

SiOP

SISTEMA DE INFRAESTRUCTURA ÓPTICA PASIVA

LA RED DEL FUTURO HOY.

La tendencia de hoy es ir a las “redes ubicuas”, para optimizar procesos y evolucionar tecnológicamente hacia la automatización de los mismos.

Para eso es necesario que todos los dispositivos estén conectados, ahí aparece la necesidad de una infraestructura que se adecue a este desafío.

Los sistemas de infraestructura de fibra óptica pasiva (SiOP). En las redes tradicionales existen impedimentos para el tendido de cables cercanos a fuentes de energía, debido a que las mismas generan disturbios electromagnéticos. Con un diseño personalizado la tecnología SiOP permite que a través de un único conductor de fibra óptica puedan conectarse hasta 32 puntos de red, incluso podrían llegar hasta 64 puntos. A través de su software de gestión se convierte en una red inteligente, permitiendo adecuar el ancho de banda de acuerdo a la necesidad del negocio.

LA RED DEL
FUTURO



LA SOLUCIÓN SIOP

Ha sido creada para atender a distintos segmentos de mercado tales como: edificios corporativos, parques industriales, centros de salud, oficinas de gobierno, clusters tecnológicos, centros comerciales, aeropuertos, etc., con una solución innovadora de infraestructura de redes de área local (LAN).

La solución se basa en la tecnología xPON (10 Gigabit Passive Optical Network), una red de fibras ópticas monomodo con topología punto-multipunto. Entre un único equipo de agregación de la red (CORE) y los equipos presentes en las áreas de trabajo (work areas) existen sólo elementos ópticos pasivos. Es la nueva tendencia en soluciones de redes que dentro de una planta industrial, un edificio comercial o de oficinas, permite llegar a tener control centralizado de toda la infraestructura en forma automatizada y segura.

Ejemplo de aplicaciones : conectividad LAN, videovigilancia, comunicaciones unificadas, controles de acceso, controles de ambiente (temperatura/ humedad), gestión de presencia de personas y dispositivos a través de geo posicionamiento se puede saber dónde se encuentran las personas de nuestro staff en tiempo real.

La Infraestructura Óptica Pasiva es la base para tener capacidad de conectividad (inalámbrica o cableada) en todo lugar. Un importante diferencial constructivo es que no se necesita la realización de obras civiles complementarias para su instalación.

ampoco se requiere de fuentes de energía ni equipamiento activo de redes de borde. La red SIOP permite la conectividad de todo tipo de periféricos, se le puede conectar: computadoras, teléfonos, controles de acceso, sensores, cámaras, reguladores de luces (ON/OFF), entre otros.

VENTAJAS

- 1 Transmisión de datos mediante un haz de luz.
- 2 Permite la asignación personalizada de ancho de banda.
- 3 Evita interferencias.
- 4 Aumenta la capilaridad y densidad de conexiones.
- 5 Significativos ahorros de energía y enfriamiento.
- 6 Acrecienta la disponibilidad de conexión sin límites de distancias.

¿EN QUÉ BENEFICIA A SU NEGOCIO?

INFRAESTRUCTURA SIMPLIFICADA:

A través de la disminución de salas técnicas, menores requerimientos de canalizaciones y conductos, dado que cada fibra puede distribuir conectividad a múltiples usuarios desde cada puerto óptico de la OLT (equipamiento instalado en data center).

MENOS CONSUMO DE ENERGÍA:

La ventaja de no requerir salas técnicas para la red local, hace que se reduzca la necesidad de equipos de enfriamiento y alimentación eléctrica ininterrumpida, lo cual redundará en una fuerte reducción del consumo eléctrico. A su vez los equipos de la solución SIOp poseen un bajo consumo de energía dado que transmiten a través de un medio óptico.

OPTIMIZACIÓN EN EL USO DEL ANCHO DE BANDA:

Como en la solución SIOp los equipos OLT y ONTs están ubicados sólo en las terminaciones de la red óptica, la administración del ancho de banda utilizada en cada uno de los equipos instalados en las áreas de trabajo (ONT) es más flexible. Esta característica de tener un equipo centralizador de la conmutación del tráfico en un punto central de la red también se adapta perfectamente con el perfil del tráfico de las redes locales actuales.



REDES A PRUEBA DEL FUTURO:

La red de distribución de la solución SIOF, formada íntegramente por fibras ópticas, splitters y accesorios ópticos, tiene una capacidad de transmisión del orden de Tbps (Terabits por segundo). Se sabe que, con el pasar del tiempo, los equipos activos incrementan significativamente las tasas de transmisión de datos. La infraestructura de la solución implantada en la actualidad está preparada para soportar el crecimiento que el futuro demande sin cambios en la infraestructura física.

