

HPE Aruba Networking Central

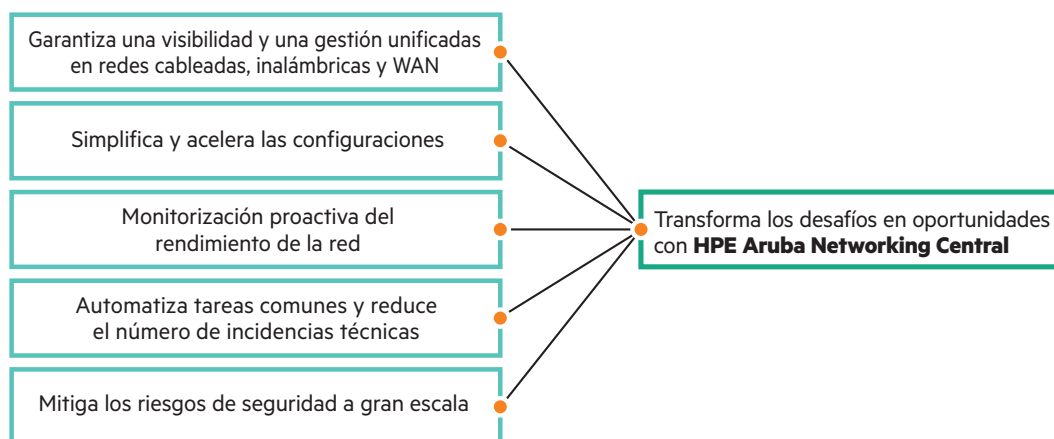
IA para la gestión de redes a escala de nube,
diseñada para el presente y el futuro

HPE 
GreenLake



Conecta, protege y automatiza a escala todas tus redes

Las redes modernas son la base para ofrecer experiencias digitales excepcionales, pero su gestión presenta desafíos debido a la necesidad de nuevos casos de uso, fiabilidad, velocidad, seguridad y conectividad perfecta. Los administradores de redes desempeñan un papel crucial en la gestión de todo el ciclo de vida de una red. Para poder hacer bien su trabajo, necesitan herramientas y datos avanzados que satisfagan las demandas de la empresa y garanticen un rendimiento óptimo de la red. Sin embargo, también tienen que enfrentarse a muchos desafíos:



HPE Aruba Networking Central ofrece gestión de red a escala de la nube

Construido sobre una arquitectura de microservicios impulsada por HPE GreenLake, [HPE Aruba Networking Central](#) ofrece una solución de gestión unificada para dispositivos de red en campus, sucursales, ubicaciones remotas y centros de datos. Esta solución permite simplificar las operaciones y garantiza redes seguras y de alto rendimiento, además de análisis integrales para dispositivos, aplicaciones y datos dirigidos a clientes de todos los tamaños.

A medida que los clientes impulsan la innovación con importantes inversiones en tecnología para impulsar el crecimiento y la competitividad, los casos de uso de conectividad de red continúan multiplicándose. Para satisfacer estas necesidades cambiantes, HPE Aruba Networking Central se ha mejorado con una GUI modernizada, conjuntos más amplios de herramientas de operaciones de IA (AIOps) y una configuración de dispositivos de red mejorada, entre otras cosas, todo diseñado para maximizar la productividad y optimizar las operaciones. Estas nuevas mejoras están disponibles a través de un interruptor que se muestra en un lugar destacado.

Ofrecer resultados a los clientes

HPE Aruba Networking tiene un historial comprobado de proporcionar conectividad segura y fiable en diversos sectores. Con más de 8 años de innovación impulsada por IA y telemetría procedente de millones de dispositivos y miles de millones de terminales de conexión, nuestra solución proporciona importantes beneficios cuantitativos y mantiene a los clientes a la vanguardia de la tecnología. Para más información, lee el [informe técnico de Enterprise Strategy Group \(ESG\)](#).





