ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ARUBA CENTRAL

Redes impulsadas por IA y gestionadas en la nube para redes de sucursales, campus, remotas y de centros de datos

Aruba Central es una potente solución de redes gestionadas en la nube que ofrece una simplicidad sin igual para las operaciones de TI actuales. Como consola de gestión y orquestación de Aruba ESP (plataforma de servicios del Edge), Aruba Central proporciona un único punto de control para supervisar todos los aspectos de LAN, WAN y VPN cableados e inalámbricos en las ubicaciones de campus, sucursales, remotas y de centros de datos.

El análisis impulsado por IA, la orquestación integral y la automatización y las funciones de seguridad avanzadas se integran de forma nativa en la solución. También se incluyen actualizaciones en tiempo real, informes sólidos y soporte de chat en vivo, lo que brinda más eficiencia a las actividades de mantenimiento diarias.

Basado en una arquitectura de microservicios basada en la nube, Aruba Central cumple con los requisitos empresariales de escalabilidad y resiliencia, y también está impulsada por flujos de trabajo intuitivos y paneles que lo hacen perfecto para las pymes con personal de TI limitado. La solución ahora también está integrada con HPE GreenLake, lo que brinda un modelo operativo consistente y una plataforma única para que los ejecutivos de TI vean y gestionen su infraestructura de computación, almacenamiento y redes para lograr una eficiencia inigualable y mejores controles de costes.

OPERACIONES DE RED OPTIMIZADAS

Aruba Central elimina la ineficiencia del uso de herramientas de gestión de redes inconexas y específicas del dominio. Comienza con un panel de resumen del estado de la red que brinda información rápida para analizar y mejorar la red, ya sea LAN inalámbrica o por cable, o el rendimiento en la WAN.

Desde este panel único, los operadores de TI pueden evaluar fácilmente el estado de la red con vistas a los detalles globales y a nivel del sitio. Al seleccionar un sitio, la interfaz cambia para mostrar solo los dispositivos de red y los clientes conectados específicos de esa ubicación. De esta manera, los operadores de TI pueden identificar rápidamente problemas potenciales, así como concentrarse en ubicaciones específicas que requieren su atención inmediata.

INTEGRACIÓN Y APROVISIONAMIENTO SIMPLIFICADOS

La incorporación, configuración y aprovisionamiento de los dispositivos de red es una actividad clave en cualquier entorno, pero puede llevar mucho tiempo y ser compleja. Aruba Central acelera este proceso con un asistente de configuración sencillo, opciones de configuración flexibles y aprovisionamiento sin intervención, con la ayuda adicional de una aplicación de instalación móvil intuitiva.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Gestión unificada de redes inalámbricas, por cable, VPN y SD-WAN para operaciones simplificadas
- Información basada en IA para una resolución de problemas más rápida y una optimización continua de la red
- Integración con Aruba UXI para supervisar y mejorar de manera proactiva la experiencia del usuario final
- Motor de políticas basado en la intención y controles de acceso para fortalecer y simplificar la seguridad a escala
- Perfilado de clientes en línea y telemetría para cerrar las brechas de visibilidad asociadas con el IoT
- Supervisión y solución de problemas potentes para redes remotas o de oficinas domésticas
- API y webhooks para aumentar el valor de otras plataformas de TI líderes en su entorno
- Chat en vivo y un motor de búsqueda basado en IA para una experiencia de soporte mejorada
- Opciones de servicios gestionados, locales y SaaS para consumo y financiación flexibles

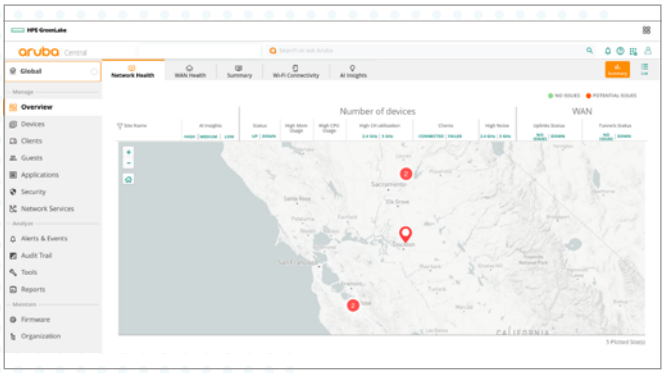

Figura 1: Resumen de estado de la red

Asistente de configuración guiada

El asistente de configuración añade automáticamente suscripciones de cuentas, sincroniza el inventario de dispositivos de los pedidos y asigna licencias adquiridas a los dispositivos. Esto ahorra tiempo, mejora la precisión y facilita la incorporación o la sustitución de dispositivos en su entorno.

Opciones de configuración flexibles

Para simplificar la configuración de dispositivos, Aruba Central utiliza plantillas y una opción de IU que presenta flujos de trabajo guiados paso a paso. Para dispositivos con requisitos de configuración comunes, los administradores de red pueden usar grupos para aplicar o modificar ajustes en grandes conjuntos de dispositivos de forma instantánea.

