주위에 감아 연결을 설정합니다. RJ45 커넥터에는 8개의 핀이 있으며 트위스트 페어 케이블의 끝에 사용됩니다.
길이	강연선의 전체 길이.
길이 단위	강연선의 배관 길이를 표현하는 측정 단위입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. --없음-- 연결 경로 길이에 대한 거리 측정값은 표시되지 않습니다. 인치 거리는 인치로 표시됩니다. 피트 거리는 피트로 표시됩니다. 마일 거리는 마일로 표시됩니다. 미터 거리는 미터 단위로 표시됩니다. 센티미터 거리는 센티미터 단위로 표시됩니다.

스트랜드 양식

필드	설명
	킬로미터 거리는 킬로미터 단위로 표시됩니다.
스트랜드 번호	제조업체에서 강연선에 할당한 번호입니다.
케이블	강연선과 연관된 케이블 기록입니다.
설명	네트워크 자산에 대한 설명을 사용하는 자유 형식 텍스트입니다. 예를 들어, ## ### Rahul Dev###.
운영 상태	네트워크 인벤토리 자산의 운영 상태입니다.

관련 정보

[강연선 상세 정보 정의](#)

케이블 모델 양식

케이블 모델 양식을 사용하면 광 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. 이 Now Platform 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.
간단한 설명	정의하는 케이블 모델에 대한 설명입니다.
모델 범주	CI 클래스에 매핑되는 모델 범주 목록입니다. 모델 범주는 애플리케이션의 제품 카탈로그 일부입니다.
모델 번호	제조업체에서 모델에 할당한 모델 번호입니다.
자산 추적 전략	이 네트워크 자산에 사용할 수 있는 장비 홀더 단위 수입니다.
바코드	제조업체에서 모델에 할당한 바코드 번호입니다.
자산 추적 단위	이 네트워크 자산에 사용할 수 있는 장비 홀더 단위 수입니다.
소유자	모델을 책임지는 사람입니다.
취득 방법	모델의 취득 방법: 구입 모델을 구입했습니다.

케이블 모델 양식

필드	설명
	임대됨 모델이 임대되었습니다. 모두 모델을 구입하여 임대했습니다.
상태	모델의 생산 상태: 빌드 모델을 빌드해야 합니다. 프로덕션 중 모델이 프로덕션 중입니다. 판매됨 모델이 판매되었습니다. 폐기함 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 기간이 끝나는 시점에 판매할 경우 실현되는 자산의 예상 가치입니다. 이 값은 자산 가격보다 작거나 같아야 합니다.
설명	유용한 모델에 대한 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 측정값은 표시되지 않습니다. 인치 거리는 인치로 표시됩니다. 피트 거리는 피트로 표시됩니다. 마일 거리는 마일로 표시됩니다.

케이블 모델 양식

필드	설명
사운드 파워(벨)	네트워크 자산의 에너지가 방출되는 비율(벨)입니다.
길이	네트워크 자산의 길이로, 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표현됩니다. - 예를 들어, 자산이 1피트인 경우 12를 입력하고, 자산이 60인치이고 단위 필드에서 측정 단위로 ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 Now Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내의 물리적 배치를 결정합니다.
특성	케이블의 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. 광학 광 펄스를 사용하여 신호를 전송합니다. 전기 전류를 사용하여 신호를 전송합니다.
너비	네트워크 자산의 길이로, 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표현됩니다. - 예를 들어, 자산이 1피트인 경우 12를 입력하고, 자산이 60인치이고 단위 필드에서 측정 단위로 ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 Now Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내의 물리적 배치를 결정합니다.
높이	네트워크 자산의 높이로, 단위 필드에 지정한 측정 단위로 표현됩니다. - 예를 들어, 자산의 높이가 60인치이고 단위 필드에서 측정 단위로 ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 Now Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내의 물리적 배치를 결정합니다.
깊이	단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표현되는 네트워크 자산의 깊이입니다. i 주: 이 필드는 장비 모델 및 장비 홀더 모델에 적용할 수 있습니다.

관련 정보

[케이블 모델 작성](#)

스트랜드 모델 양식

스트랜드 모델 양식을 사용하면 스트랜드 모델 기록의 세부 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	강연선 모델의 이름입니다. 이 Now Platform 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.
간단한 설명	정의하려는 강연선 모델에 대한 설명입니다.
모델 범주	CI 클래스에 매핑되는 모델 범주 목록입니다. 모델 범주는 애플리케이션의 제품 카탈로그 일부입니다.
모델 번호	제조업체에서 모델에 할당한 모델 번호입니다.
자산 추적 전략	이 네트워크 자산에 사용할 수 있는 장비 홀더 단위 수입입니다.
바코드	제조업체에서 모델에 할당한 바코드 번호입니다.
자산 추적 단위	이 네트워크 자산에 사용할 수 있는 장비 홀더 단위 수입입니다.
소유자	모델을 책임지는 사람입니다.
취득 방법	모델의 취득 방법: 구입 모델을 구입했습니다. 임대됨 모델이 임대되었습니다. 모두 모델을 구입하여 임대했습니다.
상태	모델의 생산 상태: 빌드 모델을 빌드해야 합니다. 프로덕션 중 모델이 프로덕션 중입니다. 판매됨 모델이 판매되었습니다. 폐기함 모델이 폐기되었습니다.
비용	모델의 단일 단위에 대한 비용입니다.
경비 유형	경비 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

스트랜드 모델 양식

필드	설명
	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	강연선 모델의 감가상각 일정입니다.
인증됨	이 네트워크 자산이 인증되었는지 여부를 지정하는 옵션입니다.
처분가치	유효 기간이 끝나는 시점에 판매할 경우 실현되는 자산의 예상 가치입니다. 이 값은 자산 가격보다 작거나 같아야 합니다.
설명	유용한 모델에 대한 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 측정값은 표시되지 않습니다. 인치 거리는 인치로 표시됩니다. 피트 거리는 피트로 표시됩니다. 마일 거리는 마일로 표시됩니다.
사운드 파워(벨)	네트워크 자산의 에너지가 방출되는 비율(벨)입니다.
길이	네트워크 자산의 길이로, 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표현됩니다. - 예를 들어, 자산이 1피트인 경우 12를 입력하고, 자산이 60인치이고 단위 필드에서 측정 단위로 ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 Now Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내의 물리적 배치를 결정합니다.
특성	강연선의 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. 단일 모드 단일 모드 광섬유 가닥은 하나의 신호만 전송합니다. 다중 모드 다중 모드 광섬유 가닥은 여러 신호를 전송합니다. POF 플라스틱 광섬유(POF) 가닥은 빛을 전달합니다. 트위스트 페어 트위스트 페어 케이블은 함께 꼬인 한 쌍의 절연 구리선으로 구성됩니다.

스트랜드 모델 양식

필드	설명
너비	네트워크 자산의 길이로, 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표현됩니다. - 예를 들어, 자산이 1피트인 경우 12를 입력하고, 자산이 60인치이고 단위 필드에서 측정 단위로 ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 Now Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내의 물리적 배치를 결정합니다.
높이	네트워크 자산의 높이로, 단위 필드에 지정한 측정 단위로 표현됩니다. - 예를 들어, 자산의 높이가 60인치이고 단위 필드에서 측정 단위로 ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 Now Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내의 물리적 배치를 결정합니다.
깊이	단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표현되는 네트워크 자산의 깊이입니다. i 주: 이 필드는 장비 모델 및 장비 홀더 모델에 적용할 수 있습니다.

관련 정보

강연선 모델 생성

일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드

일부 네트워크 자산 인스턴스 필드는 양식의 식별 섹션에 공통적으로 Telecommunications Network Inventory 있습니다. 는 Now Platform 이러한 필드를 사용하여 네트워크 인벤토리 자산을 식별하고 분류합니다.

인벤토리 번호 할당 필드

필드	설명
전화번호	e164 명명 규칙을 따르는 전화 번호입니다. 자세한 내용은 e164 명명 규칙을 참조하세요.
지역 번호	국가 또는 지역 내의 지리적 지역을 식별하는 코드입니다. 일반적으로 전화 번호의 처음 세 자리 숫자입니다. 지역 번호의 목적은 수신자의 위치를 기반으로 전화 통화를 대상으로 라우팅하는 것입니다. 예를 들어, 전화 번호 (123) 456-7890에서 "123"은 지역 번호를 나타냅니다.
본사 코드	NXX라고도 하는 본사 코드입니다. 전화 번호의 NXX 부분은 특정 지역에 속한 중앙 사무실 또는 지역 교환에 대한 정보를 제공합니다. 각 중앙 사무실 코드는 지역 코드 내의 지리적 위치 또는 서비스 공급자와 관련이 있습니다.

인벤토리 번호 할당 필드

필드	설명
	예를 들어 전화 번호 (123) 456-7890에서 "456"은 본사 코드를 나타냅니다.
상태	전화 번호의 상태: • 신규: 이 번호가 신규임을 나타냅니다. • 예약됨: 번호가 서비스에 예약되었지만 아직 할당되지 않았음을 나타냅니다. • 할당되지 않음: 번호가 아직 누구에게도 할당되지 않았거나 번호가 며칠 동안 격리된 상태였음을 나타냅니다. • 할당됨: 번호가 할당되었음을 나타냅니다. • 격리됨: 번호가 오랫동안 사용되지 않았음을 나타냅니다. 네트워크 운영자에 따라 이 번호는 며칠 후에 격리된 상태로 변경됩니다. 잠시 후 상태가 미할당으로 변경됩니다. • 포트 위치: 번호가 다른 네트워크에 속해 있었지만 현재 이 네트워크로 이동되었음을 나타냅니다. • 포트 아웃: 번호가 다른 네트워크로 이동했음을 나타냅니다.
번호 범주	카테고리: • 소유됨: 이 번호는 조직의 소유임을 나타냅니다. • 외부 공급업체: 이 번호는 외부 공급업체 조직에서 제공됨을 나타냅니다. • 포트 인: 이 번호가 다른 네트워크에서 이동되었음을 나타냅니다.
운송업체	한 블록 내에서 다양한 전화 번호를 소유하고 관리하는 통신 회사 또는 서비스 제공자의 이름입니다. 고객에게 번호를 할당하고 해당 번호와 관련된 통화 라우팅을 처리합니다.
상위 블록	상위 블록입니다(있는 경우).
모델 ID	자산의 모델 ID입니다.
번호	하위 인벤토리와 연결할 상위 인벤토리의 이름입니다. Now Platform 이 이름을 자동으로 할당합니다. i 주: 이 필드는 인벤토리 번호의 숫자 요소에만 사용할 수 있습니다.

인벤토리 번호 할당 필드

필드	설명
요소 유형	VLAN 또는 LAG 번호를 연결할 네트워크 인벤토리의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • 네트워크 인터페이스 • 물리적 연결 • 논리적 연결 i 주: 이 필드는 인벤토리 번호의 숫자 요소에만 사용할 수 있습니다.
요소	구성하려는 요소 유형 아래의 네트워크 자산입니다. i 주: 이 필드는 인벤토리 번호의 숫자 요소에만 사용할 수 있습니다.
시퀀스	네트워크 연결의 시퀀스 번호입니다. i 주: 이 필드는 인벤토리 번호의 숫자 요소에만 사용할 수 있습니다.

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. • 연락 가능 • 사용됨 • 예약됨 • 공유됨
CLEI 코드	이 네트워크 자산에 대해 CLEI(공용 언어 장비 ID)가 할당되었습니다. CLEI 코드는 구조화된 명명 형식으로 장비를 식별하는 전 세계적으로 고유한 10자 영숫자 지능형 코드입니다. CLEI 코드와 하드웨어 버전을 포함하는 부품 번호인 제조업체의 제품 코드 간에는 일대일 관계가 있습니다.

공통 식별 필드

필드	설명
CLLI 코드	이 네트워크 자산에 장비 CLLI(공통 위치 식별자 코드)가 할당되었습니다. 북미 통신 산업은 CLLI 코드를 사용하여 통신 장비의 위치와 기능을 지정합니다.
기능	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 속한 수명주기의 스테이지: 배포 네트워크에 배포된 네트워크 자산입니다. 설계 설계 목적으로 사용되는 네트워크 자산입니다. 수명 종료 유효 수명이 끝나는 네트워크 자산입니다. 인벤토리 네트워크에서 사용 중인 인벤토리 항목인 네트워크 자산입니다. 수명 종료 누락되어 찾을 수 없는 네트워크 자산입니다. 운영 운영 중인 네트워크 자산입니다. 매입 수명이 얼마 남지 않은 구매 단계에 있는 네트워크 자산입니다.
수명 주기 스테이지 상태	현재 수명주기 단계와 관련된 네트워크 자산의 상태입니다. 유지 관리 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 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-locations.dita 를 참조하십시오.
관리자	이 네트워크 자산을 관리하는 사람의 이름입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 목록에서 사용자를 선택합니다.
네트워크 도메인	이 네트워크, 자산 또는 연결에 대한 소유권 및 책임 도메인입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

공통 식별 필드

필드	설명
	유동성 모빌리티 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다. 통신 통신 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다. 핵심 핵심 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다.
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 중단의 영향을 받는 경우 이 네트워크 자산을 교체할 수 있는지 여부를 지정하는 옵션입니다.
역할	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 역할 또는 목적을 분류하는 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 분류하는 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. 의 경우 VMwareCIDR, 게이트웨이 및 서브넷 마스크 필드는 필수입니다.
관리 대상 네트워크	이 IP 풀 및 IP 하위 네트워크와 연결된 관리 대상 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 가능한 주소	이 IP 풀 또는 IP 서브넷에 사용 가능한 주소 수입니다.

공통 식별 필드

필드	설명
보고된 예약 주소	이 IP 풀 또는 IP 서브넷에 예약된 주소의 수입입니다.

케이블 매개변수 양식

필드	설명
케이블 유형	케이블 유형의 이름입니다.
케이블 번호	물리적 연결에 사용되는 케이블 번호입니다.
스탠드 수	이 케이블에 포함된 파이버 수입입니다.
케이블 길이	밀리미터(mm) 단위의 케이블 길이입니다.
상위 케이블	최상위 계층의 물리적 연결을 지정하는 옵션입니다.
색상 코드	케이블 라인의 색상입니다.
스페어 길이 A	사이트 A에 연결하는 케이블의 길이(밀리미터)입니다.
스페어 길이 Z	사이트 Z에 연결하는 케이블의 길이(밀리미터(mm))입니다.
KML 경로	KML 형식으로 파이버 경로 맵을 지정하는 옵션입니다.

일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드

알파벳 순으로 나열된 이러한 필드는 양식의 Telecommunications Network Inventory 일부 또는 대부분의 구성 섹션에 공통적으로 적용됩니다. 는 Now Platform 네트워크 자산 인스턴스를 정의할 때 개별 네트워크 자산을 구성하는 데 사용됩니다.

필드	설명
설명	네트워크 자산에 대한 설명을 사용하는 자유 형식 텍스트입니다. 예를 들어, ## ### Rahul Dev###.
크기	네트워크 자산의 물리적 차원입니다.
고유 이름	다른 관련 네트워크 자산에서 연결된 이름과 ID를 기반으로 하는 네트워크 자산의 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.
네트워크 도메인	이 네트워크, 자산 또는 연결에 대한 소유권 및 책임 도메인입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

필드	설명
	유동성 모빌리티 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다. 통신 통신 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다. 핵심 핵심 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다.
운영 노트	이 네트워크 자산에 대한 자유 형식 작업 메모 텍스트입니다. 예를 들어, ##### ## ## ##.
POTS 번호	이 네트워크 사이트와 연결할 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 번호입니다.
제조업체	회사가 제조업체임을 나타내는 옵션입니다.
벤더	회사가 벤더임을 나타내는 옵션입니다.
종목 코드	회사의 3자 또는 4자 종목 코드입니다.
주가	회사 주식이 매도되는 현재 가격입니다.
주소	회사의 우편 주소입니다.
시/군/구	회사가 위치한 구/군/시입니다.
상태	회사가 위치한 시 또는 도입니다.
우편 번호	회사의 우편 번호입니다.
참고 사항	다른 사람이 알면 유익할 만한 회사 정보입니다.

논리적 연결 생성 양식

논리적 연결 생성 양식을 사용하여 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.
인터페이스 A 종료	이 논리적 연결이 구성된 시작 네트워크 인터페이스입니다.
논리적 연결 모델	이 논리적 연결이 구성되는 논리적 연결 모델입니다. <i>i</i> 주: 변경 요청에서 논리적 연결을 만드는 경우에는 토폴로지 연결 모델이 나열되지 않습니다.
사이트 Z 종료	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 사이트를 종료합니다.
장비 Z 종료	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 장비를 종료합니다.
인터페이스 Z 종료	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 종료합니다.
대역폭	이 논리적 연결의 대역폭입니다.

물리적 연결 생성 양식

물리적 연결 생성 양식을 사용하여 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.
인터페이스 A 종료	이 물리적 연결이 구성된 시작 네트워크 인터페이스입니다.
물리적 연결 모델	이 물리적 연결이 구성되는 논리적 연결 모델입니다.
사이트 Z 종료	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 사이트를 종료합니다.
장비 Z 종료	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 장비를 종료합니다.
인터페이스 Z 종료	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 종료합니다.

물리적 연결 생성 양식

필드	설명
대역폭	이 물리적 연결의 대역폭입니다.

기본 템플릿 양식

기본 템플릿 양식을 사용하면 기본 템플릿을 생성, 검토 및 수정하고 템플릿 생성을 예약할 수 있습니다.

기본 템플릿 양식

기본 템플릿 양식을 사용하여 기본 템플릿의 상세 정보를 만들고, 검토하고, 수정할 수 있습니다.

기본 템플릿 양식

필드	설명
이름	이 기본 템플릿의 이름입니다.
테이블	이 기본 템플릿의 기반이 되는 구성 항목(CI) 클래스 날짜가 들어 있는 테이블의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 클릭하고 테이블을 선택합니다.
활성	이 기본 템플릿이 활성 상태인지 여부를 지정하는 옵션입니다.
간단한 설명	이 네트워크 자산에 대한 간략한 개요입니다.
애플리케이션	기본 템플릿과 연결된 애플리케이션의 이름입니다. 회사에서 구매한 라이선스에 따라 Network Inventory Core 또는 Network Inventory Advanced가 나타납니다.
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.
전역	기본 템플릿이 전역 범위에 있음을 나타내는 옵션입니다. 그렇지 않으면 할당된 범위가 표시됩니다.
템플릿	테이블 속성의 이름과 해당 값입니다. 이 필드를 사용하여 테이블 필드에서 선택한 테이블에서 속성을 선택하고 각 속성에 대한 특정 값을 설정할 수 있습니다. 이 템플릿을 사용하여 순 자산 인스턴스를 생성하는 장비 인벤토리 생성 변경 요청을 생성하면 생성되는 구성에 특정 값을 전달할 수 있습니다.

관련 정보

기본 템플릿 생성

예약된 개체 생성 양식

예약된 엔터티 생성 양식을 사용하면 기본 템플릿의 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 날짜와 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 생성 을 참조하세요.
시간	예약된 작업이 실행되어야 하는 날의 시간으로 시간, 분 및 초(24시간제 형식)로 표현됩니다. 시간대 필드에서 선택한 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 평가되어야 합니다. 이 텍스트 상자는 조건을 선택한 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 이행하기 위해 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 단계가 포함됩니다. 요청을 성공적으로 완료하려면 다음 순서대로 이러한 작업 단계를 수행해야 합니다.

변경 요청 만들기

GPON 광대역 서비스 변경 모델을 사용하여 변경 요청을 만듭니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 [에서 변경 작업 생성 및 실행 Telecommunications Network Inventory](#).

경로 계산 및 논리적 연결 생성

네트워크 사이트 간의 가능한 경로를 식별하고 각 사이트 간에 논리적 연결을 만듭니다. 자세한 내용은 이 항목의 다음 섹션인 "GPON 광대역 서비스 변경 모델에 대한 경로 계산"을 참조하세요.

논리적 연결 작성

시작(A)과 끝(Z) 위치 간의 물리적 및 논리적 연결에 대해 유사한 사이트 선택 필드 집합을 추가합니다. A 엔드 및 Z 엔드 인터페이스에 대해 지정된 장비 모델과 연결된 인터페이스만 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#).

물리적 연결 생성

시작(A)과 끝(Z) 위치 사이의 물리적 및 논리적 연결에 대해 유사한 사이트 선택 필드 세트를 추가하여 인벤토리 장비를 구성합니다. A 엔드 및 Z 엔드 인터페이스에 대해 지정된 장비 모델과 연결된 인터페이스만 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 이 항목의 다음 섹션인 "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 다음 문서를 참조하십시오 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#).

장비 작성

장비 인스턴스화를 위한 네트워크 사이트 및 장비 모델을 선택합니다. 인스턴스화 프로세스는 사이트 수준에서 장비 레코드를 생성하고 유효성을 검사할 때입니다. 자세한 내용은 [변경 요청 및 변경 작업 양식](#) 문서를 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 일련의 조건과 시나리오를 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 만들고 요청을 저장하면 5개의 기본 변경 작업이 만들어집니다. 자세한 내용은 [GPON 광대역 서비스 변경 모델을 사용하여 변경 요청 만들기](#) 문서를 참조하십시오.

다음 시나리오는 GPON 광대역 서비스 요청을 완료하는 프로세스를 실행할 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 경로가 실패합니다.
- 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 공유되는 경우 VLAN 경로 검색을 통해 연결을 만들 수 있습니다.
- LAG(Link Aggregation Group) 경로를 사용하는 경우 VLAN 경로 검색에 실패합니다.

경로 계산은 GPON 광대역 서비스 변경 모델과 연결된 각 변경 작업의 레코드 생성자를 사용하여 필요한 데이터를 수집합니다. GPON 광대역 서비스 변경 모델에서 만든 계산 및 논리적 연결 만들기 변경 태스크를 완료할 때 대부분의 연결 데이터를 수집합니다.

