

Software para gestión de redes de FO

División de Fibra Óptica de Acterna

Más información en la website de Acterna:
www.acterna.com

Acterna el mayor proveedor de soluciones de gestión y medida a operadores de redes de telecomunicación, anuncia su nuevo software OFM (Optical Fiber Mapping) capaz de determinar la mejor ruta óptica para conectar dos puntos así como gestionar el uso y conexión de sus canalizaciones.

El software OFM de Acterna está preparado para señalar la posición exacta de los fallos, cortes, nodos afectados e instalaciones de clientes.

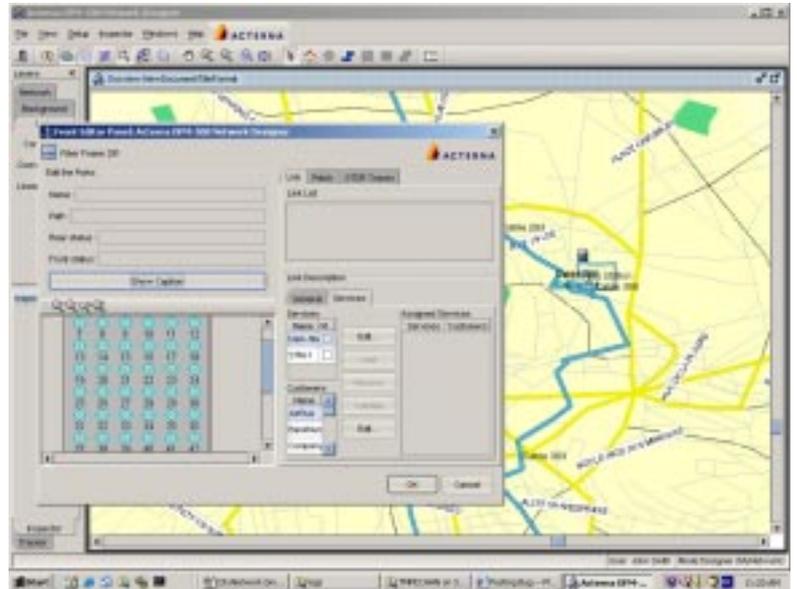
Con OFM, usuarios de diferentes divisiones pueden generar informes personalizados o visualizar y recoger la información específica que necesiten. Acterna es la única compañía que ofrece una gama de productos que cubren todas las necesidades de los proveedores de servicios de voz, datos y video sobre FTTx.

Las nuevas funcionalidades del OFM 500 le convierten en una potente solución tanto para operadores de telecomunicación como para operadores de cable, ya que ambos utilizan redes de fibra óptica de nueva generación.

Al poder identificar la mejor ruta óptica de acuerdo a criterios especificados por el usuario tales como la menor atenuación, menor longitud o el menor número de conexiones, el software ahorra gran cantidad de trabajo para el personal de ventas y el de aprovisionamiento, eliminando incontables horas buscando fibras libres en cada cable y realizando empalmes virtuales en las fibras.

Adicionalmente en caso de fallo en una fibra, el OFM 500 encuentra en cuestión de minutos otra ruta alternativa de backup.

El software también gestiona canalizaciones y sub-canalizaciones, lo que es importante para operadores que quieren limitar sus inversiones iniciales en redes de acceso, instalando canalizaciones libres que se rellenarán con cables posteriormente cuando la demanda se incrementa.



Para cada sección de la red de acceso el software OFM de Acterna da información de los cables instalados en las canalizaciones y sub-canalizaciones así como de los clientes a los que se les da servicio con esos cables.

Cuando es necesario modificar la red por tareas de mantenimiento, el usuario sabrá que clientes o servicios pueden verse afectados.

Según comenta, Enzo de Luigi, Director Gerente de la División de Fibra Óptica de Acterna. "El software OFM-500 está un paso por delante de sus competidores porque puede importar y visualizar trazas reflectométricas adquiridas en el campo, permitiendo comparar al usuario la descripción almacenada de la red con las medidas actuales de los elementos de dicha red, lo que garantiza al operador de telecomunicaciones o cable que lo que ve en el mapa de su red es fielmente lo que tiene en realidad",

Debido a la alta densidad de fibras en redes metro, a la explosión de gran ancho de banda y a los intensivos requerimientos de tráfico de datos, la modificación de conexiones es algo habitual, lo que requiere una actualización de la documentación

por parte del usuario que incluye: creación de esquemáticos en papel o con formato electrónico, mapas, fotos, activos de planta y elementos de red.

Aunque los instaladores deban hacer modificaciones, la documentación rara vez es actualizada porque los técnicos que realizan habitualmente los procesos de operación y mantenimiento no tienen acceso a los ficheros originales. Con una información mínima de la construcción de la red, la mayoría de la documentación existente resulta inútil cuando la red se viene abajo.

Basado en la experiencia, herencia en innovación tecnológica y fibra óptica de Acterna, el software OFM se puede usar como un paquete de software independiente instalado en un PC o como una arquitectura multiusuario con una base de datos centralizada en un servidor.

El OFM puede integrarse también con el sistema RFTS de Acterna Remote Fiber Test System (RFTS) para formar el ONMS.

Optical Network Management System (ONMS). Con el ONMS se tiene: monitorización continua, tickets de incidencias, reporte de alarmas, y una completa herramienta de ges-

ción con análisis de datos, estadísticas, rendimiento e informes de calidad.

El sistema está listo para trabajar con DWDM, tratándose de una arquitectura abierta completamente escalable y de fácil integración con otras aplicaciones.

Optical Network Performance and Monitoring System (ONMS)

Instalado en un servidor o en un PC de sobremesa el software OFM permite a los clientes conocer el estado de su red desde su teclado. Esta potente aplicación de enrutado automático, gestión de recursos y sistema

de información geográfica (AM/FM/GIS), consolida la información introducida manualmente o desde otras aplicaciones.

Toda la documentación de la red incluyendo mapas de rutas de las fibras, distribución gráfica de paneles, trazas Reflectométricas se pueden recuperar fácilmente, remitir y compartir entre múltiples usuarios. Los operadores de red tienen acceso a todos sus componentes de forma funcional y geográfica y pueden, revisar, documentar y monitorizar un número ilimitado de longitudes de onda por cada trayecto físico de fibra, mientras el personal de operación y mantenimiento puede iniciar una petición desde cualquier punto físico de la red incluyendo el campo.

El RTFS de Acterna ofrece ventajas comerciales significativas a los operadores de red incrementando su productividad, reduciendo el tiempo de red inoperativa, y haciendo más rápido y fácil el aprovisionamiento de red. El RTFS monitoriza continuamente la red alertando a los operadores y gestores de los fallos en el momento en que ocurren. El ONMS también proporciona en tiempo real el estado y rendimiento de la red ayudando a programar eficientes campañas de mantenimiento preventivo, aprovisionamiento rápido y con bajo coste con una eficiente gestión del proceso de instalación y puesta en servicio del cable, rápida detección y exacta localización de las degradaciones en la fibra o en sistemas DWDM.