

Dell PowerConnect W-AP68 액세스 포인트

설치 안내서

Dell W-AP68 소개

Dell W-AP68은 고성능 WLAN의 IEEE 802.11n 표준을 지원하는 단일 무선, 단일 대역 무선 액세스 포인트입니다. 이 액세스 포인트는 고성능 802.11n 2.4GHz 기능을 제공함과 동시에 기존 802.11b/g 무선 서비스를 지원합니다. W-AP68 액세스 포인트는 Dell 컨트롤러와 함께 사용하는 경우에만 작동합니다.

Dell W-AP68 액세스 포인트가 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

- 무선 송수신기
- 프로토콜 독립적인 네트워킹 기능
- 무선 액세스 포인트로 IEEE 802.11b/g/n 작동
- 무선 에어 모니터로 IEEE 802.11b/g/n 작동
- IEEE 802.3af PoE와 호환
- Dell 컨트롤러를 이용한 중앙 관리 구성 및 업그레이드

참고: Dell W-AP68에는 ArubaOS 6.0 이상이 필요합니다.

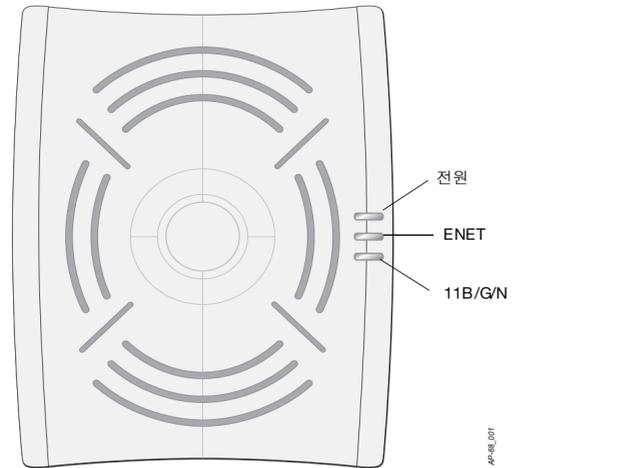
패키지 내용물

- W-AP68 액세스 포인트
- 설치 안내서
- 1.4cm(9/16인치) 천장 레일 어댑터
- 2.4cm(15/16인치) 천장 레일 어댑터
- 천장 레일 어댑터 설치 안내서
- 4개의 고무 다리

참고: 잘못되었거나 누락되었거나 손상된 부분이 있는 경우 공급업체에 알려 주십시오. 가능하면 원래 포장 재료뿐만 아니라 상자도 보관해 두십시오. 필요한 경우 이를 사용하여 장치를 다시 포장하고 공급업체에 반환하십시오.

W-AP68 하드웨어 개요

그림 1 전면



LED

- PWR: W-AP68전원이 켜져 있는지 여부를 나타냅니다.
- ENET: W-AP68이더넷 포트의 상태를 나타냅니다.
- 11B/G/N: 802.11b/g/n 무선 상태를 나타냅니다.

W-AP68 LED 동작에 대한 자세한 내용은 [표 1](#)을 참조하십시오.

그림 2 후면

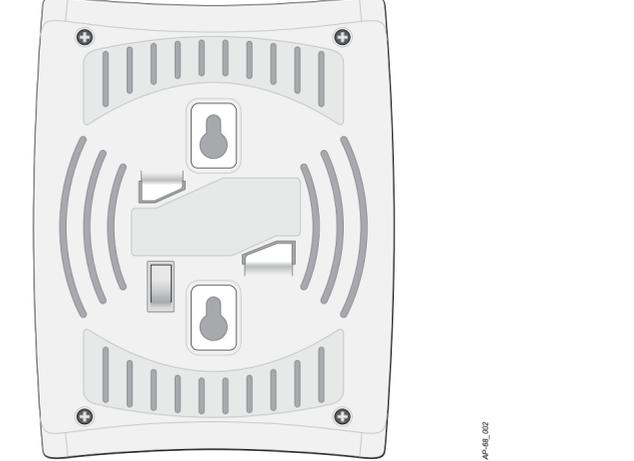
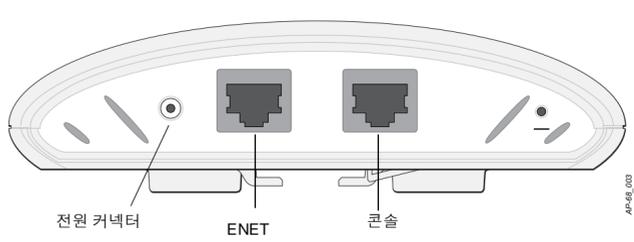


