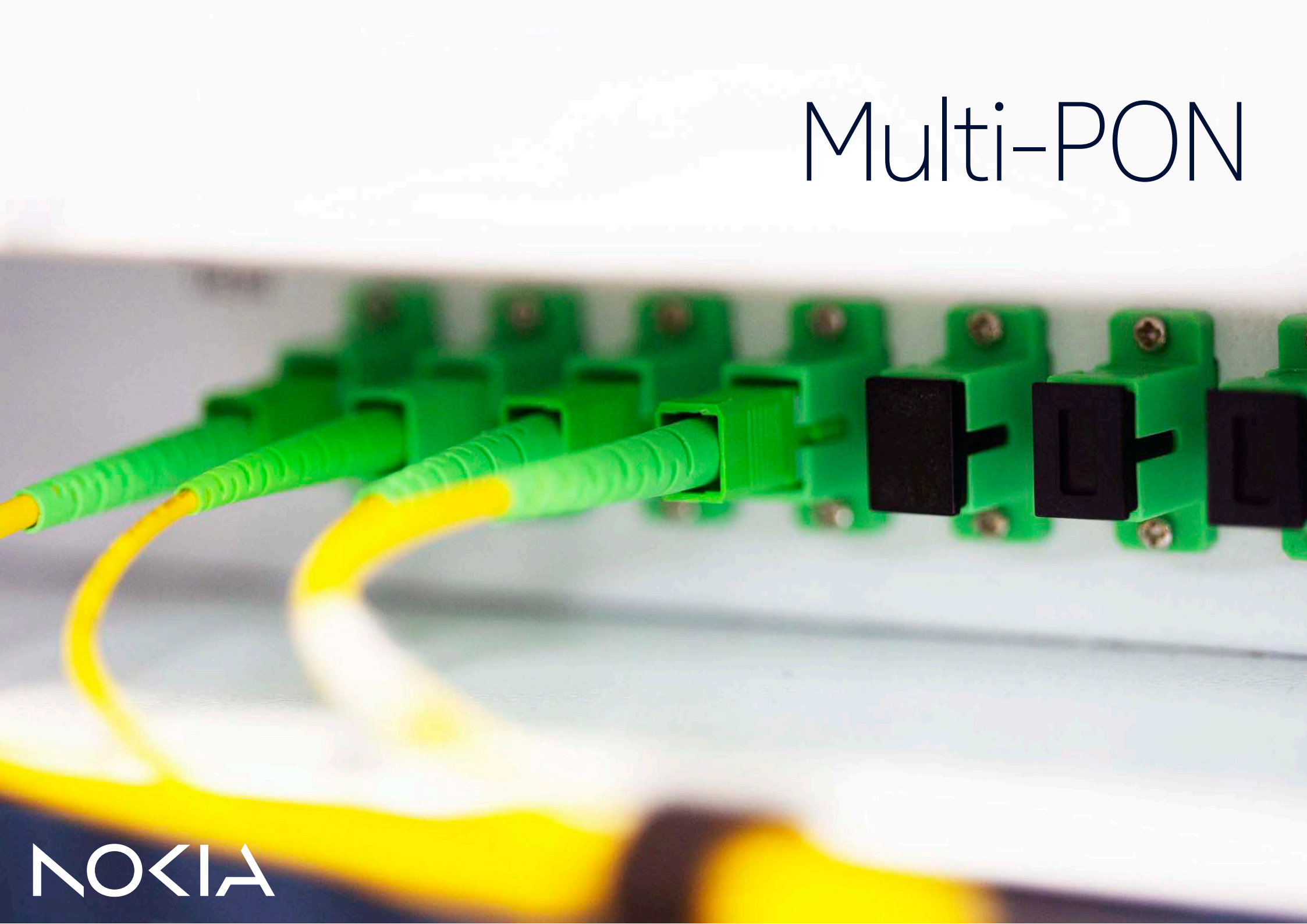
Multi-PON



XGS-PON está despegando. Tanto si está planificando la migración de su banda ancha de fibra desde GPON como si ya ha comenzado, Multi-PON puede ayudarle. Multi-PON permite una migración fluida de GPON a XGS-PON y más allá, soportando varias tecnologías en la misma tarjeta de línea al mismo tiempo.

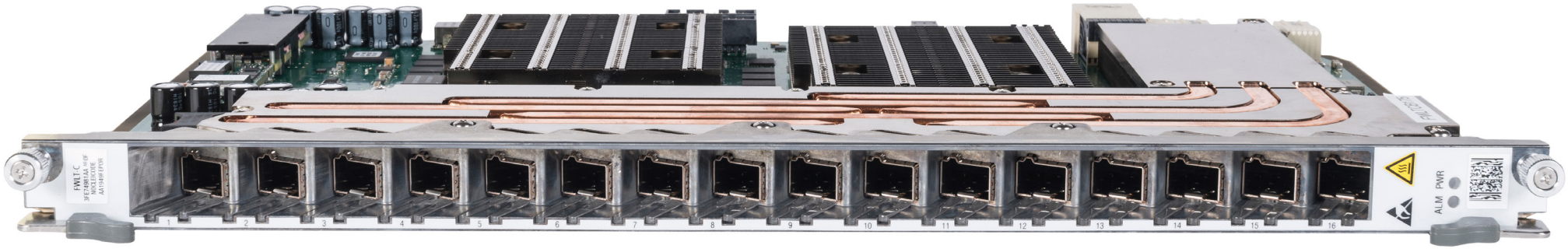
Coexistencia PON

La migración eