

RESUMEN DE SOLUCIÓN

SOLUCIÓN DE SWITCHING PARA CAMPUS DE ARUBA

Los cimientos del moderno lugar de trabajo digital

La oleada en dispositivos IoT y el aumento en la velocidad de hacer negocios en tecnologías móviles nos están llevando a la pregunta — ¿está preparada la infraestructura de la red? Las infraestructuras de red legadas fueron diseñadas antes de que la movilidad e IoT se hicieran prevalentes.

La red campus de la actualidad necesita asegurar que la conectividad, la seguridad, y la administración inteligente de la red se complementen entre sí para que todos estos dispositivos se puedan conectar en forma segura. Y, aun cuando la mayoría de los usuarios se conectarán en forma inalámbrica, el aumento en los requerimientos de densidad de la red y la necesidad de que los dispositivos IoT se conecten a través de la red alámbrica significa que la infraestructura alámbrica es igualmente crítica.

El portafolio de switching para campus abarca desde la capa de acceso hasta el core y crea los cimientos del nuevo lugar de trabajo digital. Los switches de Aruba se integran en forma transparente con la red inalámbrica, así como con las soluciones líderes de la industria, de seguridad y de administración de la red de Aruba.

PANORÁMICA DE NEGOCIO ACTUAL

El tráfico de la red está aumentando

La transición hacia lo digital ha desordenado cada pieza de la red, desde el edge hasta el core. Conforme la fuerza laboral móvil utiliza vídeo, voz y aplicaciones de nube para colaborar mejor, la cantidad de datos que cruza la red campus y que está siendo agregada en el core está creciendo exponencialmente.

IoT significa más tipos de dispositivos

En adición a la movilidad, el aumento en el número de dispositivos IoT/headless que se están conectando al campus ha resultado en una avalancha de datos derramándose a través del core de la red. Para 2020, habrá 20,000 millones de dispositivos IoT conectados a las redes empresariales. (Fuente: Gartner)

La red es crítica para el negocio—desde el edge hasta el core Desde el punto de vista de las Unidades de Negocio o del CIO, no es una opción que la red se caiga, o que no esté funcionando en forma óptima. Y la red debe ser segura—la reputación de la compañía está en riesgo.

BENEFICIOS CLAVE

- **Alámbrico e inalámbrico unificados** – Las soluciones alámbricas e inalámbricas de Aruba están diseñadas para integrarse en forma transparente para una implementación, aprovisionamiento y administración simples. Ahorre tiempo con aprovisionamiento Zero Touch y auto configuración de switches para VLANs, PoE priority y CoS con APs de Aruba
- **Seguridad en capas desde el edge hasta el core** – Seguridad robusta para proteger a su red y a los dispositivos. Soporte único de Aruba ClearPass para Portal Cautivo y Rol de Usuarios, Tunnel Node para cambio seguro al controlador de tráfico de Aruba para cumplimiento y servicios de políticas de tráfico, VLANs privadas, 802.1X, autenticación Web y MAC, ACLs, ahogamiento de virus y App Protectora de Red SDN.
- **Escala y rendimiento para movilidad e IoT** – Rendimiento, escalabilidad y resiliencia líderes en la industria entregan agregación inalámbrica de alto rendimiento para una experiencia superior de usuario. Mejor throughput y wire speeds de uplinks de 40GbE/100GbE significan que no habrá cuellos de botella de tráfico. PoE+ de alta densidad y Ethernet multi gigabit HPE Smart Rate proporcionan suficiente PoE+ para access points y dispositivos IoT.
- **Administración flexible** – Opción de administración en sitio de Aruba AirWave o de Aruba Central basado en nube, optimizan el soporte de dispositivos alámbricos y WLAN de Aruba, independientemente de que sea un gran campus o una sucursal remota pequeña.
- **Protección de la inversión** – No se requiere licenciamiento de software. No se requiere dar seguimiento de licencias complejas o licencias para características como stacking. La garantía líder en la industria incluye soporte telefónico perpetuo con embarques de reemplazo al siguiente día hábil. La eficiencia de energía ahorra potencia y la programabilidad del Provision ASIC agrega mejoras en las características con actualizaciones del OS rápidas sin costo.

