

# Comparando productos de Switching

	Cisco	HPE Aruba	Huawei	Juniper
<b>Innovaciones</b>				
<p><b>Protección de la inversión con silicio a la medida</b></p> <p>El Unified Access Data Plane (UADP) ASIC único y poderoso ofrece características y funcionalidad excepcionales.</p>	<p>El silicio a medida de Cisco ayuda a asegurar la robustez de las funcionalidades empresariales, la longevidad de las plataformas y la protección de las inversiones.</p>	<p>Realizar adquisiciones de varios proveedores hace que las líneas de producción sean inconsistentes y que se reduzca su vida útil. La mayoría de las plataformas de switching están basadas en silicio comercial, lo cual limita su flexibilidad.</p>	<p><b>Limitado</b> Huawei ENP se queda a la zaga cuando se la compara con el Cisco UADP. La compañía no cuenta con una interfaz de stacking de alta velocidad, carece de desempeño y flexibilidad, así como de flexibilidad en el procesamiento de paquetes, y no ofrece visibilidad completa de los flujos de datos.</p>	<p>Las plataformas de switching se basan en el silicio comercial, lo que limita su flexibilidad y funcionalidad.</p>
<p><b>Cisco Digital Network Architecture (DNA)</b></p> <p>Cisco DNA ofrece a los clientes una experiencia superior y simplifica las operaciones empresariales.</p>	<p><a href="#">Cisco DNA</a> es una arquitectura basada en software abierta y extensible que acelera y optimiza las operaciones de las redes empresariales.</p>			
<p><b>Tecnología multigigabit</b></p> <p>Dé a los clientes switches para 802.11ac Wave 2 y más.</p>	<p>Cisco Catalyst Multigigabit Technology puede preparar las redes de acceso de los clientes para las innovaciones del futuro, al brindar velocidades de 1G, 2.5G y 5G a través de los cables Categoría 5e/6.</p>	<p><b>Limitado</b> HPE ofrece tecnología de múltiples gigabits equivalente, con SmartRate limitado a un par de plataformas de productos y un número limitado de puertos.</p>	<p><b>Limitado</b> Huawei S5720-14X-PWH-SI-AC afirma ofrecer velocidades de múltiples gigabits, pero solo llega a 2.5G.</p>	

	Cisco	HPE Aruba	Huawei	Juniper
<b>Innovations</b>				
<p><b>Application Visibility and Control (AVC)</b></p> <p>Reconozca y dé servicio a más de 1.400 aplicaciones. Distinga entre las aplicaciones encriptadas y no encriptadas para ayudar a asegurar el tratamiento adecuado del tráfico crítico para el negocio.</p>	<p>Los switches de acceso de Cisco pueden inspeccionar el tráfico, así como el flujo de aplicaciones para aplicar la política de acceso a la red y brindar protección con Cisco Flexible <a href="#">NetFlow</a>, DNS-AS, <a href="#">NBAR</a>, y <a href="#">Cisco Prime Infrastructure</a>.</p>	<p><b>Limitado</b></p>	<p><b>Limitado</b></p>	
<p><b>Acceso Unificado: automatización consistente a través de redes WAN, WLAN e inalámbricas</b></p> <p>Implemente una nueva sucursal en línea, o aplique una nueva política de aplicaciones en minutos usando un solo panel de control y la convergencia de redes real.</p>	<p>Utilice <a href="#">Cisco Prime Infrastructure</a> para proveer centralmente la selección de rutas de la WAN con <a href="#">IWAN</a> y seguridad, encriptación, visibilidad de las aplicaciones y control con <a href="#">APIC-EM</a> y Cisco TrustSec.</p>	<p><b>Limitado</b> HPE utiliza los controladores SDN y AirWave para la implementación automática de la infraestructura de switches Aruba. Desde un solo panel, HPE usa IMC para los switches HPE originales, pero no soporta AirWave.</p>	<p><b>Limitado</b> SVF de Huawei no brinda una cobertura real de la red.</p>	
<p><b>Monitoreo por tipo de endpoint</b></p> <p>Monitoree y clasifique el comportamiento de los dispositivos y datos críticos para identificar los problemas.</p>	<p>Cisco puede utilizar la analítica para monitorear el comportamiento con <a href="#">Stealthwatch</a> y <a href="#">NetFlow</a>, y puede clasificar el tráfico en el borde y dentro de la red con Cisco <a href="#">TrustSec</a>.</p>	<p><b>Limitado</b> Aruba tiene una funcionalidad muy limitada. Tunneled Node se ofrece como una solución general que no puede escalar.</p>	<p><b>Limitado</b> iPCA se ofrece como una opción pero ofrece soporte de plataformas y visibilidad limitados.</p>	

