

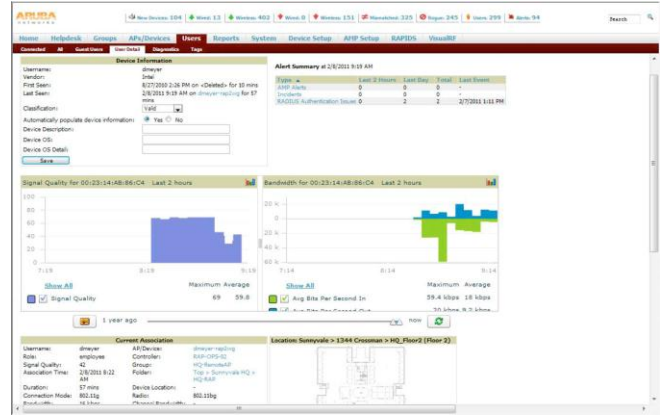


AIRWAVE®: 모바일 기업 네트워크를 위한 종합관리

아루바 네트워크의 AirWave는 급변하는 기업 네트워크를 관리하고 모바일 사업장의 확장을 지원하여 IT부서에 운영효율성을 제공합니다.

모빌리티는 RF환경, 컨트롤러, 유선 인프라 및 액세스 포인트 (AP) 뿐만 아니라 네트워크 관리에 대한 지능적이고 사용자 식별 기반 접근 등 서비스 품질에 영향을 미치는 모든 것에 대해 가시성을 요구하는 새로운 과제들을 부여합니다.

AirWave는 직관적인 중앙집중 사용자 인터페이스를 통해 실시간 모니터링, 사전 경보, 연대별 리포팅 및 빠르고 효율적인 문제해결을 포함한 오늘날의 모바일 기업 네트워크를 효율적으로 관리하기 위해 필요한 투명성과 통제방안을 제공합니다.



AirWave는 모바일 기업에 사용자식별 기반 모니터링과 종합적인 관리를 제공합니다.

VisualRF™의 위치와 매핑 기능을 이용하여 AirWave는 기업 전반에 걸친 RF환경의 포괄적인 시야를 제공합니다. WiFi 커버리지 맵과 기본 유선 토폴로지의 생성으로 AirWave Visual RF는 누가 네트워크에 있는지, 그 위치 및 네트워크가 어떻게 동작하고 있는지에 대한 명료하고 정확한 그림을 제공한다.

ArubaOS™ RFprotect 스펙트럼 분석 및 무선침입방지 소프트웨어와 함께 동작하여, AirWave RAPIDS™는 비인가 AP 및 무선침입 이벤트를 수집하고 이 데이터를 유선네트워크 데이터와 연관시켜 가장 유관한 위협을 부각시킴으로써 false positive를 획기적으로 줄이고 네트워크 보안을 개선합니다.

간편한 인터페이스와 네트워크 접속에 대한 사용자 식별기반 접근으로, AirWave는 서비스 데스크 요원이 접속 문제를 분류하도록 함으로써 IT 엔지니어는 선행적으로 네트워크 성능을 최적화하는데 초점을 맞출 수 있습니다. 소프트웨어 또는 하드웨어 소프트웨어 통합 어플라이언스로 제공되는 AirWave는 비용 및 복잡성을 줄이고 서비스 품질을 개선하며, 정보기술이 네트워크 설계에 대한 지능적이고, 충분한 정보를 기반으로 의사결정을 할 수 있도록 지원 합니다.

쉬운 사용자 인터페이스

- 역할기반 접근; 직무에 따른 보기권한 및 관리권한
- 핵심 정보의 맞춤형 화면.
- 사용자명으로 사용자 식별 및 검색.

장치 검색

- 무선 LAN(WLAN) 인프라 장치의 자동 검색
- 많은 수의 설비를 가진 분산 네트워크를 포함 모든 네트워크 환경에서 운영

클라이언트 장치 분류

- ArubaOS, Aruba Instant 및 SOTI MobiControl로부터 장치 형식, OS, OS 상세내역, 제조사, 모델 및 기타 사항들을 포함한 클라이언트 장치 데이터를 수집하고 표시
- 클라이언트 장치 리포트 필터는 장치 분류에 의한 인벤토리 리포팅을 제공.

