

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

Interfaces

Teldat SDE-20K

Puerto ethernet de gestión	1 x Puerto dedicado
Puertos ópticos de datos	4 x 10Gbps
Teclado y Pantalla	Si
Otros	USB y puerto serie (no usado)

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 soporta 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.

Escenarios



Figura: Escenario habitual

Características Principales

Soporte de alto caudal para adecuación a Centros de Dat SDE-20K es el equipo de acceso SD-WAN de grandes sedes y centros de datos de cualquier organización independientemente de su tamaño/caudal ya que es posible escoger entre varios modelos, de 4, 10 y 20 Gbps.

Gestión integrada con el Controller SD-WAN SDE-20K está integrado en la solución de gestión SD-WAN Cloud Netmanager, que permite una configuración y monitorización gráfica y centralizada.

Soporte de escenarios de alta disponibilidad en configu SDE-20K puede ser desplegado en un escenario de alta disponibilidad (activo-activo), de forma que la red no se ve afectada en caso en caso de caída de un equipo, puesto que su pareja asume la carga.

Escalabilidad horizontal

En caso de crecimiento de la red, es sencillo añadir nuevos equipos para absorber el mayor volumen de tráfico, ya que son coordinados de forma automática por Teldat Controller.

Arquitectura x86 fiable para Centros de Datos SDE-20K está basado en plataformas de servidor x86 reconocidas, sobredimensionadas y altamente fiables, garantizando la eficiencia y disponibilidad de la red.

4 puertos 10Gbps Un único equipo SDE-20K soporta una red híbrida (MPLS+internet), proporcionando soluciones potentes y efectivas para cualquier tipo de organización.

Fácil y rápida instalación basada en ZTP La configuración de SDE-20K es gestionada de forma centralizada, transparente y automática desde la gestión global SD-WAN Teldat, incluso habilitando la configuración inicial (ZTP) sin intervención local de un técnico.

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

SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN FLEXIBLES QUE CRECEN CON USTED.

Teldat SDE-20K

Teldat SDE-20K



Teldat is a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to mid-sized and SME markets.

Acerca de TELDAT



ROUTERS | WiFi | GESTIÓN | TRANSPORTE | INDUSTRIAL | SMART GRID | VoIP | BE.IP | SEGURIDAD | NFV |

Teldat Group is a leading technology holding that designs, manufactures and distributes advanced Internetworking platforms for corporate environments, providing new and cutting-edge communication solutions without ever losing sight of its customers real requirements. Teldat's solutions development is based on proprietary technology, which is in the Group's DNA. This allows Teldat to be a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to midsized markets, as well as the SME and SoHo markets.

From a geographical viewpoint, Teldat Group has a presence in all continents, with its corporate headquarters located in Spain, and operational affiliates in Europe (Germany, Austria, Portugal, Italy and France) and in LATAM (Mexico and Brazil), as well as two business development offices in USA and China.

 **Teldat** | **GROUP** | Headquarters

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

Our sales offices contact details are on www.teldat.com

 **Teldat.**

©2018 Teldat S.A. | This data sheet shall be used only for information purposes. Teldat reserves the right to modify any specification without prior notice. All trademarks mentioned in this document are the property of their respective owners. Teldat accepts no responsibility for the accuracy of the information from third parties contained on this document.
Publish Date: March 12, 2019
Version: 20190312162030