

Folleto



No se trata de trabajar más, sino mejor

Extrae todo el potencial de una red impulsada por IA y con prioridad en la seguridad para acelerar los resultados de la empresa

Transforma tu red con los últimos avances en seguridad nativa de la nube, automatización y consumo flexible, para garantizar que el departamento informático se puede ocupar de mejorar la experiencia de usuario, acelerar la adopción de nueva tecnología y reducir los riesgos cibernéticos.

Primeros pasos >



Nuevas preguntas que hay que hacer

- ¿Tus inversiones en tecnología empresarial incluyen inteligencia artificial generativa (IAGen) y procesamiento de lenguaje natural (PLN)?
- ¿Cómo tienes previsto utilizar la IA para redes y las operaciones de IA (AIOps)?
- ¿Con qué frecuencia interactúan los equipos de redes y ciberseguridad? ¿Cuánta atención se presta a herramientas que podrían mejorar la colaboración entre departamentos?
- ¿Cuánto tarda el departamento informático en habilitar nuevos servicios de red para las líneas de negocio?
- ¿Qué nivel de visibilidad tiene el departamento informático de los usuarios, aplicaciones y tráfico de dispositivos cliente e IoT que hay en tu red?
- ¿Con qué frecuencia se ocupa el personal informático de iniciativas cruciales para el negocio en lugar de tener que monitorizar, realizar informes y solucionar problemas informáticos?
- ¿Cuáles son las nuevas necesidades de conectividad de la empresa? ¿Tu empresa necesita poder conectarse con nuevos clientes que estén utilizando nuevas tecnologías de acceso por wifi y con cable? (por ejemplo, 6 GHz para nuevos clientes y 10 GbE para sobremesas)
- ¿Tus políticas de seguridad y control actuales son suficientes para las nuevas aplicaciones nativas de la nube? ¿Tienen el nivel de detalle necesario para cumplir con los nuevos requisitos?
- ¿Tienes previsto aumentar la inversión en infraestructuras de redes de campus y redes de área amplia (WAN) para dar respuesta a las nuevas demandas de procesamiento de datos?



La red es el nuevo imperativo para las empresas

El clima empresarial de 2023 estuvo repleto de innovaciones, disrupciones y adversidades a nivel mundial, con una presión cada vez mayor en los departamentos informáticos para acelerar la transformación de la empresa y aumentar la disponibilidad de los recursos informáticos con el fin de crear experiencias de usuario más personalizadas. La inteligencia artificial generativa (IAGen) y otras tecnologías de procesamiento de lenguaje natural (PLN) continúan reformulando las expectativas y las prioridades de las empresas, en lo referente a automatización, privacidad, seguridad y asignación de recursos.

Debido al papel crucial que desempeñan las redes para hacer posible el funcionamiento de servicios de datos y la instalación de tecnología para las líneas de negocio (por ejemplo, IoT), su rendimiento y buen estado resulta clave para el éxito de la empresa y para ofrecer una experiencia unificada a los usuarios y dispositivos conectados. Solventar los problemas de ciberseguridad y cumplimiento propios de la nube además requiere adoptar una nueva estrategia, una que aplique seguridad de confianza cero para evitar posibles ciberamenazas en el futuro y reducir los riesgos cibernéticos. La tecnología moderna impulsada por IA permite que las herramientas de red disponibles puedan optimizar constantemente el funcionamiento de la red para aplicaciones y usuarios y, sobre todo, ayuda a los administradores de la red a automatizar un número cada vez mayor de complicados procesos y procedimientos informáticos con el fin de hacer más eficientes las operaciones de red.

Poder facilitar y ofrecer de manera segura datos y servicios empresariales cruciales requiere una arquitectura de servicios de red que sea lo suficientemente versátil y flexible para satisfacer las necesidades de los equipos de ciberseguridad y redes. Una arquitectura que haga avanzar aún más la empresa hacia la era digital.



¿Qué puede hacer por tu negocio una red impulsada por IA y con prioridad en la seguridad?

- **Mayor eficiencia de la TI:** facilitar la colaboración entre los equipos informáticos que se dedican a ofrecer servicios para usuarios finales, IoT y desarrollo de aplicaciones, operaciones de red y ciberseguridad, riesgos y cumplimiento normativo.
- **Experiencia homogénea para usuarios finales:** asegurarse de que usuarios y dispositivos tienen acceso desde donde sea necesario y que la red puede optimizar y analizar por sí sola áreas problemáticas.
- **Menor riesgo cibernético:** con la visibilidad y los controles de acceso adecuados y operando de manera automática, los responsables informáticos pueden proteger mejor las redes de factores externos, identificar y reducir el riesgo para los activos de la empresa y cumplir con los requisitos regulatorios del sector, gracias a un acceso inmediato a las alertas e informes correspondientes.
- **Adopción acelerada de IoT:** agilizar los plazos de implementación de tecnologías empresariales, como conectividad de red wifi y con cable, sistemas de puntos de venta, cámaras de seguridad y sensores Bluetooth y Zigbee, entre otras.