Figura 1. Interfaz gráfica de usuario intuitiva

Reducción del coste de la administración de la red



Reducción en el coste total de la propiedad (TCO)



Figura 2. Validación económica de ESG sobre HPE Aruba Networking Central (noviembre de 2022)

Gestión de red mejorada para la era de la IA y el IoT

Para seguir el rápido ritmo de los avances de IA e IoT, HPE Aruba Networking Central incluye mejoras en muchas áreas:



Figura 3. Capacidades principales de HPE Aruba Networking Central



Capacidad de observación intuitiva y contextual

HPE Aruba Networking Central ofrece una experiencia de conectividad integral con una mejora de la visibilidad y monitorización de la red en cuanto a dispositivos, clientes y aplicaciones. Al aprovechar la telemetría procesable de nuestro lago de datos, esta solución facilita la automatización inteligente y la optimización continua, lo que garantiza una eficiencia y conocimientos inigualables en el sector. Entre las funciones se incluyen:

- **Panel de control del centro de operaciones de red (NOC):** consolida datos en todas las entidades de red con paneles dinámicos (estado, uso, eventos y propiedades) para obtener una visión integral.
- **Vista completa de sistema solar:** correlaciona información detallada y combinada entre sitios, dispositivos de red, clientes y aplicaciones, simplificando la navegación y la detección.
- **Viaje en el tiempo pionero en el sector:** proporciona vistas detalladas de «punto en el tiempo» con granularidad de 1 minuto y hasta 7 días de historial, lo que mejora la resolución de problemas y evita el análisis manual.
- **Topología sunburst:** muestra la estructura jerárquica de la red, ofreciendo vistas de conectividad física y lógica con diversos filtros de contexto para la resolución de problemas y la configuración de la red.
- **Control y alertas impulsadas por la IA:** ofrece un análisis preciso de la causa raíz y recomendaciones prácticas, lo que permite tiempos de respuesta hasta un 80 % más rápidos.
- **Visibilidad y seguridad de las aplicaciones:** supervisa más de 3700 aplicaciones y se integra con BrightCloud para el análisis de contenido web. El panel de aplicaciones consolidado proporciona información sobre las principales aplicaciones, sitios web y riesgos de seguridad, lo que mejora la resolución de problemas y la toma de decisiones.

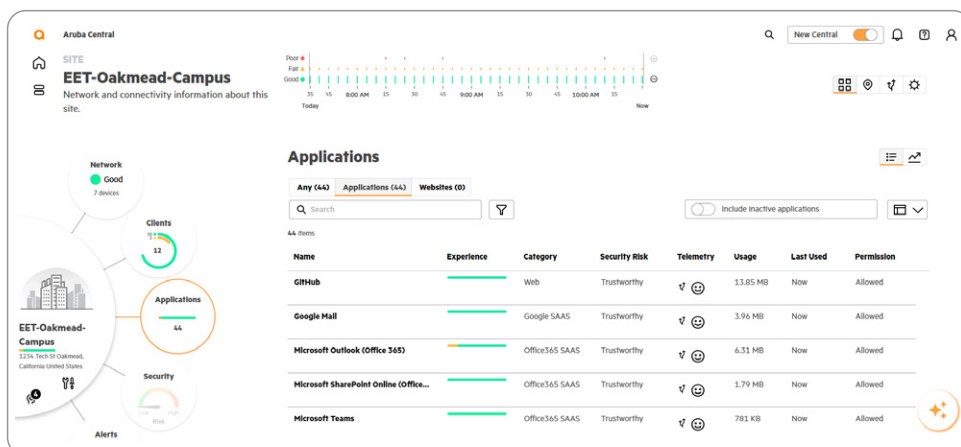


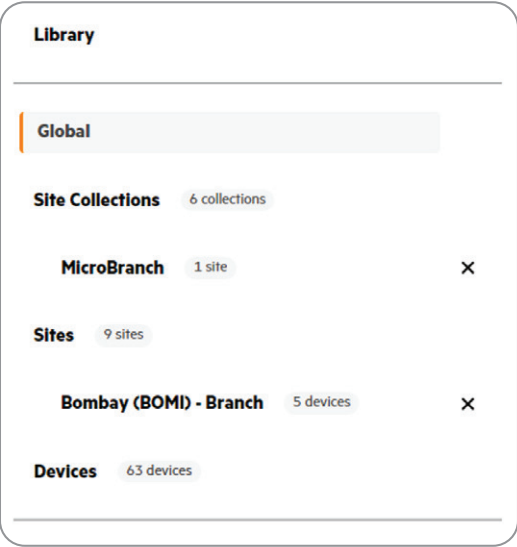
Figura 4. Capacidades de telemetría de aplicaciones

