

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies

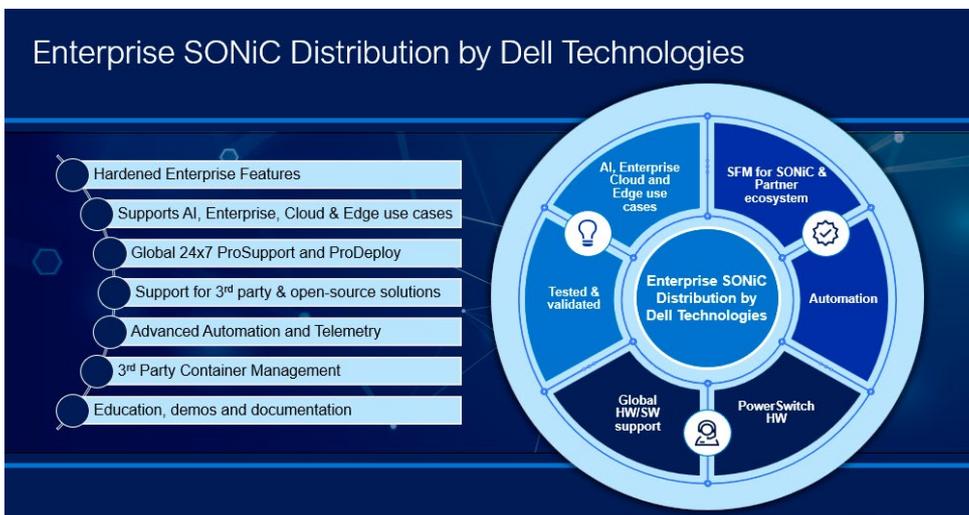
Transformación de las redes modernas con Enterprise SONiC de Dell Technologies

Las organizaciones de TI de todo el mundo se centran en ofrecer un valor excepcional mediante la mejora de la productividad, la aceleración de la prestación de servicios y el mantenimiento de la agilidad en medio de unos cambios tecnológicos que tienen lugar a gran velocidad. Para satisfacer estas demandas, es fundamental adoptar innovaciones en cuanto a automatización, contenedorización y tecnología en la cloud. Las cargas de trabajo modernas, como la virtualización, el IoT, la IA y las aplicaciones de cloud, están forzando los límites de las infraestructuras tradicionales a medida que los datos crecen y el tráfico se desplaza a través del perímetro, del núcleo y de la cloud.

Software for Open Networking in Cloud (SONiC), creado originalmente para clouds públicas a hiperescala, se ha convertido en una solución de red versátil y fiable que ahora transforma empresas, clouds privadas y proveedores de servicios.

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies mejora esta plataforma de código abierto con funciones de nivel empresarial, reforzamiento riguroso y asistencia global, lo que permite a las organizaciones modernizar sus redes y afrontar con confianza unos retos que evolucionan constantemente.

- **Innovación de código abierto:** basada en los principios fundamentales de SONiC, la distribución de Enterprise SONiC de Dell se basa en el dilatado compromiso de Dell Technologies con la comunidad del código abierto. Gracias a continuas contribuciones y avances de funciones en toda la pila de protocolos y las aplicaciones de gestión, Dell garantiza que la innovación se mantenga a la vanguardia de las redes modernas.
- **Rendimiento preparado para la IA, los centros de datos, el perímetro y la cloud:** probado sobre el terreno en entornos a hiperescala y validado para implementación empresarial, Dell Enterprise SONiC está diseñado para redes modernas preparadas para la IA. Se integra a la perfección en el hardware y el software, garantizando el rendimiento en el perímetro, en las empresas y en la cloud. Gracias a una gestión centralizada y un creciente ecosistema de herramientas de automatización, las organizaciones pueden desplegar con confianza soluciones basadas en IA, preparando sus redes para operaciones inteligentes basadas en datos.
- **Flexibilidad de hardware inigualable:** Dell Enterprise SONiC ofrece una extraordinaria capacidad de adaptación en una amplia gama de soluciones Dell PowerSwitch de alto rendimiento para la IA, los centros de datos y los tejidos perimetrales. Con funciones como la óptica LPO, ofrece escalabilidad, menor consumo de energía y conectividad avanzada para redes modernas. La validación en switches de otros fabricantes permite a las empresas diseñar redes con precisión y flexibilidad. Con Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies, las organizaciones pueden implementar con confianza soluciones de próxima generación que impulsen el crecimiento y la innovación, respondiendo así a los retos actuales y preparándose para el futuro.