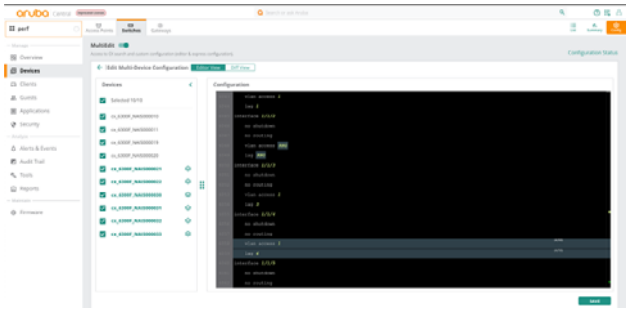

Figura 2: Multieditor para configurar switches Aruba CX a escala

Hay opciones adicionales disponibles para los switches Aruba CX, incluidas configuraciones rápidas predefinidas que permiten cambios en toda la red con solo unas pocas entradas orientadas mediante indicaciones. También está disponible un multieditor para configuraciones más avanzadas. Ambas opciones ofrecen validación de dispositivos integrada, lo que brinda a los administradores de red la capacidad de organizar, probar e implementar cambios rápidamente al tiempo que garantiza que se cumplan los criterios comunes y las políticas existentes.

Aprovisionamiento sin intervención

El aprovisionamiento sin intervención proporciona un flujo de trabajo simple e intuitivo para configurar puntos de acceso, switches y gateways, sin necesidad de participación de TI en el sitio. Los parámetros de configuración se pueden definir dentro de Aruba Central según los requisitos específicos de la red o del sitio. Para comenzar, simplemente conecte y encienda un dispositivo. Cuando el dispositivo se inicia, se conecta a Aruba Central y recibe automáticamente su configuración de ejecución desde la nube.

Aplicación de instalación móvil

La aplicación de instalación móvil le permite delegar la instalación y la implementación de dispositivos a recursos fiables o proveedores de servicios de terceros. La aplicación le permite definir los privilegios de acceso de cada recurso de TI y realizar un seguimiento del proceso de incorporación a medida que los dispositivos se escanean y se agregan a la red asignada. A continuación, se utiliza el proceso de aprovisionamiento sin intervención y el estado de cada dispositivo se actualiza instantáneamente en el panel de control del instalador de Aruba Central.

Dispositivos de red compatibles

Aruba Central proporciona gestión para una amplia gama de puntos de acceso, switches y gateways inalámbricos de Aruba (anteriormente conocidos como controladores). Para redes inalámbricas, Aruba Central admite implementaciones con y sin gateways.

Revise la lista completa de dispositivos compatibles aquí.

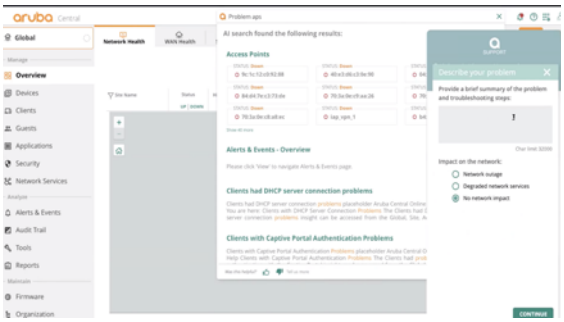

Figura 3: AI Search con compatibilidad integrada con chat en vivo

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y SUPERVISIÓN MEDIANTE IA

Cuando ocurre un problema que afecta la red o el negocio, la detección rápida, la identificación de la causa raíz y la resolución son fundamentales para mantener un entorno estable. Aruba Central permite la supervisión inteligente de forma ininterrumpida de redes, aplicaciones, dispositivos de clientes y la experiencia del usuario final, todo correlacionado en potentes visualizaciones y paneles.

AIOps para redes inalámbricas, por cable y WAN

Aruba Central incluye una solución AIOps de servicio completo que automatiza las actividades comunes de solución de problemas, lo que reduce los tickets de soporte de TI y los costes asociados. La solución AIOps de Aruba se basa en modelos de aprendizaje automático que se entrenan constantemente con datos de rendimiento de la red recopilados de decenas de miles de clientes de Aruba en todos los segmentos verticales, de mercado y tipos de red.

Los componentes principales de la solución AIOps incluyen:

- **AI Insights:** detecte y diagnostique automáticamente una variedad de problemas comunes que afectan la red mediante el uso de referencias dinámicas por sitio que se ajustan continuamente a medida que cambian las condiciones, sin necesidad de configuración manual o ajuste de los umbrales del nivel de servicio. La detección de anomalías integrada destaca la gravedad y el impacto de los problemas a medida que ocurren, lo que ayuda a los equipos de TI a identificar la causa raíz y los pasos de solución adecuados con un 95 % de precisión.
- **AI Search:** un motor de procesamiento de lenguaje natural (NLP) de la fuente de datos de Aruba Central que ofrece referencias de guías de solución, consejos para la resolución de problemas y más. Ya sea que los operadores estén buscando mejores prácticas en configuraciones de dispositivos o necesiten aislar un problema que afecta a un usuario específico, AI Search proporciona respuestas rápidas e interactivas que simplifican las operaciones del día 0 al día 2.
- **AI Assist:** utiliza la automatización basada en eventos para recopilar diagnósticos, publicarlos en una ubicación compartida e incluso notificar al TAC de Aruba para obtener asistencia proactiva al cliente.

La eliminación de la solución de problemas manual puede ayudar a resolver problemas hasta un 90 % más rápido. Los clientes también pueden aprovechar los puntos de referencia de pares anónimos que ofrecen ajustes de configuración óptimos en función de los niveles de rendimiento en sitios con características de red similares; en algunos casos, mejoran la capacidad hasta en un 25 %.