1. 경로 검색은 연결의 A 연결 끝에 지정한 장비 모델과 Z 끝 연결에 지정한 장비 모델 사이에서 이루어집니다.
2. 경로 검색은 연결의 A 연결 끝에 지정한 장비 모델과 Z 끝 연결에 지정한 장비 유형 간에 수행됩니다.
 - 논리적 연결 모델은 경로 계산 후에 생성해야 하는 논리적 연결 모델을 나타냅니다.
 - 대역폭은 대역폭 테이블을 참조합니다.
 - 허용된 물리적 연결 모델은 물리적 연결 CI 모델을 캡처하며, 이는 경로를 찾는 데 사용할 수 있으며 경로 요소에 추가됩니다.

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 변경 모델을 생성하여 장비를 인스턴스화할 때도 적용됩니다.
3. 인터페이스 간에 생성하는 물리적 연결은 유효한 모델과 연결됩니다.
4. 물리적 연결 생성 변경 모델을 사용하여 물리적 연결을 생성하면 사이트 간에 CI 관계가 생성됩니다.
5. 인터페이스 간에 생성하는 논리적 연결은 유효한 모델과 연결됩니다.
6. 물리적 연결 생성 변경 모델을 사용하여 논리적 연결을 생성하면 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 연결과 논리적 연결에 대한 가용성 필드를 사용하여 이러한 연결을 라우팅을 위한 가능한 기본 경로로 한정할 수 있어야 합니다. 이 유효성 검사를 통해 자원이 여러 번 사용되지 않습니다.

경로 계산에서 발생하는 오류에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) **경로 계산 오류 메시지**.

장비 홀더 양식

장비 홀더 양식을 사용하면 장비 홀더에 대한 네트워크 자산 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

장비 홀더 양식 - 일반

필드	설명
이름	이 네트워크 자산에 있는 슬롯의 물리적 방향: --없음-- 특정 물리적 슬롯 방향이 없습니다.

장비 홀더 양식 - 일반

필드	설명
	수평 수평 슬롯 방향. 세로 수직 슬롯 방향.
일련 번호	이 네트워크 자산에서 점유 및 사용 가능한 총 장비 홀더 유닛 수입니다.
자산	이 네트워크 자산에서 사용 중인 장비 홀더 단위 수입니다.
지원 그룹	이 네트워크 자산에 사용할 수 있는 장비 홀더 단위 수입니다.
수명 주기 스테이지	이 네트워크 자산이 속한 수명주기의 스테이지: 배포 네트워크에 배포된 네트워크 자산입니다. 설계 설계 목적으로 사용되는 네트워크 자산입니다. 수명 종료 유효 수명이 끝나는 네트워크 자산입니다. 인벤토리 네트워크에서 사용 중인 인벤토리 항목인 네트워크 자산입니다. 수명 종료 누락되어 찾을 수 없는 네트워크 자산입니다. 운영 운영 중인 네트워크 자산입니다. 매입 수명이 얼마 남지 않은 구매 단계에 있는 네트워크 자산입니다.
관리자	이 네트워크 자산을 관리하는 사람의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 목록에서 사용자를 선택합니다.
수명 주기 스테이지 상태	현재 수명주기 단계와 관련된 네트워크 자산의 상태입니다. 유지 관리 중 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다. 사용 중 현재 사용 중인 네트워크 자산입니다. 보류 중인 폐기 현재 유지관리 중인 네트워크 자산입니다.

장비 홀더 양식 - 일반

필드	설명
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.
점유한 단위	이 네트워크 자산에서 점유 및 사용 가능한 총 장비 홀더 유닛 수입니다.
모델 번호	이 네트워크 자산에 대한 제조업체의 모델 번호입니다.
사용 중인 단위	이 네트워크 자산에서 사용 중인 장비 홀더 단위 수입니다.
유닛 위치	이 네트워크 자산의 단위 위치입니다.
사용 가능한 단위	이 네트워크 자산에 사용할 수 있는 장비 홀더 단위 수입니다.
방향	이 네트워크 자산에 있는 슬롯의 물리적 방향: --없음-- 특정 물리적 슬롯 방향이 없습니다. 수평 수평 슬롯 방향. 세로 수직 슬롯 방향.
설명	네트워크 자산에 대한 설명을 사용하는 자유 형식 텍스트입니다. 예를 들어, ## ### Rahul Dev###.

관련 정보

<product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment-holders.dita>

GPON 광대역 변경 모델 양식

GPON 광대역 변경 모델 양식을 사용하면 물리적 연결의 연결 세부 정보를 작성, 검토 및 수정하고 논리적 연결을 계산 및 작성할 수 있습니다.

물리적 연결 생성 양식

물리적 연결 작성 양식을 사용하여 실제 연결에 대한 네트워크 상세 정보를 작성, 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.
인터페이스 A 종료	이 물리적 연결이 구성된 시작 네트워크 인터페이스입니다.
물리적 연결 모델	이 물리적 연결이 구성된 물리적 연결 모델입니다.
사이트 Z 종료	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 사이트를 종료합니다.
장비 Z 종료	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 장비를 종료합니다.
인터페이스 Z 종료	이 물리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 종료합니다.
대역폭	이 물리적 연결의 대역폭입니다.

기 계 변경

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 네트워크 사이트를 시작합니다.
장비 시작	이 연결이 구성된 네트워크 장비를 시작합니다.
인터페이스 시작	이 연결이 구성된 시작 네트워크 인터페이스입니다. 주: 이 필드를 비워 두면 경로 계산 및 생성된 논리적 연결을 사용하여 자동으로 설정됩니다.
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 네트워크 사이트를 종료합니다.
장비 종료	이 연결이 구성된 네트워크 장비를 종료합니다.
인터페이스 종료	이 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 종료합니다. i 주: 이 필드를 비워 두면 경로 계산 및 생성된 논리적 연결을 사용하여 자동으로 설정됩니다.
장비 종료 유형	이 연결이 구성된 종료 네트워크 장비 유형입니다.
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 논리 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.

인터페이스 카드 양식

인터페이스 카드 양식을 사용하면 인터페이스 카드의 네트워크 인터페이스 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

인터페이스 카드 양식

필드	설명
이름	이 네트워크 인터페이스 카드의 이름입니다. 이 Now Platform 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.
포트	이 네트워크 인터페이스 카드의 총 포트 수입니다.
사용 중인 포트	이 네트워크 인터페이스 카드에서 사용 중인 포트 수입니다.
슬롯	이 네트워크 인터페이스 카드의 총 슬롯 수입니다.

관련 정보

[인터페이스 카드 세부 정보 정의](#)

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 제품 카탈로그 일부입니다. i 주: - 인스턴스가 선택한 모델 범주의 매핑된 CI 클래스에 생성됩니다. - 기능을 구현 Telecommunications Network Inventory 하려면 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. - 장비 랙 - 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. - 범주로 나가기: 모델이 투명하고 범주에 의해 자산 클래스가 정의됩니다. - 소모품 자산 생성: 범주에서 정의하는 자산 클래스와 상관없이 모델에서 이 자산 클래스를 소모품으로 지정합니다. - 자산을 만들지 않음: 범주에서 자산 클래스로 정의하는 것에 관계없이 모델이 자산 인스턴스화를 차단합니다.

일반 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
내용 연수 (월)	모델을 사용할 수 있는 개월 수입니다.
자산 추적 단위	이 네트워크 자산에 사용할 수 있는 장비 홀더 단위 수입니다.
취득 방법	모델의 취득 방법: 구입 모델을 구입했습니다. 임대됨 모델이 임대되었습니다. 모두 모델을 구입하여 임대했습니다.
비용	모델의 단일 단위에 대한 비용입니다.
감가상각	장비 모델의 감가상각 일정입니다.
처분가치	유효 기간이 끝나는 시점에 판매할 경우 실현되는 자산의 예상 가치입니다. 이 값은 자산 가격보다 작거나 같아야 합니다.
설명	유용한 모델에 대한 추가 정보입니다.
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. 폐기함 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.

일반 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
논리적 인터페이스 모델	선택한 논리적 연결 모델에 대한 모든 논리적 인터페이스 모델 목록입니다. i 주: 논리적 연결을 생성하는 동안 포트 A 및 포트 Z에 대한 논리적 인터페이스는 선택한 논리적 인터페이스 모델을 기반으로 생성됩니다.

관련 정보

[인벤토리 모델 생성](#)

인벤토리 모델 양식 - 정보

인벤토리 모델 양식의 정보 섹션을 사용하여 모델의 네트워크 자산 상세 정보를 만들고, 검토하고, 수정할 수 있습니다.

정보 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
전력(와트)	네트워크 자산의 전력(와트)입니다.
사운드 파워(벨)	네트워크 자산의 에너지가 방출되는 비율(벨)입니다. i 주: 이 필드는 네트워크 인터페이스 모델을 제외한 모든 유형의 모델에 적용됩니다.
CLEI 코드	이 네트워크 자산에 대해 CLEI(공용 언어 장비 ID)가 할당되었습니다. CLEI 코드는 구조화된 명명 형식으로 장비를 식별하는 전 세계적으로 고유한 10자 영숫자 지능형 코드입니다. CLEI 코드와 하드웨어 버전을 포함하는 부품 번호인 제조업체의 제품 코드 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 • SC • LC • ST • 와이어 랩 • RJ45 i 주: 이 필드는 네트워크 인터페이스 모델에만 적용됩니다.

정보 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
높이(U)	모델에 필요한 랙 단위 수입니다. i 주: 이 필드는 장비 모델에만 적용할 수 있습니다.
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. 명명 규칙에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 관련된 템플릿의 명명 규칙. 이름은 자동으로 생성되지만 템플릿 이름을 수동으로 편집할 수 있습니다. i 주: 1. 이 필드는 장비 모델 및 인터페이스 카드 모델에 적용할 수 있습니다. 2. 다음과 같은 경우 작성된 이름은 빈 상태로 유지됩니다. ○ 변수 이름의 철자가 틀렸습니다. ○ 장비에 있는 인터페이스 또는 슬롯에 대한 <code>parent_slot</code> 또는 <code>equipment_slot</code> 정보를 사용합니다. 3. 이 필드를 비워 두면 기본 명명 패턴이 고려됩니다. 여기서 기본 명명은 Slot-001이며, 여기서 001은 슬롯 시작 번호입니다. 이 필드는 장비 모델 및 인터페이스 카드 모델에 적용할 수 있습니다.
슬롯 시작 번호	이 모델의 슬롯에 할당할 첫 번째 번호입니다. 슬롯 이름은 시작 번호에 따라 자동으로 생성됩니다. i 주: • 입력한 값은 장치 위치에 영향을 주지 않습니다. 장치 위치는 항상 1부터 시작하며 슬롯 명명 패턴에 사용됩니다. • 이 필드는 장비 모델 및 인터페이스 카드 모델에 적용할 수 있습니다.
슬롯 이미 사용됨	카드에서 점유된 슬롯 수입니다. i 주: 이 필드는 인터페이스 카드 모델에만 적용됩니다.
길이	네트워크 자산의 길이로, 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표현됩니다. • 예를 들어, 자산이 1피트인 경우 12를 입력하고, 자산이 60인치이고 단위 필드에서 측정 단위로 ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. • 이 Now Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내의 물리적 배치를 결정합니다.
측정 단위	자산의 실제 치수가 측정되는 단위입니다.

정보 섹션 - 인벤토리 모델 양식

필드	설명
	i 주: 이 필드는 장비 모델, 장비 홀더 모델 및 물리적 연결 모델에 적용할 수 있습니다.
너비	네트워크 자산의 길이로, 단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표현됩니다. - 예를 들어, 자산이 1피트인 경우 12를 입력하고, 자산이 60인치이고 단위 필드에서 측정 단위로 ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 Now Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내의 물리적 배치를 결정합니다. i 주: 이 필드는 장비 모델 및 장비 홀더 모델에 적용할 수 있습니다.
높이	네트워크 자산의 높이로, 단위 필드에 지정한 측정 단위로 표현됩니다. - 예를 들어, 자산의 높이가 60인치이고 단위 필드에서 측정 단위로 ##를 선택한 경우 60을 입력합니다. - 이 Now Platform 정보를 사용하여 자산의 입방 치수를 계산하여 지정된 네트워크 사이트 내의 물리적 배치를 결정합니다. i 주: 이 필드는 장비 모델 및 장비 홀더 모델에 적용할 수 있습니다.
깊이	단위 필드에서 지정하는 측정 단위로 표현되는 네트워크 자산의 깊이입니다. i 주: 이 필드는 장비 모델 및 장비 홀더 모델에 적용할 수 있습니다.
인터페이스 시작 번호	장비 또는 카드의 인터페이스에 할당하는 시작 번호입니다. 예를 들어, 20개의 인터페이스에 대해 시작 번호가 10인 경우 인터페이스 번호는 Port-010, Port-011 등과 같이 10부터 시작하여 Port-029까지 이어집니다. i 주: - 인터페이스 번호는 입력한 값에 따라 자동으로 생성됩니다. 장치 위치는 영향을 받지 않습니다. 단위 위치는 항상 1부터 시작하며 인터페이스 명명 패턴에 사용됩니다. - 이 필드는 장비 모델 및 인터페이스 카드 모델에 적용할 수 있습니다.
상호 연결 사용	장비의 모든 인터페이스가 서로 상호 연결되도록 선택할 수 있는 옵션입니다.

필드	설명
	i 주: - 상호 연결의 기본 알고리즘은 $(N/2) + 1$이며, 여기서 N 은 장비의 총 인터페이스 수이며 적용됩니다. 홀수 포트 번호의 경우 시스템은 N 을 이전 번호 (N-1) 로 사용하고 상호 연결을 생성합니다. 예를 들어 10개의 인터페이스가 있는 장비가 있다고 가정해 보겠습니다. 이 옵션을 선택하면 첫 번째 인터페이스가 두 번째 인터페이스인 2-7, 3-8, 4-9 및 5-10과 상호 연결됩니다. - 이 필드는 장비 모델에만 적용할 수 있습니다. 생성된 모든 상호 연결이 CI(구성 항목) 관계로 나열됩니다.
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. 명명 규칙에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 관련된 템플릿의 명명 규칙. 이름은 자동으로 생성되지만 템플릿 이름을 수동으로 편집할 수 있습니다. i 주: - 이 필드는 장비 모델 및 인터페이스 카드 모델에만 사용할 수 있습니다. - 다음과 같은 경우 작성된 이름은 빈 상태로 유지됩니다. - 변수 이름의 철자가 틀렸습니다. - 장비에 있는 인터페이스 또는 슬롯에 대한 parent_slot 또는 equipment_slot 정보를 사용합니다. - 이 필드를 비워 두면 기본 명명 패턴이 고려됩니다. 여기서 기본 이름은 Port-001이며, 여기서 001은 인터페이스 시작 번호입니다. 이 필드는 장비 모델 및 인터페이스 카드 모델에만 사용할 수 있습니다.
방향	이 네트워크 자산에 있는 슬롯의 물리적 방향: --없음-- 특정 물리적 슬롯 방향이 없습니다. 수평 수평 슬롯 방향. 세로 수직 슬롯 방향. i 주: 이 필드는 장비 홀더 모델에만 적용할 수 있습니다.
가상	네트워크 인터페이스가 실제인지 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 • Rx • Tx/Rx • 버스 • 브로드캐스트 i 주: 이 필드는 네트워크 인터페이스 모델에만 적용됩니다.
인터페이스 유형	네트워크 인터페이스의 포트 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • 이더넷 • 광학 • 일련 i 주: 이 필드는 네트워크 인터페이스 모델에만 적용됩니다.
동작	연결 모드, 멀티플렉싱 또는 데이터 모드를 선택하는 옵션입니다. 그러나 다중화 모드에서는 채널이 자동으로 생성됩니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • 멀티플렉스 트레일 • 멀티플렉싱 경로 • 데이터 트레일 • 데이터 경로

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 없는 경우 경로 없음 을 선택하거나 Parallel sequential(병렬 순차)을 선택하여 연결을 라우팅하는 데 사용되는 다중 경로 연결 리소스를 사용하도록 설정합니다. 여기서 경로 요소는 라우팅된 연결에 필요합니다. i 주: 이 필드는 논리적 연결 모델에만 적용할 수 있습니다.
RU 명명 패턴	랙 템플릿의 명명 패턴입니다. i 주: - 기본적으로 명명 패턴은 "RU-+position입니다. - 이 필드는 장비 랙 모델 범주에 대해서만 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

모델이 생성된 후 인벤토리 모델의 추가 탭이 나타납니다. 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.
모델 구성요소	모델을 구성하는 구성요소 목록입니다.
모델 수명주기	모델의 수명주기 목록입니다.
벤더 카탈로그 항목	제품 모델과 연결된 벤더 카탈로그 항목의 목록입니다.

인벤토리 모델의 추가 탭

이름	설명
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 모델에는 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 만들고 업데이트할 수 있습니다. i 주: 대역폭 호환성 필드는 연결 모델에만 적용할 수 있습니다.

관련 정보

[인벤토리 모델 생성](#)

인벤토리 번호 양식

인벤토리 번호 양식을 사용하면 네트워크 인벤토리에 대한 인벤토리 세부 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

인벤토리 번호 양식

필드	설명
이름	구성할 인벤토리의 이름입니다. 유형 필드를 사용하여 목록에서 하나를 선택합니다.
번호	기술 표준에 지정된 네트워크 인벤토리의 최저 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.

인벤토리 번호 양식

필드	설명
	LAG 범위 네트워크 자산이 속한 LAG 번호의 범위입니다. LAG 네트워크 자산의 LAG 번호입니다.
상위	네트워크 자산의 상위 인벤토리 번호: - 상위 항목인 경우 필드를 비워 둡니다. - 하위 인벤토리 번호 Now Platform 인 경우 자동으로 값을 할당합니다.
간단한 설명	네트워크 인벤토리 번호에 대한 짧은 설명입니다.

관련 정보

[인벤토리 번호 지정 정의](#)

위치 양식

위치 양식을 사용하면 위치 계층 구조를 만들어 네트워크 자산을 추적하고 관리할 수 있습니다.

위치 양식

위치 양식을 사용하면 네트워크 자산의 위치 상세 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

위치 양식

필드	설명
이름	위치를 식별하기 위한 설명이 포함된 이름입니다.
주소	이 위치에서 설명하는 도로명 주소입니다.
구/군/시	이 위치가 있는 도시의 이름입니다.
시/도	이 위치가 있는 시/도의 이름입니다.
우편 번호	이 위치의 우편 번호입니다.
국가	이 위치가 있는 국가의 이름입니다.
접촉 창구	이 위치에 있는 연락처의 이름입니다(있는 경우). 연락처를 선택하려면 검색 아이콘()을 클릭합니다.
전화	이 위치에 있는 접촉 창구의 전화 번호입니다(있는 경우).
팩스	이 위치에 있는 연락처의 팩스 번호입니다(있는 경우).
상위	이 위치의 상위 위치(있는 경우)입니다. 검색 아이콘()을 클릭하고 이미 생성한 위치 번호를 선택합니다. 이 필드를 사용하면 위치의 계층 구조를 만들 수 있습니다.
위도	위치의 위도(10진수)입니다. 양수는 적도 북쪽의 위도를 나타내고 음수는 적도 남쪽의 위도를 나타냅니다. 이 속성의 값은 -90.0에서 90.0 사이여야 합니다.

위치 양식

필드	설명
경도	위치의 경도(10진수)입니다.

위치 양식 - 상위

위치 양식(상위)을 사용하면 네트워크 자산의 상위 위치 세부 정보를 생성, 검토 및 수정할 수 있습니다.

위치 양식

필드	설명
상위	이 위치의 상위 위치(있는 경우)입니다. 검색  을 클릭하고 이미 생성한 위치 번호를 선택합니다. 이 필드를 사용하면 위치의 계층 구조를 만들 수 있습니다.
위도	위치의 위도(10진수)입니다. 양수는 적도 북쪽의 위도를 나타내고 음수는 적도 남쪽의 위도를 나타냅니다. 이 속성의 값은 -90.0에서 90.0 사이여야 합니다.
위치 유형	이 기록이 나타내는 위치 유형: • 국가 • 시/도/시/도 • 구/군/시 • 건물/캠퍼스 • 사이트 • 바다 • 궤도
코드	이 위치에 할당된 지리적 코드입니다. 없으면 필드를 비워 둡니다.
대체 코드	이 위치에 할당된 대체 지리 코드입니다. 없으면 필드를 비워 둡니다.
대체 이름	이 위치에 할당된 대체 지리적 이름입니다. 없으면 필드를 비워 둡니다.
지역	이 위치가 있는 지역의 이름입니다.
하위 영역	이 위치가 있는 하위 지역의 이름(있는 경우)입니다.
중간 지역	이 위치가 있는 중간 지역의 이름(있는 경우)입니다.

논리적 연결 양식

논리적 연결 양식을 사용하면 구성과 연결 상세 정보를 설명하여 논리적 연결을 정의할 수 있습니다.

논리적 연결 양식

논리적 연결 양식을 사용하여 논리적 연결에 대한 세부 정보를 설명할 수 있습니다.

논리적 연결 양식

필드	설명
이름	이 논리적 연결 Now Platform 의 이름 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.
구독 초과 최대 백분율	대역폭과 관련하여 논리적 연결에 허용되는 구독 비율입니다.
토폴로지	네트워크 연결의 토폴로지: 포인트 투 포인트 공통 링크로 두 노드를 직접 연결합니다. 포인트 투 멀티포인트(Point to Multi-Point) 한 지점에서 여러 지점으로 여러 연결을 제공합니다. 다중점 대 다중점 각 노드가 여러 다른 노드와 통신할 수 있는 복잡한 토폴로지 단방향 링 신호가 한 방향으로만 전송되는 광섬유 링입니다. 양방향 링 신호가 양방향으로 동시에 전송되는 광섬유 링입니다. 메쉬 인프라 노드가 가능한 한 많은 다른 노드에 직접, 동적 및 비계층적으로 연결되고 서로 협력하여 클라이언트 간에 데이터를 효율적으로 라우팅하는 네트워크 토폴로지 토폴로지 그룹 노드와 장치가 네트워크에서 서로 연결되는 방식을 정의합니다. 선형 체인 각 장치가 순차적 체인으로 차례로 연결되는 네트워크 토폴로지 라디오 액세스 네트워크 스마트폰과 같은 최종 사용자 장치를 클라우드에 연결합니다. 모바일 코어 네트워크 구독자가 사용 권한이 있는 서비스에 액세스할 수 있습니다. 가입자 프로필 정보, 위치, 서비스 인증 및 필요한 스위칭 작업과 같은 중요한 기능을 담당합니다. 모바일 전송 네트워크 코어 네트워크와 모바일 네트워크의 RAN(Radio Access Network)을 연결합니다
사이트 A	이 연결에 대한 원래 네트워크 사이트입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 네트워크 사이트를 선택합니다. 자세한 내용은 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita 문서를 참조하십시오.

논리적 연결 양식

필드	설명
사이트 Z	이 연결에 대한 대상 네트워크 사이트입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 네트워크 사이트를 선택합니다. 자세한 내용은 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tri-sites.dita 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[논리적 연결 상세 정보 정의](#)

논리적 연결 양식 - 구성

논리적 연결 양식의 구성 섹션을 사용하여 논리적 연결을 생성할 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 세부 정보 정의 문서를 참조하십시오.
대역폭 AtoZ	이 네트워크 연결에 대한 사이트 A에서 사이트 Z까지의 총 대역폭 용량입니다.
프레이밍 유형	접합부에 사용된 프레임의 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. - 없음 - AMI - B4ZS (비4ZS) - B8ZS (나8ZS)
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. - MEF(Metro Ethernet Forum)에서 정의한 ROOT 또는 LEAF 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 세부 정보 정의 문서를 참조하십시오.
대역폭 ZtoA	이 네트워크 연결에 대한 사이트 Z에서 사이트 A까지의 총 대역폭 용량입니다.

논리적 연결 양식 - 구성

필드	설명
비용	이 네트워크 자산의 비용입니다.
디스턴스	이 연결의 경로 길이로, 단위 필드에서 선택한 측정 단위로 표시됩니다.
단위	거리 필드에서 연결의 경로 길이를 표현하는 측정 단위입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. --없음-- 연결 경로 길이에 대해 거리 측정값이 표시되지 않습니다. 마일 거리는 마일로 표시됩니다. 킬로미터 거리는 킬로미터 단위로 표시됩니다. 피트 거리는 피트로 표시됩니다. 미터 거리는 미터 단위로 표시됩니다.

i 주:

대부분의 인벤토리 메뉴 양식에 공통적인 나머지 구성 필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 **일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 구성 필드**.

관련 정보

[논리적 연결 상세 정보 정의](#)

관련된 템플릿의 명명 규칙

장비 또는 인터페이스 카드 템플릿을 생성할 때 자동으로 생성되는 관련 템플릿의 명명 규칙에 대해 자세히 알아봅니다.

명명 패턴에서 지원되는 변수

변수 이름	설명
위치	적용되는 인터페이스 또는 슬롯/홀더의 장치 위치입니다. i 주: 유닛 위치는 항상 0부터 시작합니다. 인벤토리 모델에 구성된 슬롯/인터페이스 시작 번호는 장치 위치에 적용되지 않습니다.
parent_slot_name	슬롯 또는 인터페이스가 카드에 속하는 경우 카드가 삽입된 슬롯의 이름입니다.

명명 패턴에서 지원되는 변수

변수 이름	설명
parent_slot_position	슬롯 또는 인터페이스가 카드에 속하는 경우 카드가 삽입된 슬롯의 단위 위치입니다.
equipment_slot_name	슬롯 또는 인터페이스가 카드에 속하는 경우 베이스 카드가 삽입되는 장비의 슬롯 이름입니다. 현재 카드가 기본 카드인 경우 parent_slot_name과 equipment_slot_name은 동일한 값을 유지합니다.
equipment_slot_position	슬롯/인터페이스가 카드에 속하는 경우 베이스 카드가 삽입되는 장비의 슬롯 장치 위치입니다. 현재 카드가 기본 카드인 경우 parent_slot_number와 equipment_slot_number는 동일한 값을 보유합니다.
대역폭	인터페이스의 대역폭 값입니다.

네트워크 인벤토리 변경 요청 양식

변경 요청 양식을 사용하여 설계 및 할당 기능에서 통신 인벤토리 변경 모델에 대한 변경 활동을 작성하고 수정할 수 있습니다.

변경 요청 양식

필드	설명
번호	변경 요청 번호.
요청한 사람	변경을 요청한 사용자입니다. 이 필드는 변경 요청 목록 보기에서 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 구성되는 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
영향도	변경이 비즈니스 프로세스에 미치는 영향을 측정한 결과입니다.

변경 요청 양식

필드	설명
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 표시됩니다. 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 만드는 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 정상 변경에 사용되는 변경 모델입니다. i 주: 이러한 변경 모델은 변경 > 새로 작성 > 변경 요청 만들기 창.
할당 그룹	변경 요청에 대해 작업하는 그룹입니다.
담당자	변경이 할당된 사용자입니다. 할당 규칙이 적용되면 변경이 해당 사용자 또는 그룹에 자동으로 할당됩니다.

변경 요청 양식 - 일정 탭

필드	설명
계획된 시작 날짜	구현에 대한 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 날짜 이후 1일입니다. 계획된 종료 날짜를 변경하려면 달력 아이콘을 클릭하고 새 날짜를 선택합니다.
CAB 필수	이 변경 요청을 구현하기 전에 CAB(변경심의위원회)의 승인이 필요한지 여부를 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	변경을 설명하기 위해 CAB(변경심의위원회) 회의에 참석하는 사용자입니다.
CAB 권장 사항	CAB 회의와 관련된 메모 또는 권장 사항입니다.

변경 요청 양식 - 메모 탭

필드	설명
감시 목록	변경 요청에 대한 알림을 받는 사용자입니다. 알림을 수신하고 감시 주제를 볼 수 있는 사용자의 이름을 추가합니다.
추가 코멘트(고객이 볼 수 있음)	변경을 요청한 사용자와 작업 메모를 공유해야 하는지 여부를 지정하는 옵션입니다.
작업 메모	변경 요청에 대한 작업 메모입니다.
작업 메모 목록	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.

변경 요청 양식 - 종결 처리 정보 탭

필드	설명
	• 성공 • 문제를 일으키지 못함 • 실패
종결 메모	이 변경 요청 종결의 결과를 설명하는 추가 메모입니다.

변경 요청 양식 - 변경 작업 양식

필드	설명
번호	작업 ID 번호를 변경합니다.
변경 요청	이 변경 작업을 작성한 변경 요청 번호입니다.
구성 항목	변경이 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. 종결 변경 작업이 완료되었습니다. 취소됨 변경 작업이 취소되었습니다.
할당 그룹	이 작업을 담당하는 그룹 이름입니다. 검색 아이콘()을 클릭하여 목록에서 그룹을 선택합니다.
담당자	선택한 그룹에 따라 목록에 할당된 사용자가 표시됩니다. 검색 아이콘( .)을 클릭하여 사용자 목록을 표시합니다.
작업 메모	자유 형식의 작업 주문 메모 텍스트입니다.

변경 요청 양식 - 변경 작업 양식

필드	설명
업데이트	주문 작업에 대한 변경 내용을 저장하는 옵션입니다.
작업 닫기	주문 작업의 상태를 종결로 변경하는 옵션입니다.
삭제	이 주문 작업을 삭제하는 옵션입니다.

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 유형: • 네트워크 인터페이스 • 물리적 연결 • 논리적 연결 • 매니지드 네트워크 기능 • 장비
요소	요소 유형의 요소입니다.
시퀀스	시퀀스 수입니다.
경로	경로 수입니다.
케이블	물리적 요소용 케이블입니다.
스트랜드 번호	물리적 요소의 케이블 번호입니다.

네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭

네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭에는 다른 네트워크 자산과의 연결 및 관계에 따라 동적으로 변경되는 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. 사용법 통신 장비에서 열려 있는 슬롯, 인터페이스 카드 및 인터페이스 수입니다. 이미지 통신 장비의 이미지입니다. 이미지를 선택하여 별도의 페이지에서 미리 보기를 볼 수 있습니다. 관계 연결된 네트워크 인벤토리와의 관계입니다. 관계 섹션에는 통신 장비와 연결된 모든 하위 계층 구조가 표시됩니다. 작업 공간에서만 관계를 볼 수 있습니다. i 주: 이 탭은 통신 장비 양식에만 사용할 수 있습니다.
랙 장비 배치	이 장비가 배치되는 랙 슬롯의 상세 정보입니다. 언제든지 독점 사용 열 아래에 표시되는 텍스트 링크를 선택하여 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 사이트 목록입니다. i 주: 이 탭은 네트워크 사이트 양식에만 사용할 수 있습니다.
통신 장비	네트워크 인벤토리와 연결된 통신 장비의 목록입니다. i 주: 이 탭은 네트워크 사이트 양식에만 사용할 수 있습니다.
인시던트	네트워크 인벤토리와 관련된 인시던트 레코드 목록입니다.

네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭

탭	설명
	i 주: 이 탭은 네트워크 사이트 양식에만 사용할 수 있습니다.
변경 요청	변경 요청 기록의 목록입니다. 변경 요청에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 네트워크 인벤토리에서 변경 요청 만들기 작업 공간. i 주: 이 탭은 네트워크 사이트, 통신 장비 및 물리적 연결 양식에만 사용할 수 있습니다.
관련 당사자	네트워크 인벤토리와 연결된 책임 당사자 목록입니다. i 주: 이 탭은 모든 인벤토리 양식에 사용할 수 있습니다.
물리적 연결	네트워크 인벤토리와 연결된 물리적 연결의 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(Virtual Local Area Network) 또는 LAG(Link Aggregation Group)와 연결된 번호 요소의 목록입니다. number elements 필드에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 일반적으로 사용되는 네트워크 자산 인스턴스 식별 필드.

네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭

탭	설명
	i 주: 이 탭은 통신 장비, 네트워크 인터페이스, 물리적 연결, 논리적 연결 및 인벤토리 번호 양식에만 사용할 수 있습니다.
물리적 연결 요소	실제 연결에 대해 추가되는 연결 요소의 목록입니다. i 주: 이 탭은 물리적 연결 양식에만 사용할 수 있습니다.
연결 요소	논리적 연결을 위해 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 자세한 내용은 을 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 이동합니다. 시스템 정의 > 결정 테이블 > TN CI 관계 정의 정책, 결정 테이블에서 CI 클래스에 대해 CI 관계 유형을 업데이트합니다.
인벤토리 번호	네트워크 인벤토리와 연결된 인벤토리 번호 목록입니다. number 요소에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 인벤토리 번호 지정 정의. i 주: 이 탭은 재고 번호 양식에만 사용할 수 있습니다.
IP 주소	네트워크 인벤토리와 연결된 IP 주소의 목록입니다. i 주: 이 추가 탭은 장비, 인터페이스 카드, 네트워크 인터페이스 및 논리적 연결에 사용할 수 있습니다.

네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭

탭	설명
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 추가하려는 모든 구성 항목 (CI)의 목록입니다. CI를 복제할 수 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 • 로드 밸런스 • 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 서브네트워크	이 IP 풀의 모든 하위 IP 하위 네트워크 목록입니다.
전화 번호	이 전화 블록에 할당할 모든 전화 번호의 목록입니다.
전화 번호 할당	이 전화 블록에 할당할 전화 번호 할당의 목록입니다. 이 목록은 자동으로 생성됩니다. 기본적으로 가용성은 true이고 상태는 신규입니다.
CMDB 360 데이터	CI 속성 수준의 모든 검색 소스 목록입니다. 자세한 내용은 CMDB 360 을 참조하십시오.

네트워크 인벤토리 양식의 관련 탭

탭	설명
팩	추가된 모든 팩의 목록입니다. 자세한 내용은 속성 팩 문서를 참조하십시오.

변경 관련 탭

관련 탭

탭 이름	설명
영향을 받는 CI	이 변경 요청의 영향을 받은 CI(구성 항목)입니다.
영향을 받는 서비스/CI	이 변경 요청의 영향을 받은 영향을 받는 모든 서비스 또는 CI의 상세 정보입니다.
승인자	모든 승인자에 대한 세부 정보입니다.
변경 작업	이 변경 요청으로 인해 작성된 변경 작업입니다.
변경으로 해결된 인시던트	이 변경 요청으로 인해 수정된 인시던트입니다.
원인제공 변경요청한 인시던트	이 변경 요청으로 인해 생성된 인시던트입니다.

관련 정보

[네트워크 인벤토리 작업 공간을 사용하여 네트워크 인벤토리 검토 및 업데이트](#)

네트워크 인터페이스 모델 양식 - 정보 탭

모델 양식의 정보 섹션을 사용하여 모델의 상세 정보를 생성, 검토 및 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 실제인지 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 • SC • LC • ST

네트워크 인터페이스 모델 양식 - 정보 탭

필드	설명
	• 와이어 랩 • RJ45
최대 물리적 연결 지원	이 모델에서 지원하는 최대 물리적 연결 수입니다.
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 • Rx • Tx/Rx • 버스 • 브로드캐스트
인터페이스 형식	네트워크 인터페이스의 포트 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • 이더넷 • 광학 • 일련

관련 정보

[네트워크 인터페이스 모델 생성](#)

네트워크 모델 관계 필드

네트워크 모델 관계 양식을 사용하여 네트워크 모델 관계를 만들 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. 슬롯에 대한 랙 랙 모델과 슬롯 모델 간의 관계. 이 관계는 랙 및 슬롯 모델이 장비 모델과 호환된다는 것을 나타냅니다. 슬롯에 대한 장비 장비 모델과 슬롯 모델 간의 관계입니다. 이 관계는 슬롯 수와 슬롯 모델이 장비 모델과 호환된다는 것을 나타냅니다.

네트워크 모델 관계 양식

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 모델 및 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 관계. 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 호환된다는 것을 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.

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 모델 목록이 표시됩니다. 논리 연결에 대한 물리적 연결 물리적 연결 모델과 논리적 연결 모델 간의 관계입니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모든 물리적 연결 모델 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델 목록이 표시됩니다. 논리 연결에 대한 논리적 연결 한 논리적 연결 모델과 다른 논리적 연결 모델 간의 관계입니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델 목록이 표시됩니다. 네트워크 인터페이스에 대한 물리적 연결 네트워크 인터페이스에 대한 물리적 연결 간의 관계입니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모든 물리적 연결 모델 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 모든 네트워크 인터페이스 모델 목록이 표시됩니다. 네트워크 인터페이스에 대한 논리적 연결 네트워크 인터페이스에 대한 논리적 연결 간의 관계입니다. i 주: • 상위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델 목록이 표시됩니다. • 하위 제품 모델 필드에는 모든 네트워크 인터페이스 모델 목록이 표시됩니다. 장비에 대한 랙 슬롯 랙 슬롯과 장비 간의 관계입니다.

네트워크 모델 관계 양식

필드	설명
	i 주: - 루트 제품 모델에는 모델 범주가 랙인 모든 장비 홀더 모델이 표시됩니다. - 상위 제품 모델에는 모델 범주가 슬롯인 모든 장비 홀더 모델이 표시됩니다. - 하위 제품 모델에는 애플리케이션과 Telecommunications Network Inventory 관련된 모든 장비 모델이 표시됩니다. 선반에 대한 랙 슬롯 랙 슬롯과 선반 간의 관계입니다. i 주: - 루트 제품 모델에는 모델 범주가 랙인 모든 장비 홀더 모델이 표시됩니다. - 상위 제품 모델에는 모델 범주가 슬롯인 모든 장비 홀더 모델이 표시됩니다. - 하위 제품 모델에는 모델 범주가 선반인 모든 장비 홀더 모델이 표시됩니다. 장비에 대한 캐비닛 캐비닛과 장비의 관계입니다. i 주: - 상위 제품 모델 필드에는 컨테이너 유형이 캐비닛인 모든 장비 홀더가 표시됩니다. - 하위 제품 모델 필드에는 애플리케이션과 Telecommunications Network Inventory 관련된 모든 장비 모델이 표시됩니다. 채널에 대한 논리적 연결 논리적 연결과 채널 간의 관계입니다. i 주: - 상위 제품 모델 필드에는 모든 논리적 연결 모델 목록이 표시됩니다. - 하위 제품 모델 필드에는 동작이 채널인 모든 논리적 연결 모델의 목록이 표시됩니다.
개수	템플릿이 생성될 때 상위 제품 모델 아래에 생성할 수 있는 하위 제품 모델의 수입니다. i 주: 이 속성은 슬롯에 대한 장비, 슬롯에 랙, 네트워크 인터페이스에 대한 장비, 슬롯에 대한 인터페이스 카드, 네트워크 인터페이스에 대한 인터페이스 카드 및 채널에 대한 논리적 연결 관계 유형.
루트 제품 모델	호환성을 위한 인터페이스 카드의 최상위 모델입니다. 장비 모델 또는 인터페이스 카드 모델을 선택합니다. 그런 다음 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 모델을 선택합니다.

네트워크 모델 관계 양식

필드	설명
	i 주: 이 속성은 슬롯-인터페이스 카드 관계 유형에 대해서만 표시됩니다.
상위 제품 모델	하위 제품 모델의 상위 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.
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 다음에 오는 숫자가 연속 관계에 대해 설정됩니다. 예를 들어, 장비에 두 개의 슬롯과 두 개의 포트가 있는 모델 관계가 있다고 가정해 보겠습니다. 관계가 생성되면 슬롯 및 포트의 시퀀스 번호가 1과 3으로 설정됩니다. i 주: 이 속성은 랙-슬롯, 장비-슬롯, 장비-네트워크 인터페이스, 인터페이스 카드-슬롯, 인터페이스 카드-네트워크 인터페이스, 논리적 연결-채널 관계 유형에만 적용됩니다.
상위 대역폭	상위 제품 모델의 대역폭입니다. i 주: 이 속성은 채널에 대한 논리적 연결 관계 유형에만 표시됩니다.
하위 대역폭	하위 제품 모델의 대역폭입니다. i 주: 이 속성은 채널에 대한 논리적 연결 관계 유형에만 표시됩니다.

관련 정보

[네트워크 모델 관계 정의](#)

Network 사이트 양식

네트워크 사이트 양식을 사용하면 네트워크 장비를 보관할 네트워크 사이트를 정의할 수 있습니다.

Network 사이트 양식

필드	설명
이름	장비가 상주하는 네트워크 사이트의 이름입니다. Now Platform 이 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리를 식별합니다. 예를 들어, TROY IXC POP입니다.
(주)엔팩스	이 네트워크 사이트에 할당된 NPA-NXX 코드: - 이 코드는 지역 코드(NPA)와 로컬 교환(NXX)의 조합입니다. - 결합된 코드에는 특정 지역 내에 있는 최대 10,000개의 전화 번호의 마지막 4자리 숫자가 포함될 수 있습니다. 이 지역은 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 을 참조하십시오 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-locations.dita .
카운티	네트워크 사이트가 위치한 카운티의 이름입니다.
지역	네트워크 사이트가 위치한 지리적 지역의 이름입니다.
POTS 번호	이 네트워크 사이트와 연결된 POTS(일반 이전 전화 서비스 번호)입니다.

주:

대부분의 인벤토리 및 인벤토리 번호 할당 메뉴 양식에 공통적인 나머지 식별 필드에 대해 알아보려면 [을 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 사용하여 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	수명주기 스테이지의 상태입니다.
관리자	이 네트워크 자산을 관리하는 사람의 이름입니다.
모델 ID	이 네트워크 자산에 대한 제조업체의 모델 식별 번호입니다.
설명	의견입니다(있는 경우).

관련 정보

[수동으로 네트워크 토폴로지 만들기](#)

물리적 연결 양식

물리적 연결 양식을 사용하면 구성과 연결 상세 정보를 설명하여 물리적 연결을 정의할 수 있습니다.

물리적 연결 양식

물리적 연결 양식을 사용하여 물리적 연결에 대한 세부 정보를 설명할 수 있습니다.

물리적 연결 양식

필드	설명
이름	이 물리적 연결의 이름입니다. 이 Now Platform 이름을 사용하여 네트워크 인벤토리에서 식별합니다.
제품 모델	물리적 연결과 연결된 제품 모델의 이름입니다. 검색 아이콘(🔍)을 클릭하여 제품 모델을 선택합니다. - 광섬유 케이블(Optical Fiber Cable)을 선택한 경우 케이블 매개변수(Cable parameters) 탭이 나타나 추가 정보를 입력할 수 있습니다. Fiber Link(파이버 링크)를 선택한 경우 Physical connection element(물리적 연결 요소) 양식에서 Cable and Strand number(케이블 및 스트랜드 번호) 필드에 대한 정보를 입력해야 합니다.
링크 유형	물리적 연결에 대한 링크의 유형입니다. 예를 들어, 섬유 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 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tri-sites.dita 문서를 참조하십시오.
사이트 Z	이 연결에 대한 대상 네트워크 사이트입니다. 검색 아이콘(🔍)을 선택하고 네트워크 사이트를 선택합니다. 자세한 내용은 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tri-sites.dita 문서를 참조하십시오.

