




Comparando productos de Routing








	Cisco	HPE	Huawei	Proveedores de SD-WAN
La experiencia del usuario				
WAN consciente de las aplicaciones	 <p>Monitoree más de 1.400 aplicaciones, así como el desempeño de la red. Solucione rápidamente los problemas. Implemente en la red políticas para cumplir con los objetivos empresariales sin sondeos o hardware adicional.</p>	 <p>Limitado Monitoreo limitado del desempeño de los ruteadores y de la red, principalmente con las herramientas sFlow.</p>	 <p>Limitado El monitoreo de aplicaciones mediante NetStream soporta el formato de exportación NetFlow v9. NetStream es Capa 4 (basada en flujos) y no una verdadera tecnología de inspección a fondo de los paquetes.</p>	 <p>Limitado El soporte varía entre la visibilidad de las aplicaciones básica y avanzada, y el monitoreo del desempeño.</p>
Alta disponibilidad de las aplicaciones	 <p>Monitoree el desempeño de las rutas y aplique lo aprendido para seleccionar la mejor ruta de red para una aplicación determinada. Haga un balanceo de cargas efectivo a través de las rutas al tiempo de ofrecer SLAs ideales al nivel de las aplicaciones.</p>	 <p>Limitado Soporta métricas de ruteo básicas y el balanceo de carga.</p>	 <p>Limitado Huawei ofrece ruteo básico basado en políticas, que es una política de ruteo estática por aplicación. La tecnología no se basa en un SLA al nivel de las aplicaciones.</p>	 <p>Limitado El soporte varía del monitoreo de enlaces básico a un monitoreo más avanzado por aplicación al nivel de clase.</p>
Experiencia mejorada de las aplicaciones	 <p>La solución integrada de software y hardware de Cisco optimiza el ancho de banda, la aceleración de aplicaciones y el caché inteligente.</p>	 <p>Limitado Soporta TCP Fast Open y Data Redundancy Elimination, así como la compresión LZ solo para la optimización general de TCP. Carece de una aplicación granular.</p>	 <p>Limitado Requiere hardware extra. No soporta el caché inteligente o la aceleración de la WAN.</p>	 <p>Limitado Requiere que un tercero realice la integración para la mayoría de los proveedores de SDWAN.</p>

	Cisco	HPE	Huawei	Proveedores de SD-WAN
La experiencia del usuario				
Extensión continua de la nube	<p>Amplíe la WAN a la nube privada y pública. Reciba un amplio soporte de los hipervisores y de la nube, extensión continua de la red y movilidad, y funcionalidades avanzadas de seguridad de nube.</p>			<p>La mayoría de los proveedores la soportan, mas no todos.</p>
Resiliencia de la red de última milla	<p>Proporcione conectividad primaria o comunicaciones de respaldo. El soporte Cisco Advanced LTE Category 6 ofrece resiliencia de la red para la continuidad del negocio hasta 150 más rápidamente y con menor latencia en comparación con las que ofrecen los enlaces 3G.</p>			
Agilidad				
Controlador SDN y aplicaciones	<p>Obtenga redes definidas por software para las sucursales, campus y WAN empresariales. Una interfaz de usuario sencilla y los protocolos plug and play automatizan</p>		<p>Limitado Ofrece el controlador Agile SDN, pero solo es compatible con los switches S77/97/127 y S5720HI, y no con los ruteadores de la serie AR.</p>	

	Cisco	HPE	Huawei	Proveedores de SD-WAN
Agilidad				
Abierto y programable	<p>Cisco ofrece el soporte NETCONF y YANG en la sucursal, la WAN y las plataformas de nube.</p>		<p>Limitado Algunos modelos de routers no soportan NETCONF/ YANG.</p>	
Servicios de Pague a medida que crece	<p>Las actualizaciones de la licencia de desempeño añade recursos dedicados de cómputo y almacenamiento para ofrecer servicios adicionales.</p>		<p>Limitado Capacidad VM básica de los routers de alto desempeño, pero no servicios de red avanzados. Huawei ofrece módulos de VoIP y caché de contenido básicos. Los routers de Huawei soportan las actualizaciones modulares de software, pero no ofrecen actualizaciones de todo el sistema.</p>	<p>Limitado La mayoría de los proveedores requieren que terceros realicen la integración.</p>
Paquetes de licenciamiento de software	<p>Las suites Cisco ONE Software simplifican la compra de software. En lugar de elegir entre cientos de funcionalidades de software con precios separados, adquiere un producto de software por un OpEx que conoce de antemano.</p>	<p>El licenciamiento del software está vinculado al chasis. HPE no ofrece portabilidad o protección de la inversión con el acceso a la innovación continua.</p>	<p>Ofrece licencias de software perpetuas para series de funcionalidades básicas y avanzadas, y por dispositivo. Huawei no ofrece portabilidad de licencias.</p>	<p>La mayoría de los proveedores de SD-WAN ofrecen servicios basados en suscripciones con altos costos recurrentes.</p>

