

# Comparación de redes de Cisco con la competencia

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Seguridad</b>			
<b>Grupos de usuarios y dispositivos para el cumplimiento de políticas</b>	<p>El <a href="#">Acceso definido por software</a> crea grupos virtuales o lógicos que permiten que la política de seguridad se mueva con el usuario.</p>	<p>Basada en VLAN.</p>	<p><b>Limitada</b>                      Políticas basadas en grupos de seguridad mediante la funcionalidad Free Mobility en Agile Controller.</p>
<b>Segmentación de usuarios y aplicaciones</b>	<p>El <a href="#">Acceso definido por software</a> utiliza una segmentación basada en software para mantener separados distintos tipos de tráfico.</p>	<p>Basada en excepciones.</p>	
<b>Detección de amenazas en el tráfico cifrado</b>	<p>Con la infraestructura de Cisco y <a href="#">Stealthwatch</a>, las organizaciones pueden analizar metadatos y aplicar inteligencia artificial con el fin de brindar perspectivas en materia de seguridad en tiempo real para el tráfico cifrado con una precisión del 99,993 %.</p>		
<b>Detección de malware y amenazas en el tráfico cifrado</b>	<p>Las soluciones de seguridad de Cisco, incluidos <a href="#">Stealthwatch</a>, <a href="#">TrustSec</a>, Identity Services Engine y Rapid Threat Containment, eliminan amenazas en toda la red.</p>	<p><b>Limitada</b>                      HPE requiere una descarga de red.</p>	

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Seguridad</b>			
<b>Identificación de amenazas o interferencia inalámbrica</b>	<p>Los puntos de acceso Cisco Aironet utilizan CleanAir, el <a href="#">Módulo de hiperubicación</a> y la <a href="#">Asignación de radio flexible</a> para encontrar y eliminar amenazas de seguridad e interferencia de RF.</p>	<p>La solución basada en software de HPE no es eficiente y no proporciona un escaneo continuo en todos los canales.</p>	<p>La solución basada en software de Huawei carece de eficiencia y no ofrece información detallada para detectar y mitigar la interferencia inalámbrica.</p>
<b>Aprendizaje activo de seguridad</b>	<p>Las fuentes de inteligencia de Talos fortalecen las defensas contra amenazas conocidas y emergentes.</p>	<p>Con la adquisición de Niara y la integración en ClearPass, HPE puede brindar un aprendizaje automático para cuestiones de seguridad.</p>	
<b>Sistemas confiables</b>	<p>El ciclo de vida de desarrollo seguro se publica y se comprueba. Los productos tienen anclajes de confianza, acceso seguro y prevención del tiempo de ejecución. El software está firmado digitalmente.</p>	<p><b>Limitada</b></p>	<p>El plano de control está sin cifrar de manera predeterminada. Los puntos de acceso no tienen certificados exclusivos para cifrar el plano de control.</p>
<b>Detección distribuida de anomalías en la seguridad</b>			
<b>Optimización del flujo de trabajo de respuestas ante incidentes</b>			










	Cisco	HPE	Huawei
<b>Innovaciones</b>			
<b>Conocimientos operativos</b>	<p>Cisco ahora está lanzando una segunda versión de <a href="#">Cisco DNA Center</a> que añade más seguridad de red, capacidades mejoradas de aprendizaje automático y más de 100 consejos procesables que ayudan a los clientes a corregir problemas de red de forma rápida y sencilla.</p>	<p>NetInsight de HPE es un producto totalmente nuevo (anunciado en noviembre de 2017) que todavía no ofrece evidencia del éxito del cliente.</p>	<p>Huawei presentó hace poco CampusInsight 2.0 (anunciado en marzo de 2017). Sin embargo, no tiene ninguna historia de éxito de implementación del cliente.</p>
<b>Seguimiento de la ubicación de usuario por BLE o Wi-Fi</b>	<p><a href="#">Cisco DNA Spaces</a>, con <a href="#">Beacon BLE virtual</a> e <a href="#">Hiperubicación</a>, admite el seguimiento de dispositivos BLE y Wi-Fi con una precisión de ubicación de hasta 1 o 2 metros.</p>	<p><b>Limitada</b>                      HPE tiene una compatibilidad limitada con Bluetooth en los puntos de acceso, pero carece de una ubicación precisa basada en Wi-Fi.</p>	<p><b>Limitada</b>                      Huawei eSight funciona como un servidor de ubicación, pero tiene funcionalidades muy limitadas y utiliza ubicación basada en RSSI que es muy imprecisa (de 3 a 5 m), de acuerdo con el informe técnico de ubicación de WLAN de Huawei.</p>
<b>Captación de clientes en la ubicación</b>	<p>La solución <a href="#">Cisco DNA Spaces</a> permite comprender mejor la manera en la que los usuarios interactúan con el entorno para que las empresas puedan tomar mejores decisiones.</p>	<p>HPE brinda una ubicación de BLE en sus puntos de acceso, etiquetas y aplicaciones de Meridian con motivo de orientación y captación de clientes.</p>	
<b>Monitoreo según el tipo de terminal</b>	<p>Cisco puede utilizar el análisis para monitorear el comportamiento con Stealthwatch y <a href="#">Flexible NetFlow</a> y clasificar el tráfico en el perímetro y dentro de la red con <a href="#">TrustSec</a>.</p>	<p><b>Limitada</b>                      Los switches Aruba admiten la tecnología sFlow, pero son propensos a falsas alarmas, análisis confusos y pérdida de paquetes.</p>	<p><b>Limitada</b>                      Se ofrece iPCA como opción, pero brinda visibilidad y compatibilidad limitadas de la plataforma. Los routers y switches de capa de acceso Huawei eSight NTA Monitor admiten los protocolos de administración de tráfico estándar (NetStream, NetFlow, sFlow).</p>
<b>Compatibilidad con nuevas funciones sin realizar grandes actualizaciones</b>	<p>Con la integración de ASIC, UADP y la <a href="#">modularidad de puntos de acceso</a> personalizadas, Cisco respalda las innovaciones más recientes.</p>	<p><b>Limitada</b>                      No se admiten puntos de acceso modulares. Las plataformas de switches utilizan un ASIC personalizado con capacidad de ampliación limitada.</p>	<p>Actualmente, no se admiten switches o puntos de acceso modulares.</p>

