

FindIT and Network Plug and Play로 다음 IT 프로젝트를 시작하여 시간 절약

목표

FindIT Manager를 사용하여 새 장치를 자동으로 검색하고 프로비저닝하여 새로운 IT 인프라를 빠르고 쉽게 실행합니다. 네트워크 플러그 앤 플레이(Network PnP) 기능은 Cisco의 제로 터치 구축을 뒷받침합니다. FindIT Manager는 기본적으로 Network PnP를 갖추고 있습니다.

요구 사항

클라이언트	소프트웨어 버전
250(Smart), 350(Managed), 550(Stackable) Series 스위치	2.3.5.x 이상
IT 찾기	1.1.x 이상

지원되는 클라이언트 및 디바이스의 자세한 목록을 보려면 [여기를 클릭하십시오](#).

Network PnP는 어떤 문제를 해결합니까?

Network PnP는 새로운 IT 인프라 구축과 관련된 대부분의 기존 작업을 제거합니다. 프로비저닝에서 디바이스 검색까지, 액세스를 위한 맞춤형 옵션을 통해 원격 인터페이스에서 네트워크 롤아웃을 관리할 수 있습니다. Network PnP가 없으면 네트워크 기술자는 장치를 하나씩 풀거나 구성해야 합니다. 이제 제로 터치(zero-touch)를 사용하여 펌웨어를 프로비저닝하거나 프로젝트 내 디바이스의 시작 컨피그레이션을 업데이트할 수 있습니다.

Network PnP는 어떻게 작동합니까?

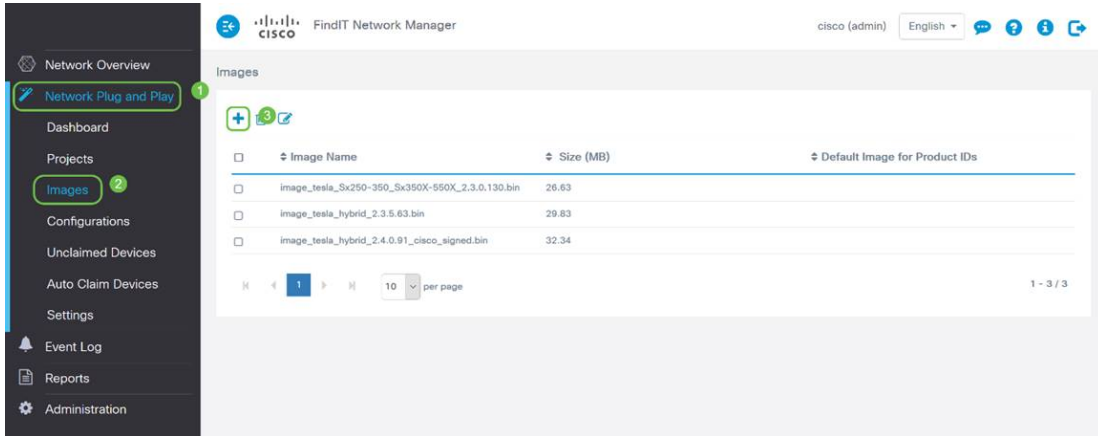
이 기능을 지원하는 장치는 Network PnP 서버에 연결할 수 있습니다. 디바이스가 Network PnP 서버에 연결되면 일련의 규칙으로 식별되며 PnP 지원 디바이스 목록에 저장됩니다. 디바이스는 해당 디바이스와 일치시키는 데 사용되는 방법의 정밀도에 따라 프로비저닝됩니다. Network PnP에는 4가지 기본 디바이스 관리 방법이 있습니다. 각 방법에는 요구 사항이 다르고 기능이 약간 다릅니다.

네트워크 PnP의 후드에는 디바이스가 옵션 60 플래그를 사용하여 DHCP 서버에 연결해야 합니다. 이 옵션 60 플래그에는 Network PnP 서버의 주소에 대한 디바이스의 요청을 나타내는 문자열 "ciscopnp"가 포함되어 있습니다. DHCP 서버가 옵션 60 플래그를 수신하면 Network PnP 서버의 전체 주소를 포함하는 옵션 43 태그와 함께 자동으로 응답합니다. 스위치에서 PnP 설정에 대한 자세한 내용을 보려면 [여기를 클릭하십시오](#).

이제 시작할 준비가 되었습니다. 다음 단계는 무엇입니까?