RED PARA EDIFICIOS GREEN BUILDING:

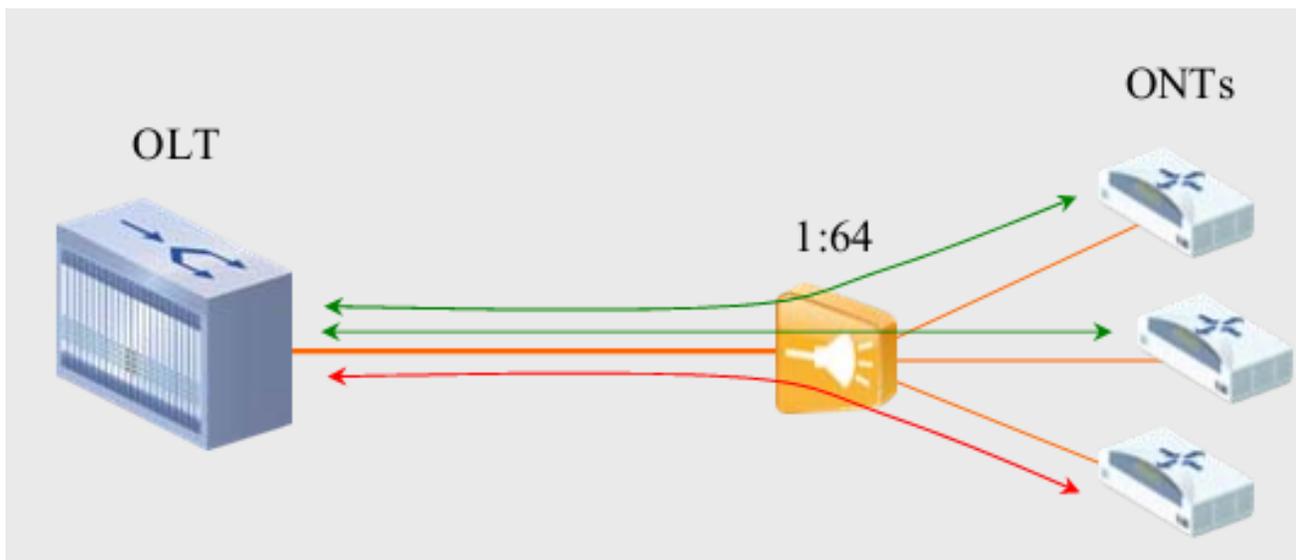
Muchas de las características de la solución SIOF son esenciales para atender a los programas de incentivo del uso de recursos eficientes, ya que contribuyen con la reducción del consumo de energía, los sistemas de enfriamiento y los materiales utilizados en el cableado sin componentes contaminantes.

MENOR INVERSIÓN:

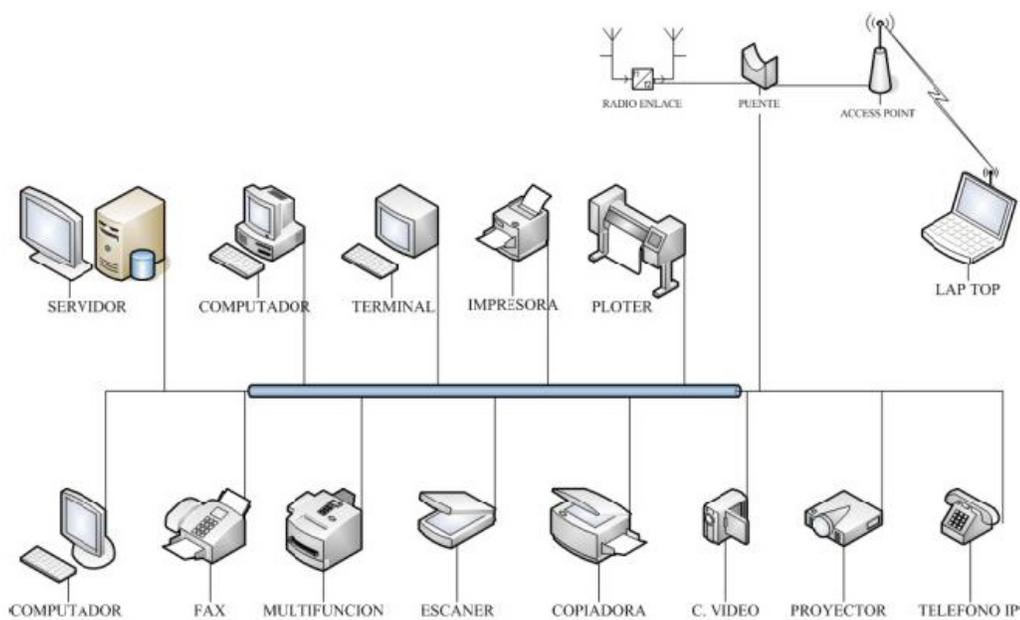
SIOF introduce una arquitectura constructiva simplificada, en la cual crece la disponibilidad de espacios producto del ahorro en obra civil y en salas técnicas, y donde el CAPEX requerido para esta infraestructura altamente costo efectiva refleja una inversión inteligente desde lo tecnológico y desde lo presupuestario. Como resultado de elegir SIOF como su red a prueba de futuro, el ahorro también se verá reflejado en el OPEX, habida cuenta que su infraestructura de baja complejidad constructiva y altamente disponible representa una reducida intervención en su costo de mantenimiento operativo.



EJEMPLOS



FUNCIONAMIENTO DE LA FIBRA ÓPTICA



FUNCIONAMIENTO DE LA FIBRA ÓPTICA

CONOCÉ MAS DE SIOP

ARQUINEC

BW12
Distribuidor óptico como punto de consolidación en el cableado horizontal.

INFRAESTRUCTURA REDUCIDA QUE GENERA ECONOMÍA DE ENERGÍA Y COSTOS DE OPERACIÓN.

SIOP

FURUKAWA