

HPE Aruba Networking Wireless Operating System(AOS-10)

엔터프라이즈 Wi-Fi용 차세대 분산형 운영 체제

HPE Aruba Networking Wireless Operating System(AOS-10)은 HPE Aruba Networking 액세스 포인트(AP)와 게이트웨이 옵션을 제어하는 HPE Aruba Networking Central의 분산형 네트워크 운영 시스템입니다. 네트워크 팀은 유연한 아키텍처를 통해 소규모 사무실, 중간 규모 지점, 대규모 캠퍼스, 원격 근무자를 위해 안정적이고 안전한 무선 연결을 지원할 수 있습니다. 클라우드 네이티브 HPE Aruba Networking Central과 함께 AOS 10은 WLAN 관리와 제어를 지원하여 확장성과 보안을 개선하고 AI 기반 최적화를 실현합니다.

주요 이점

- 원격 근무자, 지점 사무실, 대규모 캠퍼스 환경의 요구에 맞춘 통합 운영 체제를 통해 무선 네트워크 구축 및 업그레이드 간소화
- 무선 주파수 운영을 최적화하고 AI 자동화와 기계 학습 인사이트로 안정적인 고성능 연결 제공
- 유무선 환경 전반의 정책 적용과 안전한 세분화로 최고 수준의 보안 실현
- HPE Aruba Networking Central을 사용하여 유무선과 SD-WAN 관리를 통합하고 HPE Aruba Networking의 보안 중심 AI 기반 네트워킹의 일부로 단 하나의 보기 생성
- 기존 하드웨어를 활용하면서 클라우드 네이티브 마이크로 서비스 아키텍처 모델을 사용하여 현재의 무선 투자로 미래까지 대비

신규 시장 트렌드

현재 네트워크 관리의 추세는 클라우드 기반 아키텍처, 하이브리드 업무 공간, IT 운영을 위한 인공지능(AIOps)의 3가지입니다. 클라우드 기반 관리로는 운영(프로비저닝, 모니터링, 문제 해결)이 간소화되고 혁신이 가속화되며 확장성이 향상된다는 이점이 있습니다. 이는 더 많은 원격 인력이 협업 톨에 안전하고 빠르게 연결하고 액세스할 수 있다는 뜻입니다. 또한 조직은 자동화와 간소화 그리고 더 나은 IT와 비즈니스 의사 결정을 위해 AI와 기계 학습(ML)을 더 많이 이용하고 있습니다. 작업자의 효율과 사용자의 만족도를 높이기 위해 AI/ML에 초점을 맞추는 일이 급증할 것으로 예상됩니다. Gartner는 2025년까지 기업의 25%가 네트워크 활동의 절반 이상을 자동화할 것으로 예상했는데, 이는 2022년 초 8% 미만이던 것에서 크게 증가한 수치입니다.¹

AOS-10은 이러한 시장 트렌드를 반영한 설계로 확장성과 안정성이 뛰어나며 AI와 기계 학습 최적화가 내장되었으며 라이선스와 사용이 간단합니다. 또한 뛰어난 유연성으로 원격 근무와 IoT 등 새로운 용도를 지원할 수 있습니다. AOS-10을 통해 엣지의 데이터로 비즈니스와 IT에서 성과를 내려면 HPE Aruba Networking의 보안 중심 AI 기반 네트워킹 전략의 핵심 구성 요소인 HPE Aruba Networking Central이 필요합니다.

편한 구축과 관리

HPE Aruba Networking Wireless Operating System(AOS-10)은 클라우드 네이티브 마이크로 서비스 아키텍처를 통해 무선 네트워크의 확장성을 높이고 혁신 속도를 높입니다. 또한 HPE Aruba Networking Central과 함께 지점, 캠퍼스, 원격 네트워크 전반에 걸쳐 WLAN 제어와 관리 서비스를 통합합니다. 기업은 SD-WAN 터널과 라우팅 기능을 위해 게이트웨이를 사용하거나 확장성, 보안, 관리 효율성을 높이기 위해 Wi-Fi 기능을 강화할 수 있습니다.

AOS-10은 AP와 게이트웨이의 온보딩, 구성, 프로비저닝이 더 간편하며 별도의 수동 CLI 구성이나 유지관리 기간이 필요 없습니다. AP를 전원엔 꽂으면 제로 터치 프로비저닝이 시작되어 장치가 연결되고 클라우드에서 실행 중인 구성을 수신합니다. 따라서 어디서든 직원이 IT 팀의 지원 없이도 무선 연결을 온보딩하고 구성할 수 있습니다. 또한 HPE Aruba Networking AirGroup 기능을 활용하면 멀티캐스트 DNS 프록시 기능으로 Apple, Google™나 타사 서비스를 사용하여 더 쉽게 서비스의 우선순위를 지정하고 정책을 제어할 수 있습니다.