먼저 디바이스 추가를 시작하는 것이 좋지만 대신 **Images** 또는 **Configurations**를 대신 클릭합니다. 선택하는 옵션은 네트워크의 요구 사항에 따라 다르며 이 가이드에서는 두 가지 예를 다룹니다.

1단계. 먼저 **Network Plug and Play(네트워크 플러그 앤 플레이) > Images(이미지) > Plus Icon**을 클릭합니다.



2단계. 이 시점에서 관리자는 파일을 상자에 끌어다 놓으라는 화면을 표시하거나 상자 내에서 클릭하여 브라우저에서 파일 업로드 대화 상자를 엽니다.원하는 파일을 선택하고 **Upload** 버튼을 클릭합니다.

참고:FindIT Manager는 특정 파일 형식만 승인한다는 점을 기억하십시오.펌웨어 이미지의 경우 *Firmware_File.Bin* 파일컨피그레이션 파일 함수에서는 *Config_File.XML* 또는 *Config_File.TXT*를 허용합니다.

3단계. 구성 또는 이미지 파일을 추가하려면 1단계와 2단계를 반복합니다.Configurations 섹션 버튼은 Images(이미지) 버튼 바로 아래에 있습니다.

참고:디바이스에 적용된 컨피그레이션은 시작 및 실행 중이 아닌 컨피그레이션입니다.

요구 사항에 따라 경로 전환

개별 디바이스에 적용된 컨피그레이션 또는 이미지를 제어해야 하는 경우 프로젝트 방법을 사용해야 합니다.반대로, 단지 제품 ID만을 기반으로 디바이스를 프로비저닝하려는 경우 자동 청구를 사용하는 것이 더 간단한 옵션이 될 것입니다.결정 요소는 프로비저닝 옵션을 개별 디바이스 또는 디바이스 카테고리별로 얼마나 정확하게 제어해야 하는가입니다.

메서드	Precision 프로비저닝	필요한 정보
수동	낮음	해당 없음
자동 청구	중간	PID
프로젝트	높음	PID + 일련 번호 + 장치 이름
무시	매우 높음*	해당 없음

*디바이스를 무시하면 Network PnP에 모든 컨피그레이션 또는 펌웨어 설치를 처리하게 됩니다.

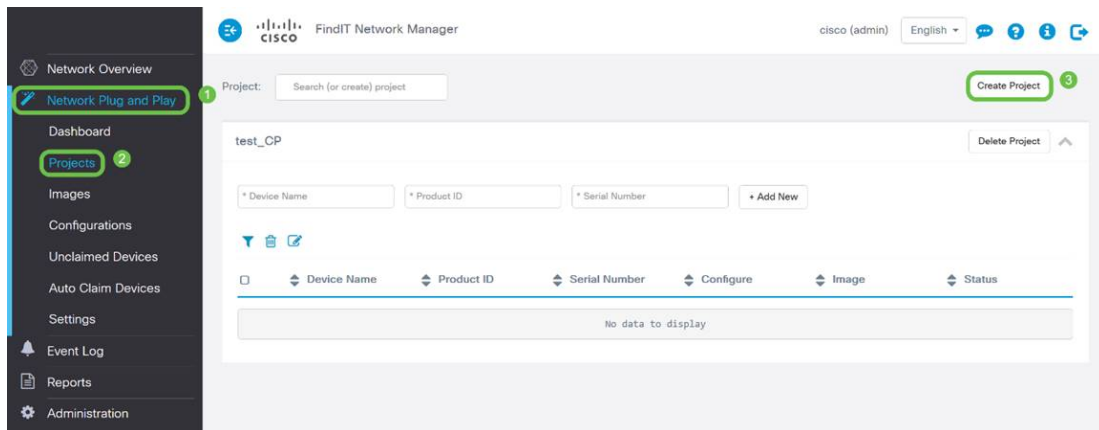
이 시점에서 사용자가 수행하는 경로는 이 프로젝트의 요구 사항에 따라 달라집니다.원하는 경우

- 프로젝트 메서드를 사용합니다.
- 자동 청구 방법을 사용하여 [여기를 클릭하십시오](#).

- 디바이스를 수동으로 추가하려면 [여기를 클릭하십시오](#).

프로젝트 방법 사용

1단계. 네트워크 플러그 앤 플레이 > 프로젝트 > 프로젝트 생성을 클릭합니다.



