

INFORMACIÓN GENERAL DE LA SOLUCIÓN

LAS REDES ADMINISTRADAS EN LA NUBE SON SENCILLAMENTE MÁS INTELIGENTES

BASES PARA EL CRECIMIENTO EMPRESARIAL

Los dispositivos móviles, las aplicaciones alojadas en la nube y el proporcionar una experiencia excepcional al usuario son elementos esenciales para las PYMES de hoy en día. Por ello, la mayor parte de los ejecutivos de TI de empresas de tamaño mediano están cambiando sus objetivos, de limitarse a que la tecnología funcione al aprovechamiento de la tecnología y la información para impulsar el crecimiento empresarial.¹

Las redes cableadas e inalámbricas del futuro deberán proporcionar un rendimiento, una seguridad y una fiabilidad similares (o, en algunos casos, mejores) a las que se suelen ver en entornos de grandes empresas. Aun así, el equipo de TI de una empresa de tamaño mediano está obligado a instalar y mantener sus redes con un personal, una formación y un presupuesto limitados.

Lo que se necesita es una plataforma unificada para operaciones de red que sea fácil de instalar, que incluya características de automatización y una gestión de la información inteligente para mantener el funcionamiento de la red con un rendimiento óptimo, y que permita el acceso basado en funciones y ofrezca protección contra amenazas para los usuarios y los dispositivos de IoT.

SOLUCIONES PARA EMPRESAS DE TAMAÑO MEDIANO DE ARUBA

Creado específicamente para la nube y con las dimensiones adecuadas para cubrir las cambiantes necesidades de hoy en día, el portafolio de Aruba para empresas de tamaño mediano incluye soluciones inalámbricas, cableadas y WAN fáciles de utilizar, diseñadas específicamente para ser seguras y sencillas. Dicho portafolio facilita las cosas a los equipos de TI y maximiza la inversión en TI para acelerar la transición digital de su organización con seguridad.

La plataforma de redes gestionadas en la nube de Aruba posee características de líder del sector que se han diseñado para las cambiantes necesidades de las empresas del sector de la tecnología, la venta minorista, el sector sanitario, la educación y otros campos. Se trata de sencillez, información y acceso seguro que cubren las exigencias internas y externas.

INVERSIONES EN TECNOLOGÍA EN LAS PYMES QUE FOMENTAN EL CRECIMIENTO DE LA EMPRESA

- El 74 % de las PYMES admite que la utilización efectiva de la tecnología es clave para el crecimiento de la empresa²
- El 76 % admite que las tecnologías digitales están cambiando su sector³
- El 62 % invierte en inteligencia artificial y aprendizaje automático⁴
- El 85% de las PYMES utiliza IoT o planea invertir en IoT⁵
- El 97% invierte en seguridad⁶

REDES SIMPLIFICADAS QUE FUNCIONAN

El portafolio líder del sector de Aruba de [puntos de acceso](#) de Wi-Fi 6, [switches](#) y la sencillez basada en la nube de [Aruba Central](#) permite a las empresas de tamaño mediano de hoy en día simplificar las operaciones y emplear más tiempo centrándose en cómo generar valor empresarial. Así es cómo funciona:

Implementación sencilla:

La incorporación oportuna y precisa de los dispositivos es clave en cualquier entorno, pero puede llevar tiempo y ser complicada. Aruba Central incluye tres soluciones para hacerle la vida más fácil:

- Un asistente de configuración para un flujo de trabajo paso a paso que permite añadir y asignar automáticamente dispositivos y suscripciones.
- Aprovisionamiento sin intervención (ZTP) en el que los dispositivos de red se configuran automáticamente al conectarlos. Se trata de la conectividad plug and play.
- Una aplicación de instalación integrada que permite a los equipos de instalación asignar y rastrear dispositivos por ubicación sobre la marcha.

Gestión basada en la nube intuitiva:

Aruba Central proporciona un acceso rápido y fácil a los datos requeridos para gestionar, analizar y mantener sus

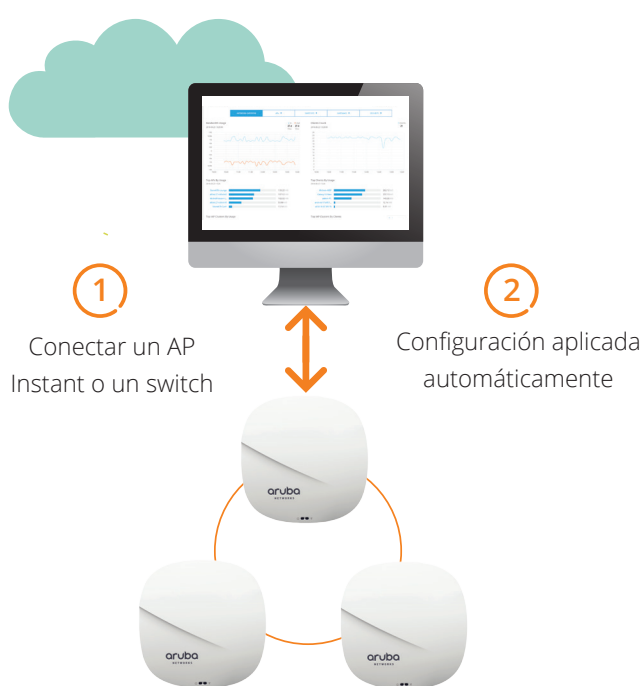


Figura 1. Implementación en dos simples pasos

redes, dispositivos y clientes sin la necesidad de cambiar de aplicaciones o paneles. Esto ahorra tiempo y reduce la curva de aprendizaje, al tiempo que mejora la gestión del entorno.