Por último, los flujos de trabajo de resolución automática de problemas se pueden habilitar para actualizar automáticamente las configuraciones según sea necesario, lo que ayuda a los equipos de TI a solucionar problemas sin intervención manual.

Capacidades de supervisión adicionales

Para la supervisión, también hay disponibles paneles detallados de estado y análisis:

- **Estado y garantía de funcionamiento de la red:** obtenga una amplia visibilidad del rendimiento de toda la red y profundice en sitios específicos con resúmenes de la utilización del dispositivo, el cumplimiento de la configuración y otras estadísticas.
- **Visibilidad de las aplicaciones:** supervise el estado de las aplicaciones en toda la red, asegurándose de que los servicios críticos reciban tráfico prioritario mientras realiza un seguimiento y aplica un uso aceptable por sitio, dispositivo o ubicación.
- **Análisis UCC:** una vista consolidada del rendimiento de las aplicaciones de VoIP con puntuaciones de opinión media (MOS) e información sobre posibles problemas de rendimiento y capacidad de RF.
- **Estado del cliente:** ofrece una gran cantidad de detalles sobre los dispositivos conectados a la red, incluida la información sobre el rendimiento del cliente, el estado de la conectividad, la ubicación física y la ruta de datos.
- **Información de conectividad basada en IA:** identifique automáticamente posibles problemas de conectividad Wi-Fi relacionados con DHCP, DNS, fallos de autenticación, etc.

Para las redes cableadas, los operadores de TI obtienen visibilidad del estado y la utilización de los switches individuales y apilados. Esto incluye el estado del puerto, el consumo de PoE, las asignaciones de VLAN, las conexiones de dispositivos y vecinos, el estado de la energía y más, con alertas y eventos integrados que aceleran la resolución de problemas de la red cableada.

Herramientas de solución de problemas integradas

Las capacidades de solución de problemas incluyen eventos en tiempo real, captura de paquetes, registros y herramientas de línea de comando enriquecidas. También están disponibles comprobaciones de diagnóstico, como pruebas de ping y rutas de seguimiento, así como pruebas de rendimiento a nivel de dispositivo para la infraestructura de Aruba.

Integración de información sobre la experiencia del usuario

Aruba User Experience Insight (UXI) completa la comprensión de TI sobre el estado de la aplicación y la red al medirlo desde la perspectiva de los usuarios finales. Los sensores UXI brindan supervisión y pruebas continuas del rendimiento inalámbrico, por cable y WAN, e informan de cualquier anomalía directamente al panel de estado de la red de Aruba Central. Cuando se detecta un problema, el departamento de TI puede identificar rápidamente problemas sistémicos o intermitentes en cualquier ubicación y luego acceder al panel completo de UXI para una resolución avanzada de problemas

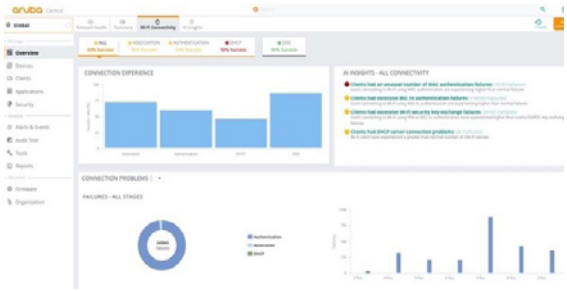

Figura 4: Información de conectividad Wi-Fi basada en IA

TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN INALÁMBRICA PATENTADAS

La nube, el IoT y las aplicaciones más nuevas, como la transmisión de vídeo 8K y AR/VR, están inundando las redes Wi-Fi. En combinación con las malas condiciones de construcción que pueden interferir con la conectividad del cliente, estas aplicaciones de uso intensivo de ancho de banda pueden tener un efecto perjudicial en el rendimiento de la red y la experiencia del usuario final.

Aruba Central orquesta una serie de capacidades únicas impulsadas por IA que mantienen las redes Wi-Fi funcionando a niveles máximos.

Ofrecer QoS de aplicaciones conforme al CNS

Garantice el rendimiento y optimice la experiencia del usuario con Air Slice. Mediante la asignación dinámica de recursos de radio, como flujos de tiempo, frecuencia y espaciales, Air Slice ayuda a garantizar el rendimiento para aplicaciones sensibles a la latencia y de gran ancho de banda, como AR/VR, Zoom y Slack, así como dispositivos IoT.

Automatizar la gestión de RF

Mejore la capacidad inalámbrica y los controles de cobertura con AirMatch. Mediante el uso de IA y aprendizaje automático, AirMatch analiza datos de RF periódicos en toda la red para derivar cambios de configuración para cada punto de acceso de Aruba implementado, que recibe actualizaciones dinámicas en función de las condiciones ambientales cambiantes.

Optimizar la conectividad del cliente

Mejore las técnicas tradicionales de radio e itinerancia con ClientMatch, una tecnología de optimización de RF patentada que mejora continuamente la conectividad para los clientes Wi-Fi 6 y Wi-Fi 5 y elimina los problemas relacionados con el comportamiento anómalo de los clientes.

Eliminar las brechas móviles en interiores

Habilite transferencias fluidas entre móvil y Wi-Fi tecnología con Air Pass*. Al utilizar acuerdos prenegociados con los principales operadores de redes móviles y el estándar Passpoint® con certificación de Wi-Fi, Air Pass elimina la necesidad de usar portales cautivos, nombres de usuario y contraseñas para brindar una excelente experiencia a sus invitados al tiempo que reduce los costes y los gastos generales de administración de DAS.