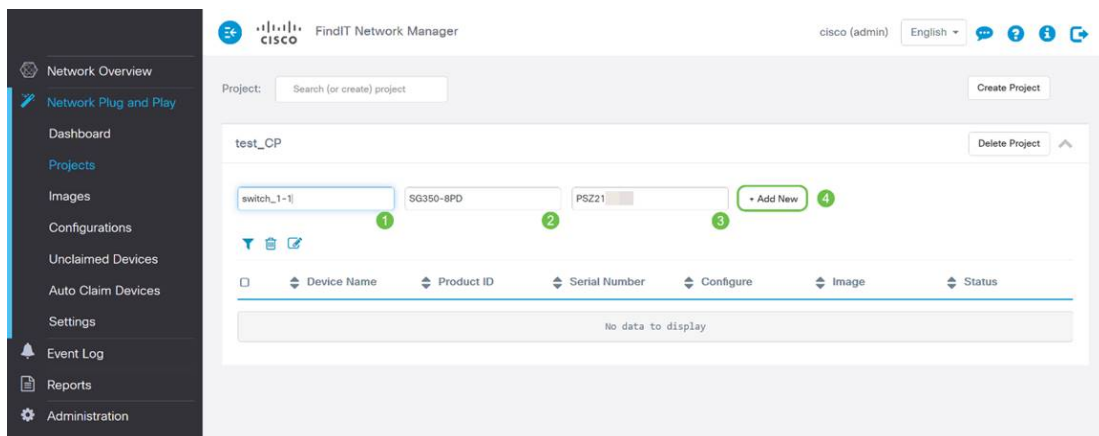
2단계. 프로젝트의 이름을 지정합니다.

참고: 프로젝트 및 장치 모두 이름 지정 요구 사항이 있습니다. 이름은 1~32자여야 하며 공백, <, >, " 또는 &를 포함한 특수 문자를 사용할 수 없습니다.

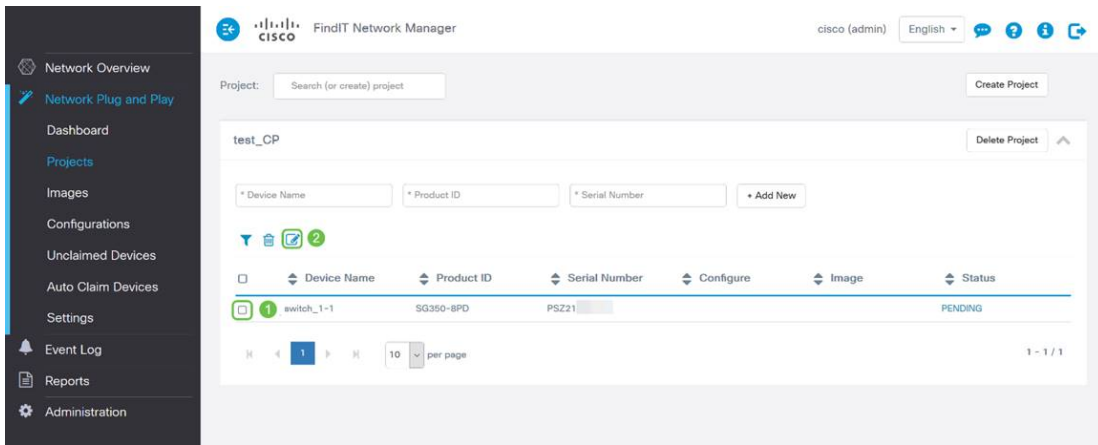
프로젝트가 이미지 파일 또는 구성 파일을 프로비저닝하도록 설정되었으므로 프로젝트를 통해 장치를 필터링하는 규칙을 설정해야 합니다.

3단계. 다음 디바이스 정보를 준비합니다. 제품 ID, 일련 번호, 이름(디바이스에 할당).

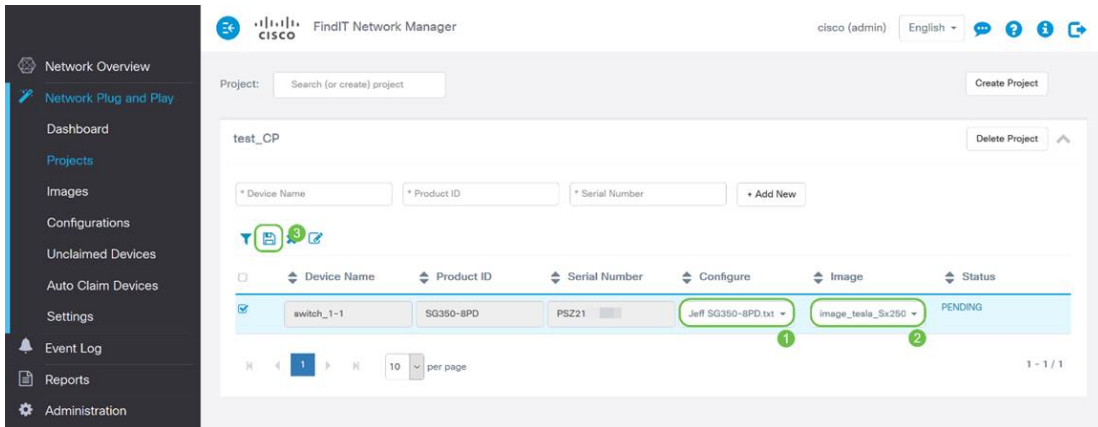
4단계. Network Plug and Play > Projects 화면에서 이전 단계에서 수집된 정보를 입력합니다.



5단계. Device Name 필드 왼쪽의 확인란을 클릭한 다음 Edit Icon을 클릭합니다.



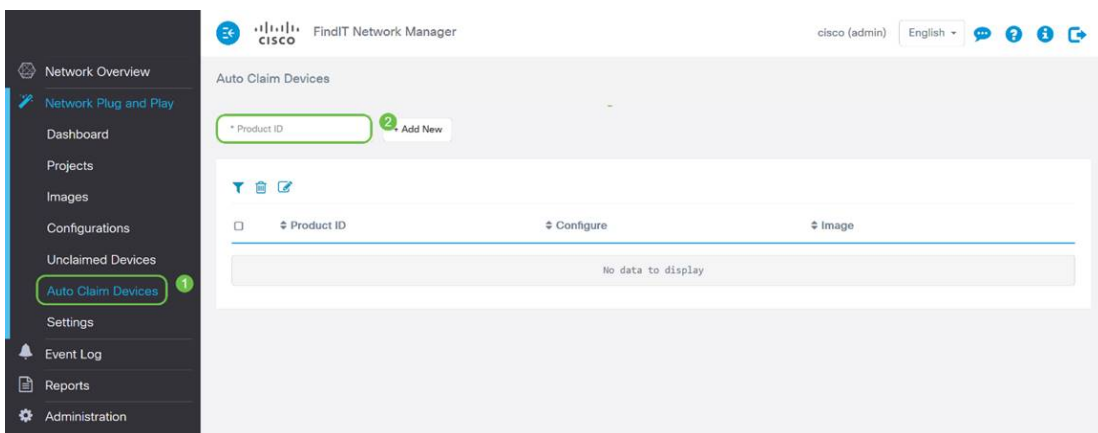
6단계. 이미지 및/또는 이 장치에 자동으로 적용하려는 구성 파일을 선택하고 저장 아이콘을 클릭하여 프로비저닝을 완료합니다.



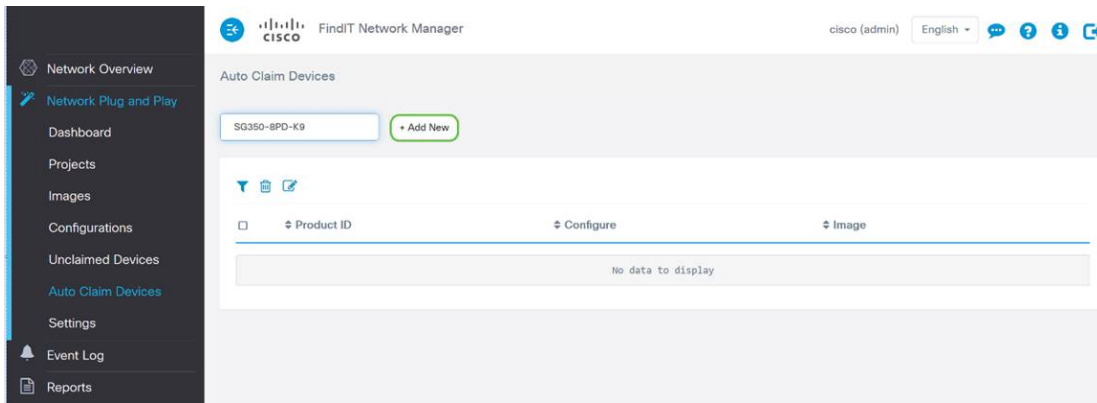
자동 청구 방법 사용

자동 청구를 필터 기반 기능으로 간주합니다. 장치를 프로젝트로 동적으로 마이그레이션하려면 프로젝트에 사용할 제품 ID(PID)를 확인해야 합니다. 그런 다음 Network PnP는 일치하는 PID를 검사하고 PnP 지원 디바이스 목록에 추가합니다.