실시간 모니터링

- 네트워크에 접속된 모든 무선 사용자 및 장치를 자동으로 추적
- 무선 컨트롤러와 AP를 접속시키는 유선 인프라에 가시성 부여
- 라디오 및 RADIUS 에러, 자주 발생하는 연결문제의 원인을 기록하고 표시
- 네트워크 단위에서 장치 수준의 모니터링 화면까지 빠른 드릴다운 도구 제공

근본원인 분석 및 이벤트 상관관계

- 장애시간 및 성능 문제의 근본원인을 식별하는데 도움을 주기 위해 AP, 컨트롤러 및 스위치간 엄스트림 관계를 매핑.

자동 설정관리

- 자동으로 AP, 컨트롤러 및 아루바 S3500 모빌리티 액세스 스위치 설정
- 설정은 웹기반 사용자 인터페이스를 이용하거나 기존 장치에서 문제없이 운영중인 설정을 가져오기 하여 설정 가능
- 계층적 정책 정의로 지역별로 상이할 수 있는 설정의 중복 없이 전체 네트워크에 걸쳐 일반 설정을 빠르고 쉽게 업데이트
- 효율적인 원격 소프트웨어 배포로 수동 업데이트의 시간 소모 및 에러발생소지를 제거
- 지능적 스케줄링은 IT관리자가 최소한의 중단으로 설정 또는 펌웨어 업데이트를 자동화하고 반복작업을 생성할 수 있도록 함.
- 감사 및 버전 제어를 위한 아카이브 장치 설정 지원
- AirWave 운영자에 의한 변경사항에 대한 상세한 감사로그 관리

향상된 네트워크 계획 및 프로비저닝

- VisualRF와 오프라인 VisualRF Plan 도구는 신규 사이트에 대한 FR와 유선 커버리지의 빠른 계획을 가능케 함

최신 기술, 아키텍처 및 제품 관리

- 다양한 세대의 장치를 위한 단일 관리 인터페이스
- 아루바 AirMesh를 포함하는 자동, 컨트롤러 관리 및 Mesh AP 지원
- 표준 MIB 데이터를 이용하여 아루바 S3500 모빌리티 액세스 스위치 및 기타 에지 장치 모니터링.
- 네트워크 용량계획을 지원하기 위한 유선 포트 사용을 보고서 생성
- 아루바의 최신 관리 기능 지원
- 시스코, 모토로라 및 휴렛팩커드를 포함하는 선도 벤더의 WLAN 제품 지원

개방형 아키텍처

- XML API는 기타 어플리케이션들과 유용한 위치데이터의 비용효율적인 통합을 가능하게 함.
- AirWave에서 보여지는 모든 데이터는 XML API를 통해 접근 가능

플랫폼 데이터

- 중앙집중 네트워크 운영 센터는 지역 에이전트가 필요 없음.
- 표준 PC 하드웨어/표준 리눅스 운영체제에서 구동
- SSH, Telnet, SNMP v1/v2c/v3 및 기타 표준 프로토콜을 통한 장치와의 통신.
- 100,000+ 관리대상 장치 지원.

시각적 RF 기능

리얼타임 시각화

- 음성 오버레이는 라디오 카운트 히트 맵을 포함 음성 핸드셋에 대한 커버리지를 표시
- 네트워크 에지의 종합적인 뷰를 위한 아루바 모빌리티 액세스 스위치 및 기타 배선장치를 표시
- 장애 시뮬레이션 기능은 사전 RF 커버리지 계획을 위한 what-if 시나리오 분석을 제공.

정확한 구현을 위한 효율적인 사이트 계획

- RF 커버리지 목표에 기반한 AP, 컨트롤러, 아루바 모빌리티 액세스 스위치 및 기타 에지 장치의 알맞은 수량 및 위치 결정
- 아루바 모빌리티 액세스 스위치, 기타 배선 장치 뿐만 아니라 아루바 AirMesh 제품을 네트워크 설계에 반영
- 자동으로 부품구성표 생성

단독 시각적 RF 계획도구

- 윈도우 기반 랩톱 및 워크스테이션에서 구동
- 통합 VisualRF 모듈과 동일한 RF 계획 및 시각화 알고리즘 사용
- 통합 VisualRF 모듈로 내보내기를 위한 오프라인 계획을 지원하며 또한 통합 VisualRF 모듈로부터 계획을 단독 VisualRF 도구로 내보내기 할 수 있도록 지원함.

