RUCKUS ICX 8100 스위치 빠른 설정 가이드

*RUCKUS ICX 8100 빠른 설정 가이드*는 사용자가 ICX 8100-C08PF, ICX 8100-24, ICX 8100-24P, ICX 8100-48 및 ICX 8100-48P 스위치 사용을 시작할 수 있도록 지침을 제공합니다.

고급 구성 및 관리 옵션에 관한 자세한 내용은 RUCKUS ICX FastIron 사용자 문서를 참조하십시오. https://support.ruckuswireless.com/documents.

패키지 내용물

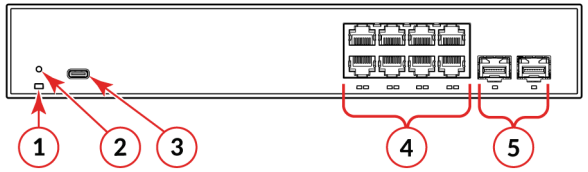
RUCKUS ICX 8100 배송 상자에는 다음 품목이 모두 포함되어 있습니다.

- ICX 8100 장치.
- 다음 품목이 포함된 액세서리 키트.
  - 랙 마운팅 키트. 싱크 헤드 8개 및 6개 나사 세트 1개가 포함된 키트(24포트 및 48포트 모델 전용).
  - 2포스트 랙 마운팅 키트. 4개의 랙 마운팅 나사와 4개의 케이지 너트가 포함된 키트(24포트 및 48포트 모델에만 포함).
  - 2개의 벽면 마운팅 나사 및 2개의 플라스틱 앵커가 포함된 벽면 마운팅 키트(ICX 8100-C0PF 모델).
  - 전원 코드 클립 1개.
  - 중국 RoHS 유해/유독 물질 선언문.
  - 먼저 읽어보기 문서.

장치 개요

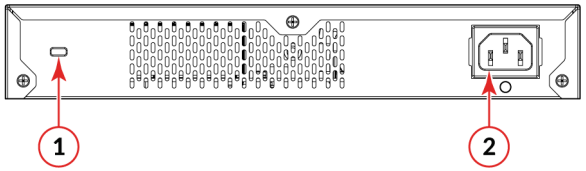
RUCKUS ICX 8100 장치는 10/100/1000Mbps 작동을 지원하는 8개, 24개 또는 48개의 1GbE 구리 포트, 그리고 1Gbps 작동을 지원하는 2개 또는 4개의 SFP 포트를 제공합니다. ICX 8100-C08PF, ICX 8100-24P, ICX 8100-48P 모델은 포트별로 IEEE 802.3bt Type 2 Class 4 PoE(최대 30W)를 지원합니다.

그림 1 ICX 8100-C08PF의 포트 측면



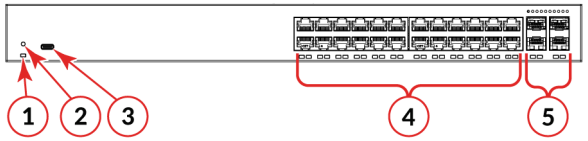
1. PWR LED
2. 재설정 버튼
3. Type-C USB 콘솔 포트
4. 슬롯 1: 10/100/1000Mbps RJ-45 포트
5. 슬롯 2: 1Gbps SFP 업링크 포트

그림 2 ICX 8100-C08PF의 포트가 없는 측면



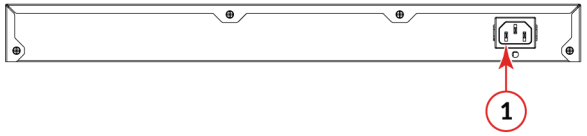
1. 켄싱톤 보안 슬롯
2. AC 전원 공급 장치 소켓

그림 3 ICX 8100-24의 포트 측면



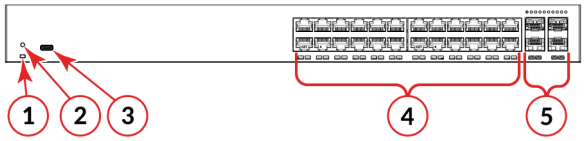
1. PWR LED
2. 재설정 버튼
3. Type-C USB 콘솔 포트
4. 슬롯 1: 10/100/1000Mbps RJ-45 포트
5. 슬롯 2: 1Gbps SFP 업링크 포트

그림 4 ICX 8100-24의 포트가 없는 측면



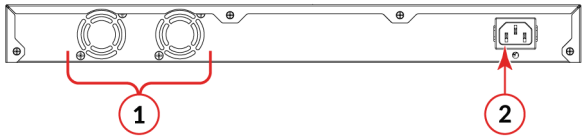
1. AC 전원 공급 장치 소켓

그림 5 ICX 8100-24P의 포트 측면



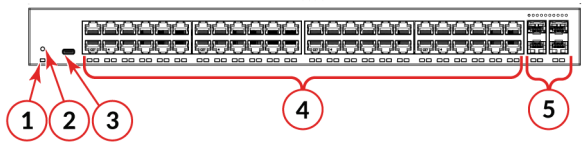
1. PWR LED
2. 재설정 버튼
3. Type-C USB 콘솔 포트
4. 슬롯 1: 10/100/1000Mbps RJ-45 PoE 포트
5. 슬롯 2: 1Gbps SFP 업링크 포트