업그레이드로 인한 운영 또는 서비스 중단을 방지하기 위해 AOS-10은 실시간으로 업그레이드됩니다. 실시간 업그레이드를 통해 유지관리 기간이 줄고 지속적으로 무선을 이용할 수 있습니다.

¹ 'The Top 5 Trends in Enterprise Networking and Why They Matter: A Gartner Trend Insight Report(엔터프라이즈 네트워킹의 5가지 주요 동향과 이것이 중요한 이유: Gartner 동향 인사이트 보고서)', 2022년 5월

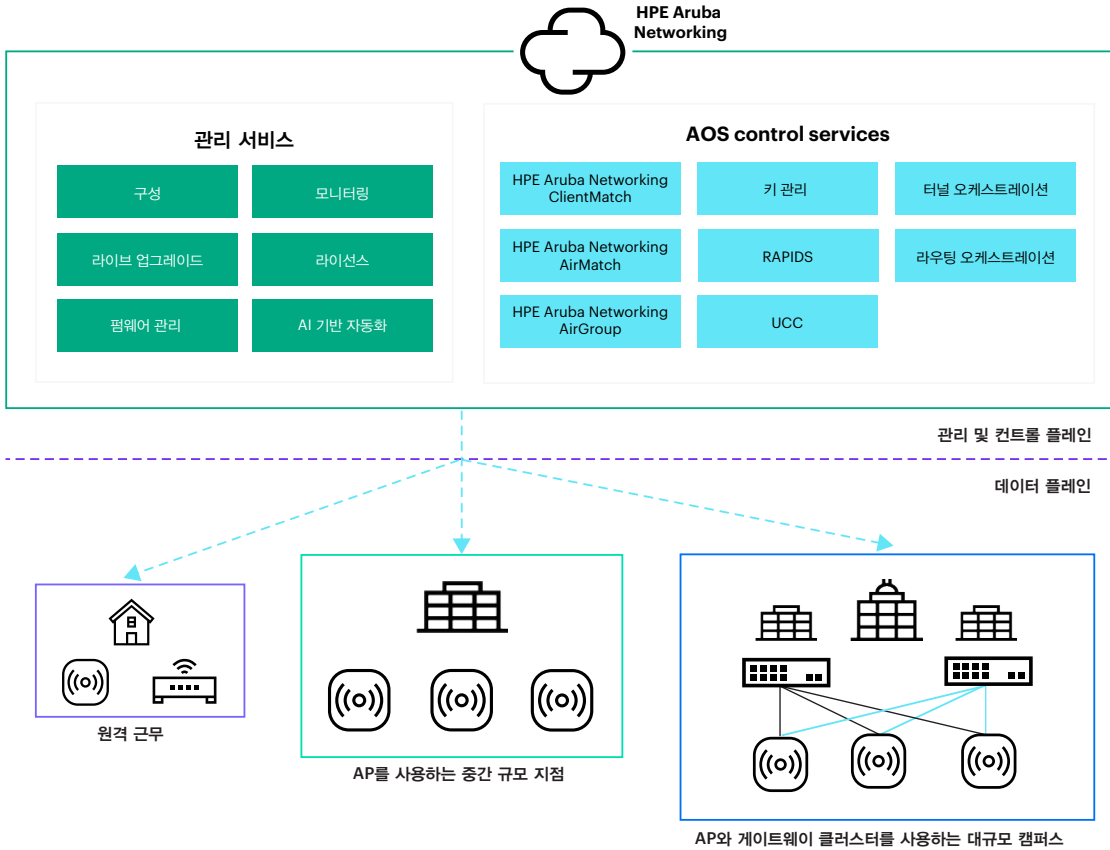


그림 1. 분산형 HPE Aruba Networking Wireless Operating System(AOS-10)은 AP와 게이트웨이 옵션을 지원합니다

지능형 최적화

라디오 주파수 운영을 최적화하고 안정적으로 빠르게 연결할 수 있도록 AOS-10에는 Wi-Fi 네트워크를 최고 수준으로 유지하는 고급 AI와 기계 학습이 포함되어 있습니다. 주요 통합 커뮤니케이션 애플리케이션의 경우 AOS-10은 사용 만족도를 높이기 위해 잠재적인 성능과 기능 문제 그리고 UCC 트래픽의 우선순위 지정과 관련된 인사이트와 함께 음성과 화상 애플리케이션의 실행 상황을 파악할 수 있는 통합 보기를 제공합니다.

