

SDD-10G



Smart Demarcation Device

Descripción

El **SDD-10G** de TELNET Redes Inteligentes es un equipo de demarcación de red que actúa como delimitador entre el dominio de proveedor (interfaz NNI) y cliente (interfaz UNI), ofreciendo un enlace de fibra de 10Gbps hacia el dominio del proveedor.

Ubicado en domicilio de cliente siendo administrado por el operador, define el puerto UNI ofreciendo servicios estándar de Operación, Administración y Mantenimiento (**OAM**), así como mecanismos de gestión estándar en banda y fuera de banda.

Como aspecto diferenciador, el **SDD-10G** dispone de capacidad de realización de **medidas de tráfico** de forma activa entre cualquier equipo de la familia *CarrierAccess* de TELNET Redes Inteligentes, extrayendo información relevante para el operador para garantizar el cumplimiento de los SLAs.

El **SDD-10G** está englobado en la familia de equipos *CarrierAccess* de TELNET Redes Inteligentes y junto con la familia de equipos de *Conversores de Medio*, conforman una solución completa de acceso a redes metropolitanas.

Demarcación

Delimita los límites de responsabilidad entre cliente y proveedor, ofreciendo funcionalidades de control de tráfico, monitorización y herramientas de detección de fallos y degradación de servicio.

Ethernet

Cumple con el estándar IEEE 802.3, con puerto de tráfico de cliente y de red 1000Base-R ópticos mediante módulos insertables.

Soporta una MTU máxima de 9216 bytes.

Diseño compacto

Ofrece un diseño compacto y ligero fácilmente integrable sin necesidad de rack ETSI o 19".

Interoperabilidad

Soporte de protocolos de gestión estándar OAM Ethernet para permitir la interoperabilidad con otros elementos de la red. Permite la administración de enlaces mediante IEEE 802.3ah. Se proporciona gestión OAM a nivel de servicio según los protocolos ITU-T.1731 y IEEE.802.1ag, para una gestión completa de los circuitos cliente-cliente o cliente-proveedor.

Interoperabilidad con tarjetas TeraSAE, centralizando la gestión de múltiples SDDs.

Verificación de cumplimiento de SLAs

Análisis QoS activo de parámetros de tráfico como PDV, latencia o paquetes perdidos, sin pérdida de rendimiento de tráfico de cliente, entre cualquier equipo de la familia de *Equipos de Acceso de Red Metropolitana* de TELNET Redes Inteligentes.

Transparente

Modo de funcionamiento transparente que permite cursar todo el tráfico de servicio sin modificación. La propagación configurable de fallos de puertos permite insertar los equipos de forma transparente en un enlace.

Gestión en banda

Independencia del tráfico de cliente del tráfico de gestión en banda mediante etiquetado VLAN.

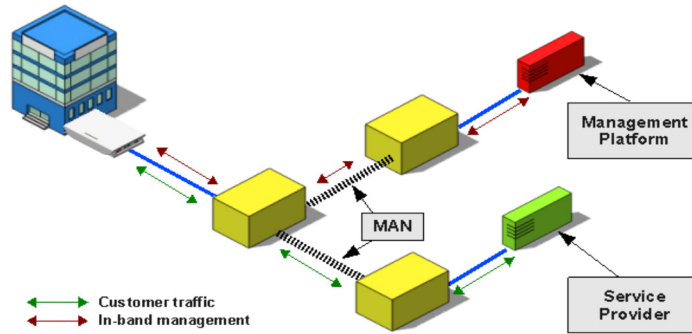


Figura 1. Gestión en banda

Caracterización de tráfico e Interoperabilidad

Caracterización del tráfico entre dos puntos cualquiera de la red con equipos de la *Familia de Equipos de Acceso de Red Metropolitana* mediante el protocolo de medidas propietario. El tráfico de medidas activas no interfiere en el tráfico de cliente.

