

요약

## 왜 Wi-Fi 6 및 6E 액세스 포인트로 업그레이드해야 할까요?

Wi-Fi 네트워크는 하이브리드 업무 인력, 지연 시간에 민감한 애플리케이션, 증가하는 IoT 장치를 효율적이고 안전하게 지원할 수 있습니까? Wi-Fi 6 인증 Aruba 5xx 시리즈 액세스 포인트(AP) 및 Wi-Fi 6E 인증 Aruba 6xx 시리즈 AP를 통해 꾸준히 증가하는 대역폭 및 고성능 수요에 대비 하십시오. Wi-Fi 인증은 뛰어난 사용자 경험과 무선 안정성을 제공하기 위해 보안 및 상호 운용성에 대한 최고 기준을 충족하는 제품과 네트워크를 구별하도록 설계되었습니다.

아루바의 Wi-Fi 6 및 6E AP를 통해 기업은 그 규모에 관계없이 대역폭을 많이 소비하는 애플리케이션, 클라이언트 및 IoT 장치, 클라우드의 성장에 대응할 수 있는 원활한 보안 연결을 제공할 수 있습니다.

### Wi-Fi 6의 발전

Wi-Fi 6 기능은 Aruba 5xx 시리즈의 처리 용량을 3xx 시리즈 액세스 포인트(802.11ac Wave 2)의 최대 3배까지 높입니다. 또한 암호화 능력을 향상하고 구축을 단순화하기 위한 WPA3 및 Enhanced Open으로 강화된 MU-MIMO 및 OFDMA와 더 강력한 보안을 제공하여 다중 사용자 효율성을 높입니다. 조직은 TWT(Target Wake Time) 기능과 장치를 위한 20MHz 저전력 저대역폭 작동 모드를 사용해 IoT 장치의 배터리 수명을 늘려 IoT의 이점을 최대한 활용할 수 있습니다.

아루바 5xx 시리즈 AP는 AI 기반 RF 최적화, 다운타임 제로, 실시간 소프트웨어 업그레이드를 통해 중단 없는 안정적인 성능을 제공합니다. 또한 Bluetooth 5, 통합 802.15.4/Zigbee 프로토콜, 확장 가능한 USB 포트 지원을 통해 IoT의 힘을 활용할 수 있는 강력한 보안 플랫폼을 제공합니다. Air Slice 기능은 사용자의 기대치를 충족하거나 넘어서는 SLA 등급 애플리케이션 보증을 제공합니다.

### Wi-Fi 6 기능을 6GHz 대역폭까지 확장하는 Wi-Fi 6E

Aruba 6xx 시리즈 Campus AP는 6GHz 대역폭을 활용함으로써 이전 세대의 Wi-Fi보다 더 적은 간섭으로 최대 성능과 훨씬 더 큰 용량을 제공합니다. 최대 1,200MHz의 최신 스펙트럼 및 초광대역 채널을 통해 용량이 최대 3배 증가하므로 많은 대역폭이 필요한



### 주요 이점

- **더 빠른 속도, 더 넓은 채널:** Wi-Fi 6는 처리량을 최대 3배까지 높입니다. Wi-Fi 6E는 동영상, 이미징, 기타 고대역폭 앱을 위해 최대 1,200MHz의 추가 용량과 더 많은 80/160 MHz 채널을 제공하므로 훨씬 더 빠릅니다.
- **최고의 효율성:** 802.11ax 표준에 기반을 둔 5xx 시리즈 AP 및 6xx 시리즈 AP에는 OFDMA, 양방향 MU-MMO, TWT(Target Wake Time)와 같은 기능이 포함되어 있습니다.
- **IoT 및 위치 지원:** Zigbee, Bluetooth 5, 타사 USB 장치를 지원함으로써 IoT 서비스 구축 및 관리를 간소화하고 Aruba Central에서 위치 인식 시각화를 제공합니다.
- **간편하고 안전한 액세스:** 더 강력한 암호화 및 인증, 보안 자격 증명/키 스토리지, 사용자 및 IoT 액세스 정책 시행 방화벽을 통해 네트워크를 보호합니다.
- **채널 간섭 없음:** Aruba Wi-Fi 6E AP의 울트라 트라이밴드 필터링은 5GHz와 6GHz 사이의 채널 간섭을 제거하여 가용 스펙트럼을 극대화합니다.