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Agilidad de infraestructura y red</b>			
<b>Análisis y aseguramiento</b>	<p>Cisco ahora está lanzando una segunda versión de <a href="#">Cisco DNA Center</a> que añade más seguridad de red y capacidades mejoradas de aprendizaje automático, lo que ayuda a los clientes a diagnosticar y corregir problemas de red en forma rápida.</p>	<p>NetInsight de HPE es un producto totalmente nuevo (anunciado en noviembre de 2017) que todavía no ofrece evidencia del éxito del cliente.</p>	<p><b>Limitada</b></p> <p>Huawei tiene una seguridad limitada de la red con soporte de análisis integrado en sus soluciones de administración de redes. Huawei presentó hace poco CampusInsight 2.0 (anunciado en marzo de 2017). Sin embargo, no tiene ninguna historia de éxito de implementación del cliente.</p>
<b>Implementación unificada de políticas</b>	<p>En las redes cableadas, inalámbricas y de WAN.</p>	<p>HPE tiene una interfaz de administración diferente.</p>	<p><b>Limitada</b></p>
<b>Segmentación definida por políticas</b>			<p><b>Limitada</b></p>
<b>Segmentación de redes multidominio</b>	<p>Tres dominios de red: Red SD-Access para el campus y las filiales, Cisco ACI para el centro de datos y la nube, y Cisco SD-WAN. Intercambie información de segmentación de la red que separa el tráfico e incrementa la seguridad.</p>		
<b>Experiencia con la aplicación multidominio</b>	<p>Tres dominios de red: Red SD-Access para el campus y las filiales, Cisco ACI para el centro de datos y la nube, y Cisco SD-WAN. Sincronice los SLA de tráfico entre usuarios y aplicaciones para una experiencia superior del usuario.</p>		

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Agilidad de infraestructura y red</b>			
<b>Seguridad multidominio</b>	<p>Tres dominios de red: Red SD-Access para el campus y las filiales, Cisco ACI para el centro de datos y la nube, y Cisco SD-WAN.                      Ofrezca un conjunto consistente de medidas de seguridad para proteger a usuarios y datos.</p>		
<b>Datos procesables</b>	<p>En las redes cableadas, inalámbricas y de WAN.</p>	<p><b>Limitada</b>                      HPE NetInsight ofrece datos procesables solamente para redes inalámbricas.</p>	<p>Huawei no dispone de consejos procesables para solucionar problemas detectados.</p>
<b>Mejor experiencia para usuarios de Apple</b>	<p><a href="#">Cisco y Apple</a> han unido esfuerzos para brindar una mejor experiencia a los usuarios de dispositivos Apple conectados a una red de Cisco.</p>	<p><b>Limitada</b>                      Solo se puede admitir la funcionalidad mediante la priorización de la calidad de servicio (QoS) manual y los estándares de Wi-Fi.</p>	<p><b>Limitada</b>                      Solo se puede admitir la funcionalidad mediante la priorización de la calidad de servicio manual.</p>
<b>Optimización de la red inalámbrica durante períodos de uso máximo</b>	<p>La <a href="#">Asignación de radio flexible</a> optimiza automáticamente la red, lo que mejora la experiencia del usuario durante períodos imprevistos de alta densidad.</p>	<p><b>Limitada</b>                      Aruba AP345 es compatible con el modo de 5 GHz dual. Sin embargo, acaba de llegar al mercado y no tiene historias de éxito de los clientes. Además, la implementación de Aruba exige el bloqueo de radios a un conjunto específico de canales (banda) en el modo de 5 GHz dual.</p>	<p><b>Limitada</b>                      Huawei admite una configuración de radio basada en software en su punto de acceso AP8030, pero no admite radios duales de 5 GHz en sus puntos de acceso.</p>