Estas son algunas de sus características clave:

- Gestión unificada de su Wi-Fi, cableado, SD-WAN y seguridad que le proporciona una perspectiva completa de la red en una sola interfaz.
- Una navegación contextual que le permite encontrar lo que busca en 2 clics.
- Paneles intuitivos que resaltan visualmente los análisis de tráfico y usuarios en tiempo real y permiten comprobar el estado actual de la red de un vistazo.
- Listas de dispositivos unificadas que le permiten ver todos los dispositivos de la red y los clientes de un vistazo.
- Flujos de trabajo guiados que lo dirigen a través de actividades de configuración paso a paso y presentan la mínima cantidad de campos necesarios para completar una tarea de forma fácil y rápida. Se ofrecen opciones de configuración avanzadas para cualquier pantalla con tan solo un clic si hacen falta.
- Características de notificación que permiten una transmisión sencilla de la información.
- Tutoriales guiados que eliminan la necesidad de realizar conjeturas al explicar paso a paso las tareas comunes de configuración y navegación.



Figura 2. Plataforma de gestión basada en la nube y preparada para dispositivos móviles de Aruba Central

- Al no haber hardware de servidores, la presencia de la red es menor, no se necesita garantía de hardware ni gestión del final del ciclo de vida del equipo y se dedica menos tiempo a la actualización de la red.

CARACTERÍSTICAS INTELIGENTES PARA REDES INTELIGENTES

El portafolio de Aruba para empresas de tamaño mediano incluye automatización integrada diseñada para facilitar el mejor desempeño posible de forma coherente. La optimización reduce la necesidad de llevar a cabo cambios constantemente, acorta el tiempo dedicado a la resolución de problemas y permite al equipo de TI centrarse en proyectos que aceleran el crecimiento empresarial.

Rendimiento líder en el sector

La solución de redes de Aruba incluye características patentadas de optimización del rendimiento, información en tiempo real y herramientas automáticas de resolución de problemas que ayudan a identificar incidentes y permiten a los equipos de TI resolver problemas de modo proactivo y rápido.

- Los análisis y garantía avanzados, con AI Insights de Aruba, ofrecen al instante comparaciones de rendimiento, resolución de problemas automatizada e información inteligente en relación con los problemas y las acciones recomendadas.
- La optimización dinámica del rendimiento, suministrada por la función [ClientMatch](#) patentada de Aruba, analiza continuamente el entorno de RF y enlaza los dispositivos móviles con la AP que les proporciona el mejor servicio.
- La visualización de datos de resolución de problemas en directo le permite ver la actividad de la red del cliente

en tiempo real y ejecutar secuencias de comandos de prueba de uso común con un solo clic.

- Aruba VisualRF le muestra un mapa de cobertura de RF, distribución de canal y energía y ubicación física de las AP y los clientes para mejorar la resolución de los problemas ocasionados por condiciones ambientales.
- La optimización automática de VoIP para comunicaciones unificadas proporciona un rendimiento superior para aplicaciones sensibles a la latencia
- La Wi-Fi para invitados de Aruba proporciona una experiencia segura y personalizada de alta calidad para el acceso de visitantes.

Fiabilidad de la infraestructura y la nube

La arquitectura de la red de Aruba es al mismo tiempo flexible y resistente, y asegura que su red siempre estará presente para apoyar las necesidades de su empresa.

- La gestión basada en la nube de Aruba Central incluye todo el mantenimiento, las actualizaciones periódicas y la redundancia de la infraestructura necesarios para garantizar una disponibilidad del servicio coherente y fiable. Aruba Central se aloja en la nube en múltiples centros de datos por todo el mundo y, gracias a ello, proporciona una escalabilidad dinámica y una redundancia blindada para disfrutar del máximo de tiempo de actividad.
- El portafolio líder en el sector de Aruba de puntos de acceso Wi-Fi 6 (802,11 ax) incluye conmutación por error automática, enlaces redundantes y una interfaz de gestión que permanece accesible incluso en el caso de una interrupción de la WAN o del servicio de suscripción.
- Los switches de Aruba toleran el apilamiento para disponer de una mayor capacidad y redundancia, y admiten el uso de fuentes de alimentación redundantes para ofrecer protección en caso de fallo.