동영상, 증가하는 클라이언트 및 IoT 장치의 수, 클라우드의 성장으로 인해 늘어나는 수요를 충족할 수 있습니다. 아루바 6xx 시리즈에는 기업이 간섭이나 채널 성능 저하 없이 상당 5GHz 대역 및 하단 6GHz 대역을 온전히 활용할 수 있게 하는 울트라 트라이밴드 필터링이 포함되어 있습니다. 듀얼 이더넷 포트는 커버리지 격차를 제거하고 더 큰 복원력과 빠른 보안 연결을 제공합니다.



아루바는 다음을 포함한 다양한 기업 요구사항을 충족하기 위해 Wi-Fi 6 및 6E AP의 전체 포트폴리오를 제공합니다.

**아루바의 Wi-Fi 6 포트폴리오**

- **500 시리즈 인도어:** 중간 정도 밀도의 사무실, 학교 또는 소매 공간에 적합
- **510 시리즈 인도어:** 캠퍼스 구축을 위한 중간급 솔루션
- **530 시리즈 인도어:** 고밀도 모바일 및 IoT용
- **550 시리즈 인도어:** 초고밀도 모바일 퍼스트 및 IoT 환경
- **560/560EX 시리즈:** 중간급 아웃도어 및 위험 지역을 위한 소형 제품

- **570/570EX 시리즈:** 초고밀도 아웃도어 및 위험 지역용
- **500H 시리즈 원격 AP:** 호스피탈리티, 지점, 원격 근무자를 위한 사무실 내 환경용

**아루바의 Wi-Fi 6E AP 포트폴리오**

- **630 시리즈 인도어:** 확장을 위해 더 많은 무선 용량과 더 넓은 채널이 필요한 기업을 위해 최대 1200MHz의 추가 용량을 제공하는 트라이밴드 무선 지원
- **650 시리즈 인도어:** 비즈니스 요구사항 및 미래 성장을 지원하기 위해 2.4GHz, 5GHz, 6GHz 대역 전반에서 7.8Gbps의 최대 처리량을 제공하도록 설계된 아루바의 가장 강력한 AP

	AP-3xx(캠퍼스)	AP-5xx(캠퍼스)	AP-6xx(캠퍼스)
Wi-Fi 세대	Wi-Fi 5(802.11ax Wave 2)	Wi-Fi 6 (802.11ax)	Wi-Fi 6E (802.11ax)
대역 지원됨	2.4GHz, 5GHz	2.4GHz, 5GHz	2.4GHz, 5GHz, 6GHz
최상위 모듈레이션	256-QAM	1024-QAM	1024-QAM
최상위 MIMO	4x4	8x8	4x4
집계 최대값	2.0Gbps(듀얼 밴드)	5.4Gbps(듀얼 밴드)	7.8Gbps(트라이밴드)
체인별 최대 전도 전력	18dBm	18dBm	18dBm
커버리지/범위	+++	+++	+++
최소/최대 SDRAM 메모리	512MB/512MB	1024MB/2048MB	2048MB
최소/최대 플래시 메모리	128MB/128MB	128MB/256MB	4096MB
통합 BLE	예(4.1)	예(5.0)	예(5.0)
통합 Zigbee	아니오	예	예
USB 포트	예(AP-303 제외)	예	예
TPM	예(1.2)	예(2.0)	예(2.0)
ACC(Cellular Coexistence)	예	예	예
한정기간 워런티	예	예	예



