

Introducción

SDE-20K es una familia de dispositivos a instalar en Centro de Datos para construir redes SD-WAN de próxima generación. Se trata de una solución llaves en mano orientada a escenarios de alta exigencia, que abarca tanto hardware como software y se encuentra totalmente integrada en el Controlador SD-WAN de Teldat y los mecanismos Zero Touch Provisioning (ZTP).

La función principal de este dispositivo es como concentrador SD-WAN de sedes remotas en su conectividad al Centro de Datos, siendo aptos para cualquier tamaño de red al escalar hasta 20 Gbps por dispositivo y permitiendo agupar varios como un único sistema.



Puntos Significativos

- ▶ Gestión SD-WAN integrada
- ▶ Alto rendimiento en cifrado
- ▶ Sistema Operativo profesional y avanzado
- ▶ Fuentes de alimentación redundantes
- ▶ Basado en arquitectura fiable x86
- ▶ Formato rack estándar 19 pulgadas

Descripción del Producto

SDE-20K es una familia de equipos especialmente diseñados para concentración SD-WAN y acceso a los recursos del centro de datos. A tal fin, son elementos clave el soporte de un elevado caudal y la configuración en alta disponibilidad activo-activo, con conectividad a la red extensa tanto MPLS como Internet. Teniendo en cuenta la importancia de la eficiencia y el rendimiento en este tipo de escenarios, SDE-20K se ofrece como una solución integrada (hw+sw) que cubre cualquier requisitos de alto nivel de exigencia. Proporcionando la solución completa, Teldat puede optimizar el software para ejecutar en hardware x86 adecuada y eficientemente.

La flexibilidad para adaptarse a diferentes entornos de red es uno de los principales principios de diseño seguidos. Con esta premisa, el SDE-20K se ofrece con 3 configuraciones diferentes: 4, 10 y 20 Gbps (*)

(*) Tráfico en ambos sentidos, dependiente de la configuración y condiciones de la red.

Ventajas competitivas

SD-WAN	SDE-20K está totalmente integrado en CNM, la herramienta para la gestión de las redes SD-WAN Teldat que permite una configuración centralizada y sencilla.
Soporte de múltiples redes de acceso	SDE-20K soporte simultáneamente el uso de redes MPLS e internet, facilitando y reduciendo el coste de las redes híbridas.
Elevado ancho de banda	SDE-20K es adecuado para grandes sedes y centros de datos de cualquier organización gracias al soporte de un elevado caudal de tráfico.
Varias plataformas disponibles	Desde 4 Gbps hasta 20 Gbps, varios modelos disponibles garantizan la correcta adecuación a cualquier escenario.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

Rendimiento (tráfico cifrado SD-WAN)

SDE-20000: Hasta 4 Gbps
SDE-22000: Hasta 10 Gbps
SDE-24000: Hasta 20 Gbps

Puertos ethernet ópticos

4 x 10 Gbps
Conexión SFP

Dimensiones

1U (68.3x48.2x4.28cm)

Fuente de alimentación redundante

En todos los modelos

Conexiones (de izquierda a derecha)

eth0 - Interfaz a red de área local interna
eth1 - Interfaz a red área extensa WAN #1
eth2 - Interfaz a red área extensa WAN #2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE

Gestión

Desde plataforma de gestión SD-WAN Teldat
Configuración y provisión automatizada/centralizada desde perfiles
Gestión del ciclo de vida de los equipos (cambios, actualizaciones, ...)

Enrutamiento de aplicaciones

Decisiones por aplicación, usando IPSLA para monitorizar estado de redes
Información para toma de decisiones: Retardo, % pérdidas y jitter
Inspección Profunda de Paquetes (DPI) por aplicación a nivel 7

Calidad de Servicio SD-WAN

Cuatro niveles de prioridad (Real-Time, Urgent, Normal and Low)
Bw garantizado por aplicación en caso de congestión
Límite de caudal por aplicación

Arquitectura de red

Red Privada Virtual basada en DMVPN con IPSec y cifrado AES
Soporte de red híbridas en un único equipo
Protocolos de routing BGP/OSPF con la LAN interna

Seguridad

Red privada virtual basada en DMVPN para aislar redes local y extensa
VRFs en cada interfaz LAN y WAN
IPSec estándar, con el estado del arte en cifrado

Alta disponibilidad

Arquitectura basada en cluster, en modalidad activo/activo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

Teldat Reverse Traffic Steering (TRTS)

Solución interna innovadora para minimizar el número de túneles en SD-WAN

Spain

Teldat S.A.
Parque Tecnológico de Madrid
Tres Cantos - 28760
Madrid (Spain)
Phone: +34 91 807 6565
info@teldat.com

Germany

bintec elmeg GmbH
Suedwestpark 94. 90449
Nuremberg (Germany)
Phone: +49 911 9673 0
info@bintec-elmeg.com