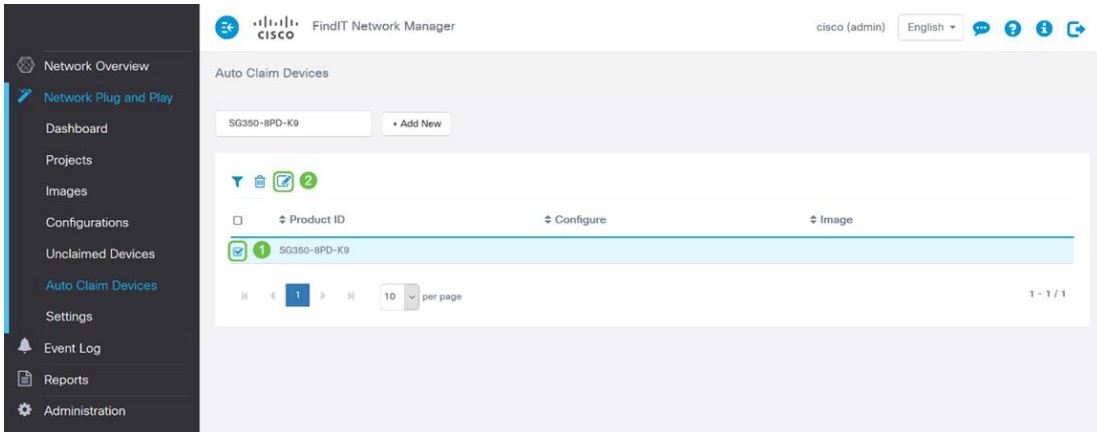
1단계. Auto claim Devices(디바이스 자동 클레임)를 클릭하여 이 프로세스를 시작한 다음 * Product ID 텍스트 필드 입력 상자를 클릭합니다.



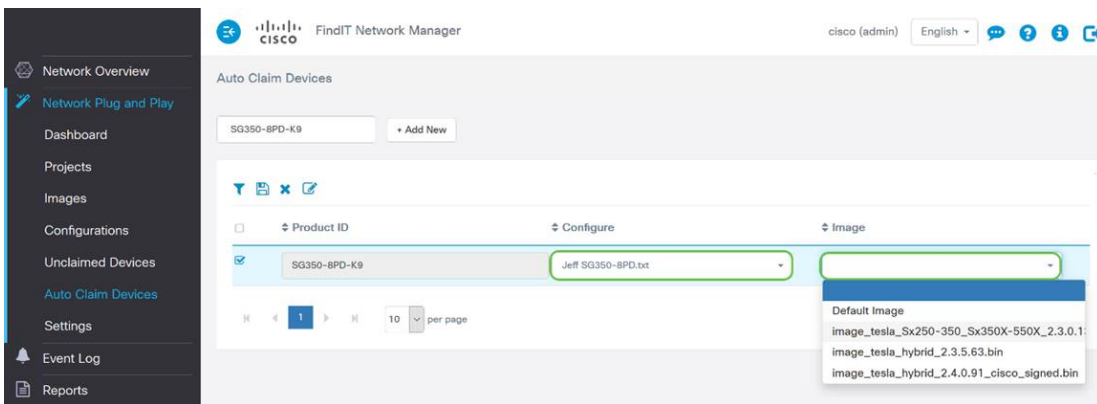
2단계. 자동 클레임을 받을 디바이스의 PID를 입력한 다음 + Add New 버튼을 클릭합니다.