Características y funciones principales

- **Basado en SONiC de código abierto:** Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies se basa en SONiC, un sistema operativo de red de código abierto integrado en Debian Linux en un contexto de arquitectura contenedorizada. En la actualidad, SONiC está implantado en numerosas empresas, proveedores de servicios, centros de datos, minoristas y soluciones de inteligencia artificial, y el número de usuarios crece rápidamente. SONiC cuenta con una próspera comunidad de desarrolladores y un ecosistema de proveedores que contribuyen a su generalización.
- **Mejoras impulsadas por la IA:** impulsada por funciones avanzadas de la IA generativa, la plataforma incluye equilibrio de carga dinámico, hashing resistente para una distribución optimizada del tráfico, control de congestión RoCE y enrutamiento adaptativo para mantener el máximo rendimiento de la red con una latencia mínima.
- **Gestión centralizada:** gestione su red sin complicaciones, desde el perímetro hasta el núcleo y la cloud, con una gestión centralizada basada en estándares abiertos del sector como OpenConfig, API REST, gNMI y telemetría de flujo para análisis avanzados. SmartFabric Manager para SONiC de Dell agiliza aún más la implantación, la organización, la supervisión y la gestión del ciclo de vida de los tejidos SONiC a través de una interfaz unificada y fácil de usar.
- **Casos de uso validados para cargas de trabajo modernas:** Dell Enterprise SONiC está totalmente probado y validado en la mayoría de las plataformas Dell PowerSwitch y es capaz de admitir a la perfección cargas de trabajo avanzadas, como IA, VxRail, VCF, PowerFlex, PowerStore NVMe/TCP y casos de uso de perímetro optimizados para la cloud.
- **Servicios y asistencia globales de Dell Technologies:** Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies cuenta con el respaldo de una cadena de suministros de primera categoría, servicios y asistencia líderes del sector en 170 países y más de 60 000 profesionales asociados.
- **Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies 4.5 es compatible con los siguientes switches PowerSwitch:**
 - PowerSwitch serie Z: Z9332F-ON, Z9264F-ON, Z9432F-ON, Z9664F-ON, Z9864F-ON
 - PowerSwitch serie S: S5448F-ON, S4348F/T-ON, S5248F-ON, S5232F-ON, S5224F-ON, S5212F-ON, S3248T
 - PowerSwitch serie N: N3248TE-ON, N3248P
 - PowerSwitch serie E: E3248PXE, E3248P



Dell Technologies Services

Planifique, implemente, administre y respalde su transformación informática con nuestros servicios de primera categoría.

Consultoría

Los servicios Dell Technologies Consulting proporcionan herramientas y prácticas expertas para diseñar y ejecutar estrategias que impulsen la transformación empresarial.

Implementación

Acelere la adopción de su infraestructura de IA con ProDeploy Enterprise Suite. Los servicios de implementación de Dell simplifican la implementación de soluciones avanzadas de IA y redes. Nuestros expertos le ayudarán con la planificación, la configuración y la integración sin complicaciones, lo que brinda un rendimiento y una escalabilidad optimizados desde el principio.

Administración

Recupere el control de las operaciones con opciones flexibles de administración de TI. Nuestros servicios de residencia le ayudan a adoptar y optimizar las nuevas tecnologías, y nuestros servicios gestionados le permiten externalizar partes de su entorno.

Asistencia

Aumente la productividad y reduzca el tiempo de inactividad con ProSupport Enterprise Suite. Asistencia experta respaldada por herramientas de inteligencia artificial proactivas y predictivas.

Formación

Los servicios de formación de Dell Technologies le ayudan a desarrollar los conocimientos de tecnología informática necesarios para liderar y ejecutar estrategias transformativas. Obtenga la certificación hoy mismo.

Más información en

DellTechnologies.com/Services

Casos de uso habituales compatibles con Dell Enterprise Sonic



Tejido de IA generativa
(de GPU a GPU)



Redes CSP



Redes empresariales



Redes de capa 2/3/
superpuestas



Redes de centro de
datos/perimetrales



Gestión y
coordinación

Especificaciones técnicas

- Funciones de IA, núcleo y perímetro
- Puerta de enlace anycast
- BFD
- BGPv4/v6 y BGP sin numeración
- COPP
- Cut-through switching
- Interconexión de centros de datos multisitio
- DHCP con soporte de retransmisión
- Acceso dinámico a puertos
- ECMP, UCMP y equilibrio de carga dinámico
- EVPN con soporte de multiconexión
- Imagen en GNS3
- IEEE 802.1x
- SLA de IP
- IRB A/simétrico
- LAG, MLAG, retroceso LACP
- Tunelización de protocolo de capa 2 (L2PT)
- LLDP, LLDP-MED
- Multidifusión (capa 2 y capa 3), IGMP, PIM-SSM, supervisión IGMP
- NAT
- NTP/PTP
- OSPFv2/OSPFv3
- PFC, ECN
- PoE, PoE+, UPoE
- Enrutamiento basado en políticas
- Proxy ARP
- PVST, RPVST+, MSTP
- QinQ
- QoS, WRED
- Hashing resiliente
- RoCEv2 con DCBx
- Interfaces secundarias enrutadas
- SNMPv2/v3
- Enrutamiento estático
- Storm Control
- UDF Hashing
- Detección de enlace unidireccional (UDLD)
- VRF
- VRRPv4/v6
- VXLAN (capa 2 y capa 3)

Seguridad

- ACL de C2 y C3
- Arranque seguro y verificación de imágenes
- TACACS, RADIUS, RBAC
- Autenticación multifactor (MFA)
- Syslog, RADIUS, LDAP sobre TLS

Información para pedidos

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies ya está disponible en tres paquetes: Enterprise, Cloud y Lite. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de ventas local de Dell Technologies.

Soluciones validadas

- VxRail
- PowerStore
- PowerFlex PNA
- Microsoft Azure Stack
- OpenStack

Certificaciones

- FIPS 140-2
- USGv6-R1

Gestión y coordinación

- ZTP
- Modelos de gNMI, REST, MF-CLI, OpenConfig
- Telemetría de chips (IFA, MOD)
- Análisis de chips: In-band Flow Analyzer 2.0, Drop Monitor, Tail-stamping
- sFlow
- RSPAN, ERSPAN/Everflo
- SmartFabric Manager for SONiC
- Colección de Ansible
- Telegraf
- Prometheus
- Redes BE
- Metalsoft
- Racksnet

Obtenga más información en Dell.com/EnterpriseSONiC y Dell.com/SmartFabric



Más información
sobre las soluciones
de Dell Networking



Póngase en contacto
con un experto de
Dell Technologies



Ver más recursos



Participe en la
conversación