

TELNET ZTP

Zero Touch Provisioning

Software de provisionamiento de servicios de CPE GPON



Características

Las ONTs de nivel 3 o L3 son equipos 2 en 1 formados por una ONT y un router, quedando la configuración de los parámetros de este último fuera del estándar GPON y por lo tanto, fuera de las plataformas de gestión puramente OMCI.

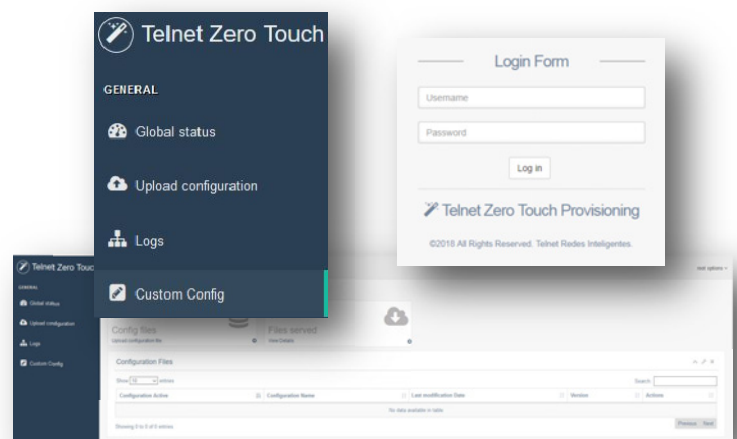
Además de la configuración que realizamos a través de la plataforma de gestión TELNET GPON Management System (TGMS), las ONTs de L3 requieren de una **configuración adicional** para ser totalmente funcionales. Esta configuración adicional puede hacerse vía CLI, interfaz WEB o servidores ACS, asumiéndose un tiempo y un coste adicional, además de ser necesarios un conocimiento y dominios de estas herramientas.

Zero Touch Provisioning (ZTP) ofrece una forma de automatizar y gestionar esta configuración adicional de una manera rápida e intuitiva mediante su atractiva interfaz gráfica, evitando tener que acceder y configurar cada uno de los CPEs WaveAccess en el despliegue inicial.

Sin pretender ser un sustituto de un sistema ACS, ZTP consigue completar el hueco entre la configuración individual de cada CPE y la complejidad de uso y gestión del ACS.

Este volcado de la configuración activa al resto de ONTs sólo se realizará cuando las configuraciones de las ONTs no estén actualizadas. En caso de actualizar la configuración activa del ZTP, las ONTs la detectarán y realizarán automáticamente la actualización a la nueva versión.

El ZTP mantiene un registro de las configuraciones declaradas y descargadas por cada ONT.



Interfaz gráfica de ZTP

KEY FEATURE

Autoconfiguración: en escenarios como Fiber To The Room (FTTR) evita tener que acceder y configurar cada uno de los CPEs en despliegues iniciales, así como la necesidad de un ACS

Ventajas

Ofreciendo la posibilidad de prescindir de un sistema ACS para automatizar la gestión entre los servidores y los CPEs, ZTP ofrece las siguientes ventajas:

- Plataforma sencilla e intuitiva, fácil de manejar
- Despliegues más rápidos y ágiles que implica un ahorro de tiempo y costes
- Posibilidad de actualizar la configuración de los CPE de manera automática
- Reducción de errores humanos en las configuraciones

Cómo funciona ZTP

Una vez configuradas mediante TGMS la SmartOLT y ONTs WaveAccess, el usuario determina sobre el router de una única ONT WaveAccess serie 4000 la configuración que desea implantar en su red FTTH, convirtiéndose en la configuración activa. ZTP extrae la configuración de esa ONT y la descarga sobre todas las ONTs restantes del árbol PON.

ZTP para ONTs WaveAccess Serie 4000

ZTP nace para permitir la autoconfiguración de las ONTs TELNET WaveAccess serie 4000, ONTs con router integrado.

Esta variedad de ONTs y junto a la herramienta de **autoconfiguración** ZTP permite al operador/integrador disponer del equipamiento adecuado para las de distintas arquitecturas de acceso como Fibra hasta el hogar (FTTH), Fibra hasta el edificio (FTTB) o Fibra hasta la Habitación (FTTR), así como para distintos entornos como el industrial u oficinas.