그림 3 하단



콘솔 포트

직접 로컬 관리를 위해 콘솔 포트를 사용하여 터미널에 연결합니다.

이더넷 포트

W-AP68에는 단일 10/100Base-T(RJ-45) 자동 감지, MDI/MDX 유선 네트워크 연결 포트가 장착되어 있습니다. 이 포트는 IEEE 802.3af 이더넷 전원 장치(PoE)의 규정을 준수하며, PoE 미드스팬 인젝터 같은 전원 공급 장비(PSE)의 표준 정의 전원 장치(PD) 또는 PoE를 지원하는 네트워크 인프라로 48VDC를 수용합니다.

DC 전원 소켓

PoE를 사용할 수 없는 경우 옵션 Dell 12V AP AC-DC 어댑터 키트(별매)를 사용하여 W-AP68의 전원을 켤 수 있습니다.

시작하기 전에

주의: FCC 성명서: 미국 내에 설치되는 액세스 포인트를 비 미국 모델 컨트롤러로 구성하여 잘못 중단하면 FCC의 장비 인증 허가를 위반하는 것입니다. 고의적인 위반의 경우 FCC에서 즉시 작동 중지를 요청할 수 있으며 물수의 대상이 될 수 있습니다(47 CFR 1.80).

주의: EU 성명서: 2.4GHz 대역에서 작동하는 저전력 무선 LAN. 제한 사항에 대한 자세한 내용은 *ArubaOS 사용자 안내서*를 참조하십시오.

Produit réseau local radio basse puissance operant dans la bande fréquence 2.4 GHz. Merci de vous referrer au *ArubaOS User Guide* pour les details des restrictions.

Low Power FunkLAN Produkt, das im 2.4 GHz Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im *ArubaOS User Guide*.

Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2.4 GHz. Fare riferimento alla *ArubaOS User Guide* per avere informazioni dettagliate sulle restrizioni.

설치 전 네트워크 요구 사항

WLAN 설계를 완료하고 적절한 제품과 배치를 결정한 후 Dell AP를 배치하기 전에 Dell 컨트롤러를 설치하고 초기 설정을 해야 합니다.

컨트롤러를 처음 설정하는 경우 컴퓨터에 설치된 소프트웨어 버전은 *ArubaOS 빠른 시작 안내서*를 참조하십시오.

AP 설치 전 체크리스트

W-AP68 액세스 포인트를 설치하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- 필요한 길이의 CAT5 UTP 케이블
- 다음 전원 중 하나:
 - 이더넷 전원 장치(PoE) 소스에서 IEEE 802.3af 호환 전원
 - Dell AP AC-DC 어댑터 키트(별매)
- 네트워크에 프로비전된 Dell 컨트롤러:
 - 액세스 포인트에 Layer 2/3 네트워크 연결

다음 네트워크 서비스 중 하나:

- Dell Discovery Protocol(ADP)
- "A" 레코드가 있는 DNS 서버
- 밴더 특정 옵션이 있는 DHCP 서버

설치 프로세스 요약

참고: W-AP68 액세스 포인트를 설치하기 전에 [AP 설치 전 체크리스트](#)에 나열된 항목을 확인하는 것이 중요합니다.