	Cisco	HPE	Huawei	Proveedores de SD-WAN
Seguridad avanzada				
Defensa avanzada contra las amenazas dirigidas a las sucursales	<p>La plataforma convergente para sucursales de Cisco integra la automatización de la seguridad en tiempo real, así como la prevención de amenazas líder de la industria, protección contra malware, defensa perimetral que cuenta con la certificación EAL4 y seguridad web.</p>	<p>Limitado Ofrece únicamente listas de control de acceso, firewall y Network Address Translation.</p>	<p>Soporta únicamente listas básicas de control de acceso para la capacidad de filtrado y de encriptación. Los routers AR carecen de protección sofisticada de la seguridad como seguridad web, prevención de amenazas y protección contra malware.</p>	<p>Limitado Normalmente requiere que terceros realicen la integración.</p>
Arquitectura segura completa	<p>Tecnologías VPN de sitio a sitio y de acceso remoto, DMVPN, GET VPN, FlexVPN, y SSL VPN ayudan a proteger las comunicaciones empresariales sensibles.</p> <p>La encriptación de velocidad de línea aprobada por NIST asegura a los datos en movimiento.</p>	<p>Limitado</p>	<p>Limitado Cuando un router de la serie AR utiliza la encriptación, tiene un impacto masivo en el desempeño. Huawei no publica su ciclo de vida de desarrollo seguro, ni su sistema confiable.</p>	<p>Limitado Todos ofrecen IPsec VPN, pero no cuentan con la certificación FIPS140-2 que otorga el gobierno de Estados Unidos.</p>
Inteligencia de amenazas en tiempo real	<p>Servicio de seguridad integrado que se ofrece a través de la nube para los routers de sucursales de Cisco, el cual ofrece protección contra malware, botnets, phishing y ataques electrónicos dirigidos en la capa DNS.</p>	<p>Limitado</p>		

	Cisco	HPE	Huawei	SD-WAN Vendors
Seguridad avanzada				
La red como un sensor y un ejecutor	<p>La visibilidad total de la red mediante la analítica basada en comportamientos permite detectar más rápidamente las anomalías y hace un análisis más a fondo de las amenazas internas y externas.</p>	<p>Ofrece visibilidad de las aplicaciones de la red basada en muestras a través de sFlow, lo que no es suficiente para un sensor de redes de seguridad.</p>	<p>Permite visualizar las aplicaciones de la red a partir de muestras, lo que no es suficiente para un sensor de redes de seguridad. No ofrece una herramienta para la aplicación de la seguridad en la información de los flujos NetStream.</p>	
Sistemas confiables	<p>Hospedaje seguro de aplicaciones.</p> <p>Almacenamiento de contraseñas y claves criptográficas a prueba de alteraciones.</p> <p>Diseño de chips antirrobo con identidad de dispositivos inmutables.</p> <p>Certificaciones gubernamentales (Common Criteria, NIST FIPS/USGv6, DoD IA, TCG).</p>			
Virtualización				
Virtualización de las funciones de la red empresarial	<p>Simplifique las operaciones y la implementación de los servicios de ruteo virtual, de la seguridad y las aplicaciones.</p>		<p>Limitado Huawei ofrece hasta 8 VMs o VNFs, pero utiliza hardware supervisor básico. Su capacidad está limitada al chasis.</p>	<p>La mayoría de los proveedores soportan únicamente VNF. Algunos también soportan el hospedaje NFVIS y VNF.</p>

	Cisco	HPE	Huawei	Proveedores de SD-WAN
Virtualization				
Hospedaje nativo de aplicaciones	 <p>Automatice los flujos de trabajo, la configuración y la operación de las funciones ligeras de la nube o las herramientas de terceros de manera nativa con nuestro sistema operativo IOS XE.</p>	 <p>Plataforma abierta de aplicaciones.</p>	 <p>Limitado El sistema operativo de routers, llamado VRP, no ofrece integración nativa con las herramientas o con las aplicaciones de terceros a menos que se utilice otra VM.</p>	 <p>Limitado Algunos proveedores ofrecen soporte VNF integrado provisto por terceros.</p>
Cómputo y almacenamiento integrados	 <p>Incluye recursos locales de cómputo y almacenamiento para las aplicaciones, las funciones de la red o los servicios, el respaldo de datos y analítica.</p>		 <p>Limitado Los recursos locales de cómputo y almacenamiento se ofrecen en un módulo supervisor principal, que no puede reemplazarse o actualizarse.</p>	