

# HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-Branch

유선, 무선, WAN 네트워킹을 위한 통합 관리, AIOps 및 보안을  
통해 엣지부터 클라우드까지 전체 원격 지점의 사용자 체감  
만족도 관리

## 주요 특징

- HPE Aruba Networking SSE 또는 오케스트레이션된 SSE 통합의 통합 SASE
- Policy Enforcement Firewall, 딥 패킷 검사, IDS/IPS
- 웹 콘텐츠 분류, URL 필터링, IP 평판, 지리적 위치 필터링
- 허브 앤 스포크, 허브 메시, 지점 메시 토폴로지를 지원하는 확장형 클라우드 네이티브 멀티 테넌트 오케스트레이션
- ZTP(제로 터치 프로비저닝) 적용 고성능 지점 게이트웨이
- 모든 SD-WAN 게이트웨이에 대해 대역폭 제한이 없는 라이선스
- 3,700개가 넘는 애플리케이션과 프로토콜을 지원하는 정책 기반 라우팅
- 우선순위가 높은 SaaS 애플리케이션을 위한 동적 경로 최적화
- Microsoft 365에 최적화
- AWS(Amazon Web Services), Microsoft Azure, Google Cloud에서 가상 게이트웨이 및 허브 라우팅 사용 가능

유선, 무선, WAN 네트워킹을 위한 통합 관리, AIOps 및 보안을 통해 엣지부터 클라우드까지 전체 원격 지점의 사용자 체감 만족도 문제를 관리하십시오.

기업이 클라우드 기반 서비스와 하이브리드 근무로 전환함에 따라 SASE(보안 액세스 서비스 엣지)의 핵심 구성요소인 SD-WAN이 클라우드 기반 아키텍처를 지원하고 증가하는 사이버 보안 위협으로부터 조직을 보호하기 위한 해결책이 되었습니다.

HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-Branch는 조직이 지점에 네트워킹과 보안 기능을 원활하게 배포하고 로컬 운영을 간소화하도록 지원하는 일체형 솔루션입니다. 이 솔루션은 HPE Aruba Networking SSE(보안 서비스 엣지)와 긴밀하게 통합된 통합 SASE 플랫폼을 구성하며 IDS/IPS 및 웹 콘텐츠 필터링 등의 내장된 고급 보안 기능을 제공합니다. 또한 무선 네트워킹, 스위칭과 같은 HPE Aruba Networking의 다른 기술 구성요소와 통합되어 단일 콘솔인 HPE Aruba Networking Central을 통해 관리되며 안전한 통합 네트워크 인프라를 제공합니다. 고급 SD-WAN 기능을 통해 EdgeConnect SD-Branch는 라우팅 결정을 최적화하고 LAN 및 WAN 엣지 전반에서 가시성을 개선합니다. 최종 사용자 역할, 장치 유형, 위치 컨텍스트를 기반으로 하는 보안 기능이 지능형 LAN 및 WAN 관리와 결합되어 EdgeConnect SD-Branch 솔루션은 분산된 기업의 지점에 적합합니다.

소규모의 중앙 집중식 네트워크 팀이 있는 모든 조직은 지점 네트워크의 구축, 관리, 유지보수에 필요한 시간을 줄이는 동시에 사용자 체감 만족도와 비즈니스 운영을 개선할 수 있습니다. EdgeConnect SD-Branch 게이트웨이는 클라우드 매니지드 방식이며 조직이 완전한 SD-Branch 솔루션을 구축하는 데 도움이 됩니다.

## 지능형 LAN 및 WAN 관리

간소화된 워크플로를 통해 WAN 관리를 완전히 오케스트레이션하고 구축 속도, 네트워크 성능, 지속적인 구성 변경 사항을 개선할 수 있습니다. AI 기반의 네트워크 운영, 보증, 보안 플랫폼인 HPE Aruba Networking Central은 캠퍼스, 지점, 원격 및 데이터 센터 위치 전반에서 유무선 LAN, SD-WAN, 클라우드의 모든 측면을 감독하는 단일 제어 지점을 제공합니다. 클라우드의 이점으로 HPE Aruba Networking을 통해 지점 게이트웨이, 헤드엔드 게이트웨이, 가상 게이트웨이에서 데이터를 쉽게 구성 및 배포하고 볼 수 있습니다. 업데이트 또는 유지 관리가 필요한 온프레미스 관리 장비가 없습니다.