관련 정보

[물리적 연결 상세 정보 정의](#)

물리적 연결 양식 - 구성

물리적 연결 양식의 구성 섹션을 사용하여 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 세부 정보 정의 문서를 참조하십시오.
토폴로지	네트워크 연결의 토폴로지: 포인트 투 포인트 공통 링크로 두 노드를 직접 연결합니다. 포인트 투 멀티포인트(Point to Multi-Point) 한 지점에서 여러 지점으로 여러 연결을 제공합니다. 다중점 대 다중점 각 노드가 여러 다른 노드와 통신할 수 있는 복잡한 토폴로지 단방향 링 신호가 한 방향으로만 전송되는 광섬유 링입니다. 양방향 링 신호가 양방향으로 동시에 전송되는 광섬유 링입니다. 메쉬 인프라 노드가 가능한 한 많은 다른 노드에 직접, 동적 및 비계층적으로 연결되고 서로 협력하여 클라이언트 간에 데이터를 효율적으로 라우팅하는 네트워크 토폴로지 토폴로지 그룹 노드와 장치가 네트워크에서 서로 연결되는 방식을 정의합니다. 선형 체인 각 장치가 순차적 체인으로 차례로 연결되는 네트워크 토폴로지 라디오 액세스 네트워크 스마트폰과 같은 최종 사용자 장치를 클라우드에 연결합니다. 모바일 코어 네트워크 구독자가 사용 권한이 있는 서비스에 액세스할 수 있습니다. 가입자 프로필 정보, 위치, 서비스 인증 및 필요한 스위칭 작업과 같은 중요한 기능을 담당합니다. 모바일 전송 네트워크 코어 네트워크와 모바일 네트워크의 RAN(Radio Access Network)을 연결합니다
관리 옵션	이 엔드포인트 관리를 담당하는 사람 또는 대상을 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 ROOT 또는 LEAF 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 세부 정보 정의 문서를 참조하십시오.
벤더	네트워크 자산의 벤더 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 표시됩니다.
단위	거리 필드에서 연결의 경로 길이를 표현하는 측정 단위입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. --없음-- 연결 경로 길이에 대해 거리 측정값이 표시되지 않습니다. 마일 거리는 마일로 표시됩니다. 킬로미터 거리는 킬로미터 단위로 표시됩니다. 피트 거리는 피트로 표시됩니다. 미터 거리는 미터 단위로 표시됩니다.



주 :

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

관련 정보

[물리적 연결 상세 정보 정의](#)

케이블 매개변수 양식

케이블 매개변수(Cable Parameters) 양식을 사용하여 물리적 연결에 대한 케이블 매개변수를 정의할 수 있습니다.

케이블 매개변수 양식

필드	설명
케이블 유형	케이블 유형의 이름입니다.
케이블 번호	물리적 연결에 사용되는 케이블 번호입니다.
스탠드 수	이 케이블에 포함된 파이버 수입니다.
케이블 길이	밀리미터(mm) 단위의 케이블 길이입니다.
상위 케이블	최상위 계층의 물리적 연결을 지정하는 옵션입니다.
색상 코드	케이블 라인의 색상입니다.
스페어 길이 A	사이트 A에 연결하는 케이블의 길이(밀리미터)입니다.
스페어 길이 Z	사이트 Z에 연결하는 케이블의 길이(밀리미터(mm))입니다.
KML 경로	KML 형식으로 파이버 경로 맵을 지정하는 옵션입니다.

관련 정보

[물리적 연결 상세 정보 정의](#)

라우터, 스위치, 방화벽, 가상 머신, 부하 분산 장치 및 서버 양식

장비 양식을 사용하면 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 라우터, 스위치, 방화벽, 가상 머신, 부하 분산 장치 또는 서버에 대한 네트워크 자산 상세 정보를 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 소유하는 회사입니다.
모델 ID	이 네트워크 인벤토리 자산의 모델 ID입니다.
범주	이 네트워크 인벤토리 자산의 모델 범주입니다.

공통 필드

필드	설명
하위 범주	이 네트워크 인벤토리 자산의 모델 하위 범주입니다.
부서	이 네트워크 인벤토리 자산이 속한 부서입니다.
수명 주기 스테이지	네트워크 인벤토리 자산의 수명주기 스테이지입니다.
수명 주기 스테이지 상태	수명주기 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 자산에 대해 수행되는 검사 유형입니다.
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 고유 주소입니다.
MAC 주소	장치의 MAC 주소입니다.
일련 번호	네트워크 인벤토리 자산의 일련 번호입니다.
DNS 도메인	DNS(Domain Name System) 인프라 내에서 장치에 할당된 고유 이름 또는 주소입니다.
속성	추가 속성입니다.
설명	네트워크 자산에 대한 설명을 사용하는 자유 형식 텍스트입니다. 예를 들어, ## ### 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.

서버 필드

필드	설명
CPU 제조업체	CPU 제조업체의 이름입니다.
OS 버전	CI에서 실행되는 운영 체제의 버전입니다.
CPU 유형	CPU 유형입니다.
OS 서비스 팩	운영 체제에 설치된 서비스 팩입니다.
CPU 속도(MHz)	CPU 속도(MHz)입니다.
CPU 개수	CPU 수입니다.
디스크 공간(GB)	디스크 공간의 양(GB)입니다.
CPU 코어 수	CPU당 코어 수입니다.

자산 속성 필드에 대한 자세한 내용은 [Next Experience UI에서 작업을](#) 참조하십시오.

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

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

관련 정보

[통신 장비 인스턴스 생성](#)

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.
마지막 서비스 날짜	이 네트워크 자산이 마지막으로 서비스된 날짜입니다.
점유한 선반 유닛	이 네트워크 자산에서 사용 중인 장비 홀더 단위 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.

구성

필드	설명
스토리지 크기(GB)	장치의 저장소 크기(기가바이트)입니다. 예를 들어 2.5GB입니다.

i 주 :

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

관련 정보

[product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-equipment.dita](#)

TNI CI 속성 양식

TNI CI 속성 양식을 사용하면 애플리케이션의 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 책임 도메인입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 유동성 모빌리티 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다. 통신 통신 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다. 핵심 핵심 장비 도메인과 연결된 네트워크 자산입니다.
인벤토리 범주	인벤토리의 유형입니다.
인벤토리 템플릿	인벤토리 템플릿입니다(있는 경우).
장비 CLI	이 네트워크 자산에 장비 CLI(공통 위치 식별자 코드)가 할당되었습니다. 북미 통신 산업은 CLI 코드를 사용하여 통신 장비의 위치와 기능을 지정합니다.
Network 사이트	네트워크 인벤토리 자산이 설치되는 네트워크 사이트입니다. 검색 아이콘(🔍)을 클릭하고 네트워크 사이트를 선택합니다. 자세한 내용은 product/tmt-telecom-network-inventory/task/define-tni-sites.dita 문서를 참조하십시오.

TNI CI 속성 양식

필드	설명
고유 이름	다른 관련 네트워크 자산에서 연결된 이름과 ID를 기반으로 하는 네트워크 자산의 대체 이름 참조입니다.
유형	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 유형을 분류하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 유형 코드입니다. 검색 아이콘(검색 )을 선택하고 유형 코드를 선택합니다.
역할	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 역할 또는 목적을 분류하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 역할 코드입니다. 검색 아이콘()을 선택하고 역할 코드를 선택합니다.
기능	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 이 네트워크 자산을 교체할 수 있는지 여부를 지정하는 옵션입니다.
예비	이 네트워크 자산이 스페어인지 여부를 지정하는 옵션입니다.
운영 노트	이 네트워크 자산에 대한 자유 형식 작업 메모 텍스트입니다. 예를 들어, ##### ## ## ##.

관련 정보

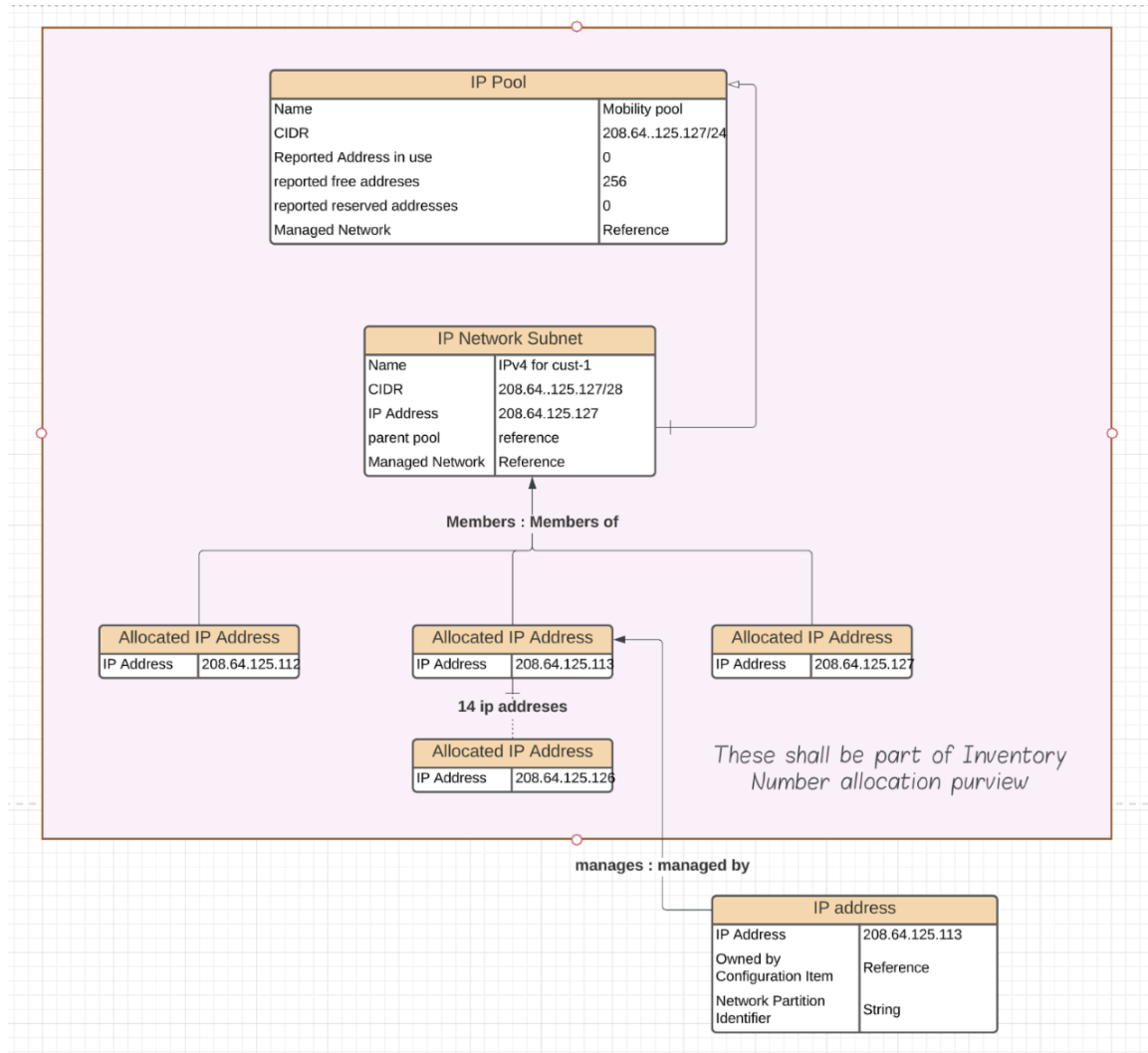
[통신 장비 인스턴스 생성](#)

IP 주소 인벤토리 관리 데이터 모델

IP 주소 인벤토리 관리 데이터 모델을 사용하면 IP 풀, IP 서브네트워크, 할당된 IP 주소 및 IP 주소에 사용되는 테이블이 모두 서로 어떻게 관련되어 있는지 이해할 수 있습니다.

데이터 모델

다음 다이어그램은 IP 주소 인벤토리 관리 데이터 모델을 보여줍니다.



이 데이터 모델을 사용하여 IP 풀, IP 서브네트워크 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 검색 및 CI(구성 항목) 매핑을 위해 할당된 IP 주소 테이블의 IP 주소를 IP 주소 테이블과 연결할 수 있습니다.

IP 주소는 다음과 같은 방식으로 할당됩니다.

1. 통신 사업자는 고객을 위해 외부 시스템에서 할당된 IP 서브넷을 가져옵니다. 이 IP 서브넷은 IP 네트워크 서브넷 테이블에 저장됩니다.
2. 통신 사업자는 IP 주소 할당을 추적할 수 있도록 서브넷의 IP 주소를 만들 수 있습니다. 이 경우 이 서브넷의 각 IP 주소는 할당된 IP 주소 테이블에 저장됩니다.
3. 그러면 할당된 IP 주소 테이블에서 사용할 준비가 된 IP 주소가 IP 주소 테이블의 기록과 연결됩니다.

관련 정보

IP 주소 할당 생성

Telecommunications Network Inventory 기능 카탈로그

함수 카탈로그를 사용하면 Telecommunications Network Inventory 네트워크 인벤토리의 설계 및 할당 프로세스를 자동화하는 데 도움이 되는 함수에 액세스할 수 있습니다.

무료 번호 할당 기능

사용 가능한 번호 할당 기능을 사용하면 번호 기록에서 Telecommunications Network Inventory 사용 가능한 번호를 할당할 수 있습니다. 이 함수를 사용하여 숫자 요소의 CI(구성 항목)에 추가할 지정된 범위의 숫자 수량을 할당합니다.

개요

사용 가능한 번호 할당 기능을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 인벤토리 기록에 있는 번호 범위에서 사용 가능한 번호를 할당합니다.
- 번호 범위에서 여유 번호를 가져오고 인벤토리 번호 기록을 하위 번호로 생성합니다.
- 숫자 요소에서 CI에 대한 사용 가능한 숫자를 추가합니다.

이 기능을 워크플로우의 Telecommunications Network Inventory 동작으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

역할 및 가용성

관리자 역할은 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 세부 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 작업으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 사용 가능한 번호 할당 작업의 입력 필드와 해당 설명이 나와 있습니다.

무료 번호 할당 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	유형	필수?
번호 범위	사용 가능한 번호가 필요한 인벤토리 번호 기록입니다.	Reference.Inventory 번호 기록	예
개수	사용 가능한 수의 총 수입니다.	정수	예
번호 유형	사용 가능한 번호가 필요한 네트워크 연결 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. VLAN 단일 VLAN 번호 레코드입니다.	선택	예

무료 번호 할당 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	유형	필수?
	LAG 단일 LAG 번호 레코드.		
구성 항목에 의해 소유됨	인벤토리 번호 기록과 관련된 CI(구성 항목)입니다.	Reference.Configuration 항목	아니요
연속	연속 사용 가능한 번호를 반환하는 옵션입니다.	True/False	아니요

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [Flow Designer 입력 및 출력 데이터 변수](#)를 참조하십시오.

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

기능 출력

이름	설명	유형
FinalRecordList	번호 범위에 대한 인벤토리 번호 기록 목록을 반환합니다.	배열.정수

예

VLAN의 번호 범위에는 1-4096이 있고 1-1000, 1001-2500 및 2510-4096은 하위 범위입니다. 개수를 4로 지정하면 함수는 2501, 2502, 2503 및 2504에 대한 인벤토리 번호 레코드 목록을 반환합니다. 이러한 번호는 VLAN 번호 범위에서 무료입니다.

템플릿 기능에서 CI 생성

템플릿에서 TNI CI 생성 기능을 사용하면 인벤토리 템플릿으로 인벤토리를 인스턴스화할 때 애플리케이션의 Telecommunications Network Inventory 지정된 사이트 또는 장비 홀더에 인벤토리 인스턴스를 생성할 수 있습니다. 네트워크 인벤토리 설계 및 할당 프로세스를 인스턴스화할 때 인벤토리를 자동으로 생성할 수 있습니다.

개요

템플릿에서 TNI CI 생성 기능은 인벤토리 템플릿 요구 사항에 따라 인터페이스 카드, 장비, 네트워크 사이트 및 네트워크 인터페이스와 같은 구성 항목(CI)을 생성합니다.

이 기능을 워크플로우의 Telecommunications Network Inventory 동작으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 세부 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 작업으로 플로우 디자이너 사용할 수 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	필수?
Network 사이트	새 CI와 연결된 네트워크 사이트 기록의 sys_id입니다.	문자열	아니요
장비 홀더	새 CI와 연결된 장비 소유자 기록을 sys_id.	문자열	아니요
인벤토리 템플릿	새 CI와 연결된 인벤토리 템플릿의 sys_id입니다.	문자열	예
변경 요청	네트워크 자산에 대한 새 인스턴스를 인스턴스화하는 변경 요청입니다.	문자열	아니요
템플릿 재정의	값이 재정의됩니다 (있는 경우).	문자열	아니요

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [Flow Designer 입력 및 출력 데이터 변수](#)를 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

예

이 플로우 작업은 인벤토리 템플릿을 사용하여 장비를 인스턴스화할 때 통신 장비 기록을 생성합니다.

계단식 업데이트 기능

단계적 업데이트 기능을 사용하면 애플리케이션의 Telecommunications Network Inventory CI(구성 항목) 속성을 업데이트하고 모든 관련 CI의 변경 사항을 단계적 배열할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 사용할 때 플로우 디자이너 관련 CI의 필드 값을 자동으로 계단식으로 배열할 수 있습니다.

개요

계단식 업데이트 기능을 사용하여 인벤토리 기록의 모든 필드를 업데이트하고 인벤토리 기록에 언급된 계층 구조까지 변경 사항을 계단식으로 배열할 수 있습니다.

관련 CI에서 발견된 불일치와 같이 상충이 있는 경우 이 함수는 오류를 반환합니다. 예를 들어, 변경 요청과 CI를 전달했지만 CI가 변경 요청의 영향을 받는 CI 목록에 추가되지 않았다고 가정해 봅니다. 대신 실행 중인 충돌 정보와 함께 정렬 오류를 반환합니다.

i 주:

이 기능은 수명 주기 스테이지 및 수명 주기 상태 필드에서는 작동하지 않습니다.

이 기능을 워크플로우의 Telecommunications Network Inventory 동작으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 세부 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 작업으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 계단식 업데이트 함수의 입력 필드와 해당 설명이 나와 있습니다.

계단식 업데이트 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
변경 요청	영향을 받는 CI 목록과 관련된 변경 요청입니다.	참조.변경 요청	아니요
CI	필드를 업데이트할 CI입니다.	Reference.Configuration 항목	아니요
필드	계단식으로 연결할 CI의 속성입니다.	문자열	아니요
값	계단식으로 배열할 필드의 값입니다.	문자열	아니요

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [Flow Designer 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

이 함수를 사용하여 모든 관련 CI의 CI 속성을 업데이트합니다.

CI의 모든 공통 속성에 대한 계단식 규칙

다음 표에는 다양한 유형의 CI에 대한 단계적 규칙에 대한 정보가 나와 있습니다.

계단식 규칙

CI	계단식 규칙	예
통신 장비	관련 장비 홀더(슬롯), 인터페이스 카드, 통신 장비 홀더(서브슬롯) 및 네트워크 인터페이스 기록에 대해 업데이트되는 속성입니다.	장비 기록에서 업데이트되는 유형 필드는 인벤토리 기록에 언급된 계층 구조까지 계단식으로 배열됩니다.
통신 장비 홀더	관련 인터페이스 카드, 통신 장비 홀더(서브슬롯) 및	장비 기록에서 업데이트되는 유형 필드는 언급된 계층

계단식 규칙

CI	계단식 규칙	예
	네트워크 인터페이스 기록에 대해 업데이트된 속성입니다.	구조까지 계단식으로 배열됩니다.
인터페이스 카드	관련 통신 장비 홀더(서브슬롯) 및 네트워크 인터페이스 기록에 대해 업데이트된 속성입니다.	장비 기록에서 업데이트되는 유형 필드는 언급된 계층 구조까지 계단식으로 배열됩니다.
네트워크 인터페이스	관련 네트워크 인터페이스 기록에 대해 업데이트된 속성입니다.	장비 기록에서 업데이트되는 Port Bandwidth(포트 대역폭) 필드는 인벤토리 기록에 언급된 계층 구조까지 캐스케이드됩니다.
물리적 연결	관련된 물리적 연결 기록에 대한 속성이 업데이트됩니다.	장비 기록에서 업데이트되는 대역폭 필드는 인벤토리 기록에 언급된 계층 구조까지 계단식으로 배열됩니다.
논리적 연결	논리적 연결 기록을 참조하는 연결 요소에 정의된 모든 다음 요소 CI 기록에 대해 업데이트되는 속성입니다.	장비 기록에서 업데이트되는 대역폭 필드는 인벤토리 기록에 언급된 계층 구조까지 계단식으로 배열됩니다.

범위/단일 번호 기능 생성 및 할당

범위/단일 번호 생성 및 할당 기능을 사용하면 네트워크 인벤토리 워크플로우를 처리할 때 번호 범위에 대한 인벤토리 번호 기록을 생성할 수 있습니다.

개요

범위/단일 번호 생성 및 할당 기능을 사용하여 입력 시작 번호와 종료 번호 사이에 인벤토리 번호 기록을 생성합니다. 이 함수는 해당 숫자 요소도 만듭니다.

이 기능을 워크플로우의 Telecommunications Network Inventory 동작으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

역할 및 가용성

관리자 역할은 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 세부 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 작업으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 사용 가능한 번호 할당 작업의 입력 필드와 해당 설명이 나와 있습니다.

