

HOJA DE DATOS

ARUBA AIRWAVE

Centralización de visibilidad y de administración para redes de acceso de múltiples fabricantes

Aruba AirWave es un sistema de operaciones de redes, poderoso y sencillo de utilizar, que no tan sólo administra infraestructura alámbrica e inalámbrica de Aruba y de una amplia gama de otros fabricantes, sino que también proporciona visibilidad granular de dispositivos, usuarios y aplicaciones en la red.

Con perspectiva sin precedentes y control centralizado para administrar efectivamente infraestructuras empresariales globales, Airwave permite que las organizaciones de TI optimicen proactivamente el desempeño de la red, fortalezcan la seguridad inalámbrica y mejoren la experiencia de los usuarios finales.

A través de una interface de usuario centralizada e intuitiva, AirWave proporciona monitoreo en tiempo real, alertas proactivas, reportes históricos y localización de fallas rápida y eficiente. Las vistas dedicadas del tablero de control ayudan rápidamente a visualizar problemas potenciales de cobertura RF, tráfico UCC (unified communications and collaboration), el desempeño de aplicaciones y la operación correcta de los servicios de la red.

El módulo complementario Aruba Clarity analiza proactivamente la calidad de experiencia de los usuarios finales, proporcionando capacidades mejoradas de monitoreo para servicios críticos de la red, como fallas de tiempo y respuesta para un dispositivo móvil para asociarse con un radio Wi-Fi. Otros servicios monitoreados incluyen el periodo de tiempo de autenticación para un servidor RADIUS, recopilación de una dirección IP mediante DHCP y la resolución de nombres para servicios DNS. Esto les otorga a las organizaciones de TI visibilidad de los problemas antes de que crezcan, ya que las métricas se monitorean en tiempo real y también se capturan a través de pruebas bajo demanda o programadas para contar con una perspectiva predictiva.

AppRF proporciona visibilidad profunda de aplicaciones comunes y del tráfico web en la red para asegurar que las aplicaciones de misión crítica obtengan prioridad, que los usuarios no estén visitando sitios riesgosos, o simplemente para medir los patrones de uso. Un tablero de control UCC dedicado proporciona visibilidad granular en aplicaciones de Comunicaciones Unificadas, como Skype for Business y de todas las llamadas Wi-Fi que estén atravesando su red.

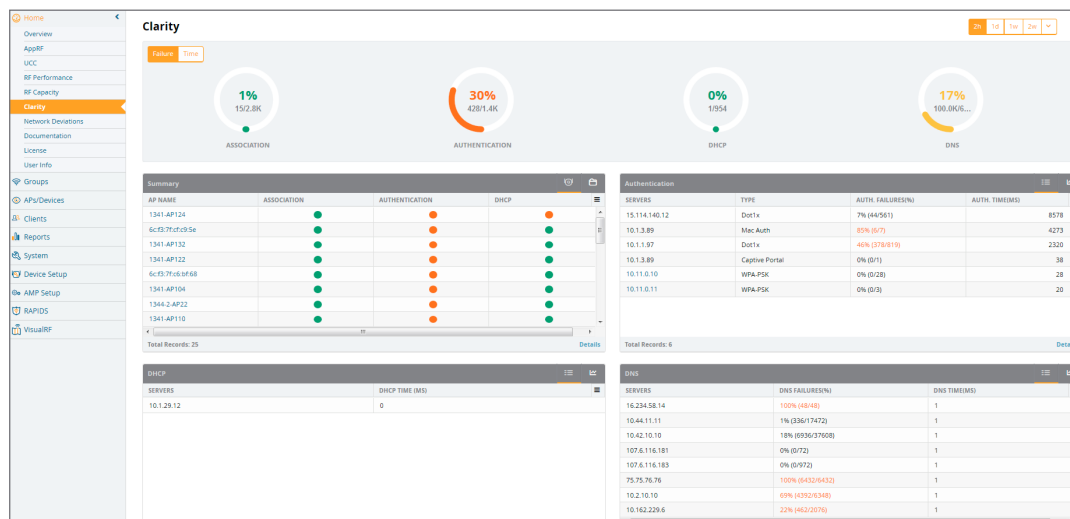


Figura 1: Perspectivas de las métricas que no son de RF que impactan a usuarios.

