



HPE aruba
networking

HPE Aruba Networking 액세스 포인트로 업그레이드해야 하는 이유

Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7 AP

주요 이점

- 더 빠른 속도, 더 넓은 채널: Wi-Fi 6은 쓰루풋을 최대 3배 증가시킵니다. Wi-Fi 6E는 최대 1200MHz의 추가 용량과 비디오, 이미지, 기타 고대역폭 애플리케이션을 위해 더 많은 80/160MHz 채널을 제공하기 때문에 더 빠릅니다. Wi-Fi 7은 더 넓은 채널, 향상된 안정성, 더욱 높은 성능을 제공합니다.
- 탁월한 효율성: ClientMatch, OFDMA, MU-MIMO, Target Wake Time을 사용하여 네트워크 역량을 극대화하고 언제든지 다수의 고대역폭 연결을 허용할 수 있습니다.
- IoT 및 위치 준비: IoT 서비스의 배포와 관리를 간소화하고 HPE Aruba Networking Central에서 위치 인식을 시각화할 수 있도록 Zigbee, Bluetooth 5 또는 6, 타사 USB 장치를 지원합니다.
- 단순한 보안 액세스: 암호화와 인증 강화, 안전한 자격 증명/주요 스토리지, 사용자와 IoT 액세스 정책 시행 방해벽을 통해 네트워크를 보호합니다.
- 채널 간섭 없음: 일부 Wi-Fi 6E와 7 AP의 울트라 트라이밴드 필터링은 5GHz와 6GHz 대역 간의 채널 간섭을 없애 사용 가능한 스펙트럼을 극대화합니다.

사용 중인 무선 네트워크는 보안, 안정성 또는 성능을 저해하지 않으면서 하이브리드 업무 공간과 증가하는 IoT 장치를 지원하면서 높아지는 사용자의 기대치를 충족하고 있습니까? HPE Aruba Networking Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7 액세스 포인트를 이용하여 대역폭과 고성능이 더 필요해질 때를 대비하십시오. AI 기반 RF 최적화, 풍부한 인텔리전스, 스마트 관리로 지능적이고 빠르게 안전한 엔터프라이즈 Wi-Fi를 통해 IT, 사용자, IoT 경험을 개선하는 방법을 알아보십시오.

HPE Aruba Networking 액세스 포인트는 IoT 라디오와 제로 트러스트 네트워크 프레임워크를 결합하여 네트워크 보안을 강화하고 광범위한 IoT 장치를 커버하며 IoT 장치 전용 네트워크 오버레이가 필요 없는 안전한 IoT 플랫폼으로 기능합니다.

HPE Aruba Networking의 견고한 원격 실내외용 Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7 액세스 포인트 포트폴리오는 모든 종류의 엔터프라이즈 사용 사례를 포괄하고 가격대도 매우 다양합니다. 또한 Wi-Fi CERTIFIED를 받았으며 제한된 평생 보증이 제공됩니다.

Wi-Fi 6의 발전

무선 기술의 엄청난 발전으로 성능, 효율성, 보안 기능 측면에서 많은 이점을 누리게 되었습니다. Wi-Fi 6의 역량으로 HPE Aruba Networking 5xx 시리즈의 쓰루풋이 3xx 시리즈 액세스 포인트(802.11ac Wave 2) 쓰루풋의 최대 3배까지 증가했습니다. 또한 향상된 MU-MIMO와 OFDMA를 통해 여러 사용자의 효율을 높이고, WPA3와 Enhanced Open을 통해 암호화 강도를 개선하고 배포를 간소화하며 보안을 강화합니다. 조직은 TWT(Target Wake Time) 기능과 20MHz의 저전력 저대역폭 장치 작동 모드를 사용하여 IoT 장치의 배터리 사용 시간을 늘려 IoT를 최대한 활용할 수 있습니다.

