

Teldat SDE-20K

Teldat SDE-20K

Introduction

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 40 Gbps por dispositivo y permitiendo agupar varios como un único sistema.

Interfaces

Modelos 20K, 22K y 24K (descontinuados):	4x10 Gbps (SFP+)
Modelos 20K-R2, 22K-R2, 24K-R2 y 24K-R3:	4x25 Gbps (SFP28) + 2x1 Gbps (RJ45)
Modelos 28K y 28KS:	6x100 Gbps (QSFP28) + 2x1 Gbps (RJ45)
Puerto adicional de gestión:	1 x Ethernet RJ45 dedicado
Teclado y Pantalla:	Si
Otros:	USB y Serie (no usados)

Destacar

- 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



Competitive Advantage

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 40 Gbps, varios modelos disponibles garantizan la correcta adecuación a cualquier escenario.

Key Features

- **Soporte de alto caudal adecuado para Centros de Datos** 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, 20 y 40 Gbps.
- **Alta disponibilidad en modo activo/activo** SDE-20K puede ser desplegado en un escenario de alta disponibilidad (activo-activo), de forma que la red no se ve afectada en caso de caída de un equipo, puesto que su pareja asume la carga.
- **Arquitectura x86 fiable para Centros de Datos** SDE-20K está basado en plataformas x86 reconocidas, sobredimensionadas y altamente fiables, garantizando la eficiencia y disponibilidad de la red.
- **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.
- **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.
- **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.
- **Puertos 10Gbps y 100Gbps** Un único equipo SDE-20K soporta una red híbrida (MPLS+internet), proporcionando soluciones potentes y efectivas para cualquier tipo de organización.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

Rendimiento como concentrador SD-WAN (tráfico cifrado IPSec)

Modelos 20K (descontinuado) y 20K-R2: Hasta 4 Gbps
Modelos 22K (descontinuado) y 22K-R2: Hasta 10 Gbps
Modelos 24K (descontinuado), 24K-R2 y 24K-R3: Hasta 20 Gbps

Puertos ethernet ópticos

Modelos 20K, 22K y 24K (descontinuados): 4x10Gbps (SFP+)
Modelos 20K-R2, 22K-R2 y 24K-R3: 4x25Gbps (SFP28) + 2x1 Gbps (RJ45)
Modelos 28K y 28KS: 6x100Gbps (QSFP28) + 2x1Gbps (RJ45)

Dimensiones

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

Fuente de alimentación redundante

En todos los modelos

Escenario de utilización

Concentrador SD-WAN (excepto modelo 28KS para ser usado como punto remoto)

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL 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

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

Teldat Reverse Traffic Steering (TRTS)

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



Scenarios

Ficha técnica Teldat SDE-20K

Teldat Group



Founded in 1985, Teldat is a Spanish company whose mission is to provide companies with valuable solutions for cloud access, remote office communications, cyberse-curity and voice/data connectivity both in the office and in specific environments whether they are industrial, railway, vehicles or public services.

Website: www.teldat.com

SPAIN
Calle Isaac Newton, 10
Tres Cantos - 28760
Madrid (Spain)
Phone:+34 91 807 6565
info@teldat.com

©2022 Teldat S.A.
Publish Date: April, 27th 2022
Version: 20221103113200