



Red Aruba centrada en el usuario para distribución

¿Cuál es su objetivo? ¿Quiere conseguir la experiencia de cliente más innovadora? ¿Quiere fortalecer su marca de un modo fácil y eficiente a la vez que cumple con las normativas PCI más recientes? ¿Mejorar la visibilidad de sus operaciones en todos los aspectos? ¿Crear una red que verdaderamente sea accesible para todos los clientes, asociados y socios en cualquier lugar, desde cualquier dispositivo, que se ajuste exactamente a sus necesidades?

Aruba ha elaborado un nuevo enfoque para ayudarle a conseguir su objetivo. Las redes Aruba centradas en el usuario integran WLAN adaptativas, seguridad basada en identidad y servicios de continuidad de aplicación en un sistema unificado de alto rendimiento para los minoristas y almacenes. El resultado es una solución asequible que permite el cumplimiento de la normativa y la incorporación de nuevas aplicaciones. Además, las redes centradas en los usuarios proporcionan la flexibilidad necesaria para superponerse sobre las redes por cable ya existentes, lo que evita actualizaciones innecesarias.

Requisitos exclusivos de Aruba

SEGURIDAD INTEGRADA PARACUMPLIR CON LAS NORMATIVAS PCI

La normativa de seguridad de datos v1.1 del sector de pagos mediante tarjeta (PCI) impone regulaciones muy estrictas de seguridad a las empresas de distribución que utilizan redes LAN inalámbricas para aplicaciones POS y de inventario, incluso para aquellos que no utilizan sistemas inalámbricos. Desde el cifrado y la protección cortafuegos hasta los servicios de detección de intrusiones, las redes ya existentes en la tienda deben actualizarse, pero de la manera más asequible y efectiva, y sin necesidad de realizar un rediseño exhaustivo de la red.

La infraestructura LAN inalámbrica de Aruba incluye un cortafuegos de cumplimiento de políticas, un sistema antiintrusión completo y compatibilidad con diversas tecnologías de cifrado en el mismo hardware. Los controladores y los puntos de acceso que se utilizan para dar servicio a los clientes también se pueden utilizar para supervisar las ondas. Esta supervisión permite detectar y en consecuencia impedir los ataques de los piratas informáticos y las vulnerabilidades

de los puntos de acceso maliciosos.

COMPATIBILIDAD CON UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES Y DISPOSITIVOS MÓVILES

Las nuevas aplicaciones para el trato con el público y para la productividad del personal requieren compatibilidad simultánea para tráfico de datos, voz y de vídeo. Además, hay un amplio de tipos de dispositivos que se utilizan para diversas aplicaciones. Con varios dispositivos específicos para cada aplicación que se diferencian en el diseño hardware, el sistema operativo, los requisitos de duración de la batería, el comportamiento en itinerancia y las funciones de seguridad, la infraestructura LAN debe soportar de forma fiable y segura una amplia variedad de aplicaciones y de dispositivos.

Niveles de servicio con reconocimiento de aplicación: Un motor de clasificación de flujo de aplicaciones incorporado permite diferentes niveles de calidad de servicio de diferentes aplicaciones. Esto incluye aplicaciones diferenciadas sensibles a la latencia (voz, vídeo, etc) y críticas (tráfico POS) para garantizar los

La ventaja de Aruba:

- **Preparado para PCI:** Cumple con la normativa PCI de manera económica, efectiva y sencilla con seguridad integrada.
- **Reconocimiento de aplicaciones:** Soporta aplicaciones existentes y permite la inclusión de otras nuevas como aplicaciones de voz, vídeo y datos.
- **Soporte de cualquier dispositivo:** Soporta dispositivos existentes de terceros y permite la inclusión de otros nuevos.
- **Preparado para las empresas de distribución:** Gestión central de cientos de sitios distribuidos.
- **Arquitectura flexible:** Se superpone a las redes existentes por lo que no son necesarias actualizaciones ni rediseños de red.

niveles de servicio mínimos.

Rendimiento independiente de dispositivos: La arquitectura centralizada de Aruba elimina las dependencias de tipo de dispositivo y software de dispositivo. Se ha probado una amplia gama de dispositivos para una interoperabilidad y un rendimiento de movilidad líder en la industria en términos de velocidad de roaming, duración de la batería y persistencia de la conexión. **Seguridad de dispositivo específico de aplicaciones (ASD):** La seguridad basada en la identidad de Aruba asegura que los ASD y los dispositivos anteriores están conectados con seguridad a la red. Los controladores Aruba utilizan cortafuegos para cada usuario y funciones de detección de intrusiones para proteger al ASD o a los dispositivos existentes de ataques maliciosos. La seguridad de una red ya no está limitada a las posibilidades de los dispositivos.

GESTIÓN CENTRALIZADA DE MÚLTIPLES UBICACIONES REMOTAS

La gestión centralizada es una necesidad

dado que las tiendas y los almacenes no disponen de personal informático. La infraestructura LAN debe disponer de las herramientas necesarias para desplegar, supervisar y solucionar incidencias en cientos de ubicaciones remotas de manera central.