HPE Aruba Networking만의 특별한 5xx 시리즈 AP는 AI 기반 RF 최적화와 실시간 소프트웨어 업그레이드로 중단 없이 안정적인 성능을 발휘합니다. 또한 Bluetooth 5, 통합 802.15.4/Zigbee 프로토콜, 확장용 USB 포트를 갖춘 안전하고 강력한 플랫폼으로 IoT가 가진 힘을 활용할 수 있습니다.

Wi-Fi 6E로 Wi-Fi 6 기능을 6GHz 대역으로 확장

6GHz 대역을 활용하는 HPE Aruba Networking Wi-Fi 6E 6xx Series AP는 이전 세대 Wi-Fi보다 간섭은 적고 용량은 커 최고의 성능을 실현합니다. 최대 1200MHz의 새로운 스펙트럼과 초광대역 채널을 통해 용량이 최대 3배로 증가하여 대역폭이 많이 필요한 비디오, 점점 증가하는 클라이언트와 IoT 장치 그리고 클라우드의 확대로 증가하는 수요를 충족할 수 있습니다. HPE Aruba Networking만의 특허받은 울트라 트라이밴드 필터링 기능을 통해 간섭이나 채널 희생 없이 5GHz 대역의 상위 대역과 6GHz 대역의 하위 대역을 최대한 활용할 수 있습니다. 듀얼 이더넷 포트는 적용 범위 격차를 없애고 복원력을 높이며 더 빠르고 안전하게 연결합니다. 일부 HPE Aruba Networking AP는 고유한 듀얼 라디오와 트라이밴드 아키텍처를 사용하여 다중 AP 환경에서 완벽한 Wi-Fi 6E 적용 범위를 달성합니다. 이는 2개의 라디오로 실현되는데, 이 라디오는 Wi-Fi에 사용 가능한 3개의 스펙트럼 대역(2.4GHz, 5GHz, 6GHz) 중 2개로 자동으로 조정되기 때문입니다.

Wi-Fi 7은 6GHz 대역을 지원하고 더 많은 것 실현

Wi-Fi 7(IEEE 802.11be)은 최신 Wi-Fi 표준으로, 320MHz 채널, 안정성을 더 높이는 MLO(다중 링크 운영), 데이터 속도를 더 높이는 4096 QAM(4k QAM)을 사용하여 이용할 수 있는 가장 높은 성능의 Wi-Fi를 제공합니다. 이는 네트워크를 활용하여 비즈니스 운영을 혁신하려는 조직에 좋습니다. Wi-Fi 7도 Wi-Fi 6E와 마찬가지로 6GHz 대역을 활용하며, HPE Aruba Networking 7xx 시리즈의 특허받은 UTB(울트라 트라이밴드) 필터링 지원을 통해 조직은 간섭 때문에 채널을 희생할 필요 없이 5GHz와 6GHz 대역을 최대한 활용할 수 있습니다. 7xx 시리즈 AP는 2.4GHz로 듀얼 5GHz 또는 듀얼 6GHz를 지원하여 2.4GHz, 5GHz, 6GHz 대역에 맞춤형 트라이밴드 라디오를 구성하기 때문에 적용 범위와 성능이 더욱 최적화됩니다. IoT는 듀얼 IoT 라디오(BLE 및 Zigbee)와 2개의 USB 커넥터로 강력하게 지원됩니다. 듀얼 5GbE 또는 10GbE 유선 포트(하나는 MACsec 지원)로 안전한 고속 이중화 유선 연결이 가능합니다. 위치를 1m 내로 정확하게 추적하는 기능으로 바닥 매핑을 통해 다양한 애플리케이션을 지원합니다.



6GHz 글로벌 지원

전 세계적으로 Wi-Fi 용량을 더 키워야 할 필요성은 인식하고 있지만, 국가마다 6GHz 대역의 규정 고려 사항, 국가 인증, 진행 일정은 각기 다릅니다. HPE Aruba Networking 액세스 포인트는 규정이 승인되고 인증되면 그 규정을 자동으로 업데이트합니다. AP를 배포할 국가에서 제품을 구매할 수 있는지 확인하려는 경우 현지 HPE Aruba Networking 담당자에게 문의하십시오.