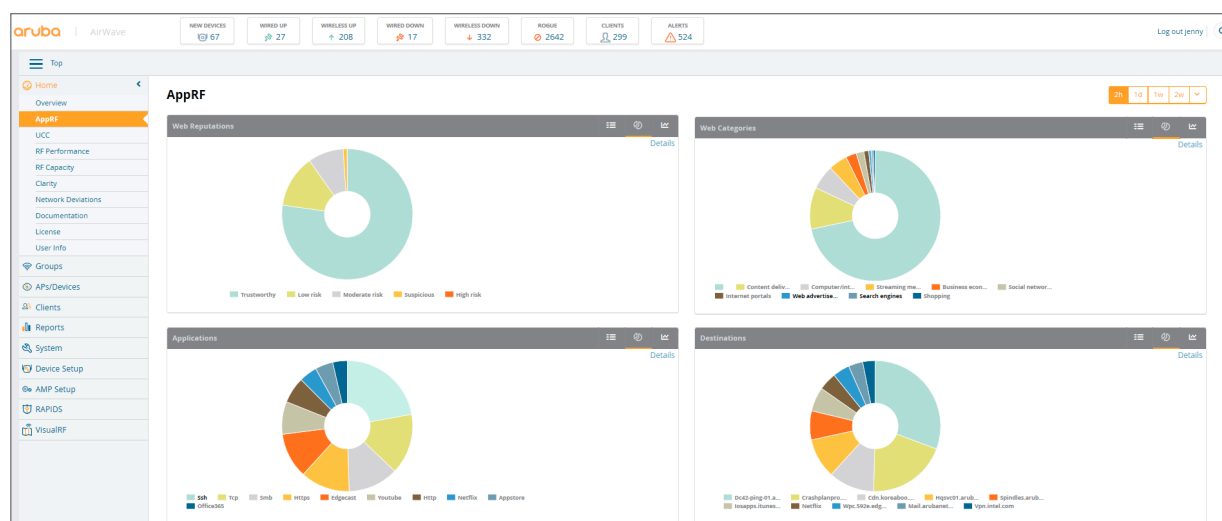


Figura 2: Visibilidad granular de apps y de tráfico web.

La ubicación y el mapeo de VisualRF™ ofrece vistas a nivel de toda la red del ambiente RF completo. Mapas de cobertura Wi-Fi y de la topología alámbrica subyacente muestran una visión clara y exacta de quiénes se encuentran en la red, sus ubicaciones y cómo la red está funcionando. Adicionalmente, AirWave ofrece plantillas sobrepuestas sobre la operación correcta de clientes para diagnosticar problemas específicos de un cliente, de un plan de piso, o de una localidad específica.

Nuestra detección de elementos no autorizados AirWave RAPIDS™ opera con nuestro módulo de software de protección de intrusiones inalámbricas RFProtect™ para recopilar datos y mitigar problemas con APs no autorizados, clientes no autorizados y eventos de intrusiones inalámbricas en redes alámbricas e inalámbricas. Los datos inalámbricos recolectados por RAPIDS están correlacionados con los datos de la red alámbrica para identificar las amenazas más significativas y relevantes, al mismo tiempo reduciendo en forma importante los falsos positivos y fortaleciendo la seguridad de la red.