Mejora y optimización de la capacidad de configuración

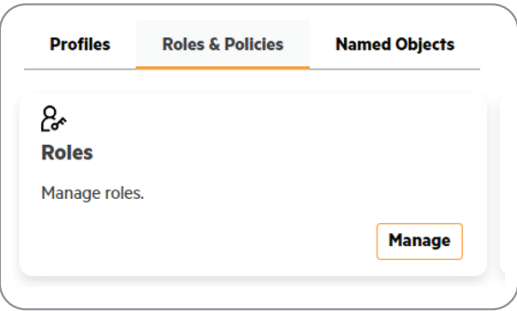
Instala rápidamente dispositivos de red utilizando nuevos flujos de trabajo consolidados para configurar conmutadores, puertas de enlace y puntos de acceso en múltiples ubicaciones mediante una única interfaz de configuración. Atrás quedaron los días de plantillas personalizadas y flujos de trabajo de configuración que obstaculizaban la escalabilidad. Para las organizaciones que dependen de la automatización de las operaciones de desarrollo (DevOps), las API de Central son independientes del dispositivo para múltiples tipos, grupos y ubicaciones, y se han revisado para lograr uniformidad en la configuración de las siguientes maneras:

- **Configuración jerárquica:** permite una configuración detallada y flexible en toda la empresa a nivel global, de colección de sitios, de sitio, de grupo de dispositivos y de dispositivo. Esto reduce el tiempo de configuración de minutos a segundos, lo que permite que equipos más pequeños supervisen eficientemente redes globales.
- **Flujos de trabajo independientes del dispositivo:** traduce automáticamente las configuraciones en comandos CLI específicos para diversos dispositivos, lo que abstrae la complejidad y garantiza la simplicidad operativa.
- **Totalmente compatible con API:** ofrece API uniformes e independientes del dispositivo para múltiples tipos y ubicaciones, lo que proporciona una capacidad de programación mejorada y una integración perfecta con HPE Aruba Networking y plataformas de terceros.