	Cisco	HPE Aruba	Huawei	Juniper
<b>Agilidad</b>				
<p><b>Experiencia mejorada para los usuarios de Apple.</b></p> <p>Promueva una mejor experiencia de uso para las aplicaciones relevantes para el negocio en todos los dispositivos de Apple.</p>	<p><a href="#">Cisco y Apple</a> han unido esfuerzos para brindar mejores experiencias a los usuarios de los dispositivos de Apple cuando se conectan a una red de Cisco.</p>	<p><b>Limitado</b> Solo se puede soportar la funcionalidad a través de la priorización manual de QoS.</p>	<p><b>Limitado</b> Solo se puede soportar la funcionalidad a través de la priorización manual de QoS.</p>	
<p><b>Alta disponibilidad</b></p> <p>Soporte redundante para la resiliencia de la empresa.</p>	<p>Los switches de Cisco ofrecen la innovadora funcionalidad ISSU y la redundancia hot/standby N+1 en stacks.</p>		<p><b>Limitado</b> Huawei afirma tener ISSU en algunos de sus switches.</p>	
<p><b>Desempeño consistente de las aplicaciones en la red</b></p> <p>Ayude a asegurar automáticamente la experiencia de la voz y el video a través de la red, sin la intervención del área de TI.</p>	<p>A través de las mejores prácticas, la aplicación <a href="#">EasyQoS</a> le ofrece a los clientes un método simplificado para brindar QoS completo.</p>			
<p><b>Resiliencia de la energía para IoT y otros dispositivos.</b></p> <p>Cuenta con un entorno permanente para IoT y otros dispositivos que son alimentados vía PoE, incluso cuando el switch se reinicia.</p>	<p>Cisco ofrece Persistent PoE y Fast PoE, así como Universal PoE, al tiempo de ofrecer redundancia de múltiples niveles a través de <a href="#">StackPower</a>.</p>	<p><b>Limitado</b> HP ofrece soporte básico PoE/PoE+ (30W) y abastece de redundancia de energía 1:1 con suministros de energía duales que son soportados en un número limitado de switches.</p>	<p><b>Limitado</b> Huawei soporta PoE y PoE+ PoH (95W) en una sola plataforma S5700. La redundancia de energía es de 1:1.  PoH (alimentación sobre HDMI (95W) en una sola plataforma S5700.</p>	

	Cisco	HPE Aruba	Huawei	Juniper
<b>Seguridad</b>				
<p><b>Integrated security.</b></p> <p>Adelántese al juego de forma consistente para asegurar la red.</p>	<p>Los switches de Cisco ofrecen características avanzadas de seguridad como Cisco TrustSec, Network as a Service (NaaS), Network as an Enforcer (NaaE), mDNS gateway y MACsec de 256 bits.</p>			
<p><b>Detección de amenazas.</b></p> <p>Elimine rápidamente las amenazas en la totalidad de la red (cableada e inalámbrica) desde un solo lugar.</p>	<p>Elimine las amenazas en la red con las soluciones de seguridad efectivas de Cisco. Los productos incluyen Stealthwatch, Cisco TrustSec, Identity Services Engine y Rapid Threat Containment.</p>			
<p><b>Segmentación simplificada de usuarios, dispositivos y grupos.</b></p> <p>Permita el acceso a invitados y contratistas a un recurso específico de su red.</p>	<p>Aplique la política basada en el contexto en toda la red con un clic, usando el Identity Services Engine y Cisco TrustSec.</p>	<p><b>Limitado</b> Aruba Tunneled Node se ofrece como una solución general, pero no puede escalar.</p>		