범위/단일 번호 기능 생성 및 할당의 입력 필드

필드 이름	설명	유형	필수?
구성 항목이 소유	사용 가능한 번호가 필요한 인벤토리 번호 기록입니다.	Reference.Configuration 항목	예

범위/단일 번호 기능 생성 및 할당의 입력 필드

필드 이름	설명	유형	필수?
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 연결 유형입니다. 다음 중 하나를 선택합니다. VLAN 범위 VLAN 번호의 범위입니다. VLAN 하위 범위 전체 VLAN 범위 내의 VLAN 번호의 하위 집합 또는 범위입니다. VLAN 단일 VLAN 번호 기록 LAG 범위 LAG 번호의 범위입니다. LAG 단일 LAG 번호 기록	선택	예
상위 번호	상위 번호 기록입니다. 상위 번호 기록을 선택하지 않으면 함수는 시작 번호에 대한 인벤토리 번호 기록만 반환합니다.	Reference.Inventory 번호 기록	아니요

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [Flow Designer 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

예

VLAN의 범위는 1-4096이고 1-1000, 1001-2500 및 2510-4096은 하위 범위입니다. 시작 번호를 2501로, 끝 번호를 2502로 지정하면 함수는 2501-2502의 숫자 범위를 만들고 인벤토리 번호 레코드를 반환합니다.

논리 인터페이스 생성 기능

Create Logical Interface 함수를 사용하면 애플리케이션에서 논리적 인터페이스를 생성할 수 있습니다 Telecommunications Network Inventory .

개요

논리적 인터페이스 생성 기능을 사용하여 논리적 연결을 위한 종로 지점 또는 물리적 또는 논리적 인터페이스의 하위 항목으로 생성되는 논리적 인터페이스를 생성할 수 있습니다. 물리적 또는 논리적 인터페이스에는 여러 개의 하위 논리적 인터페이스가 있을 수 있습니다. 논리적 인터페이스의 대역폭은 고정되어 있지 않으며 필요에 따라 구성할 수 있습니다. 또한 이 함수는 논리 네트워크 인터페이스의 가상 플래그를 설정합니다.

이 기능을 워크플로우의 Telecommunications Network Inventory 동작으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 세부 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 작업으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 Create Logical Interface 기능의 입력 필드와 해당 설명이 나와 있습니다.

논리적 인터페이스 작업의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
상위 인터페이스	논리적 인터페이스와의 관계를 생성하기 위한 상위 네트워크 인터페이스 기록입니다. 추가 아이콘()을 클릭하여 인터페이스를 추가합니다.	배열.문자열	예

논리적 인터페이스 작업의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
이름	새 논리적 인터페이스의 이름입니다. i 주: 논리적 인터페이스 이름을 입력하지 않으면 이 플로우 작업은 최대 단위 위치 수 다음에 번호가 있는 모델 이름을 생성합니다.	문자열	아니요
유형	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 유형을 분류하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 유형 코드입니다.	Reference.TRF 값 (Reference.TRF Value)	아니요
역할	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 역할 또는 목적을 분류하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 역할 코드입니다.	Reference.TRF 값 (Reference.TRF Value)	아니요
기능	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 기능을 분류하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 함수 코드입니다.	Reference.TRF 값 (Reference.TRF Value)	아니요
통신 장비	논리적 인터페이스와 연결된 장비입니다. 장비 이름을 입력하지 않으면 이 기능은 상위 인터페이스에서 연결된 장비를 선택합니다.	Reference.Telco 장비	아니요
포트 대역폭	이 논리적 연결의 대역폭입니다.	Reference.Bandwidth(참조. 대역폭)	예
제품 모델	논리적 인터페이스와 연결된 네트워크 인터페이스 모델입니다.	참조.네트워크 인터페이스 모델	예
CI 관계	CI 관계의 유형입니다. 기본적으로 논리 인터페이스 생성 플로우 작업은 CI	Reference.CI 관계	아니요

논리적 인터페이스 작업의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
	관계를 Contains : Contained By 로 설정합니다. 상위 인터페이스는 여러 인터페이스 기록 참조를 입력으로 지원할 수 있습니다. 동일한 상위 CI를 두 번 이상 입력하면 시스템에서 이 CI가 고유한 상위-하위 관계 세트에 연결되는지 확인합니다.		
집계 인터페이스	각 상위 인터페이스에 하나의 하위 인터페이스만 있어야 함을 보장하는 옵션입니다.	True/False	아니요

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [Flow Designer 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 생성 기능

논리적 연결 생성 기능을 사용하면 인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력(인터페이스)을 기반으로 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 논리적 연결 기록을 생성할 수 있습니다.

개요

논리적 연결 생성 기능을 사용하여 네트워크 인터페이스 카드에 논리적 연결을 생성할 수 있습니다.

인터페이스 A에 들어가면 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 만들어 논리적 연결에 연결합니다.

네트워크 인터페이스, 장비, 물리적 연결, 논리적 연결 또는 관리 기능을 연결 요소로 구성하는 경우 논리적 연결 생성 기능은 해당 연결 요소를 생성하여 논리적 연결에 연결합니다.

이 기능을 워크플로우의 Telecommunications Network Inventory 동작으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 세부 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 작업으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 Create Logical Connection 함수의 입력 필드와 해당 설명이 나와 있습니다.

논리적 연결 생성 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
인터페이스 A	이 논리적 연결이 구성된 시작 네트워크 인터페이스입니다.	참조.네트워크 인터페이스	예
인터페이스 Z	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 종료합니다.	참조.네트워크 인터페이스	예
대역폭	논리적 연결의 대역폭입니다.	Reference.Bandwidth(참조.대역폭)	예
연결 유형	연결의 유형입니다. 이 필드 정보는 물리적 연결과 연결된 제품 모델을 업데이트합니다.	Reference.Logical Connection Model	예
연결 요소	논리적 연결에 대해 추가되는 연결 요소입니다. 추가 아이콘(+)을 클릭하여 연결 요소를 추가합니다.	배열.문자열	아니요

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [Flow Designer 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 생성 기능

물리적 연결 생성 기능을 사용하면 인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력을 기반으로 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 물리적 연결 기록을 생성할 수 있습니다.

개요

물리적 연결 생성 기능을 사용하여 네트워크의 인터페이스 카드에 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 만들어 물리적 연결에 연결합니다.

물리적 연결 요소를 전달하면 이 하위 플로우가 해당 연결 요소를 생성하여 물리적 연결에 연결합니다.

이 기능을 워크플로우의 Telecommunications Network Inventory 동작으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 세부 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 작업으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 물리적 연결 작성 기능의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

물리적 연결 작업의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
인터페이스 A	이 논리적 연결이 구성된 시작 네트워크 인터페이스입니다.	참조.네트워크 인터페이스	예
인터페이스 Z	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 종료합니다.	참조.네트워크 인터페이스	예
대역폭	논리적 연결의 대역폭입니다.	Reference.Bandwidth(참조.대역폭)	예
연결 유형	연결의 유형입니다. 이 필드 정보는 물리적 연결과 연결된 제품 모델을 업데이트합니다.	참조.물리적 연결 모델	예
물리적 연결 요소	물리적 연결에 대해 추가되는 연결 요소의 sys_id입니다. 물리적 연결의 연결 유형 속성이 케이블인 경우	배열.문자열	아니요

물리적 연결 작업의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
	연결 요소를 추가할 수 있습니다. 추가 아이콘 ()을 클릭하여 연결 요소를 추가합니다.		
스트랜드 번호	물리적 요소의 케이블 번호입니다. i 주: 강연선 번호는 물리적 연결의 강연선 수보다 작거나 같아야 합니다.	정수	아니요
페어링 할당	두 개의 물리적 연결 요소를 생성하는 옵션입니다. 강연선 번호를 지정하고 쌍 할당 (Allocate Pair) 을 선택하면 케이블은 두 개의 강연선을 사용합니다. 가닥 중 하나는 가닥 번호이고 다른 하나는 가닥 번호 +1입니다.	True/False	아니요

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [Flow Designer 입력 및 출력 데이터 변수](#)를  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 서브네트워크 기능 생성

IP 서브네트워크 생성 기능을 사용하면 인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력을 기반으로 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory IP 서브네트워크 기록을 생성할 수 있습니다.

개요

이 작업은 워크플로우에서 Telecommunications Network Inventory Flow Designer 작업으로 사용할 수 있습니다. 여기서 CIDR 또는 첫 번째 IP와 마지막 IP 또는 첫 번째 IP와 총 호스트는 서브네트워크를 생성하는 데 필요한 입력입니다. 부모 IP 풀이 입력에 제공되는 경우 함수는 생성되는 하위 네트워크가 제공된 IP 풀 아래에 있는지 확인하고 확인합니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 세부 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory Flow Designer 작업으로 사용할 수 있으므로 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있습니다.

입력 필드

IP 서브네트워크 생성 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
변경 요청	IP 하위 네트워크가 생성되는 변경 요청 번호 제공	참조	아니요
변경 작업	이 작업에 대한 변경 작업 번호 제공	참조	아니요
상위 IP 풀	이 서브네트워크를 할당할 상위 IP 풀의 이름을 입력합니다.	문자열	아니요
CIDR	CIDR	문자열	아니요
첫 번째 IP	시리즈의 첫 번째 IP 주소	IP 주소 (유효성이 검사된 IPv4, IPv6)	아니요
마지막 IP	시리즈의 마지막 IP 주소	IP 주소 (유효성이 검사된 IPv4, IPv6)	아니요
총 호스트	IP 서브넷의 호스트 수	정수	아니요
관리 대상 네트워크	사실 IP의 관리되는 네트워크	참조	아니요

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

기능 출력

이름	설명	데이터 유형
IP 서브네트워크	Glide a 기록 반환	기록

CIDR에서 IP 범위 기능

CIDR(Classless Inter-Domain Range)-IP 범위 플로우 작업을 사용하면 인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력을 기반으로 애플리케이션을 사용하여 Telecommunications Network Inventory CIDR(Classless Inter-Domain Range)을 사용하여 IP 주소 집합을 생성할 수 있습니다.

개요

이 플로우 작업을 호출하면 지정된 IP 하위 네트워크를 사용하여 CIDR을 가져옵니다. 또한 CIDR을 사용하여 IP 주소 집합이 생성됩니다. 이러한 IP 주소는 할당된 IP 주소 테이블에 추가로 저장됩니다.

또한 이 함수는 이 특정 IP 서브네트워크에 대해 생성된 다른 할당된 IP 주소가 없도록 합니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 세부 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory Flow Designer 작업으로 사용할 수 있으므로 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있습니다.

입력 필드

CIDR에서 IP 범위 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
변경 요청	이 작업에 대한 변경 요청 번호 제공	참조	아니요
변경 작업	이 작업에 대한 변경 작업 번호 제공	참조	아니요
IP 서브네트워크	CIDR을 가져와야 하는 서브네트워크의 이름 제공	문자열	예

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

기능 출력

이름	설명	데이터 유형
할당된 IP 주소	Glide a 기록 반환	기록

인터페이스 요약 기능 가져오기

인터페이스 요약 가져오기 함수를 사용하면 입력과 연결된 모든 네트워크 인터페이스 레코드를 검색할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 를 사용할 플로우 디자이너때 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 사용 가능한 인터페이스, 연결된 인터페이스 및 장비의 물리적 연결에 대한 세부 정보를 자동으로 가져올 수 있습니다.

개요

인터페이스 요약 가져오기 기능을 사용하면 사이트, 랙 또는 장비와 같은 입력과 연결된 네트워크 인터페이스 레코드를 검색할 수 있습니다. 출력을 반환하려면 사이트, 장비 또는 랙 값을 입력해야 합니다.

여러 입력이 일치하지 않으면 작업에서 오류를 보고합니다. 예를 들어 장비 및 사이트 상세 정보를 볼 수 있지만 장비가 사이트에 속하지 않기 때문에 시스템에서 상충 정보와 함께 오류를 보고한다고 가정해 보겠습니다.

이 기능을 워크플로우의 Telecommunications Network Inventory 동작으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 세부 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 작업으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 Get Interface Summary 함수의 입력 필드와 해당 설명이 나와 있습니다.

인터페이스 요약 가져오기 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
사이트	네트워크 인터페이스와 연결된 네트워크 사이트입니다.	Reference.Network 사이트	아니요
랙	네트워크 인터페이스와 연결된 랙입니다.	Reference.Telco 장비 홀더	아니요
장비	네트워크 인터페이스와 연결된 장비입니다.	Reference.Telco 장비	아니요
가용성	네트워크 자산의 상태입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다. • 연락 가능 • 사용됨 • 예약됨 • 공유됨	선택	아니요
모델	네트워크 인터페이스와 연결된 물리적 연결 모델입니다.	참조.물리적 연결 모델	아니요
유형	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 유형을 분류하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 유형 코드입니다.	Reference.TRF 값 (Reference.TRF Value)	아니요
역할	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 역할 또는 목적을 분류하는 데 사용하는	Reference.TRF 값 (Reference.TRF Value)	아니요

인터페이스 요약 가져오기 기능의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
	선택적 사용자 정의 역할 코드입니다.		
기능	다양한 네트워크 엔터티 또는 자산의 기능을 분류하는 데 사용하는 선택적 사용자 정의 함수 코드입니다.	Reference.TRF 값 (Reference.TRF Value)	아니요
다수 기록이 발견되면 작업	여러 기록이 발견된 경우 출력 유형을 반환하는 옵션입니다. 목록에서 첫 번째 기록만 반환을 선택하여 첫 번째 인터페이스 네트워크 기록을 반환할 수 있습니다.	선택	아니요

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [Flow Designer 입력 및 출력 데이터 변수를](#) 참조하십시오.

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

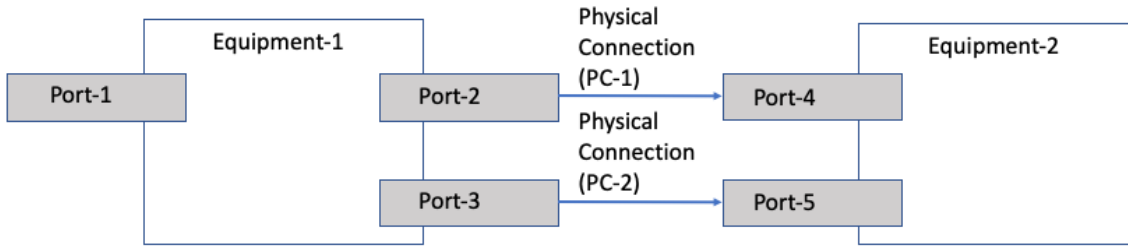
기능 출력

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	실제 연결의 sys_id 목록을 반환합니다.	배열. 문자열

예

Port-1, Port-2 및 Port-3이 Equipment-1에 연결된 다음 예와 같이 입력이 Equipment-1로 전달되면 Port-4 및 Port-5는 Equipment-2에 연결되고, Port-2와 Port-4 간의 물리적 연결-1, Port-3과 Port-5 간의 물리적 연결-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 레코드가 발견될 경우 작업을 첫 번째 레코드만 반환으로 선택하면 각각 Port-1, Port-2 및 PC-1이 반환됩니다.

다음 허브 조회 기능

다음 허브 조회 기능을 사용하면 네트워크 인터페이스 기록을 입력으로 사용하고 관련된 물리적 연결 기록의 상세 정보를 반환할 수 있습니다. 애플리케이션을 사용할 플로우 디자이너 때 애플리케이션에 있는 Telecommunications Network Inventory 장비의 물리적 연결 및 상호 연결된 포트에 대한 상세 정보를 자동으로 가져올 수 있습니다.

개요

다음 허브 조회 함수를 사용하여 다음을 반환할 수 있습니다.

- 포트와 관련된 물리적 연결입니다.
- 포트와 관련된 물리적 연결이 없는 경우 빈 응답입니다.
- 앞면 및 뒷면 포트의 sys_id와 포트 이름(앞면과 뒷면 포트 사이에 CI(구성 항목) 관계가 있는 경우).
- NextHub 인터페이스 및 물리적 연결의 다른 쪽 끝에 연결된 인터페이스입니다.
- NextHub 상호 연결된 인터페이스 및 물리적 연결의 다른 쪽 끝에 연결된 상호 연결된 인터페이스.

이 기능을 워크플로우의 Telecommunications Network Inventory 동작으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 세부 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 작업으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 다음 허브 조회 작업의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

다음 허브 작업의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
네트워크 인터페이스	네트워크 인터페이스 기록입니다.	참조. 네트워크 인터페이스	아니요
다수 기록이 발견되면 작업	여러 기록이 발견될 때 작업을 선택하는 옵션입니다. 목록에서 첫 번째 레코드만 반환을 선택하여 첫 번째 물리적 연결 레코드의	선택	아니요

다음 허브 작업의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
	세부 정보를 반환할 수 있습니다.		

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [Flow Designer 입력 및 출력 데이터 변수](#)를 참조하십시오.

출력

다음 표에는 함수 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

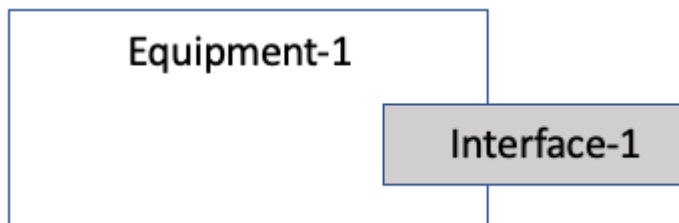
기능 출력

이름	설명	데이터 유형
물리적 연결	네트워크 인터페이스와 관련된 실제 연결 기록의 sys_ids 목록을 반환합니다.	배열.문자열
상호 연결된 포트	네트워크 인터페이스에 상호 연결된 포트의 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

예

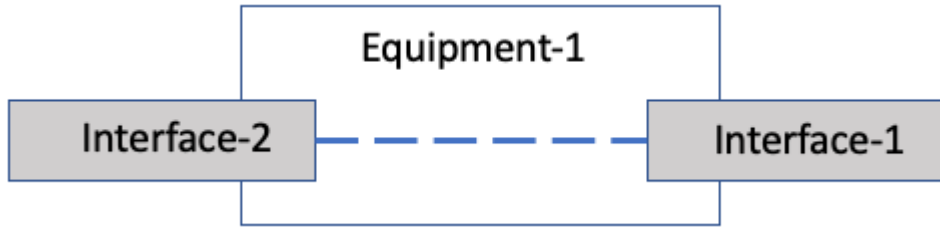
사용 사례 1

다음 예제와 같이 입력이 Equipment-1의 Interface-1로 전달되면 네트워크 인벤토리에 네트워크 인벤토리에 물리적 또는 내부 연결이 없기 때문에 함수는 빈 레코드를 반환합니다.



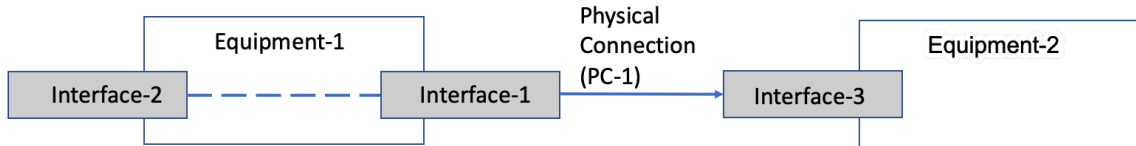
사용 사례 2

다음 예제와 같이 입력이 Equipment-1의 Interface-1로 전달되면 함수는 Interface-2의 네트워크 인터페이스 레코드를 반환합니다.



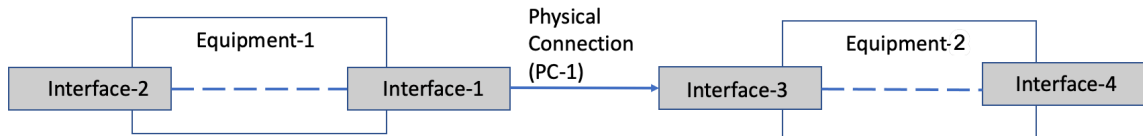
사용 사례 3

다음 예제와 같이 입력이 Equipment-1의 Interface-1로 전달되면 함수는 Interface-2의 네트워크 인터페이스 레코드와 PC-1의 물리적 연결 레코드를 반환합니다.



사용 사례 4

다음 예와 같이 입력이 Equipment-1의 Interface-1로 전달되면 NextHub Interface는 3이고 NextHub Interconnected Interface는 4입니다.



경로 검색 기능

경로 검색 기능을 사용하면 응용 프로그램의 시작 지점과 끝 지점 사이의 경로 계산 기능을 실행할 수 있습니다. Telecommunications Network Inventory . 네트워크 인벤토리 설계를 처리하고 할당할 때 경로 계산에 이 함수를 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 만듭니다. 최종 장비를 입력하지 않으면 최종 사이트에 속하는 유형 속성과 일치하는 모든 장비가 선택됩니다. 이 함수는 입력의 시작 및 끝 인터페이스를 사용하여 논리적 연결의 포트 A 및 포트 Z를 설정합니다. 그렇지 않으면 가용성 필드에서 사용 가능으로 표시된 인터페이스를 선택합니다.