W-AP68 액세스 포인트의 성공적인 설치에는 5가지 작업으로 구성되며 다음 순서로 수행해야 합니다.

- 설치 전 연결을 확인하십시오.
- 각 AP의 구체적인 설치 위치를 파악합니다.
- 각 AP를 설치합니다.
- 설치 후 연결을 확인하십시오.
- 각 AP를 구성합니다.

참고: 정부 요구 사항에 따라 Dell의 W-AP68 액세스 포인트는 승인된 네트워크 관리자만 설정을 변경할 수 있도록 설계되었습니다. AP 구성에 대한 자세한 내용은 *ArubaOS 빠른 시작 안내서* 및 *ArubaOS 사용자 안내서*를 참조하십시오.

주의: 액세스 포인트는 무선 송신 장비이며 정부 규정을 따릅니다. 액세스 포인트의 구성과 작동을 담당하는 네트워크 관리자는 지역 방송 규정을 준수해야 합니다. 특히 액세스 포인트는 액세스 포인트를 사용할 위치에 적합한 채널 할당을 사용해야 합니다.

설치 전 연결 확인

네트워크 환경에 AP를 설치하기 전에 전원을 켜면 AP가 컨트롤러를 찾아 연결할 수 있는지 확인하십시오. 특히 다음 조건을 확인해야 합니다.

- 네트워크에 연결했을 때 각 AP에 유효한 IP 주소가 할당되는지 여부
- AP가 컨트롤러를 찾을 수 있는지 여부

컨트롤러를 찾고 연결하는 지침은 *ArubaOS 빠른 시작 안내서*를 참조하십시오.

구체적인 설치 위치 파악

벽이나 천장에 W-AP68 액세스 포인트를 장착할 수 있습니다. Dell의 RF Plan 소프트웨어 애플리케이션에서 생성된 AP 배치 지도를 사용하여 적절한 설치 위치를 결정하십시오. 각 위치는 가능한 한 의도한 통신 가능 구역의 중심 가까이에 있어야 하며 장애물이나 명백한 간섭원이 없어야 합니다. 이러한 RF 흡수/반사/간섭원은 RF 전파에 영향을 미치게 되므로 설계 단계에서 이를 고려하여 RF 설계에 적용해야 합니다.

알려진 RF 흡수체/반사체/간섭원 식별

설치 단계 중 현장에서 알려진 RF 흡수, 반사 및 장애물을 식별하는 것이 중요합니다. AP를 고정 위치에 부착할 때 이러한 물체를 고려해야 합니다.

RF 흡수체:

- 시멘트/콘크리트 - 오래된 콘크리트는 다량의 물이 손실되어 건조되었기 때문에 RF가 통과하여 전파됩니다. 새 콘크리트는 콘크리트 내에 다량의 물이 함유되어 있어 RF 신호를 차단합니다.
- 자연물 - 어항, 분수, 연못 및 나무
- 벽돌

RF 반사체:

- 금속 물체 - 바닥 사이의 금속 팬, 철근, 방화문, 에어컨/난방 배관, 그물망, 블라인드, 철망 울타리(구멍 크기에 따라 다름), 냉장고, 랙, 선반 및 파일 캐비닛.
- 에어컨/난방 배관 사이에 AP를 설치하지 마십시오. RF 방해를 방지할 수 있도록 배관 아래에 AP가 설치되었는지 확인하십시오.

RF 간섭원:

- 전자레인지 및 기타 2.4 또는 5GHz 물체(예: 무선 전화기)
- 콜센터나 식당에서 사용하는 것과 같은 무선 헤드셋

AP 설치

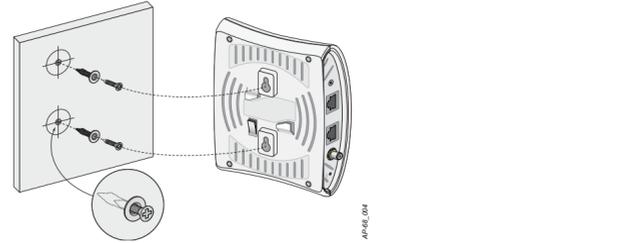
참고: 모든 Dell Networks 제품의 서비스는 숙련된 서비스 직원만 수행해야 합니다.