또한 HPE Aruba Networking Central에 일반적인 문제 해결 작업을 자동화하는 종합 서비스 AIOps 솔루션이 포함됩니다. AIOps에는 일반적인 네트워크 문제를 자동으로 진단하는 Network Insights, 자연어를 사용하여 문제 해결 팁과 솔루션 가이드를 검색하는 AI Search, 로그 파일과 문제 해결 데이터를 자동으로 수집하는 AI Assist가 포함됩니다. HPE Aruba Networking Central은 API 및 웹후크를 통해 다른 IT 플랫폼과의 타사 통합도 지원합니다.

## 클라우드 기반 오케스트레이션

클라우드 네이티브 멀티 테넌트 아키텍처를 기반으로 하는 HPE Aruba Networking Central은 경로를 간편하게 분배하고 안전한 확장형 터널을 구축하기 위한 엔드 투 엔드 오케스트레이션을 제공합니다. WAN 링크는 자동으로 검색되고 터널은 비즈니스 및 토폴로지의 요구 사항에 따라 오케스트레이션됩니다. Orchestrator는 필요한 사이트 사이에만 터널을 설정합니다. 이와 비슷하게 경로는 서로 도달 가능한 게이트웨이 사이에서만 알려집니다. 또한 Orchestrator는 클라우드 검색, 온보딩, 관리를 자동화하여 Amazon AWS, Google Cloud, Microsoft Azure의 퍼블릭 클라우드 인프라 내 가상 게이트웨이 구축을 간소화합니다.

## 제한 없는 대역폭

다른 SD-WAN 벤더와 달리 HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-Branch 솔루션은 게이트웨이 라이선스마다 무제한 대역폭을 제공합니다<sup>1</sup>. 따라서 조직은 전체 하드웨어 성능 관련 기능을 즉시 사용할 수 있으며 업그레이드 구매가 필요하지 않습니다.