AUTOMATIZACIÓN DE LA SEGURIDAD A ESCALA DESDE EL EDGE A LA NUBE

Las iniciativas de lugares de trabajo híbridos, el IoT y el Edge Computing están aumentando la complejidad de la red. Mientras tanto, cada día afloran nuevas vulnerabilidades de seguridad. Como resultado, la configuración manual de VLAN estáticas, ACL y subredes en cada salto de red ya no es práctica ni escalable para proteger la empresa distribuida actual.

Para ayudar a reforzar la seguridad de la red y simplificar las operaciones de TI, Aruba Central NetConductor ofrece capacidades avanzadas de configuración, gestión y seguridad nativas de la nube, que incluyen automatización y orquestación de políticas basadas en la intención, acceso intuitivo a la red y controles de autenticación, así como descubrimiento y creación de perfiles basados en IA de todos los clientes conectados.

Orquestación y automatización de políticas globales

El administrador de políticas dentro de Aruba Central permite que los equipos de TI definan y mantengan políticas globales a escala con facilidad, utilizando flujos de trabajo basados en intenciones e impulsados por la IU que asignan automáticamente los roles de usuario para empleados, contratistas, invitados y dispositivos a sus privilegios de acceso adecuados.

Con el asistente de estructuras de Aruba Central, los operadores de TI pueden generar automáticamente superposiciones lógicas sin necesidad de una programación CLI compleja, lo que permite impulsar las políticas inherentes universalmente a través de la infraestructura por cable, inalámbrica y WAN.

Los dispositivos de red, como las gateways y los switches Aruba con capacidad de crear estructuras, ejecutan la aplicación e inspección de políticas en línea con la ayuda de identificadores de políticas globales. Esta forma de aplicación de políticas reduce la latencia de la red, ya que no es necesario desviar el tráfico de aplicaciones a un dispositivo de seguridad independiente, por lo que no hay que elegir entre la protección de la red, el rendimiento y la experiencia del usuario.

Autenticación de usuarios y dispositivos

Una capacidad conocida como Cloud Auth simplifica aún más la forma en que TI controla el acceso a la red al tiempo que brinda una experiencia fluida para los usuarios finales que necesitan conectividad. Los administradores de TI pueden cargar direcciones MAC de clientes permitidas en Central o autenticar a los usuarios a través de integraciones con almacenes de identidades en la nube comunes, como Google Workspace o Azure Active Directory, para asignar automáticamente el nivel correcto de acceso a la red. Los dispositivos de clientes también se pueden incorporar sin problemas mediante una aplicación compatible con los sistemas operativos macOS, Windows, iOS y Android.

Cloud Auth también proporciona información adicional sobre el comportamiento y el uso de la red. Dentro del panel de supervisión asociado en Central, los administradores tienen visibilidad de los patrones de tráfico, las solicitudes de acceso, las sesiones conectadas y más, lo que ayuda a los equipos de TI a perfeccionar y fortalecer continuamente las posiciones en materia de seguridad.

Perfilado de clientes basado en IA

Para cerrar las brechas de visibilidad a menudo asociadas con los dispositivos móviles y de IoT, Aruba Central ofrece una clasificación basada en ML de todos los clientes. Esta capacidad, conocida como Client Insights, utiliza comparaciones dinámicas con huellas dactilares de colaboración colectiva de clientes conocidos y clasificación de rango de MAC en el caso probable de que se conecten dispositivos desconocidos a su red.

A través de este servicio, Aruba Central categoriza automáticamente todos los dispositivos que se ejecutan en cualquier red por cable o inalámbrica. Para ello, emplea una inspección profunda de paquetes para proporcionar contexto adicional e información de comportamiento que ayuda a garantizar que los dispositivos estén recibiendo la aplicación de políticas adecuada.

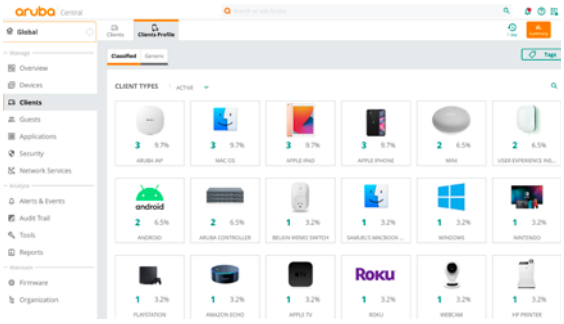

Figura 5: Visibilidad de dispositivos móviles e IoT para un uso preciso de las políticas

*Nota: Air Pass está disponible actualmente solo en EE. UU.

La tecnología flexible facilita la migración

Central NetConductor utiliza protocolos ampliamente adoptados, como EVPN/VXLAN, para lograr una superposición de red inteligente. Como resultado, la superposición se puede implementar rápidamente en redes heterogéneas en todos los dominios, desde ubicaciones remotas y sucursales hasta campus y empresas globales, lo que le brinda el beneficio de servicios modernos de visibilidad, autenticación y seguridad con flexibilidad y libertad de elección para modernizar su red a su ritmo: no se requieren interrupciones técnicas ni costosos desmontajes y sustituciones de infraestructura.

Nota: Algunas funciones de Central NetConductor estarán disponibles de forma general más adelante en 2022. Para obtener más información, póngase en contacto con el representante de ventas de Aruba o consulte la página de soluciones Central NetConductor.

