aruba
a Hewlett Packard Enterprise company

INFORMACIÓN GENERAL DE LA SOLUCIÓN

Seguridad desde el Edge a la nube

Facilitar la adopción de un Edge seguro y la transformación del WAN

EVOLUCIÓN DE LA RED: EXPANSIÓN DEL EDGE Y LA NUBE

El Edge ha crecido debido a los trabajadores remotos y al gran número de nuevos dispositivos IoT. Este hecho ha creado desafíos únicos en torno a la incorporación, la visibilidad y la seguridad. Al mismo tiempo, la migración continua de las aplicaciones a la nube ha cambiado el enfoque de la planificación de redes y los requisitos de seguridad, ya que las redes heredadas no se diseñaron para funcionar en un mundo centrado en la nube. Mientras la complejidad de las redes y amenazas sigue creciendo, las organizaciones requieren un enfoque holístico e integral para garantizar la seguridad y el cumplimiento desde el Edge, donde residen nuevos dispositivos, usuarios y sucursales, hasta la nube, donde las aplicaciones clave y la información crítica requieren los niveles más elevados de protección, así como rendimiento y disponibilidad.

ARUBA ESP (PLATAFORMA DE SERVICIOS DEL EDGE) GARANTIZA LA SEGURIDAD DESDE EL EDGE A LA NUBE

Aruba ESP es la única arquitectura que permite a las organizaciones implementar una arquitectura de red integral compuesta de WLAN, switches, SD-WAN, AIOps..., todos con seguridad integrada desde el origen. Con la adición de la plataforma SD-WAN de Aruba EdgeConnect, ahora Aruba puede ayudar a los clientes a adoptar los beneficios de las capacidades de SD-WAN líderes en la industria, y al mismo tiempo aprovechar los fundamentos de seguridad críticos de confianza cero y SASE.

SEGURIDAD EN EL EDGE: VISIBILIDAD COMPLETA Y SEGMENTACIÓN DE CONFIANZA CERO

Con la creciente adopción del IoT, junto con un aumento espectacular de los usuarios remotos, la visibilidad de todo el espectro de todos los usuarios y dispositivos que se conectan a la red se ha convertido en una tarea cada vez más difícil. Sin visibilidad, es difícil aplicar los controles críticos de seguridad necesarios para proteger el Edge. La automatización, el aprendizaje automático basado en IA, y la capacidad de identificar rápidamente los tipos de dispositivos son cruciales. Aruba ClearPass Device Insight usa una combinación de técnicas de detección activas y pasivas y de creación de perfiles para detectar el espectro completo de dispositivos conectados o que intentan conectarse a la red. Esto incluye dispositivos comunes basados en el usuario, como ordenadores portátiles y tablets. Donde difiere de las herramientas tradicionales es en la capacidad de detectar el conjunto cada vez más diverso de dispositivos IoT que se ha vuelto cada vez más general en las redes modernas.