### 왜 ARUBA WI-FI를 선택해야 할까요?

- **혁신:** 15년에 걸쳐 입증된 Wi-Fi 리더십 및 혁신과 Wi-Fi 6 및 Wi-Fi 6E에서 자체 포트폴리오를 최초로 인증한 벤더
- **통합:** 가장 광범위한 IoT 지원을 포함해 모든 도메인 및 위치에 걸친 통합 네트워크 운영으로 포괄적인 Aruba ESP 솔루션 제공
- **자동화:** AIOps의 지원으로 SLA 등급 애플리케이션 보증을 제공하고 RF 연결을 최적화
- **보안:** 역할 기반 정책 시행 및 IoT 보호를 통한 강력한 보안으로 지원
- **원하는 방식으로 구축:** 옵션 게이트웨이를 사용하여 온프레미스 또는 클라우드 관리를 위한 구축 - 모두 제한된 평생 보증의 지원을 받음

### 온프레미스 또는 클라우드에서 관리

제공되는 관리 솔루션으로 Aruba Central(클라우드 관리형 및 온프레미스 옵션으로 제공됨)뿐 아니라 멀티벤더 네트워크를 지원하는 온프레미스 Aruba AirWave도 있습니다. 여러 사이트에 걸친 대규모 설치를 위해 두 솔루션 중 하나를 사용하여 AP를 공장 출고하고 제로 터치 프로비저닝으로 활성화할 수 있습니다. 이로써 구축 시간이 단축되고, 구성이 중앙집중화되며, 인벤토리 관리가 간소화됩니다. 또한 Aruba Central은 네트워크 운영을 더욱 간소화하는 클라우드 네이티브 서비스를 몇 가지 제공합니다. 이러한 기능 중에 내장형 AI 기반 분석 및 지능형 알림이 내장되어 있으며 이 기능은 무선 네트워크 성능을 선제적으로 모니터링, 문제해결 및 최적화하는 데 필요한 실행 가능한 인사이트를 네트워크 운영자에게 제공합니다.

### 고객 최우선주의(CUSTOMER FIRST, CUSTOMER LAST)

#### 지원

아루바 제품 전문가와의 파트너십을 통해 팀의 생산성을 높이고, 기술 발전 및 소프트웨어 릴리스에 보조를 맞추고, 고장 수리 지원을 받습니다. 아루바는 귀사의 무선 아키텍처에 따라 귀사의 요구사항을 충족할 수 있는 유연한 옵션을 제공합니다. Foundation Care for Aruba 지원 서비스에는 Aruba TAC(Technical Assistance Center) 엔지니어에 대한 연중무휴 우선 액세스, 유연한 하드웨어 및 온사이트 지원 옵션, 아루바 제품에 대한 종합 서비스가 포함됩니다. Aruba Pro Care를 추가하여 귀하의 케이스에 대한 단일 연락 창구로 지정된 선임 TAC 엔지니어에게 빠르게 액세스하고 문제에 소비하는 시간을 줄이십시오.

#### 전문가 되기

아루바 교육 서비스는 기본 단계부터 고급 수준까지 포괄적인 교육 및 인증 프로그램을 통해 Aruba Wi-Fi의 성능을 최대한 활용할 수 있는 기술을 제공합니다.

### NAAS(NETWORK AS A SERVICE)

네트워크 요구 사항이 네트워크 팀의 기대치를 충족할 수 있는 능력을 초과하는 경우 Aruba의 NaaS(Network-as-a-Service) 옵션을 고려하십시오. HPE GreenLake for Aruba는 최첨단 네트워크 기능이 필요한 조직의 중요 문제를 해결할 수 있도록 사용량에 따라 비용을 지불하는 유연성과 확실한 서비스를 제공합니다.

Aruba 무선 액세스 포인트와 Wi-Fi 6 및 Wi-Fi 6E에서 자세히 알아보십시오.