

보고서

2023년 6가지 주요 네트워킹 동향

aruba

a Hewlett Packard
Enterprise company





서론

하나

둘

셋

넷

다섯

여섯

요약

2023년 동향

인력 부족 → 저비용 고효율

인플레이션 압박 → 감소하는 예산으로도 혁신 지속

공급망 와해 → 새로운 기술을 창의적으로 사용

지정학적 불안 → 증가하는 사이버 공격 문제 해결

네트워크의 역할이 더욱 강화되어 불확실한 시기에 성공하는 데 필요한 전환
여정을 지원하며 2023년 **다가올 미래**를 준비하도록 조직을 지원합니다.





1

2023년 말까지 조직의 20%가 NaaS 전략 도입 예상

까다로워지는 경제적 상황에서 IT 팀은 네트워크 팀이 단순한 장치 관리가 아닌 비즈니스 성과를 제공할 수 있도록 네트워크 인프라를 유연하게 확보, 구축, 운영해야 합니다. NaaS(서비스형 네트워크) 프레임워크로 이동하면 IT 팀이 주어진 예산, IT 리소스, 일정 내에서 네트워크 고도화를 가속할 수 있습니다. 또한 선도적인 NaaS 공급업체가 탄소 중립과 재활용 제조 전략을 도입했기 때문에 NaaS 전략을 도입하면 조직이 지속 가능성 목표를 충족하는 데 도움이 됩니다.

지원 방식

Aruba용 HPE GreenLake의 조직 지원 효과

- 최신 기술을 더 빠르고 효율적으로 확보하고 구축
- 비즈니스 또는 시장의 변화에 대응하여 새로운 사용 사례를 신속하게 구축
- IT 비용을 실제 사용량에 따라 조정
- 오버프로비저닝 축소/제거
- 지속적인 교육 비용 최소화

2023년,

캠퍼스 WLAN NaaS 매출 111% 증가 예상*

*650그룹, 캠퍼스용 이더넷 스위치 NaaS의 분기별 시장 및 장기 예측 보고서, 2022년 11월





2 추가 방식에서 내장된 보안으로 교체

사이버보안 위험을 줄이는 것이 운영에서 중요한 문제가 되었습니다. 더욱 자동화된 보안 아키텍처로의 전환은 IT의 필수 요소입니다. 조직은 네트워크 주변 경계에 위협과 취약성으로부터 보호하기 위한 방화벽을 더 이상 추가할 수 없는 상황입니다. 보안은 Wi-Fi 액세스 포인트부터 LAN, 캠퍼스와 데이터 센터 스위치, WAN 게이트웨이뿐 아니라 클라우드에 이르기까지 네트워크 인프라의 모든 측면에 적용해야 합니다. 제로 트러스트와 SASE 프레임워크는 더욱 민첩하게 관련되어 위협으로부터 보호하고, 사용자, 연결된 장치, 애플리케이션, 네트워크 서비스, 컴퓨팅, 스토리지 플랫폼을 포함한 전체 IT 스택에서 마이크로 세분화를 적용할 수 있습니다.

지원 방식

- Aruba ESP 제로 트러스트 및 SASE 프레임워크가 엣지 투 클라우드에서 포괄적이고 일관된 보안 지원
- ClearPass, CloudAuth, NetConductor가 강력한 ID, 역할 기반 액세스 제어와 마이크로 세분화를 제공하여 조직이 규제 준수 요건을 충족하도록 지원
- Aruba SD-WAN의 내장형 차세대 방화벽이 기존의 지점 방화벽 교체
- 선도적인 SSE 공급자와의 통합을 자동화하여 네트워크 성능이나 보안 기능의 저하 없이 최고 수준의 SASE 아키텍처 지원