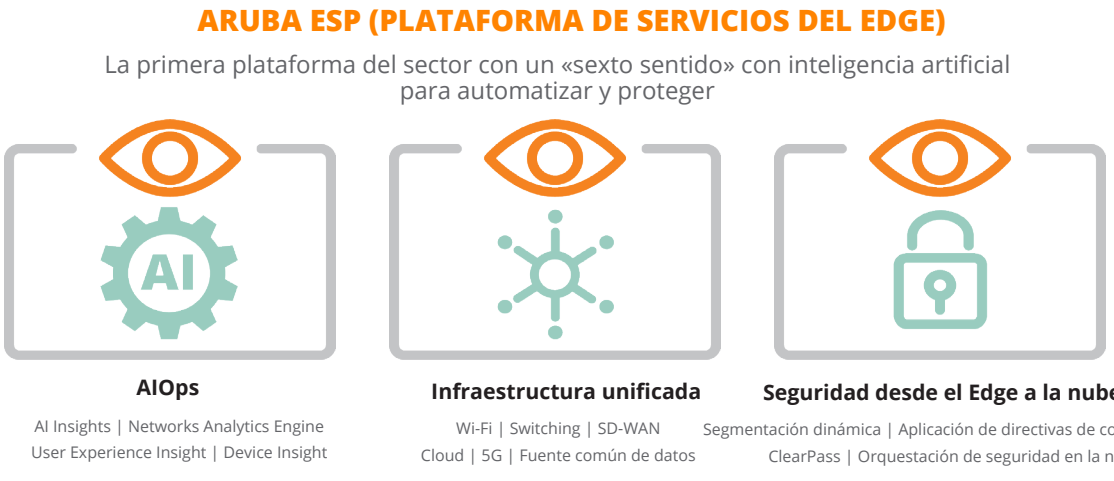

Figura 1: La seguridad desde el Edge a la nube es un pilar fundamental de Aruba ESP

Aruba ClearPass Policy Manager permite la creación de políticas de acceso basadas en roles que permiten a los equipos de TI y de seguridad hacer operativas estas buenas prácticas usando un rol único y privilegios de acceso asociados que se aplican en cualquier lugar de la infraestructura de red, cableada o inalámbrica, en las sucursales o en el campus. Una vez definidos, a los dispositivos se les asigna automáticamente la política de control de acceso adecuada y se segmentan de otros dispositivos por medio de las capacidades de Aruba Dynamic Segmentation. El Policy Enforcement Firewall de Aruba proporciona la aplicación de directivas, un firewall completo de aplicación que está integrado en la infraestructura de redes Aruba. Además, ClearPass ahora comparte telemetría basada en la identificación con los dispositivos SD-WAN de Aruba EdgeConnect para proporcionar una segmentación incluso más pormenorizada.

SEGURIDAD DE LAS SEDES Y PROTECCIÓN CONTRA AMENAZAS UNIFICADAS

Las capacidades de defensa de Aruba contra las amenazas defienden contra infinidad de amenazas, incluidas la suplantación de identidad, la denegación de servicio (DoS) y los ataques de ransomware, cada vez más extendidos. Los gateways SD-WAN de Aruba compatibles llevan a cabo una detección y prevención de intrusiones basadas en la identidad (IDS/IPS), en combinación con Aruba Central, ClearPass Policy Manager y el Policy Enforcement Firewall. Los sistemas IDS/IPS basados en la identidad llevan a cabo una inspección del tráfico basada en patrones tanto en el tráfico de sucursales LAN (este-oeste), como en el tráfico DS-WAN (norte-sur) a través del gateway para proporcionar una seguridad integrada de la red de sucursales. Un panel avanzado de seguridad dentro de Aruba Central proporciona a los equipos de TI una visibilidad de toda la red, métricas de amenazas multidimensionales, datos de inteligencia de amenazas, así como la gestión de la correlación y las incidencias. Las amenazas se envían a los sistemas SIEM y ClearPass para que las solucionen.