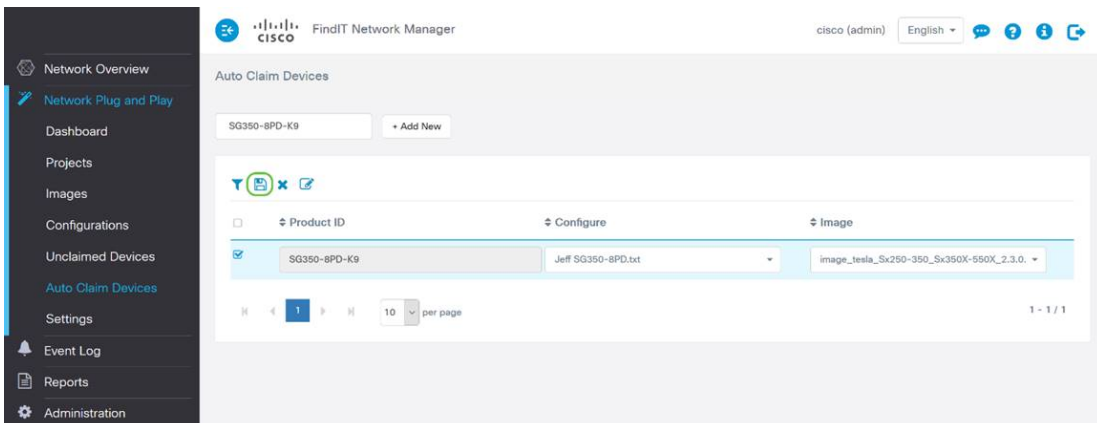
3단계. PID를 추가한 후 제품 ID 왼쪽의 확인란을 클릭한 다음 수정 아이콘을 클릭합니다.



4단계. 드롭다운 상자에서 원하는 펌웨어 및 구성을 선택합니다.



5단계. 완료되면 저장 아이콘을 클릭합니다.



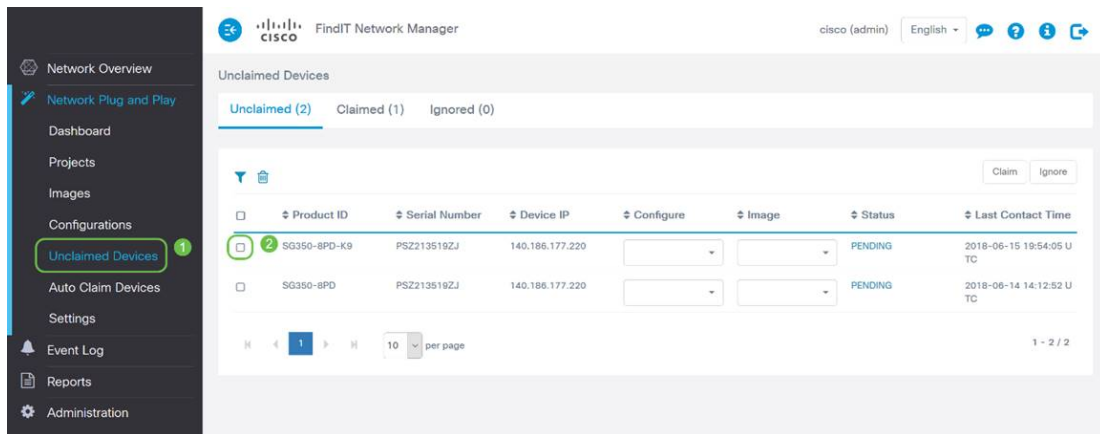
참고: 이 작업이 완료되고 앞으로 이동하면 Network PnP 서버는 이미지 및 구성을 사용하여

네트워크에 연결하고 해당 PID와 일치하는 모든 디바이스를 프로비저닝합니다.