그림 6 ICX 8100-24P의 포트가 없는 측면



1. 팬 1 및 팬 2
2. AC 전원 공급 장치 소켓

그림 7 ICX 8100-48의 포트 측면

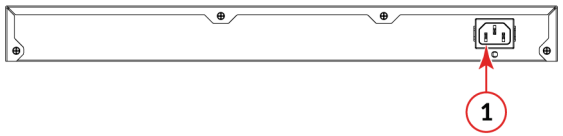


1. PWR LED
2. 재설정 버튼
3. Type-C USB 콘솔 포트

© 2025 CommScope, Inc. 판권 소유.
게시 날짜: 28 February 2025, 부품 번호 53-1005848-01

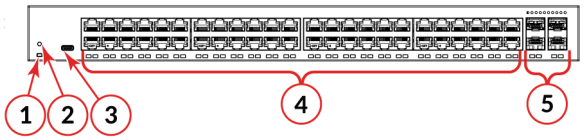
4. 슬롯 1: 10/100/1000Mbps RJ-45 포트
5. 슬롯 2: 1Gbps SFP 업링크 포트

그림 8 ICX 8100-48의 포트가 없는 측면



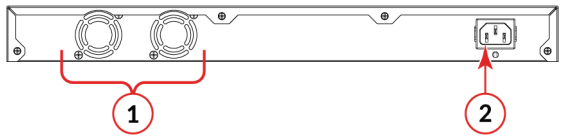
1. AC 전원 공급 장치 소켓

그림 9 ICX 8100-48P의 포트 측면



1. PWR LED
2. 재설정 버튼
3. Type-C USB 콘솔 포트
4. 슬롯 1: 10/100/1000Mbps RJ-45 PoE 포트
5. 슬롯 2: 1Gbps SFP 업링크 포트

그림 10 ICX 8100-48P의 포트가 없는 측면



1. 팬 1 및 팬 2
2. AC 전원 공급 장치 소켓

ICX 8100 장치 설치

다음 단계를 완료하여 ICX 8100 장치를 설치합니다.

1. ICX 8100 장치의 포장을 풀고 랙에 스위치를 고정한 다음 원하는 랙 장치와 맞춥니다.
2. 스위치의 AC 전원 공급 장치 소켓과 콘센트에 전원 코드를 연결하여 스위치에 전원을 공급합니다.
3. 전원을 켜는 2~3분 동안 **PWR** LED가 녹색으로 깜박이는지 확인합니다.
4. **PWR** LED가 녹색으로 깜박이면 부팅 프로세스가 완료되었음을 나타냅니다.
5. 콘솔 연결을 사용하여 기본 사용자 이름 **super**와 비밀번호 **sp-admin**으로 로그인합니다. 메시지가 표시되는 즉시 자격 증명을 변경합니다.
   a) USB Type-C 커넥터에 고객이 제공한 콘솔 케이블을 사용하여 스위치의 콘솔 포트에 컴퓨터를 연결합니다.
   b) PuTTY 또는 이와 유사한 터미널 애플리케이션을 사용하여 직렬연결을 설정하고, ICX 장치에 로그인합니다.

   참고: 8비트 흐름 제어 없음, 체크 비트, 9600보 레이트가 구성되어 있는지 확인합니다.

   DHCP 서비스를 사용하는 네트워크에서 ICX의 LAN 포트를 사용하여 LAN 네트워크에 연결합니다. ICX 장치의 DHCP 클라이언트는 자동으로 IPv4 주소를 가져올 수 있습니다.
6. (선택 사항) 콘솔을 통해 IP 주소를 수동으로 할당합니다.
   a) 특별 권한 EXEC 모드에서 다음 명령을 입력하고, 이후 전역 구성 모드에서 입력합니다.

```
device> enable
No password has been assigned yet...
device# configure terminal
device(config)#
```

   b) **ip dhcp-client disable** 명령을 입력하여 DHCP 클라이언트 서비스를 비활성화합니다.

```
device(config)# ip dhcp-client
disable
```

   c) **no ip dhcp-client ve default** 명령을 입력하여 VE 인터페이스의 DHCP 설정을 비활성화합니다.

```
device(config)# no ip dhcp-client ve
default
```