Construir una red mejor

Los equipos de redes y seguridad se deben coordinar y trabajar con una red común y con el mismo fundamento de seguridad para poder acceder desde cualquier lugar y para dar una respuesta eficaz a cualquier tipo de ciberamenaza.

La red es el fundamento de todo



Figura 1. Objetivos de red y seguridad

Es necesario adoptar un nuevo enfoque para organizar los datos de una forma segura, sencilla y automatizada, uno que facilite al departamento informático colaborar de una manera más productiva en lo referente a funciones de conectividad de red y seguridad y que permita actuar y reaccionar allí donde sea necesario, a la vez que se instaura una seguridad máxima y se contribuye a cumplir con los requisitos normativos.

Un reconocimiento dinámico basado en el contexto para identificar roles de usuario, dispositivos, aplicaciones, ubicación y otros metadatos, fundamentado en principios de confianza cero, permite mejorar el funcionamiento de la red a través de un control estricto del acceso (lo primero es denegarlo) y ofrecer una experiencia de usuario personalizada. La capacidad de la superposición de red (es decir, la plataforma de servicios) para ser compatible con servicios de IoT y de la infraestructura para integrar protocolos de IoT, como Bluetooth, Zigbee y conexiones por USB de otros fabricantes, ayuda a minimizar el tiempo y los recursos utilizados para implementar nuevas tecnologías a nivel local. Y para ayudar a optimizar las operaciones de TI, la tecnología de red con IA permite aplicar automatización cuando y donde más sea necesario, con el fin de reducir la carga de los informáticos a la hora de ampliar y admitir las nuevas cargas de trabajo bajo demanda necesarias para proporcionar experiencias digitales nativas de la nube.



¿Qué puede hacer por tu departamento informático una red impulsada por IA y con prioridad en la seguridad?

- Permitir una mayor colaboración entre los equipos de red y seguridad mediante el uso de herramientas comunes que incorporan tecnología de aprendizaje automático (AA) y procesamiento de lenguaje natural (PLN)
- Ayudar a mejorar el rendimiento y el tiempo de actividad de la red
- Ampliar las funciones de la red para funcionar como conector de IoT y solución de seguridad
- Conseguir una mayor visibilidad y control de los dispositivos cliente y del tráfico de las aplicaciones
- Obtener información práctica sobre la experiencia digital y el consumo eléctrico de la red
- Multiplicar el potencial humano y desplegar una protección integral mediante el uso de automatización y análisis impulsados por IA



Presentación de una conectividad de red impulsada por IA y con prioridad en la seguridad

Después de décadas de innovaciones en redes empresariales pensadas para nuestros clientes, HPE Aruba Networking ofrece soluciones de confianza cero con conectividad de red impulsada por IA y con prioridad en la seguridad, con el fin de facilitar una base común a los equipos de red y seguridad para que puedan proporcionar experiencias ágiles y seguras y protección en materia de ciberseguridad para usuarios finales y dispositivos cliente.

Mediante el uso de una visibilidad compartida entre departamentos, políticas globales que rastrean la actividad del usuario, cumplimiento regulador desde el extremo hasta la nube y operaciones de IA automáticas, las soluciones de conectividad de red impulsadas por IA y con prioridad en la seguridad de HPE Aruba Networking han sido diseñadas para ofrecer el máximo rendimiento y un acceso ubicuo con el menor riesgo posible. Gracias a un único punto de visibilidad y control disponible desde HPE Aruba Networking Central, es posible obtener una visibilidad mayor, información práctica, gestión óptima de políticas, protección de datos y defensa de las ciberamenazas en redes de campus, WAN y centros de datos.

HPE Aruba Networking Central además cuenta con funciones inteligentes de automatización que permiten mejorar la experiencia de usuario y mitigar los riesgos de ciberseguridad. Las recomendaciones de la IA sobre información práctica, elaboración de perfiles, búsqueda y firmware sirven para optimizar el funcionamiento de la red, detectar anomalías y mejorar las capacidades de monitorización, diagnóstico y auditoría del departamento informático. Central y los puntos de acceso, conmutadores y puertas de enlace gestionados por nosotros han sido diseñados para ayudar a reducir los plazos de las actuaciones del departamento informático y para garantizar que las organizaciones disponen de la flexibilidad y versatilidad que necesitan.