 Enterprise Strategy Group by TechTarget 의 분석

2023년,

사이버보안은 IT 리더가 지출이 늘어날 것으로 예상하는 주요 기술입니다.*

*ESG, 2023 Technology Spending Intentions(2023년 기술 지출 목적), 2022년 12월



3 위치 서비스로 새로운 비즈니스 모델과 효율성 향상 지원

숙련된 인력 시장, 반복적인 공급망과 관련된 까다로운 문제로 인해 기업은 효율성과 생산성을 높이고 리소스를 더 효과적으로 사용해야 합니다. 자산, 인벤토리, WIP(Work In Process), 작업자, 고객, 계약업체, 공급망 등에 대한 상황 인식을 개선하는 데 집중하면 비용, 리소스, 품질, 지적 재산을 더 잘 제어할 수 있습니다. 이를 위해서는 IT(정보 기술), IoT(사물 인터넷), OT(운영 기술) 데이터와 환경 관련 컨텍스트 정보를 통합해야 합니다. 업무 활동, 자산의 정확한 위치 확보, 사람과 시스템의 ID, 사용 중인 실시간 애플리케이션과 사용자 또는 사용 대상, 모든 장치와 시스템의 보안 태세에 집중해야 합니다.



지원 방식

- Aruba, 업계 최초로 Wi-Fi CERTIFIED Location™ 액세스 포인트 제공
- 모든 Aruba Central 관리형 Wi-Fi 6E AP에 내장된 GPS 수신기가 전체 무선 네트워크 매핑 지원
- 통합 BLE/Zigbee 라디오 및 유선 USB 포트가 IoT 오버레이가 필요하지 않음
- Aruba Central이 관리 레이어 역할을 하며, 위치 서비스와 IoT 통합 제공

IDC 의 분석

2023년,
IoT 장치는 전 세계에서 350억 개 이상으로 증가하여 2025년에는 약 420억 개에 달할 것.*

*IDC, IoT IT 인프라 설문 조사, 2022년 6월



4

IT가 중앙 집중식 단일 네트워크와 보안 관리 플랫폼으로 통합될 것

기업에서 사용자 체감 만족도를 개선하고 IT 운영 간소화를 위해 점점 다양한 디지털 기술을 구축하고 있습니다. 동시에 직원과 고객은 기업의 비즈니스 모델과 상관없이 더 우수하게 통합된 실제/디지털 경험을 기대합니다. 따라서 네트워크와 보안의 복잡성이 증가하고 인프라 관리도 더 복잡해졌습니다. 최종 사용자의 경험 만족도에 대한 관심이 강화되고 사이버 공격에 대한 보호가 증가함에 따라 IT 팀은 전체 네트워크의 가시성을 지원하고 엣지 투 클라우드의 QoS와 보안 정책 구성이 가능한 하나의 중앙 집중식 관리 시스템을 찾게 될 것입니다.

지원 방식

- Aruba Central이 Wi-Fi, 스위칭, VPN, SD-WAN 인프라의 가시성과 제어를 위한 단일 지점 제공
- 클라우드 네이티브 기능이 대기업에 필요한 규모, 복원력, 관리 도구 제공
- IoT와 보안 에코시스템의 양방향 통합으로 인프라 통합과 보호 지원



2023년까지

IT 리더의 51%가 관리, 오케스트레이션, 자동화 툴 관련 지출을 증가할 것이라고 답했습니다.*

*ESG, 2023 Technology Spending Intentions(2023년 기술 지출 목적), 2022년 12월



5

서비스 수준 계약 관련 수치는 가동 시간 및 링크 가용성이 아닌 사용자 체감 만족도에 기반

IT는 하이브리드 업무 요건을 충족하기 위해 네트워크를 최적화해야 합니다. 기업은 직원과 고객의 원활한 최종 사용자 디지털 경험 보장을 최우선으로 하는 전담팀을 보유하게 될 것입니다. 네트워크 보기가 아닌 클라이언트 기반 보기에 적응하기 위해서는 완전한 엔드 투 엔드 가시성과 애플리케이션 수준의 인사이트로 최종 사용자의 기대를 충족하는 경험 만족도를 보장해야 합니다. 네트워크 성능을 긴밀하게 제어하는 것으로는 더 이상 충분하지 않습니다. 애플리케이션 응답 시간과 성능 관련 문제를 신속하게 원격으로 식별하고 해결하는 역량은 사용자가 연결하는 위치와 상관없이 원활한 최종 사용자 디지털 경험을 보장하는 데 매우 중요합니다.