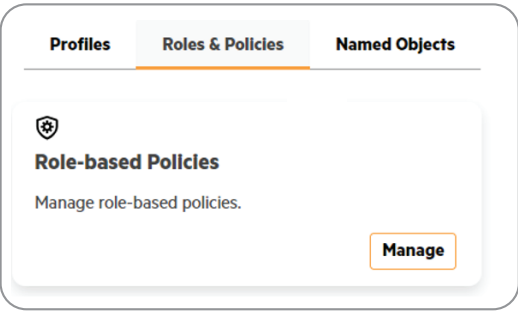
Paso 1



Paso 2



Paso 3



Paso 4

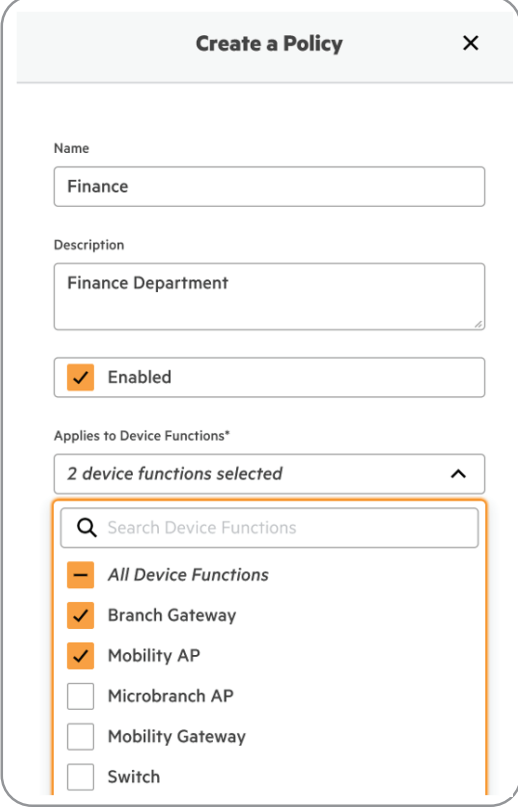


Figura 5. Configuración jerárquica basada en el objetivo comercial

IA ampliada y con diseño específico

HPE Aruba Networking Central es capaz de triplicar el entrenamiento de modelos de IA para obtener mejores datos prácticos y recomendaciones, lo que ayuda a sintetizar la información y simplificar el proceso de toma de decisiones. Estos modelos, que siguen creciendo mensualmente, se basan en la telemetría de millones de dispositivos de red y miles de millones de puntos de conexión únicos en la plataforma HPE GreenLake e impulsan varias capacidades avanzadas:

- **Búsqueda con IA:** utiliza múltiples LLM privados para la conectividad de red, con el fin de proporcionar resúmenes en fracciones de segundo de los últimos diseños de referencia validados (VRD) y documentos técnicos con una seguridad sólida.



- **Información de la inteligencia artificial:** ofrece recomendaciones personalizadas para actualizaciones de firmware, mejoras de rendimiento para redes cableadas, inalámbricas y WAN, sugerencias de ahorro de energía y más, reduciendo potencialmente los costes de servicios profesionales entre un 40 y un 50 %.
- **Elaboración integral de perfiles de cliente:** utiliza una creación de perfiles de cliente sin agentes e impulsada por IA, con hasta un 99 % de precisión mediante el análisis de atributos dinámicos y características conductuales, como el estado de conexión y la ubicación de la red, para categorizar e identificar con exactitud dispositivos IoT y tradicionales.
- **Optimización avanzada de políticas de IoT:** utiliza IA para mejorar la seguridad de IoT ofreciendo visibilidad y recomendando políticas de acceso de privilegio mínimo en función de actividades inusuales y datos históricos. Este enfoque agiliza la gestión de políticas al consolidar miles de flujos de red en aproximadamente diez políticas optimizadas, cubriendo hasta el 99 % del comportamiento de IoT y reduciendo significativamente el análisis manual.

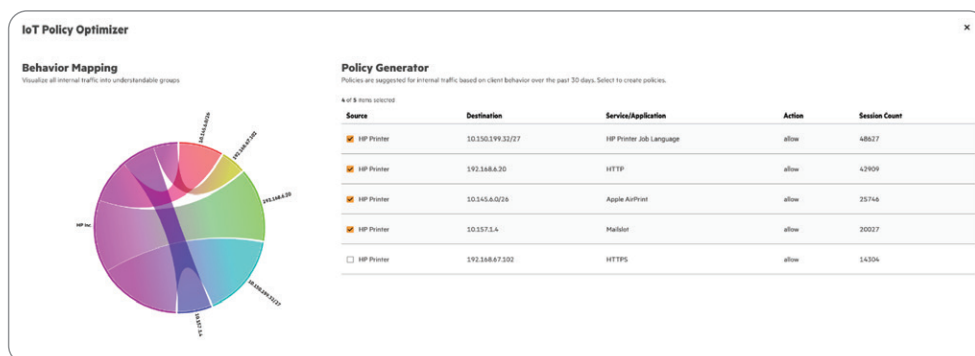


Figura 6. Optimizador de políticas de IoT

La escalabilidad y capacidad de expansión de la arquitectura

La arquitectura basada en microservicios de Central, implementada en clústeres públicos de AWS, Azure y GCP con puntos de presencia (POP) globales, está diseñada para satisfacer las necesidades de escalabilidad y tiempo de actividad de las organizaciones más exigentes, al tiempo que garantiza el cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos (GDPR). Esta arquitectura no solo admite un gran crecimiento, sino que también ofrece la modularidad necesaria para integrar rápidamente capacidades líderes en la industria.

