



ArubaOS 10 DE UN VISTAZO

Sistema operativo distribuido de última generación para
Wi-Fi empresarial



Ventajas principales

- Simplifica el despliegue y la actualización de las redes inalámbricas usando un sistema operativo unificado que coincida con las necesidades de los trabajadores remotos en sucursales y entornos de campus de gran tamaño.
- Optimiza el funcionamiento de las radiofrecuencias y proporciona una conectividad fiable y de alto rendimiento con datos valiosos sobre automatización de IA y aprendizaje automático.
- Proporciona los mayores niveles de seguridad con la aplicación de políticas tanto en entornos cableados como inalámbricos y la segmentación segura.
- Unifica la gestión de los entornos cableados, inalámbricos y SD-WAN mediante Aruba Central para crear un panel único como parte de Edge Services Platform (ESP) de Aruba.
- Adapta tu inversión inalámbrica a los cambios tecnológicos futuros con un modelo arquitectónico de microservicios nativo de la nube sin dejar de utilizar el hardware existente.

ArubaOS 10 (AOS 10) es el sistema operativo de red distribuido que colabora con Aruba Central y controla las puertas de enlace opcionales y los puntos de acceso (PA) de Aruba. Gracias a su arquitectura flexible, los equipos de red pueden ofrecer una conectividad inalámbrica segura y fiable para pequeñas oficinas, empresas medianas e incluso entornos de campus de tamaño medio y trabajadores remotos. AOS 10, en combinación con Aruba Central nativo de la nube, proporciona control y gestión de WLAN para proporcionar mayor escalabilidad, seguridad y optimización impulsada por IA.

TENDENCIAS DE MERCADO EMERGENTES

Existen tres tendencias que están dando forma a la gestión de red: las arquitecturas basadas en la nube, los espacios de trabajo híbridos y la inteligencia artificial para las operaciones de TI (AIOps). De acuerdo con IDC, la mitad de las nuevas implementaciones ofrecerán gestión basada en la nube¹ para simplificar las operaciones, acelerar la innovación y ofrecer mayor escalabilidad. Cada vez más empresas permiten a sus empleados trabajar de forma remota. Esto implica proporcionar una conectividad segura y de alto rendimiento y acceso a las herramientas de colaboración para crear una fuerza laboral remota aún mayor. Las organizaciones también confían más en la IA y el aprendizaje automático (ML) para automatizar, simplificar y mejorar la TI y la toma de decisiones empresariales. Este nuevo enfoque sobre la IA/el aprendizaje automático mejora la eficiencia del operador y se prevé que también mejorará drásticamente la experiencia del usuario. De acuerdo con Gartner, el 30 % de las empresas adoptará las herramientas habilitadas para IA con el fin de mejorar los tradicionales enfoques de supervisión en 2023, en comparación con el 2 % de 2018².

AOS 10 se ha diseñado con estas tendencias del mercado en mente para ofrecer escalabilidad, mayor fiabilidad, una IA integrada y optimización de aprendizaje automático, además de simplificar la concesión de licencias y el consumo. También proporciona una mayor flexibilidad para dar soporte a nuevos casos de uso como el trabajo remoto y la IoT. AOS 10 requiere Aruba Central, un componente central de la estrategia de ESP de Aruba para convertir los datos en el extremo en resultados empresariales y de TI significativos.

FACILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO

Gracias a su arquitectura de microservicios nativa de la nube, AOS 10 proporciona mayor escalabilidad y acelera la innovación para redes inalámbricas. Funciona con Aruba Central para proporcionar servicios de control y gestión WLAN unificados a través de las diversas sucursales, campus y redes remotas. Las empresas pueden optar por utilizar puertas de enlace para túnel SD-WAN y capacidades de enrutamiento o capacidades de Wi-Fi mejoradas que ofrecen mayor escalabilidad, seguridad y capacidad de gestión.