Todas las ONTs WaveAccess serie 4000 son 100% compatibles con la SmartOLT de TELNET, su sistema de gestión web, TGMS y con la herramienta ZTP. Mediante ellas el administrador puede configurar ofertas Triple-Play en cuestión de minutos, gestionar el parque de SmartOLTs y ONTs desplegadas y disponer de una autoconfiguración que facilitará los despliegues iniciales y modificaciones en las configuraciones.

ZTP, complemento ideal del TGMS

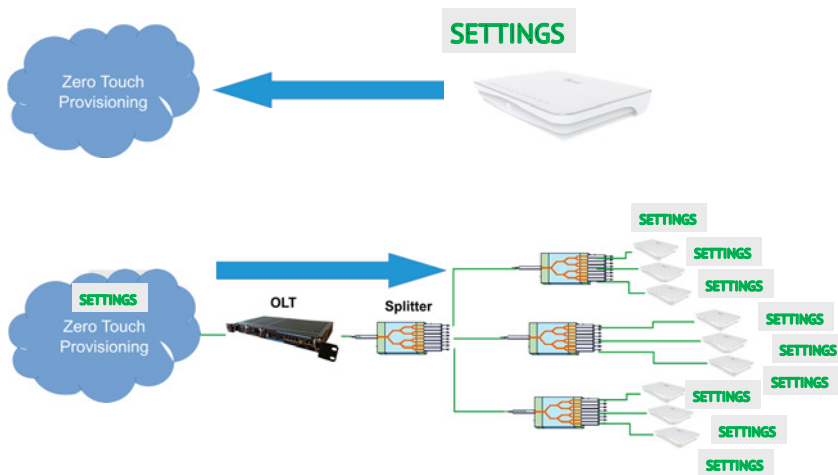
TGMS ofrece la gestión unificada múltiples SmartOLTs como si se tratase de un único sistema.

Este sistema de gestión permite crear perfiles de ONTs con los servicios correspondientes a cada oferta de servicios que tenga en cartera el operador, como telefonía, vídeo, datos o Triple-Play, permitiendo posteriormente asignar a la ONT de un abonado el paquete de servicios contratado de forma rápida e intuitiva.

También ofrece la posibilidad de ver el estado de las ONTs disponibles en cada red PON, su estado, y los servicios que tiene asignados en cada momento.

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 ONTs de abonados a las cuales asignarles estos perfiles para comenzar a darles servicio de una forma fácil y rápida.

Empleando TGMS para la configuración GPON de la SmartOLT y ONTs, y ZTP para la configuración adicional necesaria en las ONTs de L3, TELNET ofrece una gama de software de gestión que permitirán al operador/integrador el completo y eficiente control de sus OLTs y ONTs.



Operativa de TELNET ZTP para SmartOLT y ONTs WaveAccess

Zero Touch Provisioning

TGMS + ZTP, sistemas independientes pero complementarios: juntos permiten la configuración y gestión total de la planta GPON TELNET

Permite la configuración adicional a la OMCI de los CPEs GPON WaveAccess

Autoconfiguración: evita el acceso individual a cada CPE en los despliegues iniciales

Actualización automática de la configuración de los CPEs de planta

Reducción de tiempos de despliegue, gestión y del riesgo de errores humanos: reducción de costes

Herramienta intermedia entre la configuración individual de cada CPE y la complejidad de un sistema ACS

Herramienta gráfica sencilla e intuitiva

Próximamente (2019): configuración de SSIDs y passwords particulares para cada CPE

Instalación: requisitos mínimos

ONT WaveAccess serie 4000 con versión de software ZTP enabled
Versión de ONT: TLNT_1.5.0 o superiores

Software VirtualBox

Navegador Google Chrome o Firefox

Servicio autocontenido, ejecutado en una máquina virtual independiente de TGMS

Soporta arquitecturas x86, amd64, ARM

Memoria RAM: 1GB RAM

HDD: 40 GB. El disco duro empleado por la máquina virtual se asigna de manera dinámica, necesitando inicialmente en torno a 5GB

Información para pedido

Nombre: Zero Touch Provisioning

Referencia: 400040292

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

Filial en México

Darwin 74, 3º piso, Col. Anzures
Del. Miguel Hidalgo
11590 Ciudad de México, México
Teléfono: (+52) 55 8738 5567
comercial.mexico@telnet-ri.es

www.telnet-ri.es