이 기능을 워크플로우의 Telecommunications Network Inventory 동작으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 작업을 추가하고 플로우의 구성 세부 정보를 정의할 수 있습니다. 이 기능은 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있도록 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 작업으로 플로우 디자이너 사용할 수 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 경로 검색 기능의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

경로 검색 기능의 입력 필드

이름	설명	데이터 유형	필수?
사이트 시작	이 연결이 구성된 시작 네트워크 사이트의 sys_id입니다.	문자열	예
사이트 종료	이 연결이 구성된 종료 네트워크 사이트의 sys_id입니다.	문자열	예
장비 시작	이 연결이 구성된 시작 네트워크 장비의 sys_id입니다.	문자열	예
장비 종료	이 연결이 구성되는 종료 네트워크 장비의 sys_id입니다.	문자열	아니요
인터페이스 시작	이 연결이 구성된 시작 네트워크 인터페이스의 sys_id입니다. i 주: 이 필드를 비워 두면 경로 계산을 사용하여 논리적 연결을 만들어 인터페이스를 자동으로 선택합니다.	문자열	아니요
인터페이스 종료	이 연결이 구성된 종료 네트워크 인터페이스의 sys_id입니다. i 주: 이 필드를 비워 두면 경로 계산을 사용하여 논리적 연결을 만들어 인터페이스를 자동으로 선택합니다.	문자열	아니요
장비 종료 유형	이 연결이 구성된 종료 네트워크 장비 유형의 sys_id입니다.	문자열	예
논리적 연결 모델	이 연결이 구성된 논리적 연결 모델의 sys_id입니다.	문자열	예
대역폭	연결 대역폭의 sys_id입니다.	문자열	예
허용된 논리 연결 모델	논리적 연결에 지원되는 sys_id	배열.문자열	아니요

경로 검색 기능의 입력 필드

이름	설명	데이터 유형	필수?
	모델입니다. 추가 아이콘()을 클릭하여 논리적 연결 모델을 추가합니다.		
허용된 물리적 연결 모델	물리적 연결에 지원되는 sys_id 모델입니다. 추가 아이콘()을 클릭하여 물리적 연결 모델을 추가합니다.	배열. 문자열	아니요
작업 실패	기능이 실패할 때 작업을 선택하는 옵션입니다. 목록에서 작업을 선택할 수 있습니다. 기본적으로 경로 요소 없이 논리적 연결 작성 이 선택되어 있습니다.	선택	아니요

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [Flow Designer 입력 및 출력 데이터 변수](#)를 참조하십시오.

출력

다음 표에는 함수의 출력에 대한 정보가 나와 있습니다.

기능 출력

이름	설명	데이터 유형
연결 ID	논리적 연결 기록의 sys_id 반환합니다.	문자열

Telecommunications Network Inventory 하위 플로우

애플리케이션의 하위 플로우를 Telecommunications Network Inventory 사용하여 플로우 디자이너 네트워크 인벤토리의 설계 및 할당 프로세스를 자동화할 수 있습니다.

논리적 연결 생성 하위 플로우

Logical Connection(논리적 연결)을 사용하면 인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력을 기반으로 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 논리적 연결 기록을 생성할 수 있습니다.

개요

논리적 연결 하위 플로우를 사용하여 네트워크 인터페이스 카드에 논리적 연결을 생성할 수 있습니다.

또한 이 하위 플로우는 연결 요소를 생성하고 논리적 연결에 연결합니다.

네트워크 인터페이스, 장비, 물리적 연결, 논리적 연결 또는 관리 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 세부 구성을 정의할 수 있습니다. 이 플로우 디자이너 하위 플로우는 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 사용할 수 있으므로 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 있습니다.

입력 필드

다음 표에는 논리적 연결 생성 하위 플로우의 입력 필드와 해당 설명이 나열되어 있습니다.

논리적 연결 생성 하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
인터페이스 A	이 논리적 연결이 구성된 시작 네트워크 인터페이스입니다.	참조.네트워크 인터페이스	예
인터페이스 Z	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 종료합니다.	참조.네트워크 인터페이스	예
대역폭	논리적 연결의 대역폭입니다.	Reference.Bandwidth(참조.대역폭)	예
연결 유형	연결의 유형입니다. 이 필드 정보는 물리적 연결과 연결된 제품 모델을 업데이트합니다.	Reference.Logical Connection Model	예
CI 관계	CI(구성 항목) 관계의 유형입니다. 기본적으로 물리적 연결 생성 하위 플로우는 CI 관계를 Terminated::Terminated by 로 설정합니다.	Reference.CI 관계 유형	예
연결 요소	논리적 연결에 대해 추가되는 연결 요소입니다. 추가 아이콘()을 선택하여 연결 요소를 추가합니다.	배열.문자열	아니요

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [Flow Designer 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.	기록
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

물리적 연결 생성 하위 플로우

물리적 연결 생성 하위 플로우를 사용하면 인벤토리를 인스턴스화할 때 수신하는 입력에 따라 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 물리적 연결 기록을 생성할 수 있습니다.

개요

물리적 연결 생성 하위 플로우를 사용하여 네트워크의 인터페이스 카드에 물리적 포트 연결을 생성할 수 있습니다.

또한 이 하위 플로우는 연결 요소를 생성하여 물리적 연결에 연결합니다.

물리적 연결 요소를 입력하면 이 하위 플로우가 해당 연결 요소를 생성하고 이를 물리적 연결에 연결합니다.

역할 및 가용성

관리자 역할을 가진 사용자는 플로우에 하위 플로우를 추가하고 플로우의 세부 구성을 정의할 수 있습니다. 이 플로우 디자이너 하위 플로우는 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 사용할 수 있으므로 인벤토리 관련 데이터 작업을 수행할 수 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	필수?
인터페이스 A	이 논리적 연결이 구성된 시작 네트워크 인터페이스입니다.	참조.네트워크 인터페이스	예
인터페이스 Z	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 인터페이스를 종료합니다.	참조.네트워크 인터페이스	예
대역폭	논리적 연결의 대역폭입니다.	Reference.Bandwidth(참조.대역폭)	예
연결 유형	연결의 유형입니다. 이 필드 정보는 물리적 연결과 연결된 제품 모델을 업데이트합니다.	참조.물리적 연결 모델	예

하위 플로우의 입력 필드

필드 이름	설명	데이터 유형	필수?
CI 관계	CI(구성 항목) 관계의 유형입니다. 기본적으로, 논리적 생성 하위 플로우는 CI 관계를 Terminated::Terminated by 로 설정합니다.	Reference.CI 관계 유형	예
물리적 연결 요소	물리적 연결에 대해 추가되는 연결 요소의 sys_id입니다. 물리적 연결의 연결 유형 속성이 케이블인 경우 연결 요소를 추가할 수 있습니다. 추가 아이콘 ()을 클릭하여 연결 요소를 추가합니다.	배열.문자열	아니요
스트랜드 번호	물리적 연결 요소의 케이블 번호입니다. i 주: 강연선 번호는 물리적 연결의 강연선 수보다 작거나 같아야 합니다.	정수	아니요
페어링 할당	두 개의 물리적 연결 요소를 작성하는 옵션 강연선 번호를 입력하고 쌍 할당 (Allocate Pair)을 선택하면 케이블은 두 개의 강연선을 사용합니다. 한 가닥은 가닥 번호이고 다른 가닥은 가닥 번호 +1입니다.	True/False	아니요

변수 데이터 유형에 대한 자세한 내용은 [Flow Designer 입력 및 출력 데이터 변수](#)를  참조하십시오.

출력

다음 테이블에는 하위 플로우의 출력에 대한 정보가 나열되어 있습니다.

하위 플로우의 출력

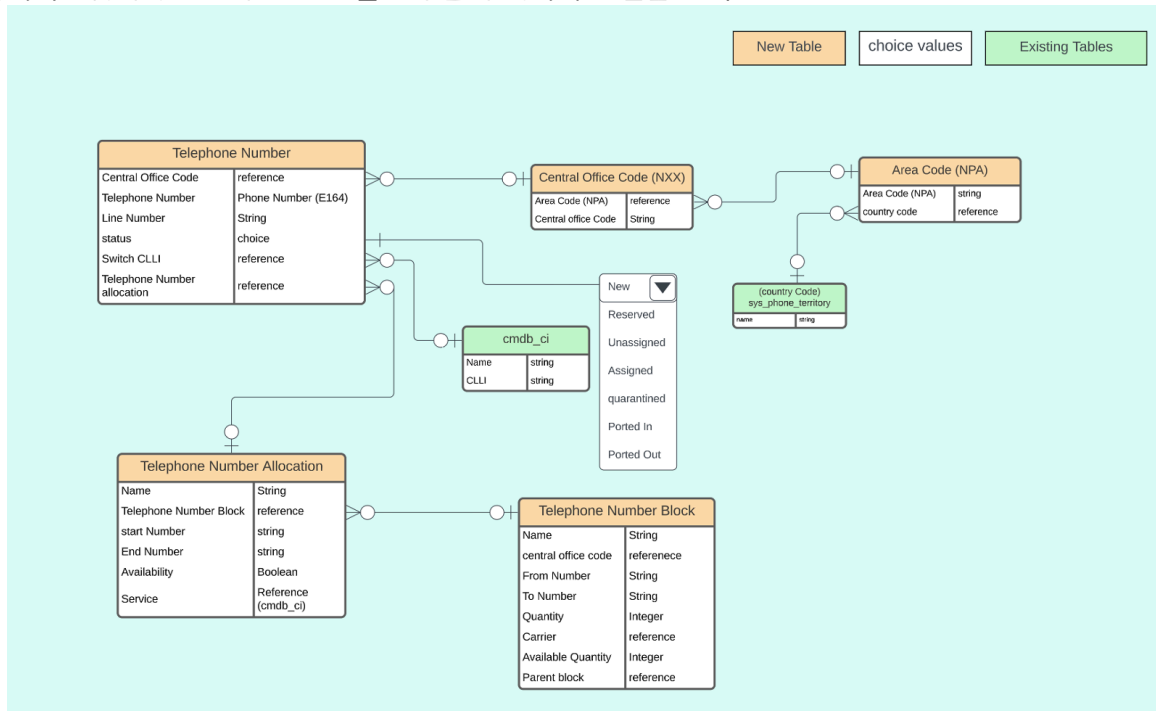
이름	설명	데이터 유형
물리적 연결	물리적 연결의 Glide 기록을 반환합니다.	기록
인터페이스 Z와의 CI 관계	종료 네트워크 인터페이스와의 CI 관계를 반환합니다.	Reference.CI 관계
인터페이스 A와의 CI 관계	시작 네트워크 인터페이스와의 CI 관계를 반환합니다.	Reference.CI 관계

전화번호 인벤토리 관리 데이터 모델

전화 번호 인벤토리 관리 데이터 모델을 사용하여 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 보여



줍니다.

데이터 모델은 전화 번호 사용 및 가용성에 대한 개요를 제공합니다. 이 데이터 모델을 사용하여 전화 블록, 할당 및 전화 번호를 저장할 수 있습니다.



주:

고객 서비스에 전화 번호를 할당하거나 할당을 취소할 수도 있습니다. 전화 번호 블록 테이블에 대한 전화 블록을 만들어야 합니다.

전화 번호는 다음과 같은 방식으로 할당됩니다.

1. 전화 번호 인벤토리 관리자는 전화 번호 블록을 생성하여 다른 유형의 전화 번호를 모두 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 일련의 번호 또는 일련의 번호에 서비스를 할당합니다. 전화 블록에는 그룹을 자식으로 사용할 수 있습니다. 이러한 할당은 전화 번호 할당 테이블에 생성됩니다.
3. 전화 번호 할당 테이블은 사용할 준비가 된 전화 번호를 전화 번호 테이블의 기록과 연결합니다.

관련 정보

[전화 인프라 만들기](#)

장비 홀더 확장 클래스

장비 홀더 확장 클래스는 장비 홀더에서 확장되는 하위 클래스입니다. 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 이러한 클래스에 대한 장비 홀더 기록을 정의할 수 있습니다.

장비 홀더 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	확장 출처	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 체계적인 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 용량과 확장성을 제공하여 데이터 센터 또는 통신 시설 내에서 장비를 효율적으로 배치하고 관리할 수 있습니다.

장비 홀더 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	확장 출처	설명
랙	cmdb_ci_container_rack	cmdb_ci_equipment_holder	일반적으로 서버 랙 또는 장비 랙으로 알려진 랙은 서버, 네트워킹 장치 및 스토리지 유닛과 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 지지하고 고정하도록 설계된 구성 요소입니다. 랙마운트 기능이 내장되어 있지 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 소켓을 나타냅니다. 구성 요소를 기본 시스템 또는 장치에 삽입하고 연결하기 위한 표준화된 인터페이스 및 위치를 제공합니다.
하위 슬롯	cmdb_ci_container_subslot	cmdb_ci_equipment_holder	이 컨텍스트에서 카드에 있고 하위 카드를 수용할 수 있는

장비 홀더 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	확장 출처	설명
			슬롯은 하위 슬롯으로 간주됩니다.

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 확장되는 하위 클래스입니다. 애플리케이션에서 Telecommunications Network Inventory 이러한 클래스에 대한 장비 기록을 정의할 수 있습니다.

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
PoE(Power over Ethernet) 장치	cmdb_ci_power_over_ethernet_device	cmdb_ci_device	PoE(Power over Ethernet)는 단일 이더넷 케이블을 통해 데이터와 전력을 모두 전송할 수 있는 기술로, 별도의 전원이 필요하지 않아 IP 카메라, 무선 액세스 포인트 및 VoIP 전화와 같은 네트워크 장치의 배포 및 연결을 간소화합니다. 이를 통해 네트워크 인프라에 더 쉽게 설치하고 유연하게 사용할 수 있습니다.
서비스 집계 라우터	cmdb_ci_service_aggregation_router	cmdb_ci_router	서비스 통합 라우터는 여러 서비스 제공업체 또는 네트워크 연결의 트래픽을 단일 네트워크 인프라로 통합 및 라우팅하여 서비스를 효율적으로 관리하고 최종 사용자 또는 여러 위치에 배포할 수 있는 네트워크 장치입니다. 네트워크 성능을 최적화하고 네트워크 관리를 간소화하기 위해 다양한 소스의 트래픽을 집계하고 지시하는 중앙 집중식 허브 역할을 합니다.

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
주거용 게이트웨이	cmdb_ci_residential_gateway	cmdb_ci_modem_network	가정용 게이트웨이는 모뎀, 라우터 및 기타 네트워킹 구성 요소의 기능을 결합하여 인터넷 연결, 로컬 네트워크 관리 및 Wi-Fi, 방화벽 및 음성 기능과 같은 잠재적으로 추가 서비스를 가정용 사용자 또는 소규모 홈 네트워크에 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 포함한 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 용이하게 합니다.
패브릭 인터커넥트	cmdb_ci_fabric_interconnect	cmdb_ci_netgear	패브릭 인터커넥트는 여러 서버, 스토리지 시스템 및 기타 네트워크 장치를 연결하고 관리하기 위한 중앙 스위치 역할을 하는 데이터 센터 아키텍처의 네트워크 구성 요소입니다. 고속 통신을 제공하고

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			데이터 센터 인프라 내의 다양한 구성 요소 간의 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 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, 이상을 감지하고, 문제를 해결하고, 네트워크 보안을 유지하는 데 도움이 됩니다.
네트워크 탭	cmdb_ci_network_tap	cmdb_ci_network_monitoring	네트워크 탭은 특정 네트워크 링크를 통해 외부 모니터링 또는 분석 도구에 전달되는 데이터 복사본을 제공하여 네트워크 트래픽을 비침습적으로 모니터링하거나 캡처할 수 있는 수동 하드웨어 장치입니다. 이를 통해 네트워크 관리자는 네트워크의 정상적인 작동을 방해하거나 영향을 주지 않고 네트워크 트래픽에 대한 가시성을 확보할 수 있습니다.
네트워크 테스트 장치	cmdb_ci_network_testing	cmdb_ci_network_testing	네트워크 테스트 장치는 컴퓨터

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			네트워크의 성능, 기능 및 신뢰성을 평가하고 평가하는 데 사용되는 장치 또는 소프트웨어 도구입니다. 네트워크 매개변수를 측정하고, 문제를 식별하고, 구성의 유효성을 검사하고, 종종 테스트 트래픽 또는 시뮬레이션된 네트워크 조건 생성을 통해 최적의 네트워크 성능을 보장하는 데 도움이 됩니다.
무선 액세스 네트워크	cmdb_ci_radio_access_network	cmdb_ci_ni_telco_equipment	무선 액세스 네트워크 (RAN)는 사용자 장치와 핵심 네트워크 간의 무선 통신을 담당하는 인프라 및 구성 요소를 포함하는 이동 통신 시스템의 일부로, 무선 주파수를 통한 연결 및 데이터 전송을 가능하게 합니다.
라디오 제어 하드웨어	cmdb_ci_radio_control_hardware	cmdb_ci_radio_access_network	무선 제어 하드웨어는 무선 주파수 신호를 사용하여 다양한 장치 또는 메커니즘을 원격 제어할 수 있는 장치, 구성 요소 및 시스템을 말합니다. 여기에는 일반적으로 송신기, 수신기, 안테나 및 관련 회로가 포함되어 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

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			적용 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 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.
스몰 셀 라디오 게이트웨이	cmdb_ci_small_cell_radio_gateway	cmdb_ci_radio_control_hardware	스몰 셀 무선 게이트웨이는 스몰 셀 기지국과 코어 네트워크 인프라 간의 인터페이스 역할을 하는 장치입니다. 스몰 셀 라디오와 더 넓은 네트워크 간의 통신을 용이하게 하여 사용자 밀도가 높거나 매크로셀 커버리지가 제한된 영역에서 무선 커버리지 및 용량을 확장할 수 있습니다.
기저대역 장치	cmdb_ci_baseband_unit	cmdb_ci_radio_control_hardware	BBU(Baseband Unit)는 무선으로 데이터를 송수신하기 위한 디지털 기저대역 신호를 처리하고 관리하는 무선 통신 시스템의 핵심 구성 요소입니다. 변조, 코딩, 디코딩 및 신호 처리와 같은 기능을 수행하며 무선 액세스 네트워크의 인텔리전스 역할을 합니다.
이노데비	cmdb_ci_enode_b	cmdb_ci_baseband_unit	eNodeB는 Evolved Node B의 약자로, 무선 통신을 위한 기지국 역할을 하는 LTE TM (Long-Term

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			Evolution) 네트워크 아키텍처의 핵심 구성 요소로, 사용자 장치를 코어 네트워크에 연결하고 무선 리소스를 관리합니다.
그노데비	cmdb_ci_gnode_b	cmdb_ci_baseband_unit	GNodeB 또는 Next-Generation NodeB는 5G 네트워크의 맥락에서 사용자 장치와 5G 코어 네트워크 간의 인터페이스 역할을 하는 기지국을 지칭하는 데 사용되는 용어로, 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 일반적으로 단일 기지국에 2G 및 3G 기술을 결합한 여러 무선 액세스 기술을 지원하는 통신 장비를 말합니다.
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 리소스 관리, 통화 제어 및 핸드오버 관리와 같은 작업을 처리하여 BTS와 MSC(Mobile Switching Center) 또는 코어 네트워크 간의 효율적인 운영 및 통신을 보장합니다.
무선 전송 하드웨어	cmdb_ci_radio_transmission_hardware	cmdb_ci_radio_access_network	무선 전송 하드웨어는 무선 통신 시스템에서 무선 신호를 전송하는 과정에서 사용되는 물리적 구성 요소 및 장비를 말합니다.

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
스몰 셀 라디오 노드	cmdb_ci_small_cell_radio	cmdb_ci_radio_transmission_node	스몰 셀 라디오 노드는 사용자 밀도가 높거나 매크로 셀 커버리지가 제한된 지역에서 셀룰러 네트워크의 커버리지와 용량을 확장하는 소형 저전력 기지국입니다. 지역화된 무선 연결을 제공하고 일반적으로 도시 환경이나 실내 환경에서 더 작은 지리적 영역에 서비스를 제공하여 네트워크 트래픽을 오프로드합니다.
원격 무선 장치	cmdb_ci_remote_radio_unit	cmdb_ci_radio_transmission_unit	RRH (Remote Radio Head)라고도 하는 원격 무선 노드는 무선 주파수(RF) 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 배치하여 신호 손실을 줄이고 유연한 네트워크 설계 및 최적화를 가능하게 합니다.
반복자	cmdb_ci_repeater	cmdb_ci_radio_transmission_repeater	중계기는 통신 및 네트워킹에서 신호를 증폭하거나 재생성하여 도달 범위를 확장하고 신호 품질을 개선하는 데 사용되는 장치입니다. 들어오는 신호를 수신하고 증폭한 다음 재전송하여 더 먼 거리를 커버하거나 유선 또는 무선 통신의 신호 저하를 극복합니다.
안테나 제어	cmdb_ci_antenna_controller	cmdb_ci_radio_transmission_antenna_controller	안테나 컨트롤러는 안테나 시스템의 위치, 구성 및

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			작동을 관리하고 제어하는 장치 또는 구성 요소입니다. 일반적으로 위성 통신, 레이더 시스템 또는 무선 네트워크와 같은 응용 분야에서 신호 수신, 전송 및 커버리지를 최적화하기 위해 안테나의 이동, 정렬 및 매개변수를 조절합니다.
안테나	cmdb_ci_antenna	cmdb_ci_radio_transmission	안테나는 전자기 신호를 수신하거나 전송하는 장치로, 일반적으로 전류를 전파로 또는 그 반대로 변환하여 무선 통신을 용이하게 하는 데 사용됩니다.
Ont	cmdb_ci_optical_network_termina	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 제공할 수 있도록 하는 데 사용되는 장치입니다.
Onu	cmdb_ci_optical_network_termina	cmdb_ci_ni_telco_equipment	ONU(Optical Network Unit)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 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, 인터넷 또는 기타 IP 네트워크를 통해

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			전송하기 위해 음성 신호를 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 증폭 또는 증폭하기 위해 광섬유 통신 시스템에 사용되는 장치로, 전자 변환 없이 장거리 전송이 가능합니다.
배터리 분배 퓨즈 베이	cmdb_ci_battery_distribution_fuse_block	cmdb_ci_ni_telco_equipment	배터리 분배 퓨즈 베이는 다양한 회로에 전원을 제어 및 분배하여 배터리에 연결된 전기 시스템을 보호하도록 설계된 퓨즈를 수용하는 구획 또는 인클로저로, 안전한 작동을 보장하고 과전류 조건으로 인한 손상을 방지합니다.
통화 서버	cmdb_ci_call_server	cmdb_ci_ni_telco_equipment	통화 서버는 전화 통신망 또는 VoIP (Voice over Internet Protocol) 시스템 내에서 전화 통화를 관리 및 제어하고, 적절한 대상으로 라우팅하고, 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 통신에서 여러 아날로그 또는 디지털 통신 채널을 T1 또는 E1 회선과 같은 단일 전송 매체로 다중화 및 역다중화하는 데 사용되는 장치로, 음성 또는 데이터 신호의 효율적인 전송

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			및 관리를 가능하게 합니다.
미디어 컨버터	cmdb_ci_media_converter	cmdb_ci_ni_telco_equipment	미디어 컨버터는 구리 케이블과 광섬유 케이블 간의 신호 변환과 같은 다양한 유형의 네트워크 미디어를 연결하여 서로 다른 네트워크 기술 간의 원활한 통신을 가능하게 하고 네트워크 연결 범위를 확장하는 장치입니다.
디지털 크로스 커넥트 시스템	cmdb_ci_digital_cross_connect_system	cmdb_ci_ni_telco_equipment	디지털 교차 연결 시스템(DCS)은 네트워크 내에서 디지털 음성 또는 데이터 채널을 효율적으로 라우팅하고 관리할 수 있는 통신 장치입니다. 이를 통해 통신 경로의 유연한 상호 연결 및 재구성이 가능하여 복잡한 네트워크 환경에서 안정적이고 확장 가능한 연결을 용이하게 할 수 있습니다.
에코 제거 시스템	cmdb_ci_echo_cancellation_system	cmdb_ci_ni_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 활동 감지 장비	cmdb_ci_voice_activity_detection_equipment	cmdb_ci_ni_telco_equipment	VAD (Voice Activity Detection) 장비는 오디오 신호를 분석하여 사람의 음성이 있는지 여부를 확인하는 시스템 또는 장치입니다.