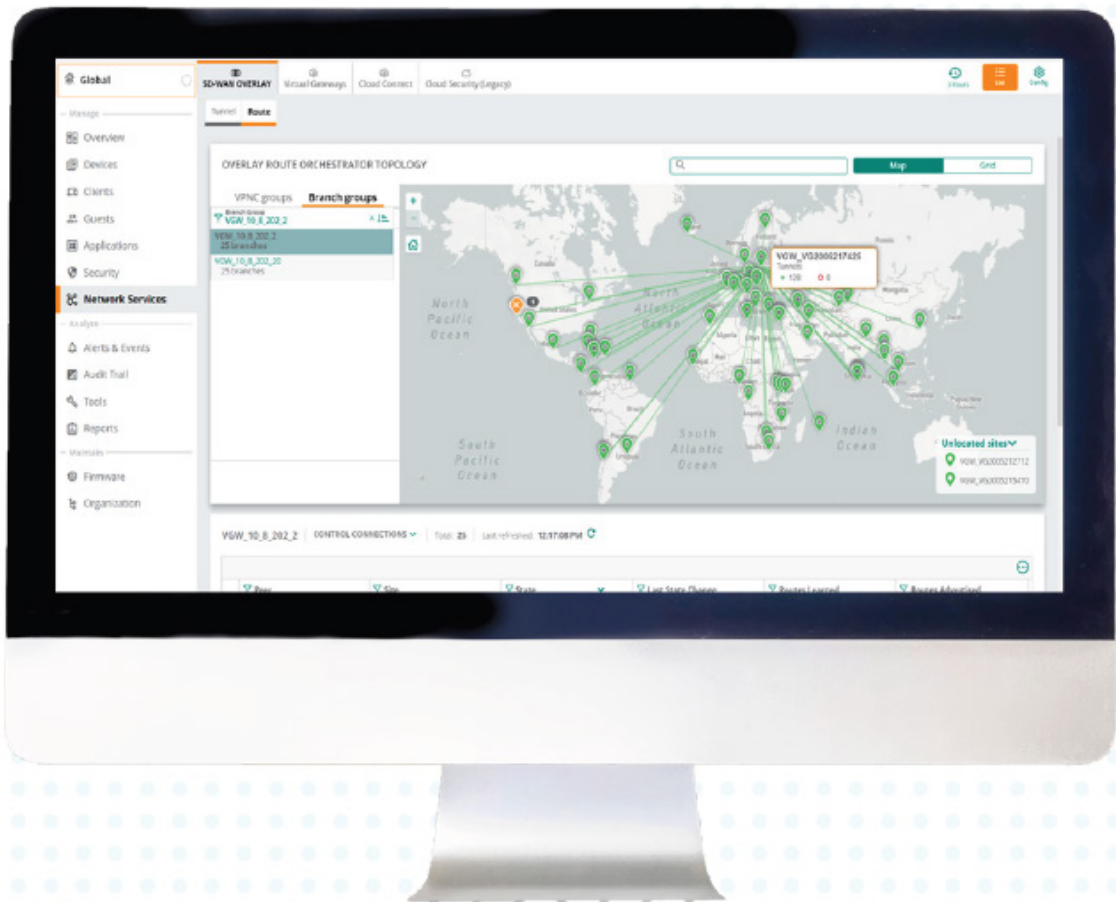


그림 1. HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-Branch

<sup>1</sup> 클라우드의 가상 게이트웨이 제외

## SD-Branch 게이트웨이

### 지점용 게이트웨이

HPE Aruba Networking SD-Branch 게이트웨이는 광대역, MPLS 및 셀룰러 링크에서 다중 WAN 연결을 지원하도록 설계되었습니다. HPE Aruba Networking 9004-LTE 게이트웨이에는 통합 하드웨어 기반 LTE가 포함됩니다. 또한 기업에서는 HPE Aruba Networking 100 시리즈 5G 셀룰러 브리지 또는 플러그 앤 플레이 HPE Aruba Networking USB LTE 모듈을 사용하여 모든 지사/지점 게이트웨이에서 5G 또는 LTE 연결을 완벽하게 활용할 수 있습니다. 또한 5G 셀룰러 브리지는 어디에나 장착 가능하며 이더넷을 통한 전원 공급(PoE)을 통해 커버리지와 신호 품질을 향상할 수 있습니다.

HPE Aruba Networking Central을 사용하면 기본 연결에 장애가 발생하는 경우에도 중요한 애플리케이션 및 리소스에 대한 최적의 연결을 보장할 수 있습니다. 이를 통해 조직은 데이터 센터, 퍼블릭 클라우드 인프라 또는 인터넷으로 보내는 트래픽을 라우팅하고 우선순위를 지정할 수 있습니다. 또한 각 게이트웨이는 HA(고가용성) 요건(예: 활성/활성 및 활성/대기)도 지원하므로 완전한 이중화가 필요한 사이트에 이상적입니다.

### 헤드엔드용 게이트웨이

헤드엔드/데이터 센터 환경에 구축된 HPE Aruba Networking 게이트웨이는 VPNC(VPN 집중기) 역할을 하며 지점 사이트, 마이크로브랜치(액세스 포인트만) 사이트, VPN 엔드 포인트에서 오는 트래픽을 종료합니다. 이러한 게이트웨이는 수천 개의 지점 사이트를 지원합니다. 예를 들어 하나 이상의 헤드엔드 게이트웨이를 사용하여 허브 앤 스포크 토폴로지의 지점 게이트웨이에서 설정된 IPsec 터널을 종료할 수 있습니다.

### 퍼블릭 클라우드용 게이트웨이

HPE Aruba Networking 가상 게이트웨이는 [Microsoft Azure VNET](#)(Virtual Network), [Amazon Web Services 가상 프라이빗 클라우드](#)(AWS VPC) 또는 [Google Cloud Virtual Private Cloud](#)(Google VPC)와 같은 퍼블릭 클라우드 인프라에 배포됩니다. 이러한 게이트웨이는 헤드엔드 게이트웨이의 가상 인스턴스 역할을 하며, 퍼블릭 클라우드에 연결하는 모든 지점과 데이터 센터 위치에서 원활하고 안전한 연결을 지원합니다. 가상 게이트웨이는 퍼블릭 인터넷과 프라이빗 연결(Direct Connect 등)을 지원합니다.

가상 게이트웨이는 HPE Aruba Networking Central로 관리되며 VNET/VPC 검색, 서브넷 관리, 게이트웨이 온보딩, HA 구성, 상태 모니터링을 완전히 자동화하는 전체 오케스트레이션이 포함됩니다.

가상 게이트웨이는 최대 4Gbps의 처리량을 지원하며 1년, 3년, 5년의 구독 옵션을 제공합니다.

## 퍼블릭 멀티 클라우드 네트워크와의 SD-WAN 통합

EdgeConnect SD-Branch 게이트웨이는 퍼블릭 클라우드 공급자의 글로벌 백본 네트워크로 오케스트레이션된 안전한 지점 연결을 바로 제공합니다. 이를 통해 지역의 PoP(Point of Presence)에 바로 PoP(point of presence)를 연결함으로써 지역 내 그리고 지역 간 클라우드 리소스에 대한 액세스를 제공하여 SD-WAN 오버레이가 대폭 간소화됩니다. 이러한 오버레이는 각 VPC에서 가상 게이트웨이 없이 지점 간 통신도 지원합니다. HPE Aruba Networking Central에 포함된 서비스인 Cloud Connect는 단일 대시보드를 제공하여 [AWS Transit Gateway Network Manager](#) 및 Microsoft Azure Virtual WAN과의 SD-WAN 통합 관리 및 운영이 간소화됩니다.