Interoperabilidad con cualquier equipo de la red con soporte OAM ethernet para monitorización de fallos y medidas de rendimiento.

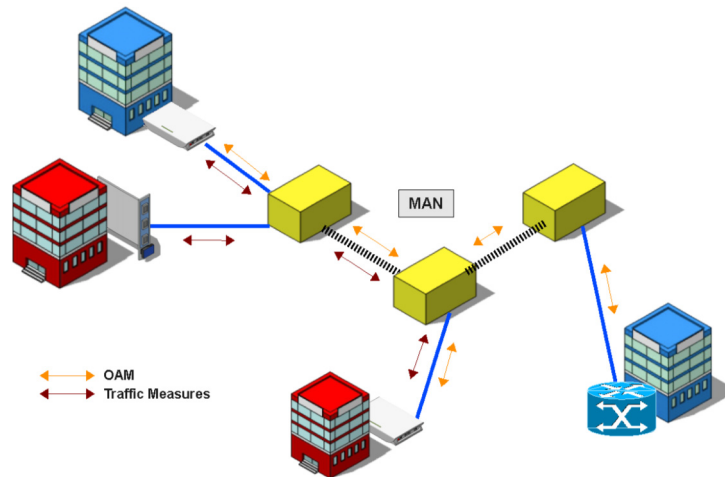


Figura 2. Caracterización de tráfico e interoperabilidad

Capacidades de gestión

Gestión en banda mediante etiquetado VLAN y fuera de banda a través del interfaz de consola Ethernet.

Gestión SNMP v1, v2c y v3

Gestión mediante CLI

Gestión mediante TELNET Management System

Múltiple direccionamiento IP

Adquisición de rutas mediante RIP

Herramientas de gestión de red: traceroute, ping, arping, ssh y telnet

Gestión mediante TELNET Management System

Administración de mapas de equipos con autodescubrimiento

Recepción y filtrado de alarmas

Visualización en tiempo real de los frontales de los equipos

Configuración y provisión gráfica de equipos y puertos.

Configuración y ejecución de medidas de tráfico en equipos de modo gráfico.

Visualización de tablas SNMP

Gestión SNMP

Configuración de usuarios y accesos SNMPv3 según VACM.

Filtrado de acceso por IP disponible para SNMP v1, v2c y v3

Envío configurable de notificaciones a múltiples destinos.

Inhabilitación individual de envío de notificaciones por alarma o destino.

Envío de las notificaciones como traps, informs o syslog.

Normas Ethernet

IEEE 802.3

IEEE 802.3j

IEEE 802.3u

IEEE 802.3x

IEEE 802.3z

IEEE 802.3ab

IEEE 802.3q

IEEE 802.1ad

Normas OAM

IEEE 802.3ah

IEEE 802.1ag

ITU-T.1731

Sincronización

NTPv4



Gestión mediante CLI

Accesos al CLI mediante TELNET, SSH o consola serie RS-232

Autenticación AAA configurable basada en autenticación local o TACACS+

Almacenamiento de imágenes de actualización en el equipo.

Almacenamiento de ficheros de configuración

Copia de ficheros mediante TFTP o SCP

Sincronización horaria mediante NTPv4, configuración de zona horaria y posibilidad de almacenamiento de hora.

Monitorización de Tensiones y Temperatura

Gestión de usuarios

Definición de niveles de privilegios y restricción en la ejecución de comandos.

Seguridad y Gestión

SNMP v3

Acceso al CLI mediante SSH

Copia de ficheros y actualización mediante SCP

Autenticación TACACS+

MIBs estándar

SNMPv2-MIB

IF-MIB

IP-MIB

TCP-MIB

UDP-MIB

SNMP-USER-BASED-SM

SNMP-VIEW-BASED-ACM

IEEE8021-CFM-MIB

MIBs TELNET R.I.