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			음성 통신 시스템, 음성 제어 장치 또는 음성 인식 시스템과 같은 다양한 응용 분야에서 일반적으로 음성과 비음성 세그먼트를 정확하게 감지하고 구별하는 데 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 VoIP (Voice over IP) 네트워크와 같은 다양한 시스템 간의 원활한 통신을 가능하게 합니다. 다양한 네트워크를 통해 음성, 비디오 및 데이터의 변환 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. 이를 통해 효율적이고 유연한 트래픽 관리가 가능하여 다양한 서비스를 통합 플랫폼에 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

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			포함하여 모바일 장치의 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_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 및 시그널링 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	MR (마이크로파 무선 장비)는 고주파 마이크로파 신호를 사용하여 데이터를 송수신하는 무선 통신 시스템에 사용되는 하드웨어를 말합니다. 물리적 케이블 없이 장거리에서 음성, 비디오 및 데이터 전송을 용이하게 하여 지점 간 또는 지점 간 무선 연결을 가능하게 합니다.
네트워크 인터페이스 장치	cmdb_ci_network_interface_device	cmdb_ci_telco_equipment	NID (Network Interface Device)는 서비스 공급자의 네트워크와 고객의 내부 네트워크 사이의 경계 지점 역할을 하는 고객 구내에 위치한 통신 장치입니다. 물리적 연결을 제공하며 연결 문제 해결 및 모니터링을 위한 테스트 및 진단 기능을 포함하는 경우가 많습니다.

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
네트워크 인터페이스 장치	cmdb_ci_network_interface	cmdb_ci_ni_telco_equipment	NIU (Network Interface Unit)는 일반적으로 데이터 서비스를 위해 서비스 공급자의 네트워크와 고객 구내 간의 인터페이스를 제공하는 통신 네트워크에 사용되는 장치입니다. 여기에는 안정적인 데이터 전송을 용이하게 하기 위해 신호 컨디셔닝, 프로토콜 변환 및 라인 종단과 같은 기능이 포함될 수 있습니다.
PBX (Private Branch Exchange)	cmdb_ci_private_branch_exchange	cmdb_ci_telco_equipment	PBX (Private Branch Exchange)는 조직 내에서 사용되는 전화 통신 시스템으로, 서로 다른 내선 번호 간의 내부 통신을 허용하고 공중 전화 네트워크에 연결하여 외부 통화를 용이하게 합니다. 통화 라우팅, 착신 전환 및 기타 전화 통신 기능을 관리하여 기업에 효율적이고 중앙 집중화된 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 메시지 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	NTS (Network Timing System)는 네트워크 시간 서버 또는 시간 동기화 장치라고도 하는 네트워크 타이밍 장치는 네트워크 장치 및 시스템에 정확하고

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			동기화된 시간 정보를 제공하는 장치입니다. 이를 통해 네트워크의 다양한 장치가 로그인, 인증 및 네트워크 활동 조정과 같은 작업에 대해 일관되고 정확한 시간을 유지할 수 있습니다.
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. 이를 통해 발신자는 수신자를 사용할 수 없을 때 녹음된 메시지를 남길 수 있으며 수신자는 편의에 따라 이러한 메시지를 듣고 관리할 수 있습니다.
통신 분배 패널	cmdb_ci_communication_distribution_panel	cmdb_ci_ni_telco_equipment	통신 분배 패널은 건물이나 건물 내에서 전화, 데이터 및 비디오와 같은 다양한 통신 신호를 구성하고 배포하는 데 사용되는 중앙 집중식 장치입니다. 통신 회선을 연결하고 관리하기 위한 허브 역할을 하여 네트워크 인프라에 쉽게 액세스하고, 구성하고, 문제를 해결할 수 있습니다.
섬유 패널	cmdb_ci_fiber_distribution_panel	cmdb_ci_communication_distribution_panel	광섬유 패널 panel이라고도 하는 광섬유 패널은 광섬유 케이블을 종단, 구성 및 관리하기 위한 중심점을 제공하기 위해 광섬유 네트워크에서 사용되는 하드웨어 구성 요소입니다. 이를 통해 효율적인 연결, 손쉬운 유지 관리, 광섬유

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			연결 라우팅 및 패치 유연성이 가능합니다.
파이버 서빙 터미널	cmdb_ci_fiber_serving_terminal	cmdb_ci_communication	FST(Fiber Serving Terminal)는 서비스 프로바이더의 광섬유 인프라와 고객의 내부 네트워크 사이의 경계 지점 역할을 하는 광섬유 네트워크의 고객 구내에 위치한 장치입니다. 광섬유 케이블의 종단 및 연결 지점을 제공하여 고객의 위치까지 고속 광대역 서비스를 쉽게 제공할 수 있습니다.
증권 시세 표시기	cmdb_ci_primary_flexibility_point	cmdb_ci_communication	통신 인프라의 Distribution Panel 맥락에서 PFP(Primary Flexibility Point)는 통신 케이블과 경로가 수렴하여 쉽게 액세스할 수 있고 향후 수정할 수 있도록 지정된 위치입니다. 케이블 라우팅, 종단 및 분배를 위한 중앙 허브 역할을 하여 네트워크 설치의 유연성과 확장성을 제공합니다.
서빙 영역 인터페이스	cmdb_ci_serving_area_interface	cmdb_ci_communication	SAT(Serving Area Interface)는 통신 서비스 공급자의 네트워크가 고객의 구내 또는 내부 네트워크에 연결되는 경계 또는 경계 지점입니다. 이는 네트워크 유지 관리에 대한 서비스 공급자의 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	DCC(Digital Cross Connect patch panel)라고도 하는 디지털 교차 연결 패치 패널은 디지털 회로 또는 채널의 교차 연결 및 관리를 용이하게 하기 위해 통신

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			네트워크에서 사용되는 하드웨어 구성 요소입니다. 이를 통해 디지털 신호를 쉽게 재구성하고 라우팅할 수 있으므로 네트워크 인프라 내에서 통신 경로를 효율적으로 프로비저닝하고 문제를 해결할 수 있습니다.
파이버 크로스 커넥트 패널	cmdb_ci_fiber_cross_connect_panel	cmdb_ci_communication_distribution_panel	광섬유 교차 연결 패널은 광섬유 케이블의 상호 연결 및 관리를 용이하게 하기 위해 광섬유 네트워크에 사용되는 장치입니다. 개별 광섬유 가닥을 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 종료하고 관리하는 데 사용되는 하드웨어 구성 요소입니다. 이더넷 케이블을 체계적이고 편리하게 종단할 수 있는 여러 RJ45 포트를 제공하여 네트워크 연결을 쉽게 패치하고 재정렬할 수 있습니다.
V35 패치 패널	cmdb_ci_v35_patch_panel	cmdb_ci_communication_distribution_panel	V35 패치 패널은 V.35 케이블의 종단 및 관리를 용이하게 하기 위해 통신 및 네트워킹에 사용되는 하드웨어 구성 요소입니다. V.35 연결을 체계적이고 편리하게 종단할 수 있는 여러 V.35 포트를 제공하여 V.35

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			회로를 쉽게 패치하고 재배열할 수 있습니다.
디지털 분전반	cmdb_ci_digital_distribution_panel	cmdb_ci_ni_telco_equipment	디지털 분배 panel 프레임이라고도 하는 디지털 분배 패널은 일반적으로 T1 또는 E1 회선 형태의 디지털 신호를 종료, 관리 및 배포하기 위해 통신 네트워크에서 사용되는 장치입니다. 디지털 회로를 구성하고 교차 연결하기 위한 중앙 집중식 지점을 제공하여 네트워크 내에서 디지털 통신의 효율적인 전송 및 관리를 용이하게 합니다.
멀티플렉서	cmdb_ci_multiplexer	cmdb_ci_ni_telco_equipment	MUX라고도 하는 멀티플렉서는 통신 및 데이터 전송에 사용되는 장치로, 공유 매체를 통한 보다 효율적인 전송을 위해 여러 신호 또는 데이터 스트림을 단일 복합 신호로 결합하는 데 사용됩니다. 단일 채널을 통해 서로 다른 신호 또는 데이터 스트림을 동시에 전송할 수 있어 통신 시스템의 용량과 효율성이 향상됩니다.
디에스램	cmdb_ci_dslam	cmdb_ci_multiplexer	DSLAM(Digital Subscriber Line Access Multiplexer)은 통신 사업자의 네트워크 내에서 여러 DSL(Digital Subscriber Line)을 집계하고 관리하는 데 사용되는 네트워크 장치입니다. 기존 구리 전화선을 통해 음성 및 데이터 트래픽을 분리하고 적절한 대상으로 라우팅하여 고속 광대역 서비스를 제공할 수 있습니다.

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
IP 디슬램	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 가능한 인터넷 연결을 제공할 수 있습니다.
Wdm	cmdb_ci_wdm	cmdb_ci_multiplexer	WDM(Wavelength Division Multiplexing)은 광섬유 통신 시스템에 사용되는 기술로, 여러 파장의 빛을 동시에 전송하여 단일 광섬유의 용량을 증가시킵니다. 이를 통해 다양한 광 신호의 다중화 및 역다중화가 가능하여 데이터 전송 속도를 높이고 광섬유 인프라를 효율적으로 활용할 수 있습니다.
DWDM(추가)	cmdb_ci_dwdm	cmdb_ci_multiplexer	DWDM(Dense Wavelength Division Multiplexing)은 광섬유 통신 시스템에서 사용되는 기술로, 각 신호에 서로 다른 파장을 할당하여 단일 광섬유를 통해 여러 신호를 동시에 전송하여 시스템의 전체 용량과 효율성을 높입니다.
Olt	cmdb_ci_optical_line_terminal	cmdb_ci_multiplexer	OLT(Optical Line Terminal)는 수동 광 네트워크(PON)의 엔드포인트 역할을 하는 광섬유 통신 시스템에 사용되는 네트워크 장치입니다. 서비스 프로바이더의

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			네트워크를 가입자의 구내에 연결하여 광 신호 분배를 관리 및 제어하고 서비스 프로바이더와 PON의 여러 ONU(광 네트워크 장치) 또는 ONT(광 네트워크 터미널) 간의 통신을 용이하게 합니다.
광 스플리터	cmdb_ci_optical_splitter	cmdb_ci_multiplexer	빔 스플리터라고도 하는 광 스플리터는 들어오는 광 신호를 동일하거나 다양한 전력 수준의 여러 출력 신호로 분할하기 위해 광섬유 네트워크에서 사용되는 수동 장치입니다. 여러 사용자 또는 장치 간에 단일 광섬유 연결을 공유할 수 있으므로 네트워크에서 광 신호를 효율적으로 분배할 수 있습니다.
옵티컬 캐리어 전송 노드	cmdb_ci_optical_carrier_transport_multiplexer	cmdb_ci_multiplexer	OXC(Optical Cross-Connect) 또는 OTN(Optical Transport Network) 노드라고도 하는 광 캐리어 전송 노드는 광 전송 네트워크에서 고용량 광 신호를 라우팅, 그루밍 및 끄는 것을 용이하게 하는 네트워크 요소입니다. 광 채널을 효율적이고 유연하게 관리할 수 있어 통신 네트워크에서 장거리로 대량의 데이터를 전송할 수 있습니다.
팬 선반	cmdb_ci_fan_module	cmdb_ci_hardware	팬 선반은 랙 또는 장비 캐비닛 내에서 능동적 냉각 및 공기 흐름 관리를 제공하도록 설계된 하드웨어 구성 요소입니다. 일반적으로 장비에서 발생하는 열을 발산하여 적절한

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			환기를 보장하고 과열을 방지하는 데 도움이 되는 여러 팬이 포함되어 있습니다.
모니터링 장치 선반	cmdb_ci_monitoring_unit	cmdb_ci_hardware	모니터링 장치 랙 또는 새시라고도 하는 모니터링 장치 셸프는 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 모니터링하고 분석할 수 있습니다.
키보드 비디오 마우스 스위치	cmdb_ci_keyboard_video	cmdb_ci_hardware	키보드 비디오 마우스 (KVM) 스위치는 사용자가 단일 키보드, 모니터 및 마우스 장치 세트를 사용하여 여러 컴퓨터 또는 서버를 제어할 수 있도록 하는 하드웨어 장치입니다. 이를 통해 중앙 워크스테이션에서 여러 시스템을 원활하게 전환하고 관리할 수 있습니다.
GPRS 지원 노드 제공	cmdb_ci_serving_gprs_support_node	cmdb_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

장비 확장 클래스

클래스 이름	테이블 이름	일반 CI 클래스 확장	설명
			네트워크에서 중요한 역할을 하며, 스마트폰 및 기타 모바일 통신 장치와 같은 장치의 이동성 및 세션 정보를 관리합니다.
논리 복합	cmdb_ci_logical_composite	통신 네트워크 내의 논리적 요소, 구성요소 또는 엔터티의 그룹화 또는 조합입니다. 이러한 논리적 복합은 특정 기능이나 서비스를 수행하기 위해 함께 작동하도록 설계되는 경우가 많습니다.	
스플 라이스 클로저	cmdb_ci_splice_closure	광섬유의 접합된 부분을 덮고 보호하는데 사용되는 보호 인클로저. 스플라이스 클로저는 광섬유 네트워크의 필수 구성 요소로, 습기, 먼지 및 온도 변동과 같은 환경 요인으로부터 접합된 섬유를 물리적으로 보호합니다.	

*LTE는 ETSI의 상표입니다.

관련 정보

[통신 장비 인스턴스 생성](#)

변경 요청 및 변경 작업 양식

변경 요청 양식을 사용하여 변경을 요청할 수 있습니다.

변경 모델의 변경 작업 양식

변경 모델	설명
인터페이스 카드 추가	인터페이스 카드 추가를 위한 변경 요청을 생성하기 위한 변경 모델입니다. 자세한 내용은 에서 카드 추가 양식을 변경 요청 및 변경 작업 양식 참조하십시오.
인벤토리 장비 생성	모델을 변경하여 인벤토리 장비 생성에 대한 변경 요청을 생성합니다. 자세한 내용은 장비 생성 양식을 변경 요청 및 변경 작업 양식 참조하십시오.

변경 모델의 변경 작업 양식

변경 모델	설명
	i 주: 계산 및 논리적 연결 생성 양식을 보려면 을 참조하십시오 논리적 연결 계산 및 생성 양식.
논리적 연결 작성	모델을 변경하여 논리적 연결을 만들기 위한 변경 요청을 만듭니다. 자세한 내용은 을 참조하십시오 변경 요청 및 변경 작업 양식. i 주: • 논리적 연결 CI를 업데이트하거나 수정하려면 을 참조하십시오 구성 항목 수정. • 논리적 연결 끝점을 수정하려면 을 참조하십시오 논리적 연결 엔드포인트 수정 모델을 사용하여 변경 요청 만들기.
물리적 연결 작성	모델을 변경하여 물리적 연결을 만들기 위한 변경 요청을 만듭니다. 자세한 내용은 변경 요청 및 변경 작업 양식 문서를 참조하십시오. i 주: • 물리적 연결 CI를 업데이트하거나 수정하려면 다음 문서를 참조하십시오 구성 항목 수정. • 물리적 연결 끝점을 수정하려면 을 참조하십시오 물리적 연결 수정을 사용하여 변경 요청 만들기.
랙 생성	랙을 생성하고 시각화하기 위한 변경 요청을 생성하기 위한 변경 모델 자세한 내용은 변경 요청 및 변경 작업 양식 문서를 참조하십시오.

변경 모델의 변경 작업 양식

변경 모델	설명
	주: - 랙을 생성하려면 다음 항목이 있어야 합니다. - 모델 범주가 장비 랙인 장비 홀더 모델의 모델입니다. - 관계 유형이 랙-슬롯인 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 을 참조하십시오 네트워크 인벤토리에서 변경 요청 만들기 작업 공간.
랙에 장비 추가	모델을 변경하여 랙에 새 장비 또는 기존 장비를 추가합니다. 자세한 내용은 변경 요청 및 변경 작업 양식 문서를 참조하십시오.
랙에서 장비 또는 선반 제거	모델을 변경하여 랙 슬롯에서 장비 또는 선반을 제거합니다. 자세한 내용은 변경 요청 및 변경 작업 양식 문서를 참조하십시오. 주: 장비와 관련된 선반은 제거할 수 없습니다.
IP 주소 할당	IP 주소 할당에 대한 변경 요청을 생성하는 변경 모델입니다. 자세한 내용은 IP 주소 할당 양식을 변경 요청 및 변경 작업 양식 참조하십시오.
전화 번호 할당	모델을 변경하여 전화 번호 할당에 대한 변경 요청을 생성합니다. 자세한 내용은 에서 전화 번호 관리 양식을 변경 요청 및 변경 작업 양식 참조하십시오.

GPON 광대역 - 기록 생성자 양식

필드	설명
고객 사이트	네트워크 사이트.
ONT 장비 템플릿	장비 템플릿입니다.
스플리터	장비.
스플리터 포트	포트 인터페이스.
PON 네트워크 경로	Pon 논리적 연결.
ISPN VLAN	ISPN VLAN 논리적 연결.

GPON 광대역 - 기록 생성자 양식

필드	설명
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.

기록 생성자 양식 - 설계 할당 링크 집계 그룹

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 다릅니다.
인터페이스 A	소스 인터페이스를 선택할 수 있는 텍스트 필드입니다. i 주: • 목록은 선택한 장비에 따라 다릅니다. • 가상으로 표시된 인터페이스는 목록에 표시되지 않습니다.
대역폭	소스 인터페이스와 대상 인터페이스 간에 전송하는 총 대역폭을 선택할 수 있는 텍스트 필드입니다.
시작 날짜	이 요청에 대해 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.

변경 요청 양식

필드	설명
번호	변경 요청 번호.

변경 요청 양식

필드	설명
요청한 사람	변경을 요청한 사용자입니다. 이 필드는 변경 요청 목록 보기에서 사용할 수 있으므로 특정 변경을 요청한 사람을 볼 수 있습니다.
범주	이 변경 요청의 범주입니다. 범주가 목록에 없는 경우 기타 를 선택합니다.
서비스	이 변경 요청에 사용할 수 있도록 할 비즈니스 서비스입니다.
서비스 제공	서비스 수준을 고유하게 정의하는 하나 이상의 서비스 약정으로 구성되는 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.
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 표시됩니다. 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

변경 요청 양식

필드	설명
	두 네트워크 인터페이스 간의 논리적 연결을 만드는 데 사용되는 변경 모델입니다. 물리적 연결 작성 두 네트워크 인터페이스 간의 물리적 연결을 만드는 데 사용되는 변경 모델입니다. 긴급 통신 네트워크 인벤토리 긴급 변경에 사용되는 변경 모델입니다. GPON 광대역 서비스 GPON(Gigabyte Passive Optical Network) 광대역 주문 요청을 이행하는 데 사용되는 변경 모델입니다. 정상 일반 변경에 사용되는 변경 모델입니다 Telecommunications Network Inventory . i 주: 이러한 변경 모델은 변경 > 모두 > 신규 창.
상태	이 변경 요청의 현재 상태(신규 또는 종결)입니다.
할당 그룹	변경 요청에 대해 작업하는 그룹입니다.
담당자	변경이 할당된 사용자입니다. 할당 규칙이 적용되면 변경이 해당 사용자 또는 그룹에 자동으로 할당됩니다.

변경 요청 양식 - 일정 탭

필드	설명
계획된 시작 날짜	구현에 대한 예상 시작 날짜입니다. 계획된 시작 날짜는 현재 날짜 또는 미래의 날짜일 수 있습니다. 이 필드의 기본값은 현재 날짜입니다. 계획된 시작 날짜를 변경하려면 달력 아이콘  선택하고 새 날짜를 선택합니다.
계획된 종료 날짜	구현에 대한 예상 종료 날짜입니다. 계획된 종료 날짜는 계획된 시작 날짜보다 나중이어야 합니다. 이 필드의 기본값은 계획된 시작 날짜 이후 1일입니다. 계획된 종료 날짜를 변경하려면 달력 아이콘  선택하고 새 날짜를 선택합니다.