## Microsoft 기능

HPE Aruba Networking과 Microsoft 365, Teams, Skype for Business의 통합으로 Microsoft 트래픽을 감지하고 중요성이 낮은 다른 애플리케이션보다 이를 우선시하는 고유한 애플리케이션 인사이트를 지원합니다. HPE Aruba Networking Central에는 가시성 추가를 위한 특정 통화 품질 휴리스틱도 포함됩니다.

### Microsoft 선호 솔루션

HPE Aruba Networking 가상 게이트웨이는 [Azure Marketplace](#)에서 Microsoft가 선호하는 솔루션입니다. 이는 게이트웨이 애플리케이션이 고객의 요구 사항을 충족하는 입증된 역량과 기능을 갖추고 있음을 Microsoft 전문가들에게 검증받았다는 것을 의미합니다.

### 정책 기반 라우팅 및 지원 대상 프로토콜

PBR(정책 기반 라우팅)을 사용하여 애플리케이션 유형과 링크 상태, 장치 프로필, 사용자 역할, 대상에 따라 여러 개의 전용 또는 공용 WAN 업링크를 통해 트래픽을 라우팅할 수 있습니다. 지원되는 프로토콜에는 BGP, OSPF, 정적 경로가 포함됩니다.

## SaaS 최적화

SaaS Express는 Microsoft 365, Dropbox, Slack 등 우선순위가 높은 SaaS 애플리케이션이 여러 인터넷 공급자의 링크를 통해 전송될 때 최고 수준의 성능을 발휘하도록 보장합니다. 이 솔루션은 DPI 엔진을 사용하여 첫 번째 패킷에서 애플리케이션을 분류합니다.

SaaS Express는 지점 사이트에서 SaaS 애플리케이션으로 사용자를 원활하고 안전하게 연결하며 SaaS의 QoE(Quality of Experience)를 계속 모니터링합니다. 인터페이스에는 사용자가 SaaS의 성능 관련 문제를 식별하고 근본 원인을 분석할 수 있도록 드릴다운 대시보드가 포함됩니다.

이 기능은 HPE Aruba Networking Central SD-WAN Advanced 라이선스가 필요합니다. 자세한 내용은 최신 [HPE Aruba Networking Central 주문 가이드](#)를 참조하십시오.

## 주요 WAN 기능

### 오버레이 및 하이브리드 WAN 관리

HPE Aruba Networking Central에서 관리하는 HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-Branch에 도입된 새로운 아키텍처는 프라이빗 및 퍼블릭 연결(하이브리드 WAN)에서 가시성과 제어를 개선하기 위한 WAN 연결용 네트워크 오버레이를 제공합니다.

## 오케스트레이션된 SD-WAN 토폴로지

HPE Aruba Networking Central은 모든 위치 간 연결을 간소화하면서 복원력을 지원하고 유연성을 극대화하는 다양한 토폴로지(허브 앤 스포크, 허브 메시, 지점 메시)를 구축하기 위한 라우팅 및 터널 오케스트레이션을 제공합니다. 허브 앤 스포크 토폴로지는 지점이 적절한 리소스를 향한 최단 경로의 이용, 허브 메시는 완전히 상호 연결된 백본 네트워크 구축, 지점 메시는 네트워크 스포크(또는 지점) 간 직접적인 통신의 원활한 지원을 가능하게 해줍니다.

### 사이트 간 VPN

퍼블릭 인터넷 연결을 통해 한 지점 사이트에서 다른 사이트로의 보안 연결도 설정할 수 있습니다. 이를 통해 서로 다른 위치의 사용자가 데이터 센터를 거치지 않고 기업 네트워크 내에서 호스팅되는 네트워크 리소스를 이용할 수 있습니다.



Figure 2. HPE Aruba Networking Central WAN 상태 대시보드

## 동적 경로 스티어링(DPS)

WAN 처리량, 대기 시간, 지터, 패킷 손실과 같은 특성에 따라 이용 가능한 최적의 업링크를 통해 WAN 트래픽을 자동으로 라우팅할 수 있습니다. 또한 이 솔루션은 트래픽 흐름 중에 발생하는 패킷 손실을 보상하도록 FEC(Forward Error Correction)를 지원하여 애플리케이션 성능이 개선됩니다.