CAPACIDADES DE SEGURIDAD ADICIONALES

Segmentación inalámbrica segura

Para lugares que requieren operaciones multiusuario, como centros comerciales o aeropuertos, MultiZone permite la separación segura de SSID sin necesidad de implementar puntos de acceso adicionales. Un caso de uso clave de MultiZone es mantener los dispositivos IoT, que no son muy seguros, separados del resto del tráfico empresarial sin incurrir en el gasto o la complejidad de implementar y gestionar otra red inalámbrica.

Detección de intrusiones

Aruba Central utiliza el servicio de detección de intrusiones de puntos de acceso no autorizados (RAPIDS) de Aruba para identificar y resolver problemas causados por clientes y puntos de acceso no autorizados. Los datos cableados e inalámbricos se correlacionan automáticamente para identificar amenazas potenciales, lo que refuerza la seguridad de la red y mejora los procesos de respuesta a incidentes al reducir los falsos positivos.

Filtrado de contenido web

La clasificación de contenido web (WebCC) clasifica los sitios web por categoría de contenido y los califica por reputación y puntaje de riesgo, lo que permite que el equipo de TI bloquee sitios maliciosos para ayudar a prevenir el phishing, DDoS, botnets y otros ataques comunes.

ORQUESTRACIÓN DE SD-BRANCH

La conexión de sucursales y otras ubicaciones remotas mediante soluciones WAN heredadas es costosa y compleja. Aruba SD-Branch puede ayudar a simplificar la gestión de WAN al mismo tiempo que mejora las experiencias de los usuarios. Como consola de gestión basada en la nube para Aruba SD-Branch, Aruba Central permite que los equipos de TI gestionen de manera centralizada gateways virtuales, de cabecera y de sucursal, y enruten el tráfico a través de MPLS, banda ancha y enlaces móviles.

Aruba Central también ofrece:

- Vistas de topología integradas para representación gráfica de gateways y detalles por sitio.
- Supervisión del estado del circuito WAN, disponibilidad de ancho de banda y estado del túnel para cada sitio.
- Puntuaciones de calidad de experiencia (QoE) para aplicaciones de SaaS con desgloses para análisis de causa raíz.
- Orquestación de WAN para gestionar las preferencias de enrutamiento entre sucursales y centros de datos.
- Gestión de gateways virtuales para ampliar directamente las políticas a las gateways alojadas en nubes públicas.
- Administración optimizada de integraciones con AWS Transit Gateway Network Manager y Microsoft Azure Virtual WAN.
- Un panel de seguridad avanzado con IDS/IPS, datos de inteligencia de amenazas y correlación con capacidades de gestión de incidentes.

Consulte la hoja de datos de Aruba SD-WAN para obtener más información.

CAPACIDADES DE TRABAJO REMOTO

Aruba Central permite que el departamento de TI escale, supervise y proteja fácilmente la infraestructura de red necesaria para dar soporte a miles de usuarios remotos que necesitan acceder a aplicaciones y servicios corporativos sin necesidad de configuración manual ni impuestos. Las opciones incluyen la implementación de la solución Aruba EdgeConnect Microbranch con cualquier punto de acceso de Aruba para brindar una experiencia de seguridad, soporte y conectividad en el campus para oficinas pequeñas, oficinas domésticas o ubicaciones ad-hoc sin el requisito de una gateway local o el uso de clientes VPN plug-and-play Virtual Intranet Access (VIA) que se conectan a Aruba Gateways implementados en centros de datos o infraestructura de nube pública para ayudar a los trabajadores en movimiento.

Una vez que los trabajadores están conectados, el equipo de TI puede supervisar y solucionar de manera centralizada los problemas que afectan al usuario, incluidos los empleados que están conectados a la VPN. La información incluye la ruta de datos del cliente, el consumo de ancho de banda y el estado del túnel VPN.

La notificación proactiva de problemas ayuda al departamento de TI a depurarlos más rápido al identificar la causa exacta de los cuellos de botella, lo que reduce las llamadas al servicio de asistencia y minimiza las interrupciones de los usuarios.

Con la funcionalidad Aruba EdgeConnect Microbranch en AOS 10, TI también obtiene capacidades de enrutamiento basadas en políticas y orquestación de WAN, así como integración con soluciones de seguridad en la nube de proveedores como Zscaler. La arquitectura de microsucursales resultante simplifica drásticamente la forma en que el equipo de TI gestiona la conectividad para la fuerza laboral híbrida, brindando un rendimiento, una fiabilidad y una seguridad mejorados a ubicaciones remotas con una sobrecarga mínima.

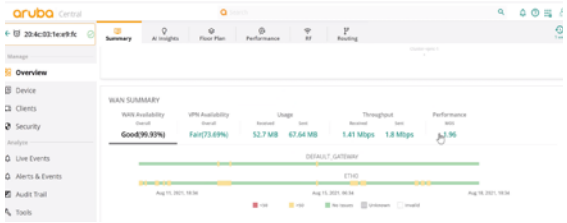

Figura 6: Detecte fácilmente problemas de WAN o VPN que afectan a los trabajadores remotos

AMPLIAR LAS OPERACIONES A IOT

Aruba Central simplifica las operaciones de IoT con un panel integrado y una tienda de aplicaciones. El panel amplía la supervisión y la información de la red a los dispositivos BLE y Zigbee conectados a los puntos de acceso de Aruba que ejecutan AOS 10, lo que ayuda a converger TI e IoT en la misma red.