클라이언트 연결 최적화

HPE Aruba Networking ClientMatch는 로밍 모바일 사용자의 만족도를 높이기 위해 지속적으로 대역을 조정하고 스펙트럼 로드 밸런싱을 대폭 높일 수 있도록 각 클라이언트 주변의 라디오 주파수 환경을 모니터링하고 고급 분석을 사용하여 네트워크상의 모든 클라이언트 환경을 개선합니다. ClientMatch는 필요에 따라 AP를 자동으로 재할당하여 신호 수준이 낮아도 특정 AP에 테더링이 유지되는 경우 발생하는 고정 클라이언트 문제를 방지합니다.

RF 관리 자동화

HPE Aruba Networking은 클라이언트 장치의 집적도와 데이터의 양이 커졌을 때 기계 학습 기술을 사용하여 라디오 주파수를 자동으로 최적화합니다. AirMatch는 전체 무선 네트워크를 분석하여 최적의 라디오 구성을 판단하고 네트워크가 높은 잡음과 레이더 등 변화하는 RF 상황에 맞춰 실시간으로 조정되도록 지원합니다. 또한 고집적도 공동 채널 간섭과 적용 범위 격차를 조정합니다.

셀룰러 격차 해소

기업은 HPE Aruba Networking AirPass(미국 시장에서 이용 가능)를 사용하는 프라이빗 엔터프라이즈 Wi-Fi 네트워크의 퍼블릭 셀룰러 네트워크 자격 증명으로 게스트를 자동으로 안전하게 인증할 수 있습니다. Passpoint®와 Wi-Fi 호출의 기술을 토대로 구축된 AirPass는 HPE Aruba Networking 엔터프라이즈 고객의 영역 전반에 걸쳐 로밍 네트워크를 생성하여 셀룰러 적용 범위를 확대하고 방문자와 등록자의 만족도를 높여 게스트에게 훌륭한 환경을 제공하면서 DAS(분산형 안테나 시스템)에 들어가는 비용과 관리 오버헤드를 제거합니다.

AI 기반 자동화

HPE Aruba Networking Central을 통해 제공되는 AIOps 기능에는 동적 기준 설정과 이상 징후 감지를 통해 자동으로 문제를 찾아 신속하게 해결하는 AI Insights, Wi-Fi에 연결된 각 엔드포인트를 프로파일링하고 악의적인 장치를 찾는 Client Insights, 추적을 최소화하기 위해 딱 맞는 도움말 문서를 찾고 문제 해결 단계를 안내하는 AI Search, 진단하고 IT 팀에 경고하며 자동으로 지원을 요청하는 AI Assista가 있습니다. 이를 통해 IT 팀은 사용자 만족도에 영향을 미치는 Wi-Fi 적용 범위 내 구멍과 기타 문제를 신속하게 찾아 수정할 수 있습니다. 실제로 HPE Aruba Networking 고객은 HPE Aruba Networking Central을 사용하기 시작한 뒤 문제가 50%~95% 감소했습니다.

보안 기능 내장

HPE Aruba Networking Wireless Operating System(AOS-10)은 WPA3와 안전한 게스트 액세스를 위한 Enhanced Open 등 Wi-Fi 6/6E(802.11ax)의 보안 기능을 확장하여 엔터프라이즈 보안 태세를 강화합니다. 내장된 딥 패킷 검사는 애플리케이션별로 정밀하게 트래픽을 적용하기 위해 수천 개의 애플리케이션을 분류하기 때문에 IT 팀은 개별 앱이나 앱 그룹을 차단하고 우선순위를 설정하며 대역폭 등급을 제한할 수 있습니다. 웹 콘텐츠 분류는 콘텐츠 카테고리에 따라 웹 사이트를 분류하고 평판과 리스크 점수에 따라 평가하기 때문에 IT 팀은 피싱, DDoS, 봇넷 그리고 기타 일반적인 공격을 방지하기 위해 악성 사이트를 차단할 수 있습니다.