- **Monitorización de redes de terceros:** en entornos de red heterogéneos, depender de múltiples herramientas para la supervisión puede generar errores manuales, mayor tiempo medio de resolución (MTTR) y mayores gastos de mantenimiento. Nuestra solución ofrece visibilidad integral en diversos entornos de red, agilizando la resolución de problemas, mejorando la agilidad de TI y eliminando los puntos ciegos de rendimiento a través de un panel único.
- **Administrador de planos de planta:** un administrador rediseñado de planos de planta ayuda a optimizar la cobertura inalámbrica al permitir la configuración del centro de producción, el edificio y el piso con planos de planta detallados, con la ayuda del servicio técnico para configuraciones de puntos de acceso HPE Aruba Networking con GPS y FTM integrados. Otras mejoras incluyen mapas de calor automatizados, configuraciones para paredes, análisis de presencia, gestión de red optimizada y una nueva línea de inteligencia empresarial procesable.
- **Integración de la monitorización de la experiencia digital:** la integración de la monitorización de la experiencia digital (DEM) proporciona pruebas sintéticas proactivas y supervisión del rendimiento de la red y de las aplicaciones, mejorando la experiencia del usuario y el cumplimiento de los acuerdos de nivel de servicio en el caso de [HPE Aruba Networking UXI](#).
- **HPE Aruba Networking Central On-premises:** Central en el entorno local ofrece la misma funcionalidad líder del sector y la misma interfaz intuitiva para una gestión de red eficiente que la oferta basada en la nube. Está diseñada para organizaciones que requieren procesamiento de datos en las instalaciones debido a problemas de confidencialidad, seguridad y cumplimiento, ofreciendo una agilidad similar a la de la nube y cumpliendo con estrictos estándares regulatorios.

Descripción general de la solución

Atención prioritaria al cliente

Los dispositivos HPE Aruba Networking (puntos de acceso, conmutadores y puertas de enlace) con una suscripción SaaS activa de HPE Aruba Networking Central son totalmente compatibles e incluyen:

- Soporte técnico prioritario 24x7 para resolución de problemas, configuración y administración
- La suscripción incluye todas las actualizaciones y mejoras de software de todo el hardware HPE Aruba Networking gestionado desde Central.
- También están disponibles opciones de sustitución de piezas al siguiente día hábil y servicio de atención técnica presencial en 4 horas para todo el hardware gestionado.
- Los clientes pueden migrar fácilmente de HPE Aruba Networking AirWave a Central a través de nuestro servicio de migración de AirWave a Central, agilizando su transición. Este servicio opcional permite la utilización rápida de las capacidades de Central para alcanzar los objetivos comerciales. Para más información, visita la [descripción del servicio](#).

Maximiza la productividad con el nuevo HPE Aruba Networking Central

HPE Aruba Networking Central proporciona IA ampliada, seguridad mejorada y conectividad inigualable de una manera sencilla e intuitiva, cumpliendo con la escala y con los requisitos de los entornos más críticos. Esta solución capacita a los empleados de todas las categorías:

- Reduce la curva de aprendizaje necesaria para la adopción
- Permite un análisis de causas raíz más rápido para reducir el tiempo medio de reparación (MTTR)
- Mejora la eficiencia operativa y reduce el tiempo de inactividad
- Mejora la seguridad reduciendo las ciberamenazas y minimizando los riesgos
- Mantiene la uniformidad en diferentes entornos de red

Más información en

[HPE Aruba Networking Central](#)

[Demostración de HPE Aruba Networking Central](#)

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



Chat con Ventas



Llamar

Visita ArubaNetworks.com



Recibir actualizaciones



**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Nada de lo que aquí se indica debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

GCP es una marca comercial registrada de Google LLC. Azure es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos titulares.

SO_Central-AI-Networking_A4_RB_090424_a00131337ESE