

GPON Doctor OLTe



GPON Doctor OLTe

Características

Flexibilidad

OLT completamente configurable, permitiendo la recepción y el reporte de eventos, mensajes y alarmas ligadas a las respuestas de cada uno de los mensajes enviados a las ONUs.

La OLTe no solo actúa como OMCI master, si no que también permite la generación de mensajes PLOAM para ejecutar diferentes tests a nivel GTC (Activación y configuración del puerto GEM OMCC, tests de autenticación de password, etc.).

KEY FEATURE

Emulación OLT

GPON Doctor OLTe es capaz de emular el comportamiento de OLTs comerciales. Permite construir modelos de provisionamiento específicos y configurar entidades OMCI individual y secuencialmente.

Alto rendimiento

- Cumple con los estándares 802.1ad, 802.1Q y 802.1p para soportar los distintos escenarios del BBFTR-156 relacionados con VLAN.
- Proporciona el control completo de todos los parámetros PON.
- Implementa el algoritmo DBA en todos sus modos.
- Soporta codificación FEC en Downstream y Upstream.
- Cifrado 128-bit AES.
- Soporta IGMP snooping.
- Filtrado multicast.

Captura y repite

Las capturas tomadas por cualquiera de los analizadores de red GPON Doctor pueden ser inyectadas en el emulador OLT para replicar el comportamiento de una PON.

Arrastrar y soltar

Una interfaz gráfica permite la creación de entidades/relación de una manera sencilla y visual. El diagrama creado puede ser cargado en la OLTe para configurar las ONUs.

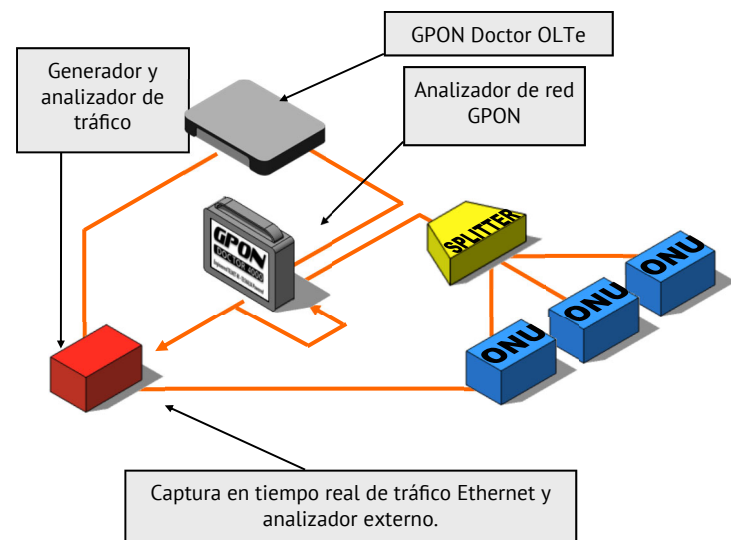
Descripción

GPON Doctor OLTe es una OLT diseñada para los tests de interoperabilidad de ONT/ONU, siendo la herramienta de referencia para ingenieros de laboratorio involucrados en la fase de planificación de redes GPON, así como de fabricantes de elementos GPON activos. Es el complemento ideal al GPON Doctor 2000 / 4000, ya que convierte las capturas obtenidas por estos equipos en scripts que permiten la emulación de comportamientos de OLTs comerciales.

Como emulador OLT, es una herramienta completamente flexible, que permite configurar varios modelos de provisionamiento. Los mensajes OMCI pueden ser enviados individualmente o agrupados en scripts.

Debido a que ofrece un control total de todos los parámetros de la PON, es la herramienta ideal para la realización de tests en ONUs durante cadena de producción, o para auditar las ONUs reemplazadas en casa de los clientes.

GPON Doctor OLTe permite simular paso a paso todos los parámetros de configuración. Esta característica, combinada con el GPON Doctor 2000/4000 la convierte en el medio ideal para conseguir un mayor conocimiento del protocolo GPON.



Emulación de tráfico

Ejemplos de aplicación

Resolución de problemas de interoperabilidad entre equipos de distintos fabricantes que coexisten en una red de acceso

Diagnos y análisis de eventos y desviaciones para redes GPON ya desplegadas

Evaluación de la conformidad con el protocolo durante el desarrollo de ONUs para GPON

Detección de ONUs con bajo rendimiento o comportamiento errático

Interfaces

1x puerto SFP GPON. Transceptores B+ y C+ disponibles

1x SFP+ 10G para transporte que permite el uso del 100% del BW GPON

4x GbE 10/100/1000Base-T RJ45

1x 10/100 Ethernet puerto de gestión

1xUSB puerto de interfaz de consola

Fuente de alimentación(220V/AC) y botón de encendido

Características técnicas

Cumple los requisitos del ITU-G984.3

Soporta la gestión de entidades definidas en el ITU-T G.988

Creación de mensajes OMCI mediante plantillas programables

Envío de mensajes OMCI de manera individual. Scripts TCL para el envío múltiple y configuración de la OLT

Se comporta como OMCI master

Reenvío de tráfico Ethernet encapsulado en tramas GEM

Recepción de eventos y alarmas de las ONUs de manera asíncrona

Generación de mensajes PLOAM para activar y configurar una ONU detectada

Gestión y monitorización de varias ONU de manera simultánea

Inserción de errores y manipulación del encapsulado GEM

Implementa 802.1 ad, 802.1Q y 802.1p

Otras características

Dimensiones: 202 x 278 x 44.45 mm / 1,5Kg

Enracable (piezas opcionales)

Temperatura de funcionamiento: 0 a +50°C

Tamaño fácilmente transportable

Referencia de artículo

Nombre: GPON Doctor OLTe

Referencia: 400040141



En colaboración con:



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