## WAN 가시성

HPE Aruba Networking Central은 딥 패킷 검사 기술을 사용하여 업링크 유형과 상관없이 지점 네트워크에 들어오고 나가는 애플리케이션 트래픽을 모니터링합니다. 이를 통해 IT가 퍼블릭 WAN 연결의 활용이 증가하는 WAN 환경을 간편하게 관리할 수 있습니다.

## WAN 압축

네트워크가 혼잡할 때 사용하기에 적합한 이 WAN 압축 기능으로 IT는 특정 시점 또는 기간에 동일한 WAN 회로를 통해 더 많은 트래픽을 전송할 수 있습니다.

## 제한 없는 대역폭

HPE Aruba Networking Central 라이선스는 각 게이트웨이의 전체 대역폭 사양에 대한 액세스를 제공합니다. 추가 라이선스 업그레이드가 필요하지 않습니다.

## 주요 구성 기능

### 간소화된 설치 마법사

지점 게이트웨이의 간편한 구성을 위해 HPE Aruba Networking Central은 네트워크의 프로비저닝을 간소화하는 단계별 탐색을 사용자에게 제공합니다.

### 구성 계층

지점별 요건에 따라 HPE Aruba Networking Central에서 네트워크 설정을 사전 구성 및 사용자 정의할 수 있습니다. ZTP(제로 터치 프로비저닝)는 쉽고 오류 없는 구축 모델을 제공합니다.

### ZTP(제로 터치 프로비저닝)

제로 터치 프로비저닝을 사용하면 HPE Aruba Networking Central을 통해 공장에서 출고되는 하드웨어 게이트웨이를 구축할 수 있습니다. 구성과 기타 네트워크별 요건에 따라 설정을 적용할 수 있습니다.

### 간편한 모바일 프로비저닝

HPE Aruba Networking 모바일 설치 애플리케이션을 사용하여 현장의 직원이 게이트웨이를 손쉽게 온보딩할 수 있습니다. 중앙의 IT 팀은 추가 단계 없이 장치의 위치, 라이선스, 상태를 확인할 수 있습니다. iOS 및 Android에서 사용 가능합니다.



# 주요 보안 기능

## 동적 세분화

유무선 네트워크 액세스를 간소화하고 보안을 강화하기 위해 지점 게이트웨이가 유선 및 무선 네트워크에서 사용자별 및 장치별 역할을 자동으로 적용할 수 있습니다. ClearPass Policy Manager와의 통합으로 중앙 집중식 역할 및 정책 관리가 가능합니다. 따라서 사용자 역할 및 장치 유형과 관계없이 일관된 정책이 적용되며, 네트워크의 모든 노드에서 불필요한 SSID, ACL, VLAN, 서브넷을 구성할 필요가 없습니다.

대규모 조직은 복잡하고 전 세계에 분산된 네트워크에서 운영하는 경우가 많습니다. HPE Aruba Networking Central NetConductor는 EVPN, VXLAN, BGP 프로토콜을 사용하여 지능형 오버레이를 자동으로 구축 및 오케스트레이션함으로써 복잡하고 분산된 네트워크에서 역할 기반 마이크로 세분화와 정책 적용을 지원합니다. HPE Aruba Networking 동적 세분화에 대한 자세한 내용은 [솔루션 개요](#)를 참조하십시오.

HPE Aruba Networking Client Insights가 AI 기반 인사이트를 통해 모든 유선 및 Wi-Fi 연결 사용자와 IoT 엔드포인트를 정확하게 식별 및 분류하여 정책을 적용합니다.