La tienda de aplicaciones integrada reduce la complejidad de implementar nuevos servicios de IoT, que a menudo requieren componentes y habilidades especializados. Con Aruba Central, los clientes pueden descargar e implementar sin problemas las mejores aplicaciones de los principales socios de IoT en un par de clics.

GENERACIÓN DE INFORMES Y MANTENIMIENTO

Generación de informes sólidos

Aruba Central proporciona funciones de generación de informes de primer nivel que se incluyen como parte de las suscripciones de licencia base. Los informes cubren la conectividad del dispositivo, el estado de la red, la planificación de la capacidad y la capacidad de establecer una referencia y comparar la experiencia del usuario en varios sitios de la red. También se proporciona un asistente de informes para generar informes programados y bajo demanda que destacan el estado de la red y las aplicaciones, datos de rendimiento y uso, inventario de dispositivos y clientes, auditoría de actividades y mucho más.

Actualizaciones en tiempo real

La actualización del firmware en los dispositivos de red a menudo genera tiempo de inactividad o pérdida del servicio. En tales casos, las organizaciones de TI a menudo confían en procesos basados en CLI que consumen mucho tiempo o deben realizar llamadas al servicio de atención al cliente para ayudar a iniciar las actualizaciones.

Aruba Central ofrece un enfoque radicalmente simplista con un flujo de trabajo basado en GUI para actualizar el firmware en los dispositivos de red implementados. Esto incluye la capacidad de completar actualizaciones en tiempo real para reducir las ventanas de mantenimiento y garantizar operaciones continuas. Las actualizaciones se pueden completar a nivel del sitio y también se pueden programar durante las horas de operación que no sean pico. Por último, las reglas que rigen el cumplimiento del firmware también se pueden administrar dentro de la interfaz de usuario de Aruba Central para todos los dispositivos gestionados.

AMPLIABILIDAD MEDIANTE API Y WEBHOOKS

Para los clientes que desarrollan marcos de automatización de redes, Aruba Central ofrece ampliabilidad con otras plataformas y soluciones de TI líderes a través de API y webhooks. Al extraer datos automáticamente de Aruba Central a estas soluciones de terceros, los operadores de red pueden activar acciones mediante programación en función de ciertos eventos o condiciones. Los flujos de trabajo comunes que se amplían a través de múltiples sistemas se pueden automatizar aún más, como la creación de tickets de TI en ServiceNow u orquestar cambios de configuración en cientos de dispositivos de red usando Ansible.

AUTORIZADO POR FEDRAMP

Aruba Central ha logrado una designación «Autorizado» con el Programa Federal de Gestión de Autorizaciones y Riesgos (FedRAMP). Las acreditaciones como FedRAMP brindan una garantía aún más sólida de que todas las empresas o entidades, incluidas las agencias federales de EE. UU. y los departamentos de TI del gobierno estatal y local (SLED) participantes, pueden adoptar con confianza los servicios basados en la nube de Aruba Central para simplificar las operaciones, reducir los costes de TI y crear mayor valor para sus organizaciones.

Para obtener más detalles sobre cómo Aruba Central puede cumplir con los requisitos de seguridad y privacidad de datos de su organización, consulte el resumen técnico.

IMPLEMENTE Y GESTIONE A SU MANERA

Aruba Central está disponible a través de software como servicio (SaaS), local y modelos de servicios gestionados, lo que brinda a los clientes las opciones y la flexibilidad necesarias para adaptarse a un conjunto diverso de requisitos técnicos, financieros y de personal.

Implementaciones locales

Aruba Central On-Premises es ideal para los clientes que buscan la agilidad y la eficiencia de la nube, pero necesitan cumplir estrictos requisitos normativos o de cumplimiento. Los clientes con diseños de red heredados que pueden inhibir temporalmente la adopción de la nube también son candidatos potenciales para esta opción.

Aruba Central On-Premises funciona con dispositivos de servidor especialmente diseñados, disponibles en clústeres de 3, 5 o 7 nodos para escalabilidad y resiliencia de clase empresarial. También está disponible una opción de 1 nodo para admitir implementaciones más pequeñas. Consulte las tablas 1-2 a continuación para obtener detalles adicionales sobre las funciones admitidas, las especificaciones del dispositivo y los detalles de pedido. También puede encontrar información de compra adicional en la guía de pedidos de Aruba Central On-Premises.

Operaciones inteligentes para Central On-Premises

Se encuentra disponible una mayor flexibilidad operativa y financiera a través de operaciones inteligentes para Central On-Premises. Este servicio proporciona un uso basado en suscripción del hardware y el software que impulsan Aruba Central On-Premises y está configurado, gestionado y optimizado continuamente por expertos en tecnología de Aruba.

Operaciones inteligentes para Central On-Premises ofrece una flexibilidad similar a la de la nube y reduce significativamente los gastos generales para el personal de TI interno. El resultado es una solución integral que mejora la eficiencia de TI, maximiza los presupuestos y garantiza la entrega de servicios sin fricciones para un rendimiento óptimo de la red.

Las operaciones inteligentes para Central On-Premises se pueden incluir con las ofertas de servicio de GreenLake para Aruba o como un servicio profesional independiente con soporte. Para obtener más detalles, consulte las tablas 1-3 a continuación o póngase en contacto con el representante de ventas de Aruba.