DESAFÍOS DE TI Y DEL NEGOCIO

Un aumento en tráfico significa cuellos de botella

Existe una necesidad apremiante de que las organizaciones maximicen el throughput a través de la red, pero esto tomará más que simplemente agregar cajas tradicionales.

El aumento en los tipos de dispositivos significa vulnerabilidades en la seguridad TI requiere visibilidad de lo que se encuentra en la red y necesitan ser capaces de segmentar el tráfico automáticamente, para un número mayor de tipos de dispositivos.

Aun cuando la complejidad ha aumentado, los recursos de TI continúan iguales o están disminuyendo

Esencialmente, TI debe hacer más con menos. Más localización de fallas, más remediación, más de todo. Cómo pueden escalar dado que la complejidad de la red ha aumentado.

SOLUCIÓN DE SWITCHING DE ARUBA

Todo el portafolio de Aruba está diseñado para responder a los desafíos de la era móvil-nube e IoT donde la visibilidad, la automatización y la seguridad se han convertido en puntos críticos para la supervivencia. Los modernos switches programables de Aruba se integran fácilmente con nuestras soluciones de administración de redes líderes en la industria, ya sea con Aruba Central basada en nube o en sitio con Aruba AirWave. Estos switches vienen con características de seguridad interconstruidas, diseñadas para movilidad e IoT y se integran con Aruba ClearPass para administración avanzada de políticas.

Switches core de Aruba—innovación que rompe paradigmas

El core ha visto muy poca innovación en las últimas décadas y la tormenta turbulenta de movilidad e IoT está necesitando un cambio en el status quo.

El switch core y de agregación Aruba 8400

Esta solución que cambia el actual paradigma ofrece un enfoque flexible e innovador para enfrentar las nuevas exigencias de aplicaciones, seguridad y escalabilidad en la era de movilidad e IoT. El switch 8400 combina un OS moderno, completamente programable con hardware de grado carrier e incorpora un Motor Analítico de Red, por primera vez en la industria, para monitorear y resolver fallas relacionadas con la red, el sistema, las aplicaciones y seguridad en forma sencilla. Al habilitar automatización y perspectivas de la red más rápidamente, el sistema operativo reduce el tiempo invertido en tareas manuales y responde a exigencias vigentes y futuras impulsadas por movilidad y por IoT. [Conozca más.](#)

Switches de acceso Aruba—alto desempeño, conectividad segura

Los switches de acceso de Aruba proporcionan una base integrada inalámbrica-alámbrica con escalabilidad, seguridad y alto rendimiento para redes campus. Los ASICs programables Aruba ProVision y el software de switch ArubaOS habilitan agregación inalámbrica rápida y simplicidad con acceso unificado basado en roles a través de redes inalámbricas y alámbricas, utilizando la capacidad de identificar y asignar roles a usuarios y a dispositivos IoT para priorizar aplicaciones críticas de negocio, mientras aseguran la red.

