



Cisco Network Plug and Play용 모바일 애플리케이션 사용자 가이드

최초 발행일: 2015년 10월 30일

최종 업데이트: 2016년 2월 25일



Cisco Network Plug and Play 모바일 애플리케이션은 Cisco Network Plug and Play Solution을 사용하여 Cisco 네트워크 디바이스를 구축할 수 있도록 지원합니다.

솔루션에 대한 자세한 내용은 [Cisco Network Plug and Play용 솔루션 가이드](#)를 참조하십시오.

서버 주소 설정

디바이스 구축에 사용하기에 앞서 Cisco Network Plug and Play 모바일 애플리케이션에 Cisco APIC-EM 컨트롤러 IP 주소를 설정해야 합니다.

1. 주 메뉴에서 **Settings(설정)**를 누릅니다.
2. Server URL(서버 URL) 필드에 APIC-EM 컨트롤러의 IP 주소를 입력합니다.
3. Username(사용자 이름) 및 Password(비밀번호) 필드에 설치자 역할로 구성된 사용자 계정의 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다. 이 정보는 APIC-EM 컨트롤러 관리자에게 받습니다.
4. **Test Connection(연결 테스트)**을 눌러 APIC-EM 컨트롤러 연결을 테스트하고 상태를 표시합니다.
5. 연결에 성공할 경우 오른쪽 상단에서 **Save(저장)**를 누르고 왼쪽 하단에서 **Done(완료)**을 눌러 메인 화면으로 돌아갑니다.

주 메뉴의 오른쪽 상단에 있는 아이콘은 서버 연결이 양호하면 녹색 체크 마크()로, 연결되어 있지 않으면 빨간색 X()로 표시됩니다. 연결하는 중일 때는 아이콘이 오렌지색입니다.

디바이스 부트스트랩 컨피그레이션을 다운로드하려면 모바일 앱이 3G, 4G 또는 WiFi를 통해 Cisco Network Plug and Play 애플리케이션에 연결되어야 합니다.

디바이스 구축

디바이스 구축이란 부트스트랩 컨피그레이션 파일을 네트워크 디바이스로 전달하는 것을 의미합니다. 그러면 디바이스는 Cisco Network Plug and Play 애플리케이션에 연결되며, 디바이스 컨피그레이션이 자동으로 완료됩니다.

1. Cisco 네트워크 디바이스 콘솔 포트에 모바일 디바이스를 연결하는 데 특수한 시리얼 콘솔 케이블을 사용합니다.
사용자의 모바일 디바이스가 iOS 디바이스인지 Android 디바이스인지 여부에 따라 다음과 같은 콘솔 케이블이 필요합니다.
 - iOS 디바이스: Lightning(8핀) 커넥터가 있는 iOS 디바이스는 Redpark Lightning Console Cable(L2-RJ45V), 구형 30핀 커넥터가 있는 iOS 디바이스는 Redpark Console Cable(C2-RJ45V).
 - Android 디바이스: [Airconsole 블루투스 어댑터](#)
2. 주 메뉴에서 **Deploy Devices(디바이스 구축)**를 누릅니다.

구축 상태 보기

3. 사이트를 선택합니다.
4. 네트워크 관리자가 디바이스 일련 번호를 미리 구성했다면 구축이 자동으로 시작됩니다.
5. 구축이 자동으로 시작되지 않을 경우 Devices(디바이스) 목록에서 디바이스를 선택하고 **Deploy Bootstrap(부트스트랩 구축)**을 누릅니다.

디바이스에 대해 정의된 부트스트랩 컨피그레이션이 없을 경우 디바이스 구축 상태가 표시되며 Deploy Bootstrap(부트스트랩 구축) 버튼은 나타나지 않습니다.

네트워크 관리자가 설정해 놓은 설치 메모를 보려면 디바이스 목록 아래에서 **Notes(메모)**를 누릅니다.

주 메뉴의 왼쪽 상단에 있는 아이콘은 디바이스 연결이 양호하면 녹색 체크 마크(→🟢)로, 연결되어 있지 않으면 빨간색 X(→🔴)로 표시됩니다. 연결하는 중일 때는 아이콘이 오렌지색입니다.

참고: 네트워크 디바이스에서 콘솔 케이블의 연결을 끊은 후 다른 네트워크 디바이스에 연결하려면 먼저 새 디바이스 연결 시 올바른 상태를 나타낼 수 있도록 수동으로 모바일 앱을 새로고침해야 합니다.