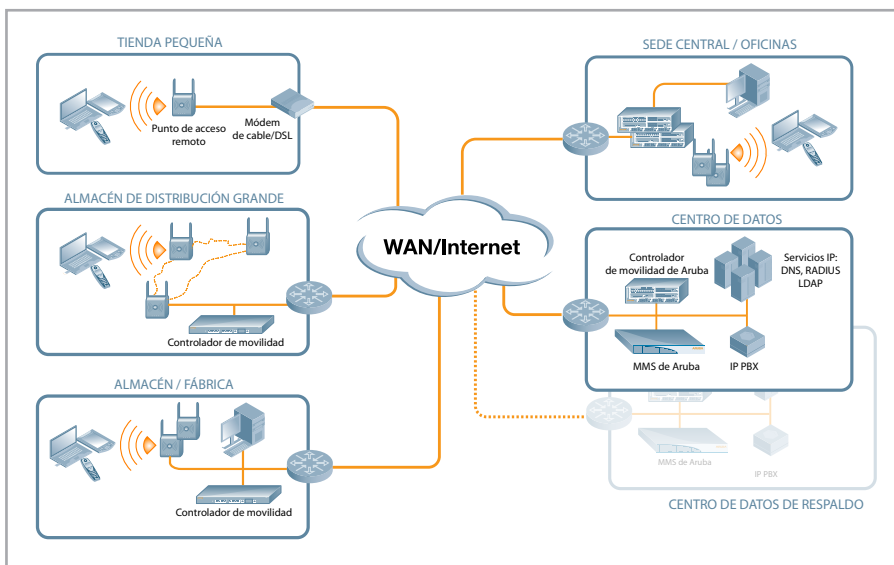
Despliegue rápido: Aruba reduce los costes de la instalación de la LAN inalámbrica mediante una instalación "zero-touch". Los controladores de Aruba y los puntos de acceso en ubicaciones remotas descubren de forma automática al controlador principal en el centro de datos y descargan su configuración.

Resolución remota de problemas: La arquitectura centralizada de Aruba reduce los costes de soporte TI y tiempo de parada con una serie de herramientas de resolución de problemas remotas. Estas capacidades son una vista exhaustiva del perfil RF en cada ubicación remota, los diagnósticos del nivel de dispositivo y la captura remota de paquetes para la resolución de problemas avanzados.

La solución de Aruba Networks para la industria de distribución

La solución Aruba está formada por tres componentes principales: puntos de acceso ligeros (AP), controladores de movilidad centralizados y módulos de seguridad para los controladores, y un componente opcional: el Mobility Management System (MMS) de Aruba. Los AP proporcionan una conectividad inalámbrica segura a los dispositivos y se conectan mediante sistemas LAN/WAN existentes para conducir todo el

tráfico LAN inalámbrico por un túnel GRE o IPsec a un controlador de movilidad instalado en el centro de datos o en la tienda (formatos de grandes tiendas). El controlador de movilidad es el punto central de configuración, gestión, servicios de continuidad de la aplicación y seguridad. Con los módulos de seguridad para controladores de movilidad, Aruba ofrece la seguridad necesaria de conformidad con las



normativas PCI.

A continuación, se ofrece la explicación de una red inalámbrica en un entorno industrial con servicios de TI centralizados para todas las redes de tiendas de distribución y almacenes:

En el centro de datos: Dependiendo del número de ubicaciones remotas y del número total de AP, se instalan uno o más controladores de movilidad principales en el centro de datos. Estos controladores también pueden terminar los PA utilizados para la conectividad en la sede central y los PA utilizados en las tiendas pequeñas. Un controlador principal puede admitir hasta 500 controladores remotos y es la única interfaz para la configuración y la gestión. Un controlador principal también puede respaldar a un controlador en una ubicación remota en caso de parada programada. Para realizar mayores despliegues, varios controladores principales pueden compartir la tarea de gestionar los controladores locales y AP en ubicaciones remotas, y el MMS puede usarse como interfaz única de gestión y configuración.

En almacenes, fábricas y tiendas de gran tamaño: En función del número de AP necesarios para cada ubicación, se instala un modelo diferente de controlador de movilidad Aruba, llamado controlador local. Todos los modelos de controladores Aruba operan con el mismo software y tienen la misma funcionalidad, pero difieren en su capacidad de AP: desde 4 a 512 AP. Cada controlador local obtiene su configuración del controlador principal. La continuidad de aplicación y los niveles de seguridad PCI son aplicados a nivel de usuario por el controlador

local. Los controladores también locales ofrecen protección contra intrusiones inalámbricas y pueden proporcionar servicios de autenticación local o enviar peticiones al centro de datos. Cada controlador local calibra automáticamente la cobertura de RF para optimizar el rendimiento de la aplicación y tapar cualquier hueco de cobertura. Además, para extender la cobertura inalámbrica a áreas que sean difíciles o costosas de cablear, los AP de Aruba tienen capacidad de backhaul (red de retorno) sobre Wi-Fi mediante la tecnología galardonada de malla empresarial segura.

En tiendas de pequeño tamaño: Los AP remotos son una solución económica para ofrecer conectividad inalámbrica segura y gestionada centralmente a las ubicaciones que sólo necesitan uno o dos AP. Los AP remotos se pueden conectar directamente vía Ethernet a una conexión de Internet pública o privada o a la LAN. Los AP remotos detectan automáticamente el controlador principal, establecen un túnel VPN al centro de datos y extienden la conectividad inalámbrica segura a las tiendas pequeñas. El tráfico de la aplicación se puede direccionar de vuelta mediante un túnel al centro de datos o bien se puede puentear localmente.



WWW.ARUBANETWORKS.COM

1322 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089 | Tel. +1 408.227.4500 | Fax. +1 408.227.4550