정책 적용 및 안전한 세분화

IT 팀은 사용자가 무선으로 또는 WLAN으로 연결되었든 관계없이 직원, 방문객, 계약업체 그리고 기타 사용자 그룹의 액세스 권한을 적절히 정의하는 역할 기반 정책을 중앙에서 구성하고 자동으로 시행하여 보안을 개선하고 더 편하게 관리할 수 있습니다. HPE Aruba Networking 동적 세분화는 동적으로 정책을 할당하고 트래픽을 분리하여 안전하게 유지합니다. 이를 통해 오류가 발생하기 쉬운 복잡하고 정적인 VLAN, ACL, 서브넷 관리에 오랜 시간을 들이지 않아도 됩니다.

HPE Aruba Networking MultiZone 아키텍처는 멀티 테넌시, 게스트/방문자 액세스, IoT 장치, 기타 사용 사례를 위해 데이터를 분리합니다. 이름에서 알 수 있듯 MultiZone은 특정

영역의 특정 정책에 부합하도록 영역에 따라 개별적인 역할 기반 액세스와 정책을 시행하여 각 영역을 별도로 구성하고 관리합니다. 단일 AP를 여러 게이트웨이에 연결하여 트래픽을 터널링하여 격리할 수 있어 액세스 포인트를 추가로 배포하거나 다른 무선 네트워크를 구축하고 관리할 필요가 없습니다.

안전한 원격 근무

HPE Aruba Networking을 활용하면 특히 고객 센터와 기타 핵심 업무 애플리케이션을 사용할 때 원격 근무자가 더 쉽게 안전하고 안정적으로 연결할 수 있습니다. HPE Aruba Networking Wireless Operating System(AOS-10)의 MicroBranch 기능은 Wi-Fi와 SD-WAN을 결합하여 WAN을 원격 근무자에게 확장하기 때문에 게이트웨이가 필요 없습니다. 하나의 액세스 포인트를 사용하여 IT 팀은 통합된 정책 기반 라우팅과 클라우드 보안 검사를 적용하여 홈 오피스를 안전하게 보호할 수 있습니다. IT 팀은 결합된 대시보드에서 캠퍼스, 지점, 원격 근무 환경을 포괄적으로 파악하여 작업을 간소화하고 문제를 더 빠르게 해결할 수 있습니다.

원격 근무자는 사무실과 유사한 환경의 장점을 활용하여 회사 리소스에 액세스하거나 집에서 VoIP 장치에 연결할 수 있습니다. 라우팅과 터널 오케스트레이션, 정책 기반 라우팅이 결합되어 IT 운영을 효율적으로 유지하면서 원격 근무자의 생산성을 높여 사용자에게 최고의 성능과 가용성을 제공합니다.

간단하고 유연한 사용

클라우드 네이티브 HPE Aruba Networking Wireless Operating System(AOS-10)은 HPE Aruba Networking Central 구독 기반 라이선스에 포함되며, AP와 게이트웨이의 경우 장치별로 구입하게 됩니다. 또한 HPE Aruba Networking Central의 스위치는 장치별로 구독 라이선스를 구입할 수도 있습니다. 라이선스는 1년, 3년, 5년, 7년, 10년 단위로 사용 가능하므로 고객은 AIOps, 보안, 기타 원하는 관리 기능의 요건을 손쉽게 조정할 수 있습니다. Foundation 라이선스에는 모든 주요 엔터프라이즈 기능이 포함되어 있습니다. Advanced 라이선스에는 모든 Foundation 기능에 더해 향상된 AIOps, WAN Health 대시보드, 보안, 기타 프리미엄 기능이 포함되어 엔터프라이즈 네트워크를 관리하고 최적화할 수 있는 엔드투엔드 솔루션을 제공합니다.

시작하기

차세대 분산형 운영 체제인 AOS-10은 현재 HPE Aruba Networking Central과 함께 사용 가능합니다. AOS-10으로 시작하여 AI 기반 자동화, 내장 보안, 원활한 연결을 활용하거나 Instant 또는 Controller 기반 구축에서 AOS-10과 HPE Aruba Networking Central로 전환하는 방법에 대한 자세한 내용은 HPE Aruba Networking 또는 파트너 세일즈 담당자에게 문의하십시오.

HPE.com 방문하기



채팅 상담하기

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 본 문서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. Hewlett Packard Enterprise 제품 및 서비스에 대한 보증의 경우, 해당 제품 및 서비스와 함께 제공된 보증서에 명시된 내용만이 적용됩니다. 본 문서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. Hewlett Packard Enterprise는 본 문서의 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

Google은 Google LLC의 등록 상표입니다. 모든 타사 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

a00132097KOP, 제2차 개정판

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