Wi-Fi 6 AP 포트폴리오

- **500 시리즈 실내용 AP:** 중간 집적도의 사무실, 학교 또는 소매업장
- **500H 시리즈 숙박업용 AP:** 숙박시설, 지점, 원격 근무자를 위한 사무실과 비슷한 환경
- **500R 시리즈 원격용 AP:** 원격 근무자, 소규모 지점을 위한 경제적인 데스크탑 AP
- **503 시리즈 실내용 AP:** 낮은 집적도 또는 중간 집적도 환경을 위한 경제적인 적용 범위
- **510 시리즈 실내용 AP:** 캠퍼스 배포를 위한 중간 범위 솔루션
- **530 시리즈 실내용 AP:** 고집적 모바일과 IoT 환경
- **550 시리즈 실내용 AP:** 초고집적 모바일과 IoT 환경
- **560/560EX 시리즈 실외용 AP:** 중간 범위 실외와 위험 지역을 위한 소형 품
- **570/570EX 시리즈 실외용 AP:** 초고집적 실외와 위험 지역용
- **580/580EX 시리즈 실외용 AP:** 최고의 실외 성능과 고전력 Bluetooth, Zigbee, AC 지원

Wi-Fi 6E AP 포트폴리오

- **600R 시리즈 원격용 AP:** 원격 전문 사용자, 소규모 지점을 위한 고속 LTE 연결 옵션을 갖춘 고성능 데스크탑 AP
- **600H 시리즈 숙박업용 AP:** 듀얼 라디오/트라이밴드 아키텍처, 멀티 기가비트 포트, PoE 지원을 갖춘 고성능 벽면 장착형 또는 데스크탑 Wi-Fi 6E AP
- **610 시리즈 실내용 AP:** 듀얼 라디오/트라이밴드 아키텍처를 갖춘 저렴한 소형 Wi-Fi 6E 액세스 포인트
- **630 시리즈 실내용 AP:** 최대 1200MHz의 용량이 추가되는 트라이밴드 라디오 지원으로, 성장에 따라 무선 용량과 채널이 더 필요한 기업
- **650 시리즈 실내용 AP:** 2.4GHz, 5GHz, 6GHz 대역에서 최대 7.8Gbps 쓰루풋을 내는 가장 강력한 AP로 비즈니스 요구와 향후 성장 지원
- **670/670EX 시리즈 실외용 AP:** 극한의 실외 장소를 위한 고성능 Wi-Fi 6E와 고전력 Bluetooth 및 Zigbee 지원

Wi-Fi 7 AP 포트폴리오

- **730 시리즈 실내용 AP:** 듀얼 IoT 라디오, 정밀 위치 지정, MACsec 지원 및 UTB를 갖춘 고성능 Wi-Fi 7
- **750 시리즈 실내용 AP:** 듀얼 10GbE 포트, 듀얼 IoT 라디오, 정밀 위치 지정, MACsec 지원 및 UTB를 갖춘 중요 Wi-Fi 7 AP



표 1. 액세스 포인트 비교

	AP-3xx	AP-5xx	AP-6xx	AP-7xx
Wi-Fi 세대	Wi-Fi 5(802.11ac wave 2)	Wi-Fi 6(802.11ax)	Wi-Fi 6E(802.11ax)	Wi-Fi 7(802.11be)
지원 대역	2.4Hz, 5GHz	2.4Hz, 5GHz	2.4GHz, 5GHz, 6GHz	2.4GHz, 5GHz, 6GHz
결합 데이터 속도(최대)	2.0Gbps(듀얼 밴드)	5.4Gbps(듀얼 밴드)	7.8Gbps(트라이밴드)	28.7Gbps(트라이밴드, 듀얼 6GHz)
울트라 트라이밴드 필터링	아니오	아니오	예(630 및 650 시리즈)	예(730 및 750 시리즈)
통합 BLE	예(4.1)	예(5.0)	예(5.0)	예(6.0)(듀얼)
통합 Zigbee	아니오	예	예	예
USB 포트	예(AP-303 제외)	예	예	예(듀얼)
GNSS 라디오	아니오	아니오	예	예
기압 센서	아니오	아니오	아니오	예
제한된 평생 보증	예	예	예	예