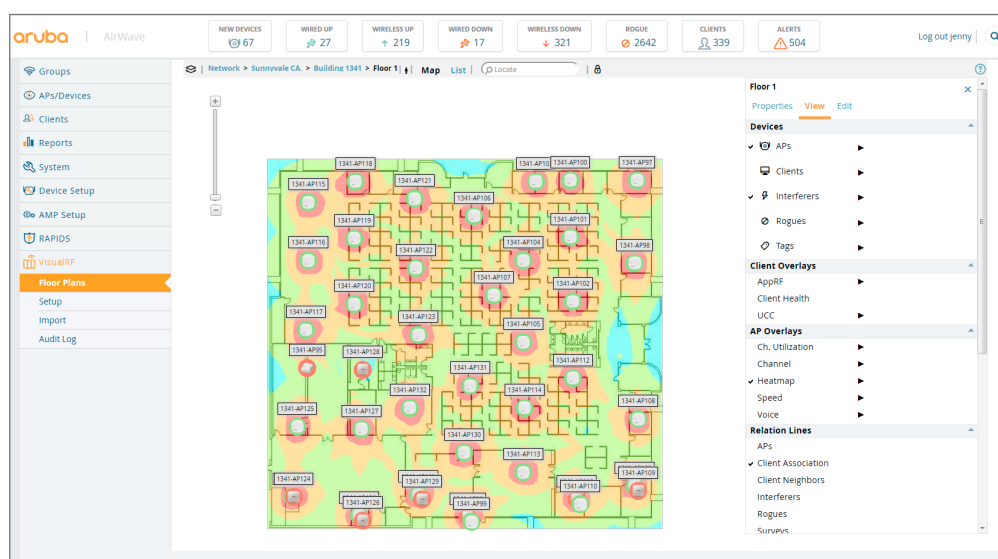


Figura 3: Visibilidad y mapeo de ubicación a nivel de la red completa.

Attack	Count	Last 24 Hours	Total
Ad Hoc Network Using Valid SSID	0	1	1
AP Flood Attack	230	2870	4960
AP Spoofing Detected	0	0	1
Block ACK Attack	23	171	299
Client Flood Attack	200	2132	3694
CTS Packets Rate Anomaly	5	35	61
Disconnect Detected	0	1	5
Disconnect Station Attack	4	27	58
FATA Jack Attack	44	194	339
Hotspotter Attack	1	7	13
HT 40MHz Interference	26	110	178
HT Coexistence Support	0	2	2
Information Element Overflow	16	198	354
Invalid Address Combination	15	101	203
Invalid MAC OUI	97	1044	1739
IP Spoofing	1	3	5
Malformed Association Request	15	155	282
Malformed Frame Large Duration	36	265	467
Malformed HT Information Element	7	33	46
Node Rate Anomaly	0	0	1
Null Probe Response	1	4	6
Omerta Attack	0	1	2
Power Save DDoS Attack	58	288	555
RTS Packets Rate Anomaly	2	28	46
Station Associated to Rogue AP	6	42	111
Station Unassociated from Rogue AP	7	55	98
Unencrypted Data Frame Detected	666	3892	7463
Valid Client Misassociation Detected	151	1029	2245
Valid SSID Violation	0	14	20
WEP Misconfiguration	0	14	14
Wireless Bridge Detected	25	391	650
31 Attack Types	1630	13124	23922

Figura 4: Detecta más de 25 tipos de ataques inalámbricos.

Disponible como software o como un dispositivo combinado de hardware y software, AirWave le otorga a TI la facultad de tomar decisiones inteligentes y bien informadas acerca de la red, mientras que reduce el costo y complejidad de mejorar la calidad del servicio.

MONITOREO Y VISIBILIDAD EN TIEMPO REAL

- De seguimiento automáticamente a cada usuario y a cada dispositivo, inalámbrico y remoto, en la red;
- Obtenga visibilidad de clientes asociados a la red, incluyendo ubicación, SNR, velocidad de conexión y más.
- Mida los tiempos de respuesta y las tasas de fallas para asociación de clientes con radio Wi-Fi, autenticación con un servidor RADIUS, recopilación de direcciones IP a través de DHCP y resolver nombres para servicios DNS.
- Monitoree la infraestructura alámbrica que conecta los controladores y APs inalámbricos.
- Visualice los errores de radio y de RADIUS, incluyendo información del piso de ruido y de la utilización de canales, los cuales son causas frecuentes de problemas de conectividad.
- Profundice rápidamente con vistas de monitoreo desde el nivel de toda la red hasta el nivel de dispositivos.
- De seguimiento a estadísticas de desempeño RF, capacidad y nivel de aplicaciones, tráfico web, así como desviaciones de la red, a lo largo de un periodo de 40 semanas.

DESCUBRIMIENTO DE DISPOSITIVOS

- Automáticamente descubra dispositivos de la infraestructura WLAN.
- Opere en cualquier ambiente de red, incluyendo grandes redes distribuidas con múltiples ubicaciones.