벽면 내장 장착 슬롯 사용

AP 뒤에 있는 키구멍 모양의 슬롯은 실내의 벽이나 선반에 장비를 똑바로 세워 부착하는 데 사용할 수 있습니다. 장착 위치를 선택할 때 장비 오른쪽에 케이블을 위한 여분의 공간을 확보하십시오.

- 장착 위치의 벽 또는 선반에 5.3cm(2.1인치) 떨어진 곳에 2개의 나사를 설치합니다. Dell 장비를 석고 보드 벽에 부착하는 경우 적절한 벽 앵커(제공되지 않음)를 사용하는 것이 좋습니다.
- 나사를 AP 후면의 장착 슬롯에 일치시키고 제자리에 고정될 때까지 밀어 넣습니다.

그림 4 벽에 W-AP68 장착



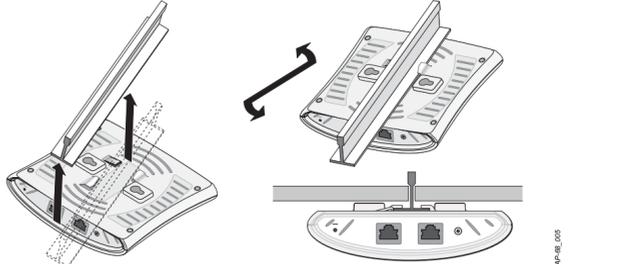
천장 타일 내장 레일 슬롯 사용

AP 뒷면의 스넵인 타일 레일 슬롯은 장비를 2.4cm(15/16인치) 폭의 표준 천장 타일 레일에 직접 부착하여 안전하게 사용할 수 있습니다.

주의: 잘못 설치할 경우 사람이나 장비에 떨어질 수 있으므로 천장에 장비를 걸 때 AP를 천장 타일 레일에 단단히 고정해야 합니다.

- AP를 설치할 천장 타일 주변에 미리 설계한 구멍을 통해 필요한 케이블을 당겨 꺼냅니다.
- 필요할 경우 AP의 하단에 있는 콘솔 케이블을 콘솔 포트에 연결합니다.
- 천장 타일 레일 장착 슬롯을 천장 타일 레일에서 약 30도 떨어뜨려 천장 타일 레일 옆에 AP를 붙들고 있습니다(그림 5 참조). 케이블 여유 부분은 케이블 타일 위에 오도록 해야 합니다.
- 장치가 타일 레일에 딸각 소리가 나면서 맞물리도록 AP를 시계 방향으로 돌립니다.

그림 5 천장 타일 레일 장착 슬롯 방향



고무 다리 설치

W-AP68을 편평한 면(책상 등)에 설치할 경우 제공된 고무 다리를 설치해야 합니다. 설치하려면 AP 하단 네 구석에 있는 각 구멍에 다리를 삽입하면 됩니다.

이더넷 포트

RJ45 이더넷 포트(ENET)는 10/100Base-T 자동 감지 MDI/MDX 연결을 지원합니다. 이 포트를 사용하여 AP를 연선 이더넷 LAN 세그먼트 또는 직접 Dell 컨트롤러에 연결합니다. 최대 100m(325 피트) 길이의 4 또는 8 컨덕터, CAT 5 UTP 케이블을 사용합니다.

10/100Mbps 이더넷 포트는 AP 후면에 있습니다. 포트에는 그림 6과 같은 핀 배열을 갖는 RJ-45 압 커넥터가 있습니다.