통합 위치 추적 및 RF 시각화

- 장애처리, 계획 및 자산 추적을 위한 사용자 및 무선 장치의 빠른 위치검색 제공

- 장애처리 및 분실 장치의 복구에 도움이 되는 개별 사용자의 플레이백 위치 이력 제공
- 추적된 장치의 최종적으로 알려진 위치는 분실 또는 도난 장치를 찾는 데 도움이 되도록 무기한으로 저장됨

RAPIDS 기능

RAPIDS 하이라이트

- 비인가 AP가 기존 환경에 어떤 의미가 있는지에 대한 유연한 규칙기반 의사결정
- False positive를 줄이기 위해 유선 인프라에서 수집된 데이터와 WLAN 인프라에서 수집된 데이터와 상호 연관분석
- ArubaOS RFprotect 소프트웨어 모듈의 중앙 관리콘솔은 비인가 AP를 식별하고 해제하면서 침입탐지와 방지활동을 모니터링 함.
- VisualRF로부터 위치 데이터를 활용.
- 지불카드산업(PCI) 데이터보안 표준을 포함하는 규정준수 보고

비인가 장치 시각화

- 발딩 평면도에 각 비인가 장치의 위치를 표시하기 위해 VisualRF와 통합

침입탐지 시스템 (IDS) 이벤트

- 네트워크에서 탐지되고 보고된 무선 공격을 통한, 연관, 경보 및 로그 함으로써 인프라 보안의 종합적인 그림을 제공.

강력한 엔터프라이즈급 보안

- 보다 빠른 조사 및 위협제거를 위해 AirWave RAPIDS가 발견한 비인가 AP의 위치 표시
- 완벽한 커버리지를 보장하기 위해 아루바 Air 모니터와 같은 전용 Wi-Fi 센서의 배치를 위한 정확한 위치의 계획
- 중복을 배제하고 위협평가를 정제하기 위해 유선과 무선 스캔 결과를 비교

규칙기반 위협 분류

- 비인가 장치의 특성을 정의한 맞춤형 규칙에 기반한 잠재적 위협을 분류
- False positive를 줄이고 네트워크 보안 담당자가 가장 심각한 위협에 집중할 수 있도록

자동화된 경보 및 보고

- 사전 정의된 맞춤형 보고서는 비인가 장치 추적 및 PCI 준수와 같은 공통 보안 및 규정준수 정보 필요성을 다룸

자동 및 수동 방지

- 아루바 및 시스코 컨트롤러와 함께 비인가 AP의 자동 또는 수동 방지
- 맞춤형 운영자 정의 규칙기반 분류는 언제 자동으로 장치를 방지할 것인지 결정
- 연결된 비인가 AP가 탐지된 경우 유선포트를 비활성화 시킴.

주문 정보	
품목번호	설명
AW-50	AirWave software to manage up to 50 devices (including controllers, APs, Aruba Mobility Access Switches and third-party switches)
AW-100	AirWave software to manage up to 100 devices
AW-200	AirWave software to manage up to 200 devices
AW-500	AirWave software to manage up to 500 devices
AW-1000	AirWave software to manage up to 1,000 devices
AW-2500	AirWave software to manage up to 2,500 devices
AW-EXP1-50	AirWave expansion license for one additional AP/device for systems with 50 or greater existing device licenses
AW-EXP1-2500	AirWave expansion license for one additional AP/device for systems with 2,500 or more existing device licenses
AW-MASTER	AirWave software license to manage multiple AirWave servers from a single console

대규모 및 미션 크리티컬 네트워크의 경우:
Failover 라이선스가 각각의 해당 AW-xxx 패키지에 대해 제공됨



서울시 강남구 삼성동 159-1 무역센터 트레이드타워 14층 아루바네트웍스코리아
전화: 02-6000-8690 | 팩스: 02-6000-8698 | www.arubanetworks.co.kr