LOCALIZACIÓN DE FALLAS Y DIAGNÓSTICOS

- Visualice datos de dispositivos clientes de ArubaOS, Aruba Instant y Aruba ClearPass Policy Manager, incluyendo tipo de dispositivo, sistema operativo, detalles del sistema operativo, fabricante y modelo.
- Busque clientes por nombre de usuario o por dirección MAC para obtener una vista de diagnóstico de las estadísticas de dispositivos y de la red, en conjunto con indicadores para evaluar la salud y el rendimiento general.
- Sobreponga la salud de clientes sobre un plan de piso para diagnosticar problemas específicos al cliente o a un área del plan de piso.
- Diagnostique fácilmente problemas de RF en la red para localización y resolución avanzadas de fallas RF.

ANÁLISIS DE CAUSA RAÍZ Y CORRELACIÓN DE EVENTOS

- Mapee relaciones upstream entre APs, controladores y switches para identificar la causa raíz de problemas relacionados a tiempos de inactividad y a desempeño.
- Correlacione problemas de desempeño y de tiempos de inactividad para enviar una sola alerta en caso de falla de un dispositivo upstream.

ADMINISTRACIÓN DE CONFIGURACIONES

- Configure automáticamente APs, controladores, dispositivos Aruba Instant y Switches Aruba.
- Defina políticas de configuración mediante una interface web de usuario o importando una configuración buena conocida de un dispositivo existente.
- Configure APs Aruba Instant para aprovisionar un gran número de ubicaciones de sucursales con facilidad. Administre configuraciones en múltiples ubicaciones, con herramientas como agregar notas y anulaciones, así como soporte para múltiples ediciones y sensibilidad a contexto.
- Elimine las actualizaciones manuales que consumen tiempo y están sujetas a errores, con distribución eficiente de software remoto.
- Soporte actualizaciones avanzadas de imágenes de firmware, con características como hacer cumplir versiones certificadas por grupo, dividir descargas y procesos de inicialización de imágenes, así como soporte para la programación de actualizaciones de firmware o de cambios de configuración para que ocurran fuera de horarios de trabajo.
- Archive configuraciones de dispositivos para aspectos de auditoría y de control de versiones. Adicionalmente, archive configuraciones de dispositivos y respaldos en flash para restaurar configuraciones y estados previos de controladores de Aruba.
- Mantenga bitácoras de auditoría detalladas de los cambios efectuados por todos los operadores de AirWave.

MEJOR PLANIFICACIÓN Y APROVISIONAMIENTO DE LA RED

- VisualRF y la herramienta fuera de línea VisualRF Plan permiten una planificación rápida de RF y de la cobertura alámbrica para nuevos sitios.

ADMINISTRE LAS TECNOLOGÍAS, ARQUITECTURAS Y PRODUCTOS MÁS RECIENTES

- Una sola interface de administración para múltiples generaciones de dispositivos.
- Soporta APs autónomos, administrados por controlador y de malla, incluyendo Aruba AirMesh para exteriores.
- Monitoree dispositivos edge alámbricos utilizando datos estándar de MIBs.
- Genere reportes relacionados con la utilización de puertos alámbricos para planificación de capacidad.
- Soporta las capacidades más recientes de administración de ArubaOS y de ArubaOS-Switch.

INTERFACE WEB SENCILLA DE UTILIZAR

- Acceso basado en roles, visualizando derechos y privilegios administrativos adaptados a las responsabilidades del trabajo.
- Gráficas personalizadas de información clave permiten modificar el plano panorámico y efectuar acercamientos para obtener visibilidad de periodos específicos de tiempo.
- Identifique y busque a usuarios por nombre de usuario.
- La visión general de los clientes resume los tipos de clientes conectados a la red y proporciona visibilidad a clientes observados o a clientes VIP.
- Múltiples vistas de tableros de control proporcionan visibilidad de cada aspecto de RF, clientes, apps y servicios de la red.

COMUNICACIONES SEGURAS

- Validaciones de aseguramiento de información de grado gubernamental y validadas por agencias, incluyendo FIPS 140-2 (Certificate #2577). Para mayor información, lea la [información detallada](#).