Favorecer el éxito de las líneas de negocio

La evolución constante del comportamiento de los usuarios, los objetivos de protección del medioambiente de las empresas y la dependencia de aplicaciones nativas de la nube requieren experiencias uniformes y fiables para empresas, profesionales informáticos y usuarios.

Las redes tienen que ser eficaces, estables y fáciles de administrar, y reducir la necesidad de realizar actuaciones disruptivas y repetitivas, incorporaciones y cambios, ya que estas ocupan gran parte del tiempo de los profesionales informáticos.

Además, las redes tienen que adecuarse a los objetivos y prioridades de la empresa (por ejemplo, reducción de las emisiones de carbono) y satisfacer directamente los requisitos de las líneas de negocio mediante una optimización eficaz para disfrutar de buenas experiencias digitales y trabajar con tecnologías de IoT. Las funciones de automatización de redes tienen que incluir:

- **Operaciones de infraestructura unificadas:** realizar la gestión del ciclo de vida de las infraestructuras de wifi, conmutación, SD-WAN y VPN utilizadas en las operaciones de redes de campus, sucursales, ubicaciones remotas y centros de datos, usando un único punto de visibilidad y control, a través de una plataforma de servicios comunes (HPE Aruba Networking Central). Se pueden integrar y ofrecer con facilidad servicios de red externos e independientes (IoT, seguridad, etc.) para cualquier dispositivo o ubicación conectada a la red. [Más información sobre infraestructura unificada](#)
- **Rapidez y precisión en la incorporación y despliegue de equipos informáticos:** facilitar un registro de dispositivos de autoservicio y centrado en la privacidad y disponibilidad de servicios para usuarios finales en cualquier lugar que sea necesario. Liberar a los administradores de red de las tareas diarias más repetitivas gracias a la autenticación basada en la nube, claves previamente compartidas, Bonjour y otras capacidades de red que no necesitan configuración (por ejemplo, AirGroup). [Más información sobre cómo implantar una experiencia de red de autoservicio y con prioridad en la privacidad](#)
- **Configuración automática a escala:** aprovechar al máximo programas avanzados para conmutación de campus como NetEdit, los perfiles de puertos y las funciones de gestión de conmutadores nativas de la nube que se encuentran en HPE Aruba Networking Central para aplicar cambios en la red con la mínima interrupción posible para los usuarios finales y reduciendo el gasto informático. [Más información sobre conmutadores HPE Aruba Networking CX y HPE Aruba Networking Central](#)
- **Optimización y diagnóstico del rendimiento impulsados por IA:** identificar, diagnosticar y llevar a cabo configuraciones automáticas para garantizar la mejor experiencia de usuario posible, 24x7, usando la tecnología de aprendizaje automático de la que dispones en HPE Aruba Networking Central. [Más información sobre nuestras operaciones de inteligencia artificial \(AIOps\)](#)



Cómo HPE Aruba Networking prioriza la sostenibilidad

- Hewlett Packard Enterprise (HPE) tiene un compromiso férreo con la eliminación de las emisiones de carbono de toda su cadena de valor para 2040, con una reducción del 70 % para las emisiones de alcance 1 y 2 en 2030.
- Todos los elementos del ciclo de vida de los productos, incluido su diseño, composición y adquisición de los materiales, producción, embalaje, transporte y eliminación al dejar de utilizarse, se tienen en consideración para garantizar que cumplen con los cambios en las necesidades y expectativas de nuestros clientes. Nuevos embalajes ecológicos están disponibles en todos nuestros productos de mayor tamaño para reducir el volumen de envoltorios.
- Nuestros paneles de control para servicios e infraestructura de red impulsada por IA permiten el aprovisionamiento sin interacción, una gestión del ciclo de vida basada en la nube y la resolución automática de problemas, con el objetivo de optimizar los flujos de trabajo que favorecen la optimización de los recursos de TI y minimizan la cantidad de trabajo manual y presencial necesario para controlar el consumo de recursos fundamentales.
- Le damos prioridad a las innovaciones que proporcionan visibilidad y control para una eficiencia energética máxima, como sucede con el panel de sostenibilidad de HPE GreenLake, funciones de gestión y control del gasto eléctrico, operación de la plataforma, inteligencia integrada y cumplimiento de estándares.
- Permitimos que los clientes puedan controlar sus entornos informáticos mediante el uso de funciones de automatización, como las operaciones de IoT (en HPE Aruba Networking Central), para diseñar e implementar con eficacia servicios de IoT y reducir o eliminar la necesidad de dispositivos superpuestos, con el fin de reducir costes, emisiones de carbono y las actividades de gestión del ciclo de vida.