   d) **interface ve 1** 명령을 입력하여 VE 1 구성 모드를 시작하고, **ip address** 명령과 IP 주소 및 서브넷 마스크를 사용하여 IP 주소를 설정한 다음 **ip route** 명령을 사용하여 정적 IP 경로를 정의합니다.

```
device(config)# interface ve 1
device(config-vif-1)# ip address
192.168.100.253/24
device(config-vif-1)# exit
device(config)# ip route 0.0.0.0/0
192.168.100.1
```

   e) **end** 명령을 입력하여 특별 권한 모드로 돌아간 다음 **ping** 명령과 IP 주소를 입력합니다.

```
device(config)# end
device# ping 192.168.100.1
```

   a) **write memory** 명령을 입력하여 구성을 저장합니다.

```
device# write memory
```

LED 동작 이해

RUCKUS ICX 8100 장치에는 **PWR**로 표시된 1개의 PSU(전원 공급 장치) 2색 상태 LED(녹색 및 주황색)와 RJ-45 포트용 2색(녹색 및 주황색) 상태 LED가 있습니다. RJ-45 LED 표시는 **led mode** 명령으로 설정된 모드와는 다릅니다. **led mode** 명령에 관한 자세한 내용은 *RUCKUS FastIron 명령 참조 가이드*를 참조하십시오.

표

LED	설명
전원(PWR) (2색 LED)	• 꺼짐: 시스템 전원이 공급되지 않았습니다. • 주황색으로 켜짐: 전원 공급 장치에 결함이 있습니다. 공장 초기화 모드가 아닙니다. 임의의 클라우드 연결 또는 클라우드 구성 상태가 발생할 수 있습니다. • 주황색으로 깜박임: 공장 초기화 모드. 전원 공급 장치가 양호하거나 결함이 있을 수 있습니다. 임의의 클라우드 연결 또는 클라우드 구성 상태가 발생할 수 있습니다. • 녹색으로 켜짐: 전원 공급 장치가 양호합니다. 클라우드가 연결되지 않았습니다. • 녹색과 주황색으로 번갈아 깜박임: 전원 공급 장치가 양호합니다. 클라우드 연결 또는 클라우드 구성이 진행 중입니다.
포트 상태(기본 모드)	포트 상태 모드에는 각 포트의 링크 상태와 활동이 표시됩니다. 포트 상태 모드는 기본 모드입니다. 포트 상태 모드 LED는 다음과 같이 표시됩니다. • 꺼짐 - 포트가 연결되지 않음, 유효한 연결 없음. • 녹색으로 켜짐 - 연결되었지만 트래픽 없음. • 녹색으로 깜박임 - 연결되었고 트래픽/패킷이 송수신됨. 다음 CLI 명령을 사용하여 포트 상태 모드가 선택됩니다. `device# led mode stat`

© 2025 CommScope, Inc. 판권 소유.
게시 날짜: 28 February 2025, 부품 번호 53-1005848-01

표

LED	설명
포트 속도(2색 LED)	포트 속도 상태 모드는 각 다운링크 포트의 속도 설정을 표시합니다. 각 포트 LED는 다음과 같이 표시됩니다. • 꺼짐 - 포트가 연결되지 않음. • 녹색으로 켜짐 - 포트가 1000Mbps로 구성됨. • 녹색으로 깜박임 - 포트가 100Mbps로 구성됨. • 주황색으로 켜짐 - 포트가 10Mbps로 구성됨. 다음 CLI 명령을 사용하여 속도 모드가 선택됩니다. `device# led mode spd`
포트 상태(2색 LED)	• 꺼짐(조명 없음): 다음 중 하나를 이유로 포트에서 PoE 전원을 공급하지 않습니다. – PoE가 비활성화되었습니다. – 포트에 연결된 장치가 없습니다. – 포트에 연결된 장치가 PoE 장치가 아닙니다. • 녹색으로 켜져 있습니다. PoE가 켜져 있습니다. 포트가 전원을 공급합니다. • 주황색으로 깜빡입니다. 결함 또는 포트에 대해 설정된 PoE 가용 전력이 충분하지 않아 PoE가 꺼져 있습니다. 다음 CLI 명령을 사용하여 PoE 모드가 선택됩니다. `device# led mode poe`

자세한 정보

ICX 8100 장치 설치, 구성, 관리 방법에 관한 정보는 RUCKUS ICX 8100 스위치 하드웨어 설치 가이드를 참조하십시오.

제품 데이터 시트는 https://www.ruckusnetworks.com/products/ethernet-switches/icx8100/를 참조하십시오.

RUCKUS Wireless LLC는 CommScope, Inc.의 완전소유 자회사입니다.

© 2025, CommScope, Inc. All rights reserved.

CommScope 및 CommScope 로고는 CommScope 및/혹은 US 및 타 국가 계열사의 상표로 등록되어 있습니다. 더 많은 상표 정보를 보려면 https://www.commscope.com/trademarks를 참조하십시오. 모든 제품 이름, 상표 및 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다.