온프레미스 또는 클라우드 내 관리

사용 가능한 관리 솔루션에는 [HPE Aruba Networking Central](#)이 포함됩니다. 여러 사이트에 대규모로 설치하는 경우 AP를 공장에서 출고하고 두 솔루션 중 하나를 사용하여 제로 터치 프로비저닝을 통해 활성화할 수 있으므로 구축 시간을 단축하고 구성을 중앙 집중화하며 재고 관리를 간소화할 수 있습니다. 또한 HPE Aruba Networking Central에는 다양한 클라우드 네이티브 서비스가 있어 네트워크 운영을 간소화할 수 있습니다. 이러한 서비스 중에는 네트워크 운영자가 사전에 무선 네트워크 성능을 모니터링하고 문제를 해결하며 최적화할 수 있도록 실용적인 인사이트를 제시하는 내장형 AI 기반 분석과 지능형 경고 기능이 있습니다.

처음부터 끝까지 고객을 최우선으로 지원

HPE의 제품 전문가와 함께 팀의 생산성을 높이고 기술 발전과 소프트웨어 릴리스에 맞춰 장치를 업그레이드하며 고장 시 수리 지원을 받으십시오. HPE는 무선 아키텍처에 필요한 지원을 받을 수 있는 옵션을 다수 갖추고 있습니다. HPE Foundation Care 서비스를 이용하면 24시간 연중무휴 TAC(Technical Assistance Center) 엔지니어에게 우선 연락할 수 있고 다양한 하드웨어와 현장 지원 옵션을 이용할 수 있는 등 총체적으로 HPE Aruba Networking 제품 지원을 받을 수 있습니다. HPE Aruba Networking Pro Care를 추가하면 전속 문제 관리 담당자인 수석 TAC 엔지니어와 신속히 상담하여 문제를 빠르게 해결할 수 있습니다.

HPE Aruba Networking Wi-Fi를 선택해야 하는 이유

HPE Aruba Networking는 18년 간 Wi-Fi 기술의 선두주자로 혁신을 거듭해 왔습니다. 당사의 Wi-Fi 솔루션은 실내외 캠퍼스, 지점, 원격 작업 공간에서 더 큰 효율성, 더 높은 성능, 더 나은 사용자와 IoT 환경을 실현합니다. 이점은 다음과 같습니다.

- HPE Aruba Networking Central의 AI 기반 관리를 통해 도입 첫날부터 운영 효율이 향상됩니다.
- HPE Aruba Networking ClientMatch와 HPE Aruba Networking AirMatch를 통해 Wi-Fi 환경이 최적화되고 실시간 업그레이드로 가동 중지가 없어 언제나 원활하게 사용할 수 있습니다.
- HPE Aruba Networking Central의 Client Insights는 IoT 장치를 감지하고 사용자, 애플리케이션, 장치 정책에 따라 트래픽을 동적으로 세분화하여 보안을 강화합니다.
- 광범위한 실내외 및 원격 환경을 지원하는 울트라 트라이밴드 필터링과 게이트웨이 옵션을 갖춘 Wi-Fi 7, Wi-Fi 6E, Wi-Fi 6 인증 AP로 빠른 멀티 기가비트 속도를 달성합니다.

자세히 알아보기

HPE Aruba Networking [무선 액세스 포인트](#)를 자세히 알아보십시오.

올바른 구매 결정을 위해
HPE 프리세일즈 담당자와 상의하십시오.



문의하기

ArubaNetworks.com 방문하기