지원 방식

- Aruba UXI 실시간 고객 경험 모니터링으로 중요한 애플리케이션 작업의 엔드 투 엔드 보장
- AIOps 자동 인시던트 감지로 실행 가능한 인사이트 제공
- 알림 및 자동 문제 티켓팅으로 문제 해결 속도 향상
- 최종 사용자의 경험 만족도 개선으로 헬프 데스크 문의 전화 감소

Gartner 의 예측

팬데믹 이후 오래 지속될 업무 수행 방식과 기술의 발전에 관한 설문 조사에 참여한 IT 리더의 35%는 “비즈니스 성장과 혁신의 동인으로 작용하는 직원 경험은 앞으로도 주요 우선순위가 될 것”이라고 답했습니다.*

*Gartner, Next-Gen Campus Connectivity Must Start by Defining the End-User Experience(차세대 컴퓨팅 연결은 최종 사용자 경험 정의로 시작해야 한다), 5월 22일





6 AI Ops, 주요 인사이트 제공에서 자동 문제 해결 지원으로 전환

AI, 클라우드 도입, 엔터프라이즈급 네트워크 관리 솔루션에서의 일반적인 방대한 데이터 사용과 관련하여 자동화의 중요성이 커지고 있습니다. 전체 스택 네트워크의 유사한 오류 증상을 식별하면 오케스트레이션된 워크플로를 통해 IT 조직에서 더욱 신속하게 솔루션이 문제를 자동으로 해결하도록 허용할 수 있습니다. IT 업무 간소화와 저비용 고효율의 필요성으로 인력 지원 워크플로가 촉진되어 관리자가 권장 변경 사항과 그 효과를 조사한 다음 생산에서 지속적인 문제 해결을 지원하는 데 도움이 됩니다.

지원 방식

- HPE의 공동 데이터 레이크를 기반으로 Aruba의 도메인 전문 기술을 활용하는 AI Insights가 일반적인 네트워크 성능 문제의 자동 문제 해결 또는 방지 지원
- AI 기반 Client Insights가 정책 적용을 개선하는 자동 장치 프로파일링을 통해 네트워크 보안 강화
- AI 기반 RF 최적화로 자동 채널 할당 및 대역폭 조정 지원



2023년까지

IT 리더의 63%가 AI/ML 관련 IT 지출을 늘릴 것이라고 답했습니다.*

*ESG, 2023 Technology Spending Intentions(2023년 기술 지출 목적), 2022년 12월



다가올 미래

1

2023년 말까지 조직의 20%가 NaaS 전략 도입 예상

[Aruba용 HPE GreenLake 자세히 알아보기](#)

2

추가 방식에서 내장된 보안으로 교체

[Aruba 제로 트러스트 및 SASE 보안 프레임워크 자세히 알아보기](#)

3

위치 서비스로 새로운 비즈니스 모델과 효율성 향상 지원

[Aruba의 Open Locate 이니셔티브 자세히 알아보기](#)

4

IT가 운영을 중앙 집중식 단일 네트워크와 보안 관리 플랫폼으로 통합

[네트워크 고도화 방법 알아보기](#)

5

서비스 수준 계약 관련 수치는 가동 시간 및 링크 가용성이 아닌 사용자 체감 만족도에 기반

[Aruba UXI로 IT가 최종 사용자의 경험 만족도를 보장하도록 지원하는 방법 알아보기](#)

6

AIOps로 주요 인사이트 제공에서 자동 문제 해결 지원으로 전환

[Aruba AIOps 솔루션의 작동 원리 알아보기](#)



aruba

a Hewlett Packard
Enterprise company

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP.

본 문서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. Hewlett Packard Enterprise 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증 사항은 제품 및 서비스와 함께 제공되는 보증서에 명시되어 있습니다. 본 문서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. Hewlett Packard Enterprise는 본 문서에 포함된 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

EBK_Top_Six_Networking_Trends_DC_011023 AEM# a00129291kop