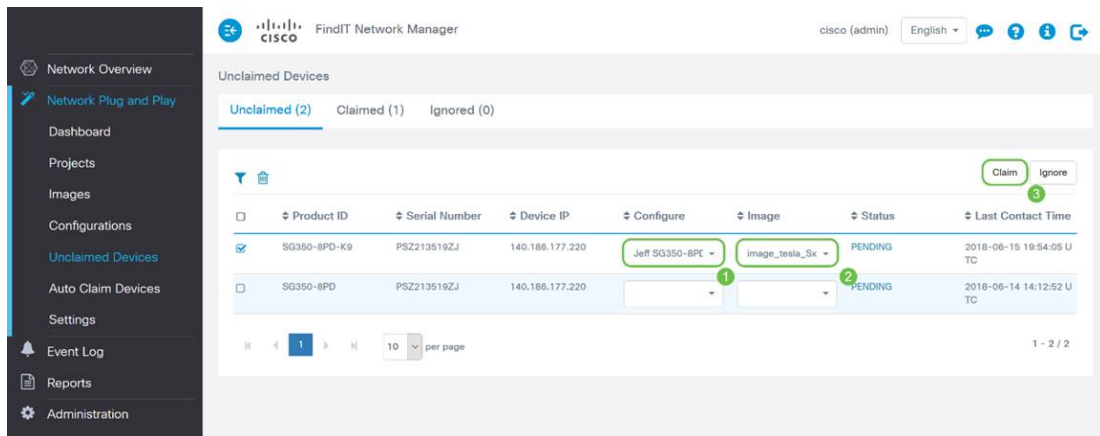
수동으로 청구 장치 방법

필터와 일치하지 않지만 여전히 네트워크 PnP를 지원하는 장치는 PnP 네트워크의 Unclaimed Devices 섹션에 표시됩니다.

1단계. Network Plug and Play(네트워크 플러그 앤 플레이) 탐색 창이 활성화된 상태에서 Unclaimed Devices(클레임되지 않은 디바이스)를 클릭한 다음 원하는 디바이스를 선택합니다.

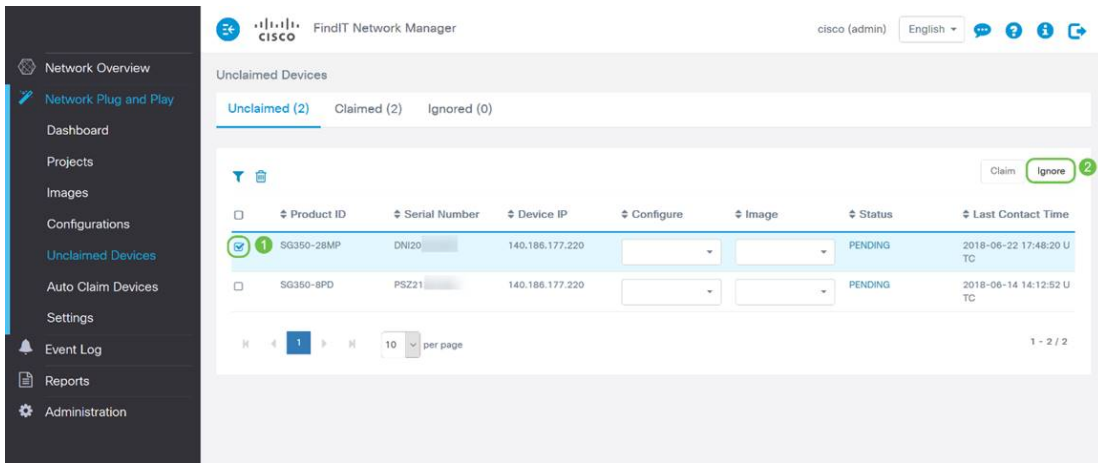


2단계. 구성, 이미지를 선택한 다음 클레임 버튼을 클릭합니다.



방금 선택한 디바이스를 요청하여 프로비저닝한 후 커피 또는 차를 한 잔 마시고 휴식을 취하십시오.

참고:클레임되지 않은 탭에서 디바이스를 제거하려면 디바이스 왼쪽의 확인란을 선택한 다음 무시 버튼을 클릭합니다.