TELNETRI-MIB

TELNET-STACK-MIB

TELNET-PORT-MIB

TELNET-VLAN-MIB

TELNET-MEASURES-MIB

TELNET-GENERIC-NOTIFICATION-MIB

TELNET-ETHERNET-MIB

TELNET-SFP-MIB

TELNET-SYSCONFIG-MIB

TELNET-SOAM-MIB

Funcionalidades

Cumple con el estándar IEEE 802.3, con puertos de tráfico SFP 10000BaseR

Módulos ópticos insertables con formato SFP+.

Control de flujo 802.3x.

Soporta una MTU máxima de 9216 bytes.

Propagación de fallos de puertos configurable.

Soporte de los protocolos estándar de gestión OAM

IEEE 802.3ah para la gestión del enlace de red.

Protocolos ITU-T.1731 y IEEE.802.1ag para gestión OAM de servicio extremo-extremo.

Análisis activo de parámetros de tráfico como PDV, latencia o paquetes perdidos mediante protocolo propietario sin pérdida de rendimiento de tráfico de cliente. Se obtiene una precisión de 8ns.

Medidas punto a punto o en bucle, pudiendo realizarse en L2, L3 o L4.

Modos de trabajo: transparente

Protocolos de descubrimiento LLDP y CDP.

Interfaces

1x Puertos de cliente SFP 10000Base-R

1x Puertos de proveedor SFP 10000Base-R

1x Puerto RJ45 RS-232 de gestión; 115200bps 8N1.

1x Puerto de gestión fuera de banda 10/100BaseT

Especificaciones

Dimensiones: 440 x 215 x 43 mm

Alimentaciones:
12 VDC

Consumo: 10W

Temperatura:
Operación: 0-40 °C
Almacenamiento: -10 a 70 °C
Humedad: 0 - 80 %



Puerto Planta	Puerto Local	Código
SFP 10000Base-R	SFP 10000Base-R	SDD-10G

Código de Producto

400040242

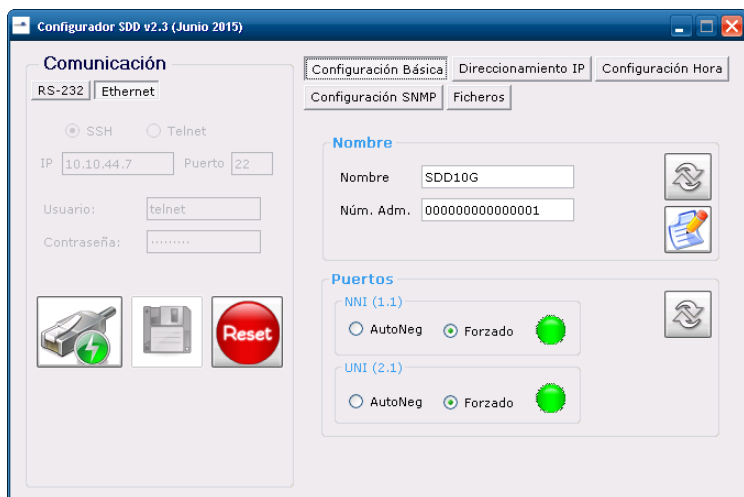
Información de Contacto

TELNET Redes Inteligentes
Oficinas Centrales
Polígono Industrial Centrovía
c/ Buenos Aires, 18
50198 La Muela, Zaragoza
España
Teléfono: (+34) 976 14 18 00
Fax: (+34) 976 14 18 10
telnet@telnet-ri.es

Oficina Comercial en Madrid
Avda. Menéndez Pelayo, 85 - 1º A
28007 Madrid
España
Teléfono: (+34) 91 434 39 92
Fax: (+34) 91 434 40 84

Filial en Portugal
NETIBERTEL
Av. Fontes Pereira de Melo, 35 - 14ºD
1050 -118 Lisboa
Portugal
comercial.pt@telnet-ri.es

www.telnet-ri.es



Las especificaciones pueden ser cambiadas sin previo aviso. Para tener la información más actualizada consulte con TELNET.