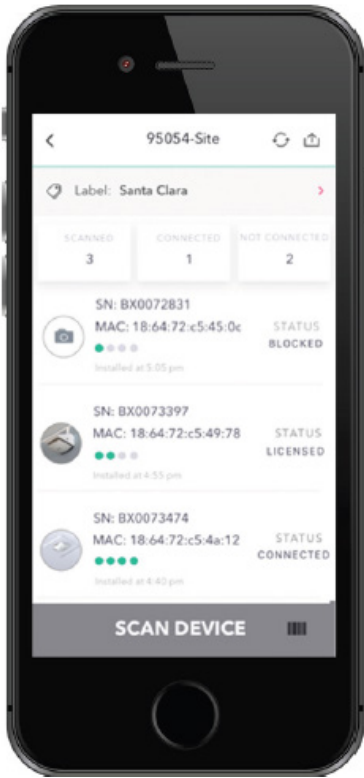


그림 3. 장치 온보딩을 위한 HPE Aruba Networking 모바일 설치 애플리케이션 예시

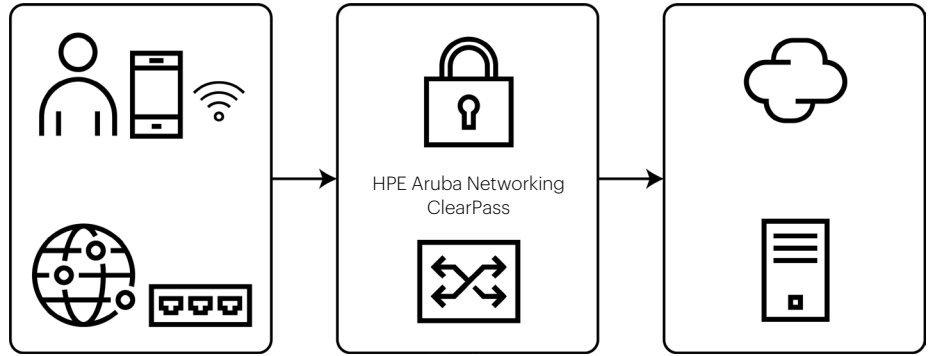


그림 4. 동적 세분화로 IoT 트래픽에서 모바일 격리

## PEF(Policy Enforcement Firewall)

Foundational 라이선스에 포함된 PEF를 사용하여 유무선 사용자 및 애플리케이션 트래픽을 GRE 터널을 통해 지점 게이트웨이로 보내고 검사할 수 있습니다.

사용자 역할, 장치 유형, 애플리케이션, 위치에 따른 정책 적용은 동적 세분화를 통해 이루어집니다.

## 애플리케이션 가시성 및 제어

Foundational 라이선스에도 포함된 애플리케이션 가시성 기능은 DPI(딥 패킷 검사) 기술을 사용하여 3,700개가 넘는 애플리케이션 및 프로토콜에 대한 성능과 QoS 정책을 평가 및 최적화하며 암호화된 트래픽과 숨겨진 트래픽이 포함됩니다.

## 웹 콘텐츠 필터링

WebCC(웹 콘텐츠 분류) 번들은 Foundational 라이선스의 일부이며 URL 필터링, IP 평판, 지리적 위치 필터링이 포함됩니다. URL 필터링은 속도와 정확성을 위해 기계 학습을 활용하여 80개 이상의 사이트 카테고리를 분류합니다. IP 평판 서비스는 컨텍스트와 행동 경향을 사용하여 IP 평판 지수를 결정하고 신뢰할 수 있음, 저위험, 보통 위험, 의심 대상, 고위험의 5가지 평판 등급으로 분류합니다. 지리적 위치 필터링 서비스는 소스/대상 IP 주소를 위치와 연관지어 알려진 특정 악성 국가와의 통신을 허용하거나 차단합니다.

## 방화벽 로깅

HPE Aruba Networking Central 방화벽 로깅 대시보드는 기업 네트워크 전반에서 게이트웨이 적용 방화벽 규칙의 효과를 그래픽과 표로 보여줍니다. 가장 많이 차단된 세션의 게이트웨이에 대한 글로벌 보기로 시작합니다. 여기서부터 소스 및 대상 IP 주소와 적용된 정책 규칙별로 상세한 차단 세션 정보에 대한 드릴다운이 제공됩니다. 방화벽 로깅도 Foundational 라이선스에 포함됩니다.

## IDS/IPS로 위협 방어

증가하는 공격 표면에 대한 보안을 강화하기 위해 SD-WAN 모드에서 구축된 게이트웨이는 기존의 보안 기능에 더해 역할 및 ID 기반 침입 탐지 및 방지 기능(IDS/IPS)을 추가합니다.

고급 보안 대시보드를 사용해 IT 팀은 네트워크 전반에 걸친 가시성, 다차원 위협 메트릭, 위협 인텔리전스 데이터, 상관관계 및 사고 관리를 활용할 수 있습니다. 이 기능은 적절한 HPE Aruba Networking Central 보안 구독 라이선스가 필요합니다. 또한 위협 이벤트는 Splunk와 같은 SIEM(보안 정보 및 이벤트 관리) 시스템으로 스트리밍되어 고급 가시성과 모니터링을 제공할 수 있습니다.

## 통합 SASE

하이브리드 근무를 지원하고 클라우드 컴퓨팅의 보안 문제를 해결하기 위해 HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-Branch를 HPE Aruba Networking SSE와 통합하여 통합 SASE 플랫폼을 구축하고 통합 네트워킹 및 보안에 대한 수요 증가를 충족합니다. 통합 SASE 솔루션으로, 관리가 편하고 긴밀하게 통합된 단일 솔루션 덕에 배포하기 쉽습니다.