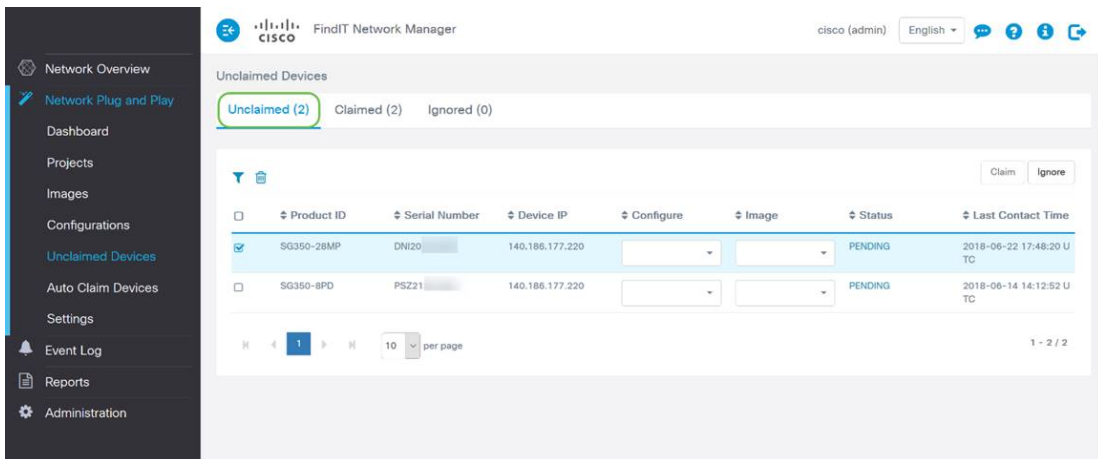


장치 방법 무시

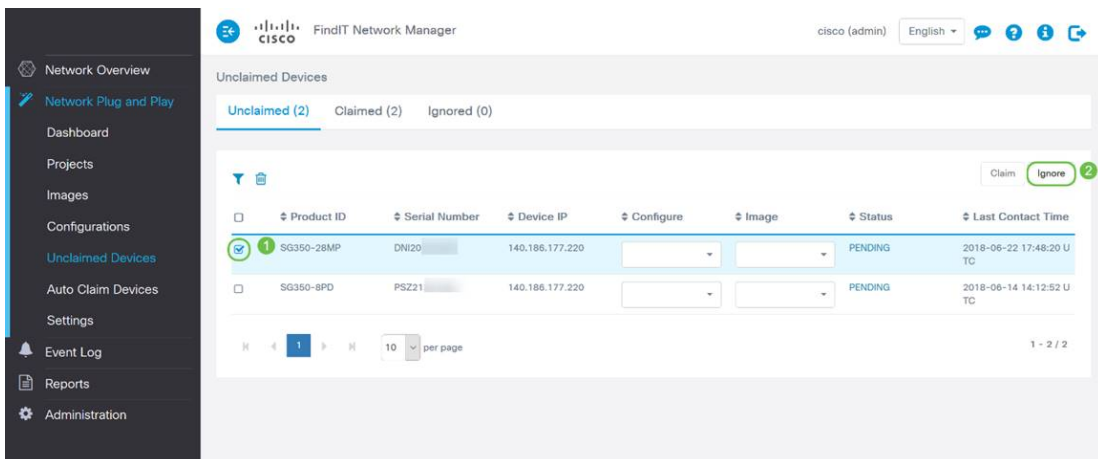
앞에서 설명한 대로 디바이스를 무시하면 Network PnP 서버가 컨피그레이션 또는 펌웨어를 사용하여 디바이스를 프로비저닝할 수 없습니다. 이 옵션은 각 디바이스에서 컨피그레이션 및 펌웨어를 수동으로 업데이트하려는 사용자를 위한 것입니다. 디바이스가 ignore 목록에 추가 되면 Network PnP에 의해 처리되지 않습니다.

1단계. 이 화면에 없는 경우 클레임되지 않은 디바이스를 클릭합니다.

2단계. 이 화면의 '클레임되지 않음' 탭에 있는 무시 목록에 추가할 디바이스를 찾습니다.

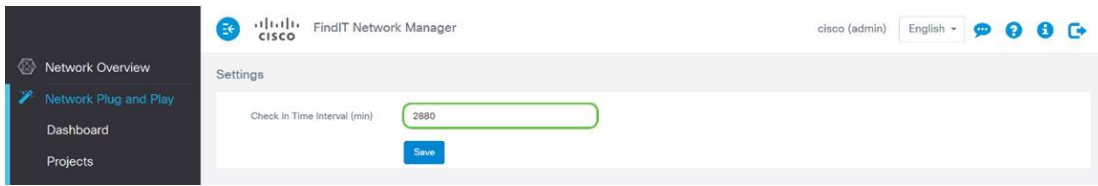


3단계. 무시하려는 디바이스의 왼쪽에 있는 확인란을 클릭하고 **Ignore Button(무시 버튼)**을 클릭합니다.



언제 디바이스에서 업데이트를 다시 체크인해야 합니까?

디바이스에서 업데이트를 다시 체크 인하기 전에 시간을 수정할 수 있습니다.



참고:이 설정에서 사용하는 시간 단위는 분 단위이며 0을 입력으로 허용하지 않습니다.

결론

축하합니다. 이제 예정된 프로젝트를 개념 단계부터 실행 단계까지 이전보다 빠르게 진행할 수 있습니다. FindIT Manager에 대해 자세히 알아보려면 다음 문서를 참조하십시오.

- [FindIT 네트워크 프로브를 FindIT Network Manager에 연결](#)
- [Oracle VM VirtualBox Manager에서 FindIT Network Manager 및 FindIT Network Probe 설치 및 구성](#)