Con AOS 10, la incorporación, la configuración y el aprovisionamiento de puntos de acceso y puertas de enlace resultan más sencillas y no se requiere configuración manual de CLI ni ventanas de mantenimiento. Una vez que se enchufa el punto de acceso, el dispositivo se conecta y recibe su configuración de funcionamiento desde la nube mediante un aprovisionamiento sin interacción (zero touch provisioning), lo que permite que los trabajadores remotos y las oficinas se incorporen y configuren la conectividad inalámbrica sin necesidad de soporte de TI local. La característica AirGroup también facilita el uso de Apple, Google y servicios de terceros con las capacidades multidifusión DNS del proxy para priorizar los servicios y añadir controles de directivas.

¹ IDC, «Five Key Enterprise Networking Trends to Watch in 2020» (Cinco tendencias de redes empresariales clave para observar en 2020), abril de 2020

² Gartner, «Use AIOps for a Data-Driven Approach to Improve Insights from IT Operations Monitoring Tools» (Uso de AIOps para un enfoque basado en datos a fin de mejorar los conocimientos de las herramientas de supervisión de las operaciones de TI), 11 de mayo de 2020



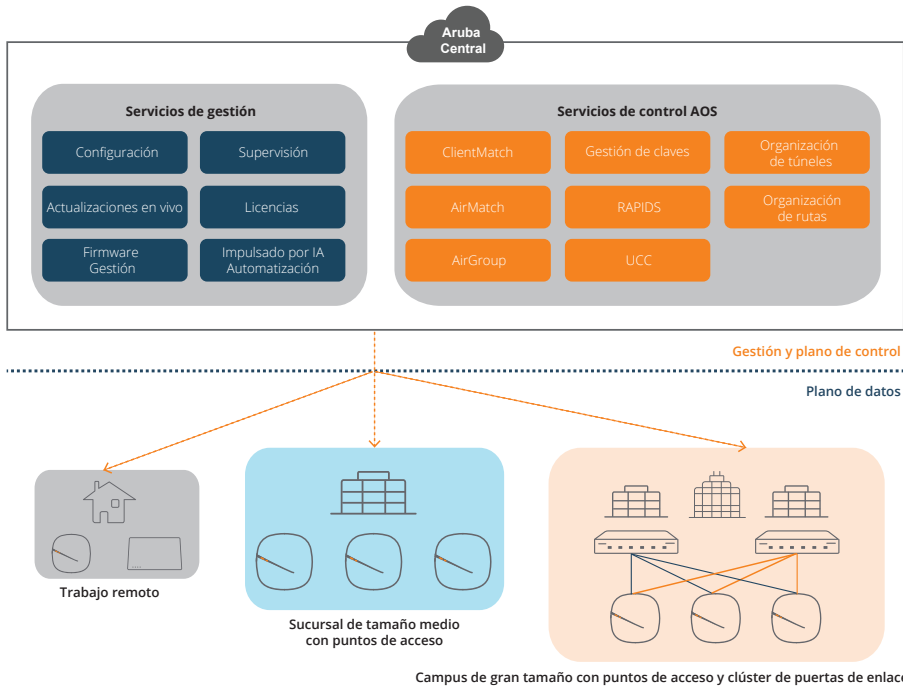


Figura 1. ArubaOS 10 distribuido admite puntos de acceso y puertas de enlace opcionales.

Para evitar el tiempo de inactividad o la pérdida del servicio causados por las actualizaciones, AOS 10 ofrece una funcionalidad de actualización en tiempo real. La actualización en tiempo real reduce las ventanas de mantenimiento y garantiza las operaciones inalámbricas continuas.

OPTIMIZACIÓN INTELIGENTE

Para optimizar el funcionamiento de las frecuencias de radio y ofrecer una conectividad fiable y de alto rendimiento, AOS 10 incluye funcionalidades avanzadas de inteligencia artificial y aprendizaje automático que mantienen el rendimiento de las redes Wi-Fi en su máximo nivel. Para las aplicaciones críticas de comunicaciones unificadas, AOS 10 ofrece una vista consolidada del rendimiento de las aplicaciones de voz y vídeo, con información sobre posibles problemas de rendimiento y capacidad, y priorización del tráfico UCC para una mayor calidad de la experiencia.