HPE Aruba Networking SSE는 에이전트 및 에이전트-리스 ZTNA(제로 트러스트 네트워크 액세스)를 통해 사용자와 인증된 타사 사용자에게 최소 권한 액세스를 제공합니다. SWG(보안 웹 게이트웨이)로 인터넷 사용자를 사이버 위협으로부터 보호하고, SaaS 애플리케이션에서 민감한 데이터의 보안을 유지하는 동시에 CASB(클라우드 액세스 보안 브로커)로 데이터의 손실을 방지합니다. DEM(디지털 경험 모니터링)으로 향상된 디지털 경험과 생산성을 지원합니다.

ZTNA, SWG, CASB, DEM은 모든 정책이 단일 사용자 인터페이스에서 관리되는 단일 코드베이스를 공유하므로 IT 관리자가 접근을 제어하기 매우 쉽습니다. 또한 이 솔루션은 AWS(Amazon Web Services), Microsoft Azure, Google Cloud, Oracle Cloud의 클라우드 백본을 통해 전 세계 액세스를 조정합니다.

EdgeConnect SD-Branch도 타사 보안 벤더와 원활하게 통합됩니다. HPE Aruba Networking의 Cloud Connect 서비스를 사용하면 오케스트레이션이 완전히 자동화됩니다. HPE Aruba Networking 게이트웨이는 Palo Alto Networks, Check Point Software 등이 제공하는 중앙 호스팅 방화벽의 온프레미스 에이전트 또는 웹 보안 게이트웨이(Zscaler, Symantec 등)의 역할을 수행합니다.

## 기술 사양\*

HPE Aruba Networking 지점 게이트웨이(소형 및 중형)						
기능	9004	9012 <sup>2</sup>	7005	7008	7010	7024
구축 모델	소형/중형	소형/중형	소형	소형	중형	중형
최대 클라이언트 수	최대 2,048 <sup>3</sup>	최대 2,048 <sup>3</sup>	최대 1,024 <sup>3</sup>	최대 1,024 <sup>3</sup>	2,048	2,048
최대 VLAN 개수	128	128	127	127	127	127
방화벽 처리량	4Gbps	6Gbps	2Gbps	2Gbps	8Gbps	8Gbps
암호화 처리량(AES-CBC)	4Gbps	4Gbps	1.2Gbps	1.2Gbps	2.6Gbps	2.6Gbps
활성 방화벽 세션	64K/128K <sup>4</sup>	64K/128K <sup>4</sup>	64K	64K	32K	32K
IDS/IPS 처리량	최대 1.1Gbps <sup>5</sup>	최대 1.1Gbps <sup>5</sup>	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음
WAN/LAN 인터페이스	4	12	4	8	16	24
PoE 입력/출력	-	출력, 120W	입력, EO	출력, 100W	출력, 150W	출력, 400W
USB(WAN)	있음(1), USB 3.0	있음(1), USB 3.0	있음(1), USB 2.0	있음(2), USB 2.0	있음(2), USB 2.0	있음(1), USB 2.0
폼 팩터/점유 면적	데스크탑/1RU <sup>6</sup>	데스크탑/1RU	데스크탑/1RU	데스크탑/1RU	1RU	1RU

<sup>2</sup> 9012는 IDS/IPS를 통해 지점 게이트웨이 또는 헤드엔드 게이트웨이로 구축 가능(적절한 라이선스 사용)

<sup>3</sup> 9004 및 7005/7008은 최대 75개의 클라이언트에 대해 기본 용량 라이선스 제공

<sup>4</sup> 64K 세션(IDS/IPS 사용), 128K(IDS/IPS 사용 안 함)

<sup>5</sup> IDS/IPS 처리량 결과는 AOS SD-WAN 이미지 2.3 또는 AOS 10.2에 대한 제로 손실 입력의 iMix 트래픽을 기반으로 함