[Más información sobre sostenibilidad en HPE Aruba Networking](#)



- **Mediciones de la experiencia de usuario que aumentan el valor de la red:** ayudar a alertar a tu departamento informático sobre problemas de rendimiento de la red sintética y de las aplicaciones mediante la implementación de sensores con información de la experiencia de usuario (UXI) en toda la red. Al realizar pruebas en diferentes partes de la red, los sensores UXI pueden identificar y agrupar varias anomalías para su posible solución. [Más información sobre supervisión de la experiencia digital \(DEM\)](#)
- **Tecnología de procesamiento de lenguaje natural (PLN) directamente integrada en la plataforma de servicios de red:** monitorizar minuciosamente la red e identificar áreas problemáticas con un planteamiento del diagnóstico de la red más orientado a personas, usando funciones de búsqueda con IA con PLN integrado dentro de HPE Aruba Networking Central. [Más información sobre las herramientas de IA de Central](#)
- **Convergencia del IoT:** integrar una amplia biblioteca de productos y servicios de operaciones de IoT dentro de la infraestructura de puntos de acceso optimizada para IoT ya existente para simplificar la topología física y las superposiciones de gestión. [Más información sobre puntos de acceso como plataformas de IoT](#)
- **Información práctica de la infraestructura de TI y de la huella de carbono:** contribuir a las iniciativas de sostenibilidad corporativa mediante la monitorización y generación de alertas e informes de impacto medioambiental para una mayor visibilidad del consumo eléctrico, de las emisiones de carbono y del consumo de recursos. [Más información sobre soluciones de TI sostenibles con HPE GreenLake](#)



¿Cuál es la posición de HPE Aruba Networking respecto al servicio de seguridad en el extremo (SSE)?

Una solución de SSE protege el acceso remoto a internet, los servicios de nube y las aplicaciones privadas. Los servicios de seguridad se organizan ordenadamente desde una plataforma común. El SSE incluye cuatro componentes de seguridad fundamentales:

- Acceso a la red de confianza cero (ZTNA) a través de un agente con todas las garantías, únicamente a aplicaciones concretas o microsegmentos que hayan sido aprobados para el usuario.
- Una puerta de enlace web segura (SWG) que protege a los usuarios de las amenazas relacionadas con los sitios web a través de una inspección de SSL avanzada, filtrado de URL, espacio seguro, análisis de malware, protección inteligente contra amenazas y filtrado de DNS.
- El agente de seguridad de acceso a la nube (CASB) permite conectividad segura a las aplicaciones de software como servicio (SaaS) para asegurar que los datos confidenciales siguen protegidos, evitar la pérdida de datos y reducir el riesgo asociado con el uso de recursos de TI en la sombra.
- La supervisión de la experiencia digital (DEM) proporciona monitorización profunda del rendimiento de dispositivos, aplicaciones y redes, así como la ruta de red salto por salto, para que el departamento informático pueda señalar con exactitud dónde se han producido fallos de conectividad y resolverlos en menos tiempo.

[Más información sobre HPE Aruba Networking SSE.](#)



Protección de la empresa

Con requisitos de IAGen y nube híbrida ocupando un papel cada vez más importante en las estrategias y operaciones empresariales, las amenazas en el terreno de la ciberseguridad y la privacidad han aumentado considerablemente.

Modernizar la arquitectura de seguridad con un enfoque de confianza cero nos puede ayudar a protegernos contra una gran variedad de vectores de ciberataque, haciendo posible que las empresas puedan aplicar con total confianza soluciones de aceleración digital. Con HPE Aruba Networking, tu red se puede convertir en una solución de seguridad edge-to-cloud que favorece el cumplimiento normativo y protege los datos corporativos y de los usuarios, con capacidades que incluyen:

- Organización de políticas unificadas con capacidades de automatización que se pueden aplicar de forma general en constructos de políticas de WLAN, conmutación y SD-WAN
- Información de dispositivos cliente impulsada por IA para identificar proactivamente qué hay en la red
- Incorporación segura de dispositivos y comprobaciones de estado
- Segmentación dinámica para la aplicación constante de controles de acceso con privilegios mínimos para usuarios, aplicaciones, clientes y redes
- Soluciones de servicio de seguridad en el extremo (SSE) para ofrecer capacidades de acceso a la red de confianza cero (ZTNA), puerta de enlace web segura (SWG), agente de seguridad de acceso a la nube (CASB) y supervisión de la experiencia digital (DEM)