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Agilidad de infraestructura y red</b>			
<b>Rendimiento uniforme de aplicaciones en toda la red</b>	<p>La aplicación <a href="#">Easy QoS</a> proporciona una manera simplificada de ofrecer una calidad de servicio completa.</p>		
<b>Detección y configuración de funciones de nuevos dispositivos</b>	<p>Cisco <a href="#">Auto Smartports</a> detecta dispositivos de manera dinámica y configura puertos según el tipo de dispositivo.</p>	<p><b>Limitada</b>                      HPE puede detectar y configurar las características de un punto de acceso conectado a un switch HPE, pero no puede detectar otros tipos de dispositivos.</p>	
<b>Recuperabilidad de la alimentación para la infraestructura</b>	<p>Cisco ofrece <a href="#">PoE persistente</a>, <a href="#">PoE rápida</a> y <a href="#">PoE universal</a>, y brinda redundancia de varios niveles con <a href="#">StackWise</a>.</p>	<p>HPE ofrece una compatibilidad básica con PoE/PoE+ (30 W). Una cantidad limitada de switches admite una fuente de alimentación doble para una redundancia de alimentación de 1:1.</p>	<p>Huawei admite una alimentación PoE, PoE+, PoE++ por HDMI (PoH; 95 W) en una única plataforma S5700. La redundancia de alimentación es de una PoH de 1:1 (95 W) en una única plataforma S5700.</p>

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Agilidad de infraestructura y red</b>			
<b>Automatización en todas las redes WAN, WLAN y cableadas</b>	<p><a href="#">Cisco DNA Center</a> admite redes por cable e inalámbricas, y aprovisiona de forma centralizada la selección de rutas WAN con IWAN. Obtenga automatización, organización, seguridad, cifrado, visibilidad de las aplicaciones y control con Cisco DNA Center y <a href="#">TrustSec</a>.</p>	<p><b>Limitada</b>                      AirWave de HPE/Aruba tiene una compatibilidad básica y elemental con la automatización en sus productos.                      HPE utiliza controladoras de SDN y AirWave para la implementación automatizada de switches y puntos de acceso. Falta la capacidad de administrar dispositivos WAN en AirWave.</p>	<p><b>Limitada</b>                      La compatibilidad con la automatización de eSight funciona con entidades de terceros que no están integradas a la solución eSight propiamente dicha.</p>
<b>Alimentación por Ethernet</b>		<p><b>Limitada</b>                      HPE tiene algunos switches compatibles con UPOE, pero no admite capacidades avanzadas de PoE en forma simultánea. UPOE, PoE perpetua y PoE rápida se deben administrar en instancias separadas.</p>	<p><b>Limitada</b>                      Huawei tiene algunos switches compatibles con UPOE, pero no admite capacidades avanzadas de PoE en forma simultánea. UPOE, PoE perpetua y PoE rápida se deben administrar en instancias separadas.</p>
<b>Generación de perfiles de dispositivos para la política granular</b>			
<b>Parches basados en software</b>			
<b>mGig en los 48 puertos</b>			
<b>Puentes de audio y video</b>			

	Cisco	HPE	Huawei
<b>Capacidad de programación</b>			
<b>Análisis interno</b>		 <p><b>Limitada</b></p> <p>El nuevo OS-CX de Aruba tiene un motor de análisis disponible, compatible solamente con las plataformas que tienen este SO (hasta el momento, 8400 y 8320).</p>	
<b>Flujo programable compatible con ASIC</b>			 <p><b>Limitada</b></p> <p>ENP2 de Huawei se encuentra solo en componentes limitados de su portafolio y no se ha probado que permita funciones en el futuro.</p>
<b>Capacidades de programación basadas en modelos y de estándares abiertos</b>		 <p>HPE/Aruba no es compatible con modelos programables de estándares abiertos.</p>	 <p><b>Limitada</b></p> <p>La compatibilidad de Huawei NetConf funciona solamente mediante una solución de Agile Controller personalizada.</p>