중요: Redpark 케이블을 사용하는 iOS 모바일 디바이스가 있고 여러 네트워크 디바이스를 구축하는 경우, 디바이스 하나를 완료한 다음 모바일 디바이스와 네트워크 디바이스 모두에서 Redpark 케이블을 분리하여 시리얼 연결을 종료해야 합니다. 모바일 디바이스에서 케이블 연결을 끊지 않으면 시리얼 세션이 종료되지 않아 다음 디바이스에 잘못된 컨피그레이션이 구축될 수 있습니다.

참고: Cisco 무선 액세스 포인트 디바이스에서는 이 기능을 지원하지 않습니다.

구축 상태 보기

Cisco Network Plug and Play 애플리케이션에서 사전 프로비저닝된 모든 디바이스의 구축 상태를 볼 수 있습니다. 서버에서 상태 정보를 제공하기 때문에 콘솔 케이블은 디바이스에 연결할 필요가 없습니다.

1. 주 메뉴에서 **Deployment Status(구축 상태)**를 누릅니다.
2. 맨 위에서 **Site Provisioning(사이트 프로비저닝)**을 누릅니다.
3. 사이트에 대해 구축된 디바이스 및 보류 중인 디바이스를 표시하려면 사이트를 선택합니다.
4. 세부 사항을 표시하려면 디바이스를 선택합니다.

모바일 앱에서는 디바이스 세부사항, 프로비저닝 상태, 프로비저닝 작업 기록을 표시합니다.

계획되지 않은 디바이스 상태를 표시하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 맨 위에서 **New/Unclaimed(신규/소유자 없음)** 디바이스를 누릅니다.
2. 시간 범위를 선택하여 이 기간에 추가된 디바이스를 표시합니다.

참고: Cisco 무선 액세스 포인트 디바이스에서는 이 기능을 지원하지 않습니다.

디바이스 일련 번호 등록

디바이스를 구축하지 않고도 Cisco Network Plug and Play 애플리케이션에 디바이스 일련 번호를 등록할 수 있습니다.

1. 주 메뉴에서 **Register Device(디바이스 등록)**를 누릅니다.
2. **Scan for Serial Barcode(시리얼 바코드 스캔)**를 누른 다음 모바일 디바이스 카메라를 네트워크 디바이스 바코드에서 약 3인치 거리에 두고 스캔 화면을 눌러 바코드를 읽습니다. 카메라의 해상도가 3메가픽셀 이상이어야 합니다.
3. 디바이스 바코드를 스캔할 수 없을 경우 직접 디바이스 일련 번호를 입력하고 **Register Device(디바이스 등록)**를 누릅니다.

트러블슈팅

다음 트러블슈팅 작업을 수행할 수 있습니다.

- Cisco Plug and Play IOS Agent의 상태 확인
- APIC-EM 컨트롤러 연결의 상태 확인
- 디바이스 CLI 명령 입력용 터미널 콘솔로 모바일 앱 사용
- 디바이스에서 공장 기본 설정 수행
- 로그 파일 보기 및 이메일로 보내기

Cisco Plug and Play IOS Agent의 상태 확인

모바일 디바이스가 특수한 시리얼 콘솔 케이블을 통해 Cisco 네트워크 디바이스에 연결되어 있음을 확인합니다.

1. 주 메뉴에서 **Troubleshooting(트러블슈팅)**을 누릅니다.
2. **Check Agent Status(에이전트 상태 확인)**를 누릅니다.
3. **View Current Status(현재 상태 보기)**를 누릅니다.

APIC-EM Controller 연결 상태 확인

1. 주 메뉴에서 **Troubleshooting(트러블슈팅)**을 누릅니다.
2. **Check Ping Server Status(서버 상태 Ping 확인)**를 누릅니다.

네트워크 디바이스에서 CLI 명령 입력

모바일 디바이스가 특수한 시리얼 콘솔 케이블을 통해 Cisco 네트워크 디바이스에 연결되어 있음을 확인합니다.

1. 주 메뉴에서 **Troubleshooting(트러블슈팅)**을 누릅니다.
2. **Advanced(고급)**를 누릅니다.
3. 맨 아래의 필드에 CLI 명령을 입력하고 **Send(보내기)**를 눌러 디바이스에 명령을 보냅니다.

디바이스 공장 기본 설정

모바일 디바이스가 특수한 시리얼 콘솔 케이블을 통해 Cisco 네트워크 디바이스에 연결되어 있음을 확인합니다.

1. 주 메뉴에서 **Troubleshooting(트러블슈팅)**을 누릅니다.
2. **Factory Reset(공장 기본 설정)**을 눌러 디바이스에 쓰기 지우기, 다시 로드 CLI 명령을 보냅니다.