Las ventajas de un enfoque como servicio HPE Aruba Networking para el ciclo de vida de tus equipos informáticos

- Financiación flexible con opciones para pagar por adelantado o de forma mensual según aquello que hayas implementado
- Gestión centralizada y escalable que agrupa infraestructuras de centro de datos, campus empresariales y WAN
- Planificación previa realizada directamente como declaración de trabajo para migraciones y renovaciones
- Asesoramiento proactivo y capacidades de gestión para maximizar el rendimiento y la seguridad
- Controles de gestión del cambio basados en tus necesidades de cumplimiento
- Suprarreciclaje para ayudar a ampliar los ciclos de vida de los equipos informáticos y reducir el impacto medioambiental.

Adecuación de la red a los resultados de la empresa

La red como servicio (NaaS) es una manera flexible de consumir infraestructura de red empresarial y mantener el ritmo de las innovaciones, responder a las necesidades empresariales en rápido cambio y optimizar el rendimiento de la red y las experiencias de usuario a través de un modelo de suscripción inspirado en la nube.

La red como servicio permite a las empresas consumir y, opcionalmente, subcontratar el ciclo de vida completo de la implementación de la red de empresa, con todo el hardware, software, licencias y servicios proporcionados en una oferta flexible basada en el consumo o la suscripción.

La red como servicio también permite a las organizaciones subcontratar la planificación, implementación y gestión de las operaciones diarias de la red, incluidas las actualizaciones de software, la supervisión y la solución de problemas, así como la puesta fuera de servicio y la asistencia al fin de la vida útil. Mediante este proceso, las organizaciones obtienen acceso a la tecnología más avanzada, al tiempo que alivian la carga del personal informático.

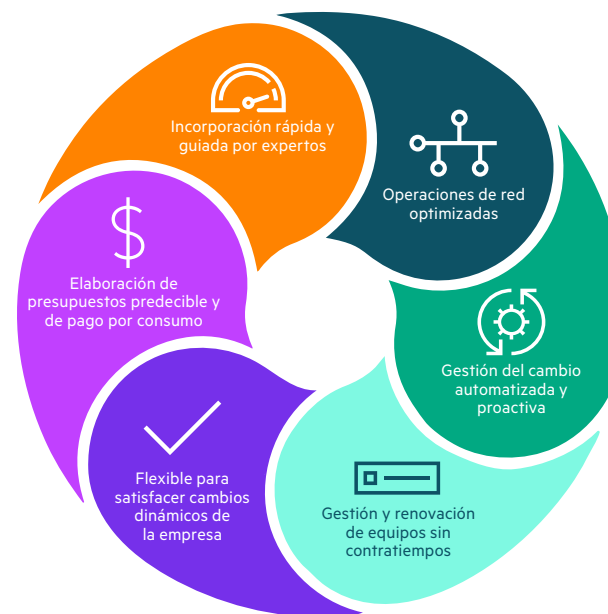


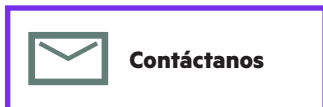
Figura 2. Ejemplo de resultados de la red como servicio (NaaS)



Para avanzar en el proceso de transformación digital no se trata de trabajar más, sino mejor. Al implementar una conectividad de red impulsada por IA y con prioridad en la seguridad, tu empresa se posicionará estratégicamente para agilizar la adopción de tecnología, mejorar la experiencia de usuario y reducir los riesgos cibernéticos. Mediante la utilización de una red común y el mismo fundamento de seguridad con HPE Aruba Networking Central como tu plataforma de servicios, una amplia variedad de tecnologías nativas de la nube creadas sobre principios de confianza cero te pueden ayudar a obtener un mayor rendimiento de la red, optimizar las experiencias de usuario e IoT y mantener una protección actualizada contra unas ciberamenazas que no dejan de evolucionar, sin importar el sector industrial en el que te encuentres. Además, ponemos a tu disposición opciones de consumo flexible para que puedas acelerar el plazo medio hasta la obtención de beneficios de tus inversiones en redes.

Para más información sobre conectividad de red impulsada por IA y con prioridad en la seguridad, visita el [sitio web de HPE Aruba Networking](#) y [ponte en contacto con nosotros](#) si tienes alguna pregunta.

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



© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en 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 responsabiliza de las omisiones o errores técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos titulares.

BR_FY24Q2_UI Campaign_DT_020524 a00137530ese