OPTIMIZA LA CONECTIVIDAD DEL CLIENTE

Para mejorar la experiencia de los usuarios móviles en itinerancia, ClientMatch supervisa el entorno de frecuencia de radio alrededor de cada cliente y utiliza análisis avanzados para ofrecer de forma dinámica un control de banda continua y un equilibrio de carga del espectro a fin de mejorar la experiencia de todos los clientes de la red. ClientMatch reasigna automáticamente los puntos de acceso según sea necesario para evitar los problemas de cliente «pegajoso», que se producen cuando este permanece anclado a un punto de acceso específico a pesar de los bajos niveles de señal.

AUTOMATIZA LA GESTIÓN DE LAS RADIOFRECUENCIAS

Para dar soporte al crecimiento de la densidad de dispositivos cliente y los volúmenes de datos, AirMatch utiliza técnicas de aprendizaje automático para optimizar las radiofrecuencias de forma automatizada. Mediante un análisis de toda la red inalámbrica, Airmatch determina la configuración de radio óptima y permite que la red se adapte automáticamente en tiempo real a las condiciones cambiantes de las radiofrecuencias como el alto nivel de ruido y el radar. También se ajusta a una mayor densidad, la interferencia co-canal y las brechas de cobertura.





PROPORCIONA UNA CALIDAD DE SERVICIO (QOS) DE LA APLICACIÓN A NIVEL DE ACUERDO DE NIVEL DE SERVICIO

Con Air Slice, las organizaciones pueden proporcionar a sus usuarios una seguridad de la aplicación que va más allá de las capacidades tradicionales de Airtime Fairness (ATF). Una vez que los acuerdos de nivel de servicio estén configurados, Air Slice supervisa el uso de la red, asigna automáticamente los recursos de radio y los ajusta dinámicamente a medida que se conectan nuevos usuarios y comienzan o finalizan las sesiones de las aplicaciones. Air Slice contribuye a garantizar un riguroso rendimiento de las aplicaciones para usos sensibles a la latencia y de gran ancho de banda, como voz y vídeo.

ELIMINA LAS BRECHAS DE DISPOSITIVOS MÓVILES

Las empresas pueden autenticar a los invitados de forma automática y segura con credenciales de redes móviles públicas en redes Wi-Fi empresariales privadas mediante Air Pass3. Air Pass, creado sobre la base técnicas de Passpoint® y Wi-Fi Calling, crea una red de itinerancia en el espacio del cliente empresarial de Aruba, lo que amplía la cobertura móvil y mejora la experiencia del visitante y el suscriptor para brindar una excelente experiencia a tus invitados, al mismo tiempo que se eliminan los costes y la sobrecarga de gestión necesaria para DAS.

AUTOMATIZACIÓN IMPULSADA POR IA

Entre las capacidades de AIOps que se ofrecen a través de Central se incluyen: AI Insights para detectar y solucionar problemas de forma automática y con rapidez mediante el uso de una línea de base dinámica y una detección de anomalías; Client Insights para crear perfiles de cada punto de conexión que se conecta a la red Wi-Fi y detectar dispositivos maliciosos; AI Search para identificar documentación de ayuda y guiar a través de los pasos de corrección para minimizar las conjeturas; y AI Assist para recopilar diagnósticos, alertar al departamento de TI y generar tickets de servicio de forma automática. Como resultado, la TI puede ver y corregir rápidamente las brechas de cobertura Wi-Fi y otros problemas que afectan a la experiencia del usuario. De hecho, los clientes de HPE Aruba Networking experimentan entre un 50 % y un 95 % menos de problemas después de adoptar Aruba Central.

SEGURIDAD INTEGRADA

AOS 10 amplía las funcionalidades de seguridad en Wi-Fi 6/6E (802.11ax), como WPA3 y Enhanced Open, para un acceso seguro de los invitados a fin de reforzar el nivel de seguridad empresarial. La inspección profunda de paquete integrada clasifica miles de aplicaciones para la asignación de tráfico granular por aplicación, permitiendo a la TI bloquear, priorizar y limitar el ancho de banda para una aplicación o un grupo de aplicaciones. La clasificación de contenido web clasifica los sitios web por categoría de contenido y los evalúa por reputación y puntuación de riesgo, permitiendo a la TI bloquear sitios maliciosos para evitar actividades de phishing, DDoS, botnets y otros ataques habituales.