디바이스 컨피그레이션이 지워지고 디바이스가 다시 로드됩니다. 디바이스가 다시 로드되면 모바일 앱을 통해 다시 연결할 수 있습니다.

로그 파일 보기 및 이메일로 보내기

로그 파일을 보려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 주 메뉴에서 **Troubleshooting(트러블슈팅)**을 누릅니다.

법률 정보

2. **View Logs(로그 보기)**를 누릅니다.

3. 세션 로그를 눌러 Cisco Network Plug and Play 애플리케이션으로 세션 로그를 표시하거나 시리얼 로그를 눌러 네트워크 디바이스의 시리얼 세션 로그를 표시합니다.

로그 파일을 이메일로 보내려면 모바일 디바이스에 이메일 계정이 구성되어 있음을 확인하고 다음 단계를 수행합니다.

1. 주 메뉴에서 **Troubleshooting(트러블슈팅)**을 누릅니다.

2. **Email Logs(이메일로 로그 보내기)**를 누릅니다.

3. 이메일로 보낼 세션 또는 시리얼 로그 파일을 하나 이상 선택합니다.

4. 화면 맨 아래서 **Email Selected Attachments(선택한 첨부 파일 이메일로 보내기)**를 누릅니다.

5. 이메일 주소 정보와 제목을 입력하고 필요하다면 메모 텍스트를 추가합니다.

6. **Send(보내기)**를 눌러 이메일을 보냅니다.

법률 정보

이 설명서의 제품 사양 및 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 설명서의 모든 설명, 정보 및 권장 사항은 정확한 것으로 간주되지만 이에 대해 명시적이든 묵시적이든 어떠한 보증도 없이 제공됩니다. 모든 제품의 애플리케이션 사용에 대한 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다.

동봉된 제품의 소프트웨어 라이선스 및 제한 보증은 제품과 함께 제공되는 정보 패키지에 설명되어 있으며 본 참조 문서에 통합되어 있습니다. 소프트웨어 라이선스 또는 제한 보증을 찾을 수 없는 경우 CISCO 담당자에게 사본을 요청하십시오.

Cisco의 TCP 헤더 압축은 UNIX 운영 체제의 UCB 공개 도메인 버전의 일부로서 University of California, Berkeley(UCB)에서 개발된 프로그램을 적용하여 구현합니다. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

여기에 언급된 기타 모든 보증에도 불구하고 이러한 공급자의 모든 문서 및 소프트웨어는 모든 결함이 포함된 "있는 그대로" 제공됩니다. CISCO 및 위에 언급된 모든 공급업체는 상품성, 특정 목적에의 적합성, 타인의 권리 비침해 또는 처리, 사용, 거래 행위로 발생하는 문제에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 모든 종류의 보증을 부인합니다.

CISCO 또는 그 공급자는 이 설명서의 사용 또는 사용할 수 없음으로 인한 모든 파생적, 부수적, 직접, 간접, 특별, 징벌적 또는 기타 모든 손해(영업 이익 손실, 영업 중단, 영업 정보 손실, 또는 그 밖의 금전적 손실로 인한 손해를 포함하되 이에 제한되지 않음)에 대하여 어떠한 경우에도 책임을 지지 않으며, 이는 CISCO 또는 그 공급자가 그와 같은 손해의 가능성을 사전에 알고 있던 경우에도 마찬가지입니다.

이 문서에서 사용된 모든 IP(인터넷 프로토콜) 주소와 전화 번호는 실제 주소와 전화 번호가 아닙니다. 이 문서에 포함된 예제, 명령 표시 출력, 네트워크 토폴로지 다이어그램 및 다른 그림은 이해를 돕기 위한 자료일 뿐이며, 실제 IP 주소나 전화 번호가 사용되었다면 이는 의도하지 않은 우연의 일치입니다.

모든 인쇄 사본 및 소프트 카피 복제본은 비통제 사본으로 간주되며 원본 온라인 버전을 최신 버전으로 참조해야 합니다.

Cisco는 전 세계에 200개가 넘는 지사를 운영하고 있습니다. 주소, 전화번호 및 팩스 번호는 Cisco 웹사이트 www.cisco.com/go/offices에 나와 있습니다.

Cisco 및 Cisco 로고는 미국 및 기타 국가에서 Cisco Systems, Inc. 및/또는 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. Cisco 상표 목록을 보려면 다음 URL로 이동하십시오. www.cisco.com/go/trademarks 여기에 언급된 타사 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 파트너라는 용어의 사용이 Cisco와 다른 업체 사이의 제휴 관계를 의미하는 것은 아닙니다. (1110R)

© 2015-2016 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.