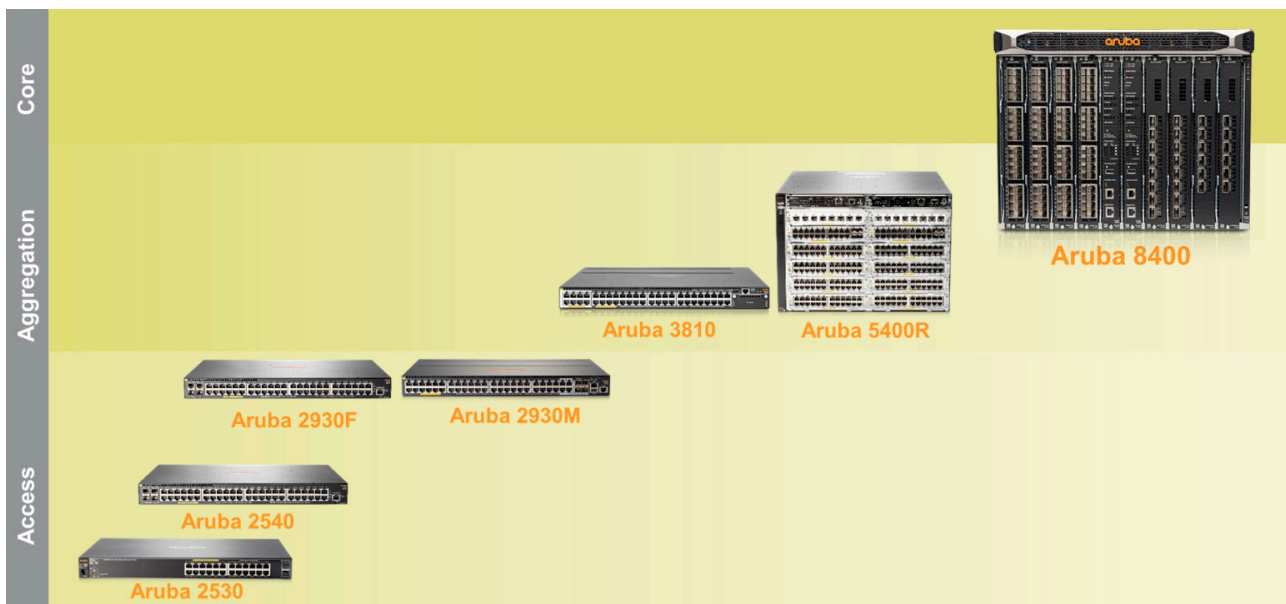


Figura 1: Portafolio de switching para campus de Aruba, desde el acceso hasta el core

Los switches Aruba Layer 3 también son capaces de aprovechar túneles de tráfico de usuarios y basado en puertos a un Controlador de Movilidad para que las políticas se puedan aplicar, los servicios avanzados se puedan extender a usuarios y a dispositivos IoT y el tráfico pueda ser cifrado para asegurar la red.

Serie de Switches Aruba 2530 – Una solución de switching de acceso Layer 2 efectiva en costos, confiable y segura que entrega características a nivel de entrada para empresas pequeñas a medianas.

Serie de Switches Aruba 2540 – Una solución de switching de acceso Layer 2+ robusta y sencilla de implementar, que ofrece seguridad mejorada y uplinks de 10GbE, enrutamiento RIP y estático y administración flexible.

Serie de Switches Aruba 2930F – Solución de switching de acceso Layer 3 de alto rendimiento y efectiva en costos, con VSF (virtual stacking) para aumento en rendimiento y redundancia para soportar el campus móvil. La serie ofrece uplinks de 1GbE o de 10GbE interconstruidos, Access OSPF, enrutamiento estático y RIP, Nodo Túnel, IPv6, ACLs y soporte para sFlow y OpenFlow para aplicaciones SDN innovadoras.

Serie de Switches Aruba 2930M – Solución de switching de acceso Layer 3 de alto rendimiento y escalable, con potencia modular (hasta 1440W), uplinks modulares (10GbE, 40GbE y HPE Smart Rate) y stacking modular para alto rendimiento y resiliencia. La serie ofrece Access OSPF, enrutamiento estático y RIP, Tunnel Node, IPv6, ACLs y soporte para sFlow y OpenFlow para aplicaciones SDN innovadoras.

Serie de Switches Aruba 3810 – Una poderosa solución avanzada de switching Layer 3 con backplane stacking, baja latencia y resiliencia. Soporta multi-gigabit Ethernet HPE Smart Rate, virtualización con tecnología resiliente de backplane stacking, PoE+ completo sobre 48 puertos, OpenFlow y tasa de línea de 40GbE para suficiente capacidad de back haul. El conjunto avanzado de características Layer 2 y 3 incluye OSPF, IPv6, IPv4 BGP, Tunnel Node, QoS robusto y enrutamiento basado en políticas sin requerir licenciamiento de software.

Serie de Switches Aruba 5400R – Una solución avanzada, escalable y modular de switching de agregación y core Layer 3, con VSF (virtual stacking, baja latencia y resiliencia de clase empresarial. Soporta multi-gigabit Ethernet HPE Smart Rate, PoE+ completo para hasta 288 puertos, Fast Software Upgrades, OpenFlow y tasa de línea de 40GbE para suficiente capacidad de back haul. El conjunto avanzado de características Layer 2 y 3 incluye OSPF, IPv6, IPv4 BGP, Tunnel Node, QoS robusto y enrutamiento basado en políticas, sin requerir licenciamiento de software.

PARA CONOCER MÁS

<http://www.arubanetworks.com/products/networking/switches/>



3333 SCOTT BLVD | SANTA CLARA, CA 95054
1.844.473.2782 | T: 1.408.227.4500 | FAX: 1.408.227.4550 | INFO@ARUBANETWORKS.COM