

SmartOLT 460

Características Ethernet/GPON

Totalmente compatible con ITU-T G984.1, G.984.2, G.984.3, G.984.4 y G.988

Gestión remota de ONUs vía OMCI

Algoritmo adaptativo DBA orientado a QoS

Capacidad de reservar ancho de banda garantizado y ancho de limitar el "best effort" por servicio y usuario, en ambas direcciones con granularidad de 64 Kbps

802.1ad, 802.1Q, 802.1p para soportar diferentes escenarios de VLAN según recomendaciones de BBF para TR-156

IGMP Snooping y Querier

Filtrado Multicast (256 direcciones IP multicast por PON)

Codificación FEC en ambas direcciones

Cifrado AES 128-bit

SNMP

Consulta de estado de puertos, alarmas y temperatura.

Notificación mediante traps de cambios de estado y alarmas

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/destino

Interfaces

12x puertos SFP GPON: hasta 768 ONUs conectadas a la OLT

2x puertos SFP+ 10G de transporte

1x puerto de gestión FastEthernet

1x USB interfaz de consola

Ópticas OLT B+ y C+ disponibles



SmartOLT 460

Referencia de artículo

Nombre: SmartOLT 460

Referencia: 400040253 (220V AC)

TELNET GPON Management System

Acceso y gestión vía web a todas las OLTs y ONUs del operador

Interfaz intuitiva para reducir el tiempo de configuración

Gestión de perfiles de usuario

Detección automática de las nuevas ONU conectadas para un aprovisionamiento más sencillo por parte del operador

Orientado para poder configurar diferentes paquetes de IPTV por usuario

Fácil configuración de los parámetros SIP de la ONU

Reconfiguración automática de la ONU cuando su perfil cambia

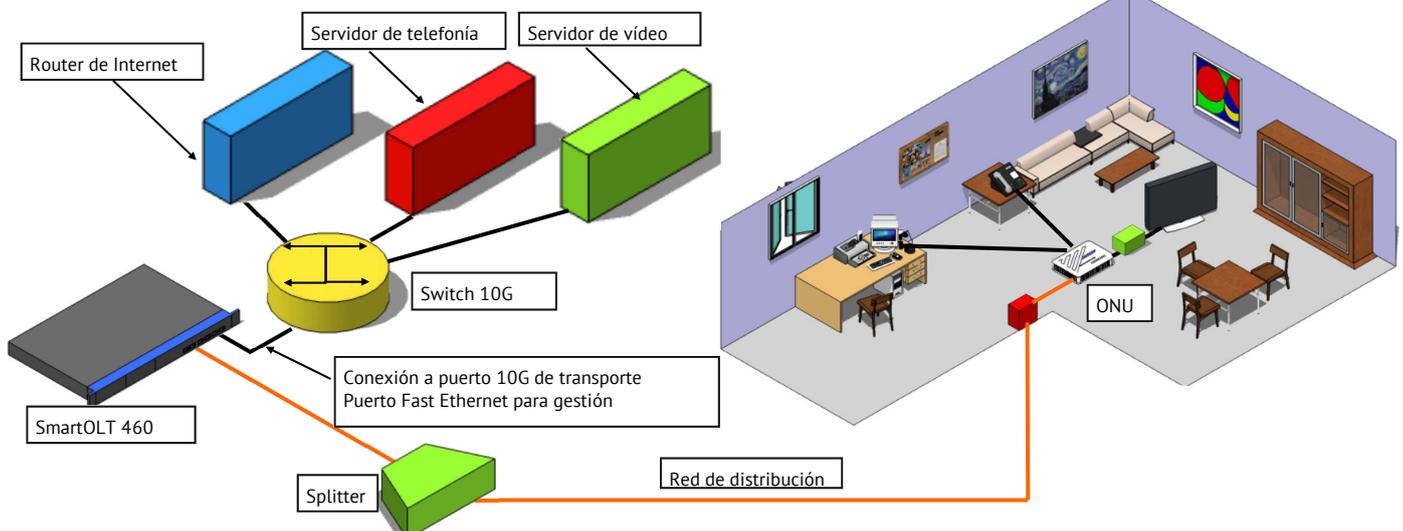
Características técnicas

Dimensiones: 1UA x 19"

Fuente de alimentación redundante, opciones diferentes:

- Fuente de alimentación universal: 2 x 110-220V AC, 50-60Hz con CEE 7/7 conector de forma predeterminada
- Disponible: -48V DC

Consumo máximo: 90W



Inversión escalonada según necesidades

La SmartOLT 460 de TELNET Redes Inteligentes es un equipo pensado para aquellos operadores que desean poner en marcha una red FTTH GPON armonizando los costes de despliegue con el alta de abonados. En cualquier despliegue FTTH es clave la inversión inicial requerida para dar servicio a los primeros abonados, el operador realiza importantes desembolsos en equipamiento cuando el volumen de clientes es aún reducido.