CONSUMO SIMPLE Y FLEXIBLE

Las suscripciones de software, denominadas formalmente licencias, habilitan varias funciones de administración dentro de Aruba Central y se compran por dispositivo. Las suscripciones están disponibles en incrementos de 1, 3, 5, 7 y 10 años, lo que facilita a los clientes alinear los requisitos de AIOps, seguridad y otras funciones de gestión deseadas con los presupuestos actuales y futuros.

Suscripciones de Foundation

Las suscripciones de Foundation habilitan todas las funciones empresariales principales para redes de campus, sucursales, remotas y de centros de datos, y brindan acceso a monitoreo, informes y resolución de problemas, incorporación, aprovisionamiento, orquestación, IA y análisis, filtrado de contenido, acceso de invitados, integración UXI y TAC ininterrumpida (incluido el soporte de software para todo el hardware).

Suscripciones avanzadas

Las suscripciones avanzadas están disponibles para los puntos de acceso y las puertas de enlace de Aruba e incluyen todas las funciones de Foundation al tiempo que agregan AIOps mejorados, seguridad y otras funciones de primer nivel, como segmentación de extremo a extremo, AI Insights ampliado, visibilidad e informes de UCC, y más.

Nuevas opciones de suscripción para maximizar el valor

Se proporciona flexibilidad adicional de compra y consumo a través de opciones como la activación retrasada, la rescisión conjunta y las actualizaciones de licencias, que ayudan a los clientes a maximizar el uso y el valor de las suscripciones de Aruba Central durante los términos contratados.

- **Activación retrasada:** compre sus suscripciones ahora y luego actívelas hasta 90 días después para alinearse con implementaciones de red, ampliaciones u otras iniciativas de TI próximas.
- **Finalización compartida:** alinee sus suscripciones a una fecha de finalización común para simplificar las próximas renovaciones, la planificación presupuestaria y otras tareas administrativas.
- **Actualizaciones de nivel:** actualice sus suscripciones de Foundation a Advance en cualquier momento durante los términos de su contrato para desbloquear nuevas funciones de valor agregado, sin necesidad de nuevos contratos ni claves de licencia.

Nota: La activación retrasada, la rescisión conjunta y las actualizaciones de nivel se admitirán a partir de mayo de 2022 con SKU configurables. Póngase en contacto con el representante de ventas de Aruba para obtener más información sobre las suscripciones de SaaS de Central y cómo realizar un pedido.

CENTRO DE AYUDA DE ARUBA CENTRAL

Aruba Central brinda asistencia contextual cuando y donde más la necesita. El motor de NLP de AI Search ajusta dinámicamente los resultados de las consultas en función de su ubicación dentro de la interfaz de usuario de Aruba Central, lo que coloca guías de soluciones útiles directamente al alcance de un administrador de TI. Además de la función AI Assist que puede notificar automáticamente a Aruba TAC sobre un problema, también hay un chat* en vivo integrado ininterrumpido para obtener asistencia en tiempo real.

Para obtener información sobre funciones, configuraciones y nuevos puntos de acceso, switches y gateways compatibles, visite el Centro de ayuda de Aruba Central.

COMUNIDAD AIRHEADS

La comunidad de ingenieros Airheads de Aruba es un lugar excelente para establecer relaciones, innovar y compartir ideas con algunos de los mejores expertos del sector de las redes. Obtendrá acceso a foros de debate, artículos de expertos y contenido innovador. Obtenga más información en arubanetworks.com/airheads-community/

APOYO INTEGRAL AL CLIENTE

Los productos de Aruba a los que se les asigna una suscripción de Aruba Central son totalmente compatibles e incluyen:

- Soporte técnico prioritario ininterrumpido para la solución de problemas.
- Actualizaciones y renovaciones de software para Aruba Central y todos los productos de hardware de Aruba gestionados por Aruba Central.
- Opciones para actualizar la sustitución de piezas para todo el hardware gestionado por Aruba Central con un contrato de Foundation Care para Aruba para el intercambio al siguiente día hábil o reparación y sustitución en el sitio en 4 horas.

Además de las opciones de sustitución de hardware, también puede añadir opcionalmente Aruba Pro Care para un acceso rápido a los ingenieros del centro de asistencia técnica experimentados de Aruba, que se asignan como un único punto de contacto para la administración de casos, lo que reduce el tiempo dedicado a abordar y resolver problemas.

Para obtener detalles completos sobre Foundation Care y Aruba Pro Care, visite: https://www.arubanetworks.com/support-services/

SERVICIOS DE DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, MIGRACIÓN Y GESTIÓN

Los servicios profesionales de Aruba pueden ayudarlo a implementar rápidamente Aruba Central y otros componentes de Aruba ESP con los servicios QuickStart que brindan asistencia experta en auditoría, diseño e implementación o migración siguiendo las prácticas recomendadas de Aruba. Los clientes de Aruba AirWave que migran a Aruba Central pueden aprovechar nuestro servicio de migración predefinido. Póngase en contacto con el representante de ventas de Aruba para obtener más información.

También puede optimizar sus implementaciones a lo largo del ciclo de vida de la tecnología para maximizar el valor con los servicios de ingeniería proactivos, que brindan servicios de administración de tecnología y fácil renovación o expansión. Más información.

*El chat en vivo está sujeto a disponibilidad de selección. Póngase en contacto con el representante de ventas de Aruba para obtener más detalles.