PLATAFORMAS DE HARDWARE

Las siguientes plataformas de hardware están diseñadas y probadas para correr AirWave, para asegurar compatibilidad y desempeño. Los dos modelos disponibles son:

- Versión Pro, soportando hasta 1500 dispositivos administrados.
- Versión Enterprise, soportando hasta 4,000 dispositivos administrados.

PLATAFORMAS DE HARDWARE

Categoría	Dispositivo Pro	Dispositivo Enterprise
Especificaciones del Dispositivo		
CPU	8-core 2.6 Ghz HPE DL360 Gen9 E5-2640v3	2 8-core 2.6 Ghz HPE DL360 Gen9 E5-2640v3
Memoria	48GB	96GB
Almacenamiento	6 300GB 12G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD	8 300GB 12G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD
Appliance Scalability		
Máximo No. de Dispositivos Administrados	1,500	4,000
Alimentación Eléctrica		
Alimentación Eléctrica	Fuente de Alimentación 500W FS Plat Hot Plug	Fuente de Alimentación 500W FS Plat Hot Plug
Fuente de Alimentación	Fuente de alimentación redundante opcional	Fuente de alimentación redundante opcional
Voltaje de Entrada AC	Auto Seleccionable 110/220 VAC	Auto Seleccionable 110/220 VAC
Frecuencia de Entrada AC	Auto Seleccionable 50/60 Hz	Auto Seleccionable 50/60 Hz
Aspectos Físicos		
Montaje en Bastidor	1U SFF Easy Install Rail 1U Cable Management Arm	1U SFF Easy Install Rail 1U Cable Management Arm
Dimensiones (H x W x D)	1.7 x 17.1 x 27.5 pulgadas (4.32 x 43.47 x 69.85 cm)	1.7 x 17.1 x 27.5 pulgadas (4.32 x 43.47 x 69.85 cm)
Peso	33.3 lb. (15.31 kg) max	33.3 lb. (15.31 kg) max
HP SmartDrives	8 + 2 SFF/4 LFF max, HDD/SSD	8 + 2 SFF/4 LFF max, HDD/SSD
Networking	4 x 1GbE embebido + ranura FlexibleLOM	4 x 1GbE embebido + ranura FlexibleLOM
Puertos VGA/serial/USB	VGA frontal opc, VGA posterior estándar y serial opc. 5 USB 3.0	VGA frontal opc, VGA posterior estándar y serial opc. 5 USB 3.0
Soporte GPU	Dos single-wide and active a 9.5" en longitud, hasta 150 W cada uno	Dos single-wide and active a 9.5" en longitud, hasta 150 W cada uno
Cumplimiento con la industria	ASHRAE A3 y A4, energía de inactividad más baja	ASHRAE A3 y A4, energía de inactividad más baja
Garantía		
Hardware	1 año partes y mano de obra (reparación en sitio)	1 año partes y mano de obra (reparación en sitio)
Software	90 días	90 días

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Número de Parte	Descripción
JW546AAE	Aruba LIC-AW Aruba Airwave with RAPIDS and VisualRF 1 Device License E-LTU
JW558AAE	Aruba AW-25-FR AirWave 25 Device Failover License E-LTU
JW559AAE	Aruba AW-50-FR AirWave 50 Device Failover License E-LTU
JW560AAE	Aruba AW-100-FR AirWave 100 Device Failover License E-LTU
JW561AAE	Aruba AW-200-FR AirWave 200 Device Failover License E-LTU
JW562AAE	Aruba AW-500-FR AirWave 500 Device Failover License E-LTU
JW563AAE	Aruba AW-1000-FR 1000 AirWave Device Failover License E-LTU
JW564AAE	Aruba AW-2500-FR 2500 AirWave Device Failover License E-LTU
JW565AAE	Aruba AW-EXF1-50 AirWave 50 Device Failover Expansion License E-LTU
JW566AAE	Aruba AW-EXF1-2500 AirWave 2500 Volume Failover Expansion License E-LTU
JW567AAE	Aruba AW-MASTER AirWave Master Console License E-LTU
JX918A	Aruba AirWave DL360 Professional Edition Hardware Appliance
JX919A	Aruba AirWave DL360 Enterprise Edition Hardware Appliance