APLICACIÓN DE POLÍTICAS Y SEGMENTACIÓN SEGURA

Para mejorar la seguridad y la facilidad de gestión, el departamento de TI puede configurar centralmente y aplicar de manera automática políticas basadas en roles que definen privilegios de acceso adecuados para empleados, invitados, contratistas y otros grupos de usuarios, con independencia de dónde se conecten los usuarios en redes con cable y WLAN. La segmentación dinámica elimina la tarea ardua que suele presentar errores de gestionar VLAN, ACL y subredes complejas y estáticas mediante la asignación dinámica de políticas y manteniendo el tráfico seguro y separado.

La arquitectura multizona proporciona separación de datos para multiinquilino, acceso para invitados/visitantes, dispositivos IoT y otros casos de uso. Como su nombre sugiere, la multizona permite configurar y gestionar cada zona por separado con acceso sobre la base de roles individuales y aplicaciones de políticas por zona para cumplir con los requisitos específicos de las políticas de esa zona. Un solo punto de acceso puede conectarse a varias puertas de enlace para tunelizar el tráfico y aislarlo, de modo que no sea necesario implementar puntos de acceso adicionales ni implementar y gestionar otra red inalámbrica.

TRABAJO REMOTO SEGURO

HPE Aruba Networking facilita la tarea de proporcionar una conectividad segura y fiable para trabajadores remotos, especialmente cuando se utilizan aplicaciones del centro de contacto y otras aplicaciones de misión crítica. Las funcionalidades para microsucursal de AOS 10 combinan Wi-Fi y SD-WAN para ampliar la WAN a los trabajadores remotos, sin necesidad de puertas de enlace. Empleando un único punto de acceso, la TI puede aplicar un enrutamiento unificado basado en políticas e inspección de seguridad en la nube para proteger la oficina en casa. La TI obtiene una visibilidad exhaustiva de los entornos de trabajo de campus, sucursales y remotos en un panel combinado que simplifica las operaciones y acelera la resolución de problemas.

Los trabajadores remotos se benefician de una experiencia similar a la de la oficina, acceden a los mismos recursos corporativos o se conectan a dispositivos VoIP desde casa. La organización del enrutamiento y de túneles y el enrutamiento basado en políticas se combinan para proporcionar a los usuarios los máximos niveles de rendimiento y disponibilidad, garantizando la productividad de las plantillas remotas sin dejar de ocupar un espacio eficiente.

CONSUMO SIMPLIFICADO Y FLEXIBLE

AOS 10 nativo de la nube se incluye en las licencias basadas en suscripción de Aruba Central, que se adquieren por dispositivo para los puntos de acceso y las puertas de enlace. Los clientes también pueden adquirir licencias de suscripción por dispositivo para los conmutadores en Central. Las licencias están disponibles en incrementos de 1, 3, 5 y 10 años, lo que facilita a los clientes la alineación de los requisitos de AIOps, seguridad y otras características de gestión que deseen. Las licencias básicas ofrecen todas las características y funcionalidades empresariales principales; por otro lado, las licencias avanzadas incluyen todas las características básicas más prestaciones avanzadas como AIOps, paneles de estado WAN, seguridad y otras funciones premium, para proporcionar una solución global de gestión y optimización de las redes empresariales. Los puntos de acceso a partir de la serie 3xx (802.11ac Wave 2) y posteriores y las puertas de enlace de las series 7xxx y 9xxx son compatibles con AOS 10.4

PRIMEROS PASOS

Nuestro sistema operativo distribuido de última generación AOS 10, está disponible generalmente para su uso con Aruba Central. Si deseas obtener más información sobre cómo comenzar con AOS 10 para obtener ventaja de la automatización impulsada por IA, la seguridad integrada y la conectividad sin fisuras, o bien para pasarte a AOS 10 y Central desde implementaciones basadas en Instant o Controller, ponte en contacto con tu representante de ventas de HPE Aruba Networking o representante de ventas de partners.

**Toma la decisión de compra correcta.
Contacta con nuestros especialistas en
preventa.**



Contáctanos