SEGURIDAD DE RED CONTRA MÚLTIPLES AMENAZAS

La red de Aruba ofrece siempre características fiables de seguridad para redes inalámbricas y cableadas, desde los switches y los puntos de acceso donde tienen lugar los protocolos de seguridad, la aplicación de políticas y la minimización de amenazas más recientes hasta la infraestructura de la nube que proporciona un control y un seguimiento que pueden administrar fácilmente los equipos de TI con formación y personal limitados.

- El [Policy Enforcement Firewall](#) (PEF) basado en funciones de Aruba ofrece un reenvío del tráfico seguro y una aplicación de la política de rendimiento de la red para IoT y clientes de redes inalámbricas o cableadas, así como un rendimiento de aplicaciones de alta calidad. El PEF de Aruba es el único firewall del mercado recomendado por [Cyber Catalyst](#), lo que implica que los clientes con un PEF de Aruba cumplen los requisitos para recibir un descuento en ciberseguros con las aseguradoras que participan.
- Los WIPS de alta precisión integrados detectan y minimizan las amenazas que sufren las redes inalámbricas y los puntos de acceso no autorizados sin necesidad de adquirir licencias ni hardware adicionales.
- La filtración del contenido web identifica la fiabilidad de las páginas visitadas y evita que los usuarios accedan a páginas web no autorizadas mediante direcciones IP y URL.
- Para el control y la visibilidad de las aplicaciones, se utiliza tecnología de inspección profunda de paquetes y más de 500 ID de aplicaciones para identificar y clasificar las aplicaciones y asegurar así una aplicación precisa de la política.
- La autenticación con dos factores utiliza la autenticación de Google para garantizar un acceso seguro y flexible.
- Los puntos de acceso están certificados para admitir los últimos estándares de seguridad Wi-Fi. [WPA3 y Enhanced Open](#) cifran los datos de autenticación y el tráfico, al tiempo que protegen las redes y a los clientes contra potenciales ataques de contraseña.
- Los switches de Aruba admiten ACL, integración con servidores RADIUS y TACACS+, seguimiento de los ataques de denegación de servicio, SSL y segmentación de la red.
- Los privilegios de gestión de redes personalizados basados en funciones garantizan que el personal de TI adecuado posea el nivel adecuado de visibilidad y control.
- Para clientes interesados en ampliar su perfil de seguridad, las funciones de seguridad integradas de Aruba se combinan fácilmente con las soluciones de seguridad de Aruba y de terceros.

RESUMEN

El portafolio de redes gestionadas en la nube de Aruba proporciona una conexión de red inteligente, de alto rendimiento, sencilla y segura para ofrecer una experiencia increíble tanto a los usuarios como al personal de TI. Nuestras redes ofrecen una navegación segura, sencilla e implementada sin esfuerzo, así como información inteligente, seguridad integrada y puntos de acceso y switches de categoría empresarial en los que confían miles de clientes satisfechos. Para mayor tranquilidad, Gartner ha reconocido a Aruba como un [líder en infraestructura de acceso de redes LAN inalámbricas o cableadas](#) durante 14 años consecutivos, en reconocimiento por ayudar a empresas de tamaño mediano a instalar y utilizar soluciones de redes Aruba con suma confianza.

¿Quiere obtener más información? Visite [Soluciones de red para medianas empresas de Aruba](#).

¹“Sin embargo, el papel de los CIO está cambiando y ya no se limita a garantizar que la tecnología empresarial funcione. Según Gartner, los CIO están pasando a desempeñar funciones ejecutivas de negocios y trabajan para generar ingresos y capitalizar los datos” (<https://www.ciodive.com/news/5-business-technology-trends-defining-cio-responsibilities-in-2018/513842/>) y (<https://www.gartner.com/newsroom/id/3810968>)

² El 74 % de las PYMES reconoce que la utilización efectiva de la tecnología nueva es clave para el crecimiento empresarial - 2019 SMB Technology Trends - SMB Group (<https://www.smb-gr.com/2019-top-10-smb-technology-trends/>)

³ El 76 % de las PYMES y las empresas del mercado medio está de acuerdo o totalmente de acuerdo en que las tecnologías digitales están cambiando su sector - 2019 SMB Technology Trends - SMB Group (<https://www.smb-gr.com/2019-top-10-smb-technology-trends/>)

⁴ El 62 % de las PYMES invierte o planea invertir en inteligencia artificial (IA) y aprendizaje automático (AA) para automatizar y generar conocimiento en los próximos 12-24 meses - 2018 SMB Technology Trends - SMB Group (<https://www.smb-gr.com/top-10-smb-technology-trends/>)

⁵ El 85 % de las PYMES utiliza IoT o planea invertir en IoT. - 1. SMB Group 2019 Technology Trends (<https://www.smb-gr.com/2019-top-10-smb-technology-trends/>)

⁶ El 97 % de las PYMES invierte o planea invertir en seguridad en los próximos 12-24 meses - 2018 SMB Technology Trends - SMB Group (<https://www.smb-gr.com/top-10-smb-technology-trends/>)