

Enterprise SONiC Distribution de Dell Technologies

Innovación en redes de código abierto con funciones de nivel empresarial y soporte global

Beneficios de las Redes abiertas

- Mayor flexibilidad y más opciones
- Ahorros de costos
- Protección de la inversión
- Facilidad de administración
- Mejora en el tiempo de creación de valor
- Reducción de la demora de la innovación

Para cumplir con los retos de la modernización del centro de datos para apoyar la transformación digital, las redes de la actualidad deben estar abiertas a cambiar. La transformación digital está llevando a cabo la adopción de tecnologías emergentes y el crecimiento de los datos que pone en marcha nuevas exigencias sobre las redes heredadas rígidas que tienen problemas al trabajar bajo tensión. Las soluciones propietarias y cerradas de ayer tienen problemas para adaptarse a las exigencias de las empresas actuales, lo que crea complejidad de administración, paraliza el ritmo de innovación y obstaculiza la capacidad de las organizaciones de cambiar y cumplir los nuevos objetivos del negocio en un momento en que la modernización de la red juega una función crucial en la ventaja competitiva.

La evolución de redes abiertas

Mediante el desacoplamiento del software de red del hardware subyacente, las redes abiertas proporcionan la capacidad de agregar rápidamente funciones y aplicaciones para una red que ofrece valor comercial máximo y medible. El sistema de redes abiertas libera a las empresas de soluciones de redes propias y costosas, lo que da como resultado una ruta transparente y simplificada para la innovación futura.

SONiC: NOS de código abierto para la nube

Desarrollado en torno a una arquitectura en contenedores, el software para redes abiertas en la nube (SONiC) utiliza las API basadas en estándares para simplificar la integración y proporcionar la flexibilidad para adaptar las aplicaciones a su entorno específico; solo se ejecuta lo que se requiere. Comprobado a escala en las redes de nube más grandes del mundo, SONiC habilita las aplicaciones en contenedores y las vincula rápidamente a través de la red mediante un idioma común para implementar aplicaciones de red en cualquier hardware. La arquitectura en contenedores resultante se puede administrar y actualizar fácilmente para admitir diversos servicios. Una gran comunidad de más de 850 miembros, incluidos los principales proveedores de servicios en la nube y los OEM y ODM de hardware de red, está constantemente haciendo evolucionar y mejorando SONiC con el desarrollo de nuevas funciones, funcionalidad y compatibilidad con aplicaciones.

El reemplazo de sistemas operativos de red de switches del proveedor con SONiC ha sido ventajoso para mejorar la resistencia de los switches del centro de datos, lo que aumenta la probabilidad de supervivencia de los switches en los centros de datos en un 1 % mediante la eliminación de fallas de los switches provocados por errores de software.

Casos de uso

- Implementación de redes de nube de la empresa
- Subestructura de fabric L3 escalable para el centro de datos
- Subestructura de red de fabric para las implementaciones de SDN
- Multiusuario con VXLAN EVPN
- Enrutamiento a host

Enterprise SONiC Distribution de Dell Technologies

Enterprise SONiC Distribution de Dell Technologies es la primera versión comercial de SONiC de código abierto en proporcionar funciones listas para la empresa y soporte global para entornos de mayor escala. Para aprovechar la innovación y la escalabilidad del SONiC de código abierto, y la experiencia empresarial de confianza de Dell Technologies, hemos agregado funcionalidades de nivel empresarial, lo reforzamos con amplias pruebas y validaciones en el portafolio de Dell EMC PowerSwitch y lo integramos con un ecosistema de partners y herramientas en todo momento.

Con Dell Technologies, obtiene las ventajas de un fabric de red de centro de datos altamente escalable y preparado para la nube, que aprovecha el sistema operativo de SONiC en el mundo real y agrega soporte de nivel empresarial desde una organización global que se alinea con las necesidades únicas de su entorno de centro de datos. Como líder en redes abiertas, Enterprise SONiC Distribution de Dell Technologies integra el SONiC de código abierto basado en Linux con el servicio de ciclo de vida completo y el soporte del sistema operativo, y un plan de trabajo especializado en funciones y mejoras para satisfacer las necesidades de la nube de nivel 2 y los entornos de redes empresariales de gran escala.

Innovador NOS de código abierto para la nube



Innovador código abierto

Incorpora una arquitectura en contenedores modular/de microservicios



Altamente ampliable

Se usa en redes de hiperescala por algunas de las empresas de tecnología más grandes



Abierto y extensible

Basado en la distribución de Debian Linux de código abierto

Obtenga flexibilidad con la innovación de código abierto de Dell Technologies

Enterprise SONiC Distribution de Dell Technologies está diseñado específicamente para entornos empresariales de redes de centro de datos a gran escala en el nivel de nube que requieren escalabilidad avanzada, facilidad de administración y soporte global desde el líder en redes abiertas.

Para obtener más información acerca de Enterprise SONiC Distribution de Dell Technologies, visite DellTechnologies.com/EnterpriseSONiC