변경 요청 양식 - 일정 탭

필드	설명
CAB 필수	이 변경 요청을 구현하기 전에 CAB(변경심의위원회)의 승인이 필요한지 여부를 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	변경을 설명하기 위해 CAB(변경심의위원회) 회의에 참석하는 사용자입니다.
CAB 권장 사항	CAB 회의와 관련된 메모 또는 권장 사항입니다.

변경 요청 양식 - 메모 탭

필드	설명
감시 목록	변경 요청에 대한 알림을 받는 사용자입니다. 알림을 수신하고 감시 주제를 볼 수 있는 사용자의 이름을 추가합니다.
추가 코멘트(고객이 볼 수 있음)	변경을 요청한 사용자와 작업 메모를 공유해야 하는지 여부를 지정하는 옵션입니다.
작업 메모	변경 요청에 대한 작업 메모입니다.
작업 메모 목록	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 - 문제를 일으키지 못함 - 실패
종결 메모	이 변경 요청 종결의 결과를 설명하는 추가 메모입니다.

변경 작업 양식

필드	설명
번호	작업 ID 번호를 변경합니다.

변경 작업 양식

필드	설명
변경 요청	이 변경 작업을 작성한 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 수정할 CI를 선택하고 선택한 CI 세부 정보 및 관련 항목을 복제할 수 있습니다. 구성 항목 필드는 접미사가 수정된 복제된 CI 이름으로 자동 업데이트됩니다. CI에 대한 모든 변경 내용이 이제 복제된 CI에 적용됩니다. 또한 영향을 받는 CI 탭에서 원본 및 중복 CI를 찾을 수 있습니다. 복제 프로세스를 사용자 지정하려면 을 참조하십시오 CI 클론 프로세스 사용자 지정. 카드 추가 이 유형의 요청 정의를 사용하면 인터페이스 카드를 추가할 때 사이트 및 장비 모델을 선택할 수 있습니다. 장비 인스턴스화에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 통신 설계 및 할당. 장비 작성 이 유형의 요청 정의를 사용하면 장비 인스턴스화를 위한 네트워크 사이트 및 인벤토리 템플릿을 선택할 수 있습니다. 장비를 랙 내에 배치하려면 장비 홀더를 선택할 수 있습니다. 물리적 연결 생성 및 논리적 연결 생성 이러한 유형의 요청 정의에는 시작(A) 위치와 끝(Z) 위치 간의 물리적 또는 논리적 연결을 위한 유사한 사이트 및 장비 선택 필드 집합이 있습니다. A-start 및 Z-end 인터페이스에 대해 지정된 장비 모델과 연결된 인터페이스만 선택할 수 있습니다. 물리적 또는 논리적 연결을 인스턴스화하려면 두 사이트 간에

변경 작업 양식

필드	설명
	만들려는 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 위치와 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. IP 주소 할당 이 유형의 요청 정의를 사용하면 IP 주소 할당을 인스턴스화하고 IP 주소에 새 서비스를 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 IP 주소 할당 양식을 변경 요청 및 변경 작업 양식 참조하십시오 . 전화 번호 할당 이 유형의 요청 정의를 사용하면 전화 번호 할당을 인스턴스화할 수 있습니다. 외부에서 제공되는 번호를 할당, 할당 해제 및 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 에서 전화 번호 관리 양식을 변경 요청 및 변경 작업 양식 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. 보류 중 작업이 사용자의 작업을 기다리고 있습니다. 오픈 이 작업에 대해 아직 수행된 작업은 없습니다. 진행 중 작업 처리가 진행 중입니다. 종결 변경 작업이 완료되었습니다. 취소됨

변경 작업 양식

필드	설명
	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 표시합니다.
작업 메모	자유 형식의 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/랙 생성 -작업 속성

필드	설명
인벤토리 템플릿	장비 모델에 대한 인벤토리 템플릿의 이름입니다. 인스턴스화 프로세스는 이를 사용하여 지정된 네트워크 사이트에 네트워크 자산 인스턴스를 생성합니다. i 주: • 선택한 인벤토리 템플릿에 따라 옵션 템플릿 목록이 양식 하단에 나타납니다. • 선택적 템플릿을 선택하면 현재 템플릿 값을 덮어씁니다. • 이 필드는 인벤토리 장비 생성에만 적용할 수 있습니다.
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.
Network 사이트	프로세스가 장비를 인스턴스화하는 네트워크 사이트의 이름입니다.

인벤토리 장비 생성/랙 생성 -작업 속성

필드	설명
랙 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 위치한 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.

카드 추가 양식 -작업 속성

필드	설명
사이트	이 카드를 설치할 사이트입니다.
장비	이 카드를 설치할 장비입니다.
슬롯	이 카드를 삽입할 슬롯입니다.
재고 보관실 위치	자산이 위치한 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. i 주: IP 네트워크 서브넷을 만드는 경우 IP 하위 네트워크 만들기 폴로우 작업이 시작됩니다. 자세한 내용은 IP 서브네트워크 기능 생성 문서를 참조하십시오. • CIDR을 IP 주소로 변환: 하나 또는 여러 개의 CIDR을 IP 주소로 변환하여 IP 주소 할당에 저장합니다. i 주: CIDR-IP 주소 변환의 경우 CIDR-IP 범위 폴로우 작업이 시작됩니다. 자세한 내용은 CIDR에서 IP 범위 기능 문서를 참조하십시오.
이름	이 IP 할당의 이름입니다.
IP 풀	이 IP 주소 할당의 상위 풀입니다.
IP 네트워크 서브넷 CIDR	CIDR 값입니다.
관리 대상 네트워크	네트워크를 선택하고 할당할 수 있는 IP 주소 또는 할당입니다.
구성 항목에 의해 소유됨	이 할당을 소유하는 구성 항목입니다.
IP 네트워크 서브넷	CIDR 주소를 IP 주소로 변환하기 위해 검색하고 선택한 네트워크 서브넷입니다. i 주: 이 필드는 CIDR-IP 주소를 변환하는 데만 사용됩니다.

전화 번호 관리 - 작업 속성

필드	설명
작업	선택할 수 있는 작업: • 할당: 블록에서 숫자를 할당합니다. • 할당 취소: 숫자의 할당을 취소합니다. 번호의 상태가 검역소로 변경됩니다.

전화 번호 관리 - 작업 속성

필드	설명
	i 주: 이 작업을 선택하면 할당을 취소할 할당 또는 선택한 번호를 선택해야 합니다. 이 작업을 수행하면 상태가 격리로 변경됩니다. • 포트 인: 다른 연산자에서 이동된 번호를 포함합니다. 번호는 전화 번호의 전화 번호 할당에만 저장됩니다. i 주: 숫자가 일련의 숫자에 없는 경우 여러 할당이 생성됩니다. 또한 기본적으로 번호는 할당됨 또는 포팅됨 상태로 변경됩니다. • 만들기: 외부 전화 블록에 할당된 번호에 대한 전화 번호 할당을 만듭니다. 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 xNF 및 xNF 인스턴스 생성 문서를 참조하십시오.
수량	필요한 전화 번호의 총 수입니다. i 주: 할당 취소된 작업의 경우 이 필드가 사라집니다.
전화 번호 할당	입력한 제공된 정보를 기반으로 하는 사용 가능한 번호 할당입니다. 회선 번호에 대한 전화 번호 할당을 선택할 수 있습니다.
라인 번호	필요한 줄 번호를 xxxx-xxxx 또는 xxx-xxx 또는 xxx, xxx-xxx 형식으로 입력합니다. i 주: 회선 번호가 일련의 번호에 없는 경우 여러 전화 번호 할당이 만들어집니다. 또한 이러한 번호의 상태는 할당됨 또는 이식됨으로 업데이트되고 가용성은 아니요입니다.

토폴로지 설계 및 할당 양식 - 작업 속성

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.

논리적/물리적 연결 양식 - 작업 속성/ 물리적/논리적 연결 수정 - 작업 속성

필드	설명
논리적 연결 모델	이 논리적 연결이 구성되는 논리적 연결 모델입니다. i 주: 변경 요청에서 논리적 연결을 만드는 경우에는 토폴로지 연결 모델이 나열되지 않습니다.
물리적 연결 모델	이 물리적 연결이 구성된 물리적 연결 모델입니다.
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.
대역폭 ZtoA	이 네트워크 연결에 대한 사이트 A에서 사이트 Z까지의 총 대역폭 용량입니다.
사이트 A 종료	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 사이트를 시작합니다.
사이트 Z 종료	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 사이트를 종료합니다.
장비 A 종료	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 장비를 시작합니다.
장비 Z 종료	이 논리적 연결이 구성된 네트워크 장비를 종료합니다.

논리적/물리적 연결 양식 - 작업 속성/ 물리적/논리적 연결 수정 - 작업 속성

필드	설명
상위 포트 A	새 논리적 인터페이스가 연결의 포트 A 를 나타내는 네트워크 인터페이스입니다. i 주: 새로운 논리적 인터페이스는 선택한 논리적/물리적 연결 모델을 기반으로 기본적으로 생성되며 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: 새로운 논리적 인터페이스는 선택한 논리적/물리적 연결 모델을 기반으로 기본적으로 생성되며 Configuration 섹션의 Port Z 필드에 논리적 또는 물리적 연결로 채워집니다. 논리적 인터페이스는 포트 이름 및 하위 포트 수와 선택한 포트 중 하나를 나타냅니다.
오버레이 연결 이동	수정된 연결의 모든 종속 연결을 현재 인터페이스에서 새 인터페이스로 이동하는 옵션입니다. 이 확인란의 선택을 취소하여 논리적 연결을 수동으로 업데이트할 수도 있습니다. i 주: 이 필드는 물리적 연결 엔드포인트 수정 모델에만 적용할 수 있습니다.

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 사이트나 장비 또는 인터페이스나 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
사이트 Z 종료	선택한 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 네트워크 사이트(사이트 Z 필드)를 종료합니다.

논리적/물리적 연결 수정 요청 양식

필드	설명
	i 주: 이 필드는 선택한 사이트나 장비 또는 인터페이스나 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
장비 A 종료	시작 네트워크(사이트 A 필드) 이 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 장비입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트나 장비 또는 인터페이스나 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
장비 Z 종료	네트워크 종료(사이트 Z 필드) 이 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 장비입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트나 장비 또는 인터페이스나 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
A 끝 인터페이스	시작 인터페이스(사이트 A 필드) 이 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 지점입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트나 장비 또는 인터페이스나 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
Z 끝 인터페이스	인터페이스 종료(사이트 Z 필드) 이 논리적 또는 물리적 연결이 구성된 지점입니다. i 주: 이 필드는 선택한 사이트나 장비 또는 인터페이스나 연결에 따라 자동으로 채워집니다.
논리적 연결	목록에서 수정이 필요한 논리적 연결을 선택합니다. i 주: - 목록에는 논리적 연결과 해당 수정 버전이 모두 포함됩니다. 논리적 연결의 개정을 선택하면 개정 생성(Create Revision) 확인란이 사라집니다. - 이 필드는 선택한 사이트, 장비 또는 인터페이스에 따라 자동으로 채워집니다.

논리적/물리적 연결 수정 요청 양식

필드	설명
물리적 연결	목록에서 수정이 필요한 물리적 연결을 선택합니다. i 주: - 이 목록에는 실제 버전과 수정 버전이 모두 포함되어 있습니다. 물리적 연결의 개정을 선택하면 개정 작성(Create Revision) 확인란이 사라집니다. - 이 필드는 물리적 연결 수정 양식에만 적용할 수 있습니다. - 이 필드는 선택한 사이트, 장비 또는 인터페이스에 따라 자동으로 채워집니다.
정정 생성	수정 프로세스를 활성화하거나 비활성화하는 옵션입니다. i 주: - 이 확인란을 선택하면 다음과 같은 작업이 수행됩니다. - 수정 프로세스가 시작됩니다. 자세한 내용은 구성 항목의 수정, 운영화 및 해제 문서를 참조하십시오. - 수정 및 개정을 위한 두 개의 변경 작업이 각각 열림 및 종결됨 상태로 생성됩니다. - 논리적 또는 물리적 연결 변경 수정 작업을 열어 중복된 논리적 또는 물리적 연결 수정을 시작하고 추가 운영을 수행합니다. 자세한 내용은 구성 항목 운용 문서를 참조하십시오. - 물리적 연결 수정을 수정하는 과정에서 물리적 연결 포트와 연결된 논리적 연결은 운영화 프로세스 중에 업데이트됩니다.

랙에 장비 추가/랙에서 장비 또는 선반 제거 - 작업 속성

필드	설명
Network 사이트	추가하거나 제거하려는 장비 또는 쉘프가 포함된 네트워크 사이트입니다.

랙에 장비 추가/랙에서 장비 또는 선반 제거 - 작업 속성

필드	설명
	i 주: - 이 필드는 랙에 장비 추가 및 랙에서 장비 또는 선반 제거에만 적용할 수 있습니다. - 목록에는 랙이 있는 사이트만 표시됩니다.
장비 랙	추가하거나 제거할 장비 또는 선반의 랙 이름입니다. i 주: 이 필드는 랙에 장비를 추가하고 랙에서 장비를 제거하는 경우에만 적용할 수 있습니다.
장비 / 선반	선택한 랙에서 추가하거나 제거할 장비 또는 선반입니다. i 주: 이 필드는 랙에 장비를 추가하고 랙에서 장비를 제거하는 경우에만 적용할 수 있습니다.
정면 뷰	선택한 랙의 앞 모습. 기본적으로 이 옵션은 예로 선택되어 있습니다.
독점적으로 사용됨	기본적으로 예로 선택되어 있습니다. 여러 장비에 랙 장치를 사용하려면 아니요 를 선택합니다. 또한 이 필드를 선택하지 않으면 랙의 앞면과 뒷면 모두에 장비를 배치할 수 있습니다. i 주: - 예를 선택하면 선택한 장비가 랙 장치의 앞면과 뒷면을 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.
랙 슬롯	장착할 선택한 장비에 사용할 수 있는 랙 단위 목록입니다.

랙에 장비 추가/랙에서 장비 또는 선반 제거 - 작업 속성

필드	설명
	i 주: - 선택한 장비의 랙 유닛은 모델의 높이(U) 필드를 기준으로 자동으로 채워집니다. 예를 들어, 선택한 장비에 두 개의 랙 장치가 필요하다고 필드에 표시된 경우 RU-10이라는 하나의 랙 장치만 명시적으로 선택되었더라도 시스템은 장비를 수용하기 위해 RU-10과 RU-11을 자동으로 예약합니다. - 장비에 대해 연속 랙 단위를 선택해야 합니다. Height(U) 필드를 비워 두면 여기에 지정된 랙 슬롯이 대신 사용됩니다. - 랙이 여러 네트워크 모델 관계에 연결된 경우 랙에 할당된 총 랙 슬롯 수는 각 모델 관계에 제공된 개수 값을 합산하여 결정됩니다. - 랙 슬롯 수를 수정하려면 연결된 카운트 값을 조정하고 그에 따라 초과 슬롯을 관리합니다. 랙 슬롯 수가 정의되지 않은 경우 랙 슬롯 생성 및 제거가 제한되지 않습니다.

관리 대상 네트워크 양식

관리 대상 네트워크 양식을 사용하면 애플리케이션에서 네트워크를 관리할 수 있습니다
Telecommunications Network Inventory .

관리 대상 네트워크 양식

필드	설명
OT 자산 상세 정보	이 OT 자산에 대한 자산 중요도, OT(운영 기술) 자산 유형, Purdue 수준 및 OT 검색 소스 이름입니다.
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.

관리 대상 네트워크 양식

필드	설명
Discovery 소스	CI(구성 항목)를 업데이트하는 검색 소스 이름입니다.
설치됨	이 네트워크의 설치 날짜 및 시간입니다.
속성	이 네트워크의 속성 목록입니다.
최근 검색	최근 검색(last_discovered). 최근 검색이 제공되면 입력한 시간 값이 의 구성 관리 데이터베이스(CMDB)시간 값보다 최신인 경우에만 CI가 제공된 값으로 업데이트됩니다. last_discovered 제공되지 않으면 last_discovered 속성이 현재 타임스탬프로 업데이트됩니다.
모델 ID	이 네트워크 인벤토리 자산의 모델 ID입니다.
체크인됨	이 네트워크의 체크인 날짜 및 시간입니다.
받은 주문	주문을 수령한 날짜 및 시간입니다.
MAC 주소	장치의 MAC 주소입니다.
주문됨	이 네트워크에 대해 주문한 날짜와 시간입니다.
CI별로 포함	이 네트워크가 상주하는 CI(구성 항목)입니다.
예정 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 사람	이 네트워크 인벤토리 자산을 증명하는 사람의 이름입니다.
IP 주소	이 네트워크의 IP 주소
범주	이 네트워크의 모델 범주입니다.
수명 주기 스테이지 상태	수명주기 스테이지의 상태입니다.
설명	이 네트워크에 대해 제공하는 코멘트입니다.
그룹별로 관리	이 네트워크를 관리하는 그룹의 이름입니다.
비용 통화	이 네트워크 비용의 통화입니다.
보증 만료	이 네트워크에 대한 보증 만료 날짜입니다.
이름	이 네트워크의 이름입니다.
DNS 도메인	DNS(Domain Name System) 인프라 내에서 장치에 할당된 고유 이름 또는 주소입니다.
구매함	이 네트워크의 구매 날짜입니다.

관리 대상 네트워크 양식

필드	설명
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 계약자.
결함 수	결함 수입니다.
체크아웃됨	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	설치의 상태입니다.
상관관계 ID	로컬 기록을 업데이트하는 데 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 소유하는 사람의 이름입니다.
설명	이 네트워크에 대한 설명입니다.
변경 그룹	이 그룹을 할당할 그룹 이름입니다.
지원 그룹	이 네트워크 자산을 지원하는 그룹입니다.
GL 계정	총계원장 계정 (itfm_gl_accounts) 테이블의 계정입니다.
증명된 날짜	이 네트워크가 증명된 날짜입니다.
근거	이 네트워크의 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

관리 대상 네트워크 양식

필드	설명
제조업체	이 네트워크 제조업체의 이름
송장 번호	이 네트워크의 송장 번호입니다.
비용 센터	이 네트워크의 비용 센터입니다.
인쇄할 수 있음	이 네트워크의 세부 정보를 인쇄하는 옵션입니다.
운영 상태	이 네트워크의 운영 상태입니다.
수명 주기 스테이지	네트워크의 수명주기 스테이지입니다.
TNI CI 속성	이 네트워크에 대한 속성 상세 정보를 작성 Telecommunications Network Inventory 하기 위해 선택할 수 있는 CI(구성)입니다.

관련 정보

[관리되는 네트워크 작성](#)

팩 테이블

팩 테이블을 사용하여 5G 네트워크를 모델링하는 데 도움이 되는 테이블에 대해 알아보십시오.

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_cp_function	GNB 통제 장치 사용자 플레인 식별자

팩 테이블

테이블 이름	설명
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 세포 ID
pack_3gpp_nrcelldu	추적 지역 번호
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
pack_3gpp_nrcelldu	무선 주파수 채널 번호 업 링크
pack_3gpp_nrcelldu	무선 주파수 채널 번호 보조 업 링크
pack_3gpp_nrcelldu	기지국 채널 대역폭 다운링크
pack_3gpp_nrcelldu	동기화 신호 차단 오프셋
pack_3gpp_nrcelldu	기지국 채널 대역폭 업링크
pack_3gpp_nrcelldu	기지국 채널 대역폭 보조 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	역량
pack_3gpp_managed_element	네트워크 기능 세트 식별자
pack_3gpp_managed_element	서비스 범위

팩 테이블

테이블 이름	설명
pack_3gpp_managed_element	네트워크 기능은 로드를 지원합니다.
pack_3gpp_managed_element	네트워크 기능은 과부하를 지원합니다.
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 (Access and Mobility Management Function) 지역 식별자
pack_3gpp_amf_function	SBI 전체 주소 도메인 이름
pack_3gpp_amf_function	AMF 세트 식별자
pack_3gpp_amf_function	CNSI 식별자
pack_3gpp_amf_function	백업 실패 AMF(접근 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 번호
pack_3gpp_smf_function	SBI 전체 주소 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 번호
pack_3gpp_upf_function	Cnsi 식별자
pack_3gpp_upf_function	SMF 서비스 지역
pack_3gpp_upf_function	EPS와의 상호 연동 지원
pack_3gpp_upf_function	PDU 세션 유형
pack_3gpp_upf_function	Traffic Steering, Switching, and Splitting에 액세스
pack_3gpp_upf_function	다중 경로 TCP
pack_3gpp_upf_function	PMT 없이 RTT 수행
pack_3gpp_upf_function	UELP 주소 표시기

팩 테이블

테이블 이름	설명
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
pack_3gpp_upf_function	나금속 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.

경로 계산 오류 메시지

경로 계산 오류 메시지를 사용하면 경로 계산 중에 발생하는 오류 메시지를 이해할 수 있습니다.

오류 메시지

오류 메시지

오류	해결 방법
사이트 <site1_name>와 <site2_name> 사이에 경로를 찾을 수 없습니다.	사이트 간에 연결을 만듭니다.

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	랙에서 선택한 랙 단위를 기준으로 하는 모든 하위 제품 모델의 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 정의되어 있지 않으면 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 쉘프 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.

인벤토리 템플릿

필드	설명
	i 주: 이 필드는 장비에만 적용할 수 있습니다.
슬롯 범위	장비 또는 선반이 차지하는 데 필요한 슬롯 선택 i 주: 이 필드는 장비에만 적용할 수 있습니다.
이름 패턴	선반 또는 슬롯 또는 장비의 이름 패턴

관련 정보

[인벤토리 템플릿 생성](#)

[기본 템플릿 생성](#)