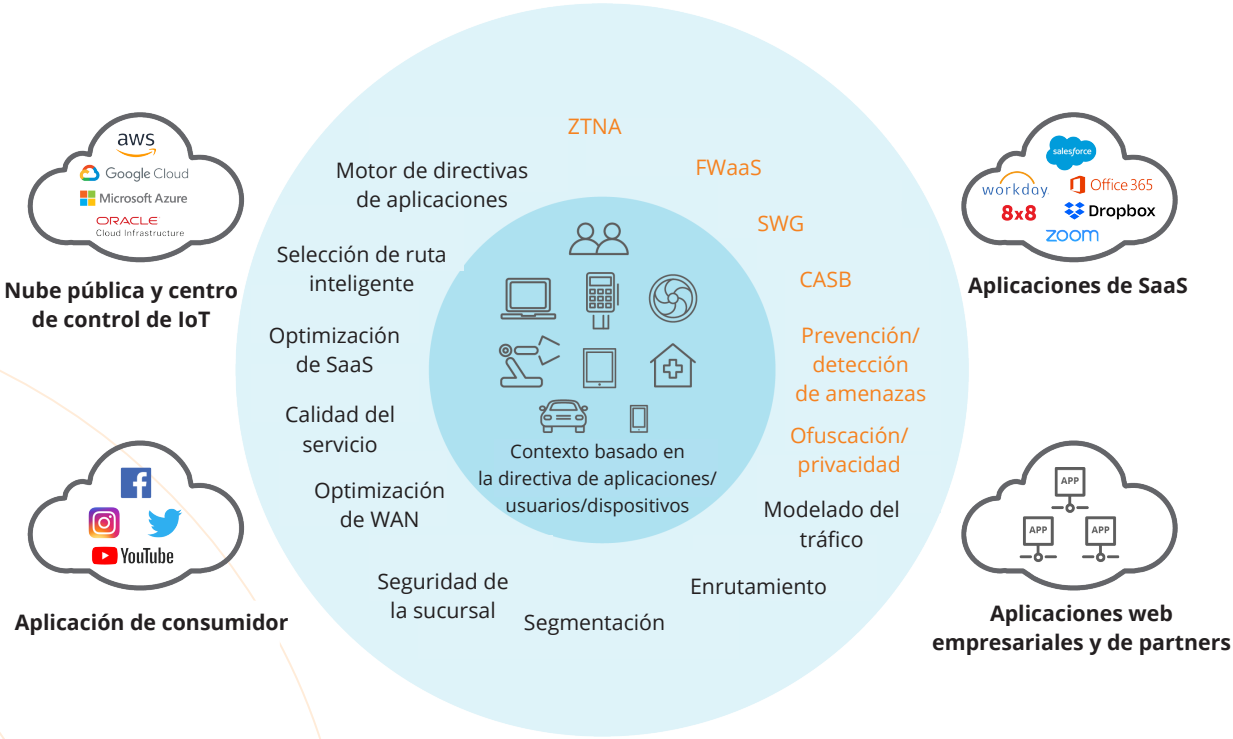

Figura 2: Se requiere un Edge de servicio de acceso seguro para afrontar las iniciativas de transformación digital de la empresa, es decir, la estrategia centrada en la nube y las necesidades de movilidad de la fuerza de trabajo. En una arquitectura SASE sólida, las capacidades WAN integrales deben combinarse con las funciones de seguridad de la red integrales para cubrir las necesidades de acceso seguro dinámico para los usuarios, los dispositivos y las aplicaciones de las empresas digitales.

ORQUESTACIÓN DE SEGURIDAD EN LA NUBE Y SASE

Mientras las organizaciones continúan migrando muchas de sus aplicaciones a la nube, es crucial que las soluciones de SD-WAN y de seguridad se adapten al cambio. Al modernizar las infraestructuras de WAN y de seguridad, los clientes pueden conseguir ventajas significativas tanto en las redes como en la seguridad. La solución Aruba EdgeConnect proporciona las mejores capacidades de SD-WAN combinadas con una orquestación incomparable con los mejores proveedores de seguridad en la nube. Esto reduce significativamente la cantidad que hace falta para incorporar servicios de seguridad basados en la nube a la infraestructura existente de red y seguridad. Al aumentar estos servicios de seguridad basados en la nube, las organizaciones pueden situar la seguridad donde le corresponde, más cerca de su infraestructura alojada en la nube.

ARUBA CENTRAL: INFORMACION INTELIGENTE DE AMENAZAS EN LA INFRAESTRUCTURA

Aruba Central es una potente solución de redes en la nube que ofrece una simplicidad sin igual para las redes actuales. Como consola de gestión y orquestación de Aruba ESP, Central proporciona un único panel para supervisar todos los aspectos de LAN, WAN y VPN cableados o inalámbricos en los campus, sucursales y ubicaciones remotas. Esto incluye un panel de seguridad avanzado que incluye alertas IDS/IPS, datos de inteligencia de amenazas y correlación con las capacidades de gestión de incidentes.

SO_ArubaEdgetoCloud_SK_040921 a00112725enw.