Gestión avanzada de tráfico Ethernet

La SmartOLT 460 de TELNET incluye todas las funcionalidades esenciales para realizar el tratamiento a nivel Ethernet del tráfico procedente/destinado a los usuarios. De manera nativa y sin costes adicionales, la SmartOLT 460 soporta en todos sus puertos funcionalidades 802.1p (Clase de servicio), 802.1Q (VLAN), 802.1ad (QinQ VLAN) e IGMP v3 (Multicast de vídeo).

Limitación de ancho de banda y servicios IPTV

La solución TELNET para GPON proporciona anchos de banda garantizados y políticas de *best effort* tanto en bajada como en subida, y da la flexibilidad de definirlos de manera independiente por servicio y por usuario.

Las ONUs de la familia WaveAccess de TELNET son también capaces de filtrar tráfico en base a la dirección IP multicast. Esto permite al operador ofrecer distintos paquetes de canales por usuario sin necesidad de invertir en sistemas de encriptación caros y complejos.

OLT de dimensiones reducidas

Con sus 12 puertos PON (hasta 768 ONUs) está pensada para despliegues de densidad media como poblaciones pequeñas, urbanizaciones, complejos hoteleros (FTTR, o Fiber To The Room), empresas, etc.

La SmartOLT 460 es totalmente compatible con los modelos 350 y 240, permitiendo así su coexistencia en la red y facilitando la escalabilidad de la misma mediante una inversión escalonada.

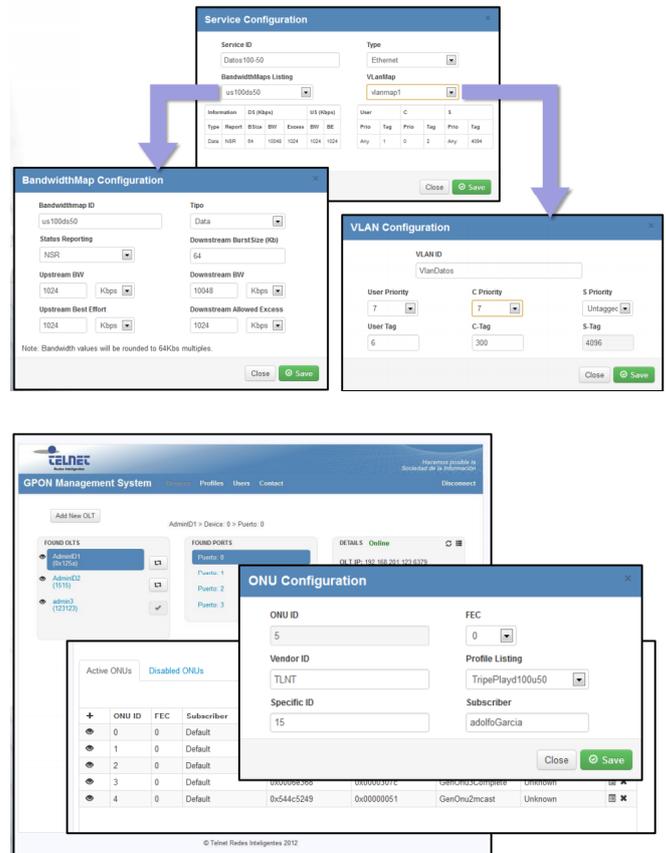
TGMS: arquitectura de gestión centralizada

TELNET GPON Management System busca abstraer al operador de las complejidades del protocolo OMCI permitiendo una gestión y una configuración fácil e intuitiva mediante su interfaz gráfica.

TGMS permite gestionar de manera unificada decenas de Smart-OLTs como si se tratase de un único sistema, creando perfiles de ONUs con los servicios correspondientes a cada oferta que tenga el operador en cartera: telefonía, vídeo, datos, double-play o triple-play, permitiendo posteriormente asignar a la ONU de un abonado el paquete de servicios contratado de forma rápida e intuitiva.

Este sistema de gestión está especialmente orientado a la usabilidad y a la facilidad de la gestión de los abonados, siendo muy sencilla la creación de perfiles y el descubrimiento de nuevas ONUs de abonados a las cuales asignarles estos perfiles para comenzar a darles servicio de una forma fácil y rápida. También ofrece la posibilidad de ver el estado de las ONUs disponibles en cada red PON, así como los servicios que tiene asignados en cada momento.

La gestión centralizada de las OLTs permite al operador incrementar la capacidad de su red con solo añadir una nueva Smart-OLT a su rack y con un solo click exportar perfiles de usuario y ofertas de servicios. Esta arquitectura modular evita un punto singular de fallo ya que cada SmartOLT 460 es independiente en sus necesidades de alimentación, supervisión y tratamiento de tráfico Gigabit Ethernet.



TGMS