Tabla 1: Comparación del modelo de implementación de Aruba Central

	Nube (SaaS)	A nivel local	Operaciones inteligentes para Central On-Premises
Dispositivos de servidor			
Opciones de servidor	N/A	1, 3, 5 y 7 opciones de servidor	Basadas en SOW
Asistencia de servidor	N/A	Opcional	✓
Software			
Modelo de licencia	Por dispositivo (AP, switch, gateway)	Por dispositivo (AP, switch, controlador)	Basadas en SOW
Duración de la licencia	Plazo fijo (1, 3, 5, 7 y 10 años)	Plazo fijo (1, 3, 5, 7 y 10 años)	Basadas en SOW
Asistencia de software	✓	✓	✓
Dispositivos de red			
Escalado	N/A	Hasta 25 000 dispositivos de red	Hasta 25 000 dispositivos de red
Dispositivos compatibles	IAP, switches, gateways de Aruba	AP/IAP, switches, controladores y conductores de Aruba	Basadas en SOW
SO compatible	InstantOS, SD-WAN, AOS-S, AOS-CX	InstantOS, AOS6, AOS8, AOS-S, AOS-CX	InstantOS, AOS6, AOS8, AOS-S, AOS-CX
Asistencia de hardware	Opcional	Opcional	Opcional
Funciones selectas			
AI Insights	Wi-Fi, por cable, SD-WAN	Información de estado de Wi-Fi	Información de estado de Wi-Fi
AI Search	✓	N/A	N/A
AI Assist/Chat en vivo	✓	N/A	N/A
Rastreo de contactos	✓	N/A	N/A
Integración de UXI	✓	N/A	N/A
Segmentación dinámica	✓	✓	✓
Compatibilidad WAN	SD-WAN/SD-Branch	N/A	N/A
API/Webhooks	✓	✓	✓
Otras consideraciones			
Servicios profesionales	Opcional	Opcional	Incluido
Modo de proveedor de servicios gestionados	Opcional	N/A	N/A

Tabla 2: Especificaciones técnicas del dispositivo local de Aruba Central

Categoría	Dispositivo de Aruba Central (R1Q05B)	Dispositivo Aruba Central Ready AirWave 8 (R1Q04B)
Especificaciones del sistema		
CPU	2, 20-Core Intel Xeon-Gold 6138, 3,6 GHz, HPE DL360 Gen10	
Memoria	512 GB	
Almacenamiento	2 SSD o SAS HDD de 2 TB (4 TB en configuración RAID 0)	4 SSD HDD de 1 TB (2 TB en configuración RAID 10)
Escalabilidad		
Dispositivos gestionados	Hasta 25 000 con un clúster de 7 nodos	
Alimentación		
Alimentación	Fuente de alimentación platino conectable en caliente de ranura flexible (FS) de 500 W	
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación redundante opcional	
Tensión de entrada de CA	Selección automática de 110/220 V CA	
Frecuencia de entrada de CA	Selección automática de 50/60 Hz	
Características físicas		
Montaje en rack	Carril de fácil instalación 1U SFF Brazo de gestión de cables 1U	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	4,29 x 43,46 x 70,7 cm	
Peso	16,27 kg, máximo	
SmartDrives HPE	4 LFF SAS/SATA/SSD 8 o 10 SFF SAS/SATA/SSD	
Redes	2 x 10GbE y 4 x 1GbE integrados; adaptador 562SFP+ de 2 puertos 10Gb	
Puertos USB/VGA/serie	VGA frontal (opcional), VGA posterior estándar y de serie (opcional), 5 USB 3.0	
Conformidad del sector	ASHRAE A3 y A4, alimentación en espera de potencia baja	
Garantía		
Hardware	1 año en piezas	
Software	90 días	

Tabla 3: Operaciones inteligentes para Central On-Premises

Categoría	Capacidad de servicio	Descripción
Servicios del día 0 y día 1 (Servicio de inicio rápido para estrategia, evaluación, diseño e implementación)	Instalación	Rack y pila de infraestructura de servidor basada en un plan de diseño proporcionado por Aruba
	Migración	Basado en un plan de migración proporcionado por Aruba
	Implementación y configuración	Implementación y configuración de todo el software
	Transferencia de conocimiento	Capacitación para las partes interesadas del cliente con documentos de diseño de alto y bajo nivel
Servicios del día 2 (Suscripción de operaciones inteligentes para gestión y optimización continuas)	Actualizaciones de software	Actualizaciones mayores, menores y parches completadas por Aruba IT Ops
	Estado del sistema y rendimiento de la solución	Ajuste y optimización proactivos para evitar interrupciones
	Estado del hardware	Supervisión activa ininterrumpida de la solución por parte de Aruba IT Ops
	Adopción de nuevas capacidades	Evaluación mensual con el gestor de éxito de clientes designado para evaluar el uso y determinar las ventanas de cambio apropiadas

Nota: Es posible que algunas de las funciones que aparecen en esta hoja de datos aún no estén disponibles en su región. Con cada nueva versión de software de Aruba Central, existe una cadencia continua de disponibilidad basada en la ubicación de cada clúster de producción global. Para obtener más detalles, consulte el Centro de ayuda de Aruba Central Center o póngase en contacto con el representante de ventas de Aruba

aruba
a Hewlett Packard Enterprise company

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en este documento está sujeta a cambio sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise están establecidas en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios. No se podrá interpretar nada de lo aquí incluido como parte de una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se hace responsable de los errores u omisiones de carácter técnico o editorial que puedan figurar en este documento.

DS_ArubaCentral_SK_022522 a00049630enw

Póngase en contacto con nosotros a través de www.arubanetworks.com/contact