<sup>6</sup> RU로 마운트 키트 옵션을 사용하여 두 9004 게이트웨이를 나란히 지원할 수 있음

### HPE Aruba Networking 지점 게이트웨이(대형)

기능	7030	7210	7220	7240XM	9106	9114	9240
구축 모델	대형	대형	대형	대형	대형	대형	대형
최대 클라이언트 수	4096	16K	24K	32K	8K	10K	32K
최대 VLAN 개수	255	4096	4096	4096	4096	4096	4096
방화벽 처리량	8Gbps	20Gbps	40Gbps	40Gbps	15Gbps	20Gbps	20Gbps
암호화 처리량(AES-CBC)	2.6Gbps	6Gbps	20Gbps	30Gbps	10Gbps	20Gbps	20Gbps
IDS/IPS	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음	2.5Gbps	4Gbps	6Gbps
활성 방화벽 세션	64K	200만	200만	200만	200만	200만	400만
WAN/LAN 인터페이스	8(콤보)	2(콤보)	2(콤보)	2(콤보)	2(콤보); 10G SFP+ 2개, 1G 2개(PoE 60W)	4(콤보), 4 x 10G SFP+	4 x 25G SFP28
USB(WAN)	있음(1), USB 2.0	있음(1), USB 2.0	있음(1), USB 2.0	있음(1), USB 2.0	있음(1), USB 3.0	있음(2), USB 3.0	있음(2), USB 3.0
폼 팩터/점유 면적	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU

\* 전체 하드웨어 사양은 관련 데이터 시트를 참조하십시오.

### HPE Aruba Networking 헤드엔드 게이트웨이

기능	7010/7024	7030	7210	7220	7240XM	7280	9012	9106	9114	9240
구축 모델	VPNC(VPN 집중기)	VPNC	VPNC	VPNC	VPNC	VPNC	VPNC	VPNC	VPNC	VPNC
암호화 처리량(AES-CBC)	2.6Gbps	2.6Gbps	7Gbps	22Gbps	30Gbps	45Gbps	3.5Gbps	10Gbps	20Gbps	20Gbps
최대 터널 수	256	512	1,024	4,096	6,144	8,192	512	8,000	16,000	32,000
라우팅 규모	4K	4K	8K	16K	32K	32K	12K	12K	12K	32K
폼 팩터/점유 면적	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU

## HPE Aruba Networking 가상 게이트웨이(퍼블릭 클라우드 인프라)

기능	Amazon Web Services (AWS)	Microsoft Azure	Google Cloud	VMware ESXi™
구축 모델	VPC의 EC2 인스턴스	VNET의 Linux VM 인스턴스	VPC의 VM 인스턴스	vSphere 사용 VM 인스턴스
가상 게이트웨이 모델	500Mbps, 2Gbps, 4Gbps	500Mbps, 2Gbps, 4Gbps	500Mbps, 2Gbps, 4Gbps	500Mbps, 2Gbps, 4Gbps
방화벽 처리량	500Mbps, 2Gbps, 4Gbps	500Mbps, 2Gbps, 4Gbps	500Mbps, 2Gbps, 4Gbps	500Mbps, 2Gbps, 4Gbps
가상 GPU	4, 8, 16 vCPU	4, 8, 16 vCPU	4, 8, 16 vCPU	4, 8, 16 vCPU
메모리	7.5GB, 15GB, 30GB	14GB, 16GB, 32GB	16GB, 32GB, 64GB	7GB, 15GB, 30GB
스토리지	15GB, 30GB, 60GB	15GB, 30GB, 60GB	15GB, 30GB, 60GB	15GB, 30GB, 60GB
인터페이스 수	4(관리 인터페이스 포함)	4(관리 인터페이스 포함)	4(관리 인터페이스 포함)	4(관리 인터페이스 포함)
최대 터널 수(모델당)	512, 4096, 8192	512, 4096, 8192	512, 4096, 8192	512, 4096, 8192
인프라 비용	BYOL + 호스팅된 서비스 비용(컴퓨팅, 스토리지, 데이터 송신 포함)	BYOL + 호스팅된 서비스 비용(컴퓨팅, 스토리지, 데이터 송신 포함)	BYOL + 호스팅된 서비스 비용(컴퓨팅, 스토리지, 데이터 송신 포함)	해당 사항 없음

주문 및 전체 게이트웨이 하드웨어 사양에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [HPE Aruba Networking Central 주문 가이드](#)
- [HPE Aruba Networking 7000 Series Mobility Controller 데이터 시트](#)
- [HPE Aruba Networking 7200 시리즈 모빌리티 컨트롤러 데이터 시트](#)
- [HPE Aruba Networking 9000 Series 게이트웨이 데이터 시트](#)
- [HPE Aruba Networking 가상 게이트웨이 구축 가이드](#)

[HPE.com방문하기](#)

### 채팅 상담하기

© Copyright 2024 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.

Google Cloud, Google 및 Android는 Google LLC의 등록 상표입니다. Linux는

미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다. VMware ESXi 및 VMware vSphere는 미국 및 기타 관할 지역에서 VMware Inc. 및 해당 자회사의 등록 상표 또는 상표입니다. Azure, Microsoft 및 Skype는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Oracle은 Oracle 및/또는 해당 자회사의 등록 상표입니다. 모든 타사 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

a00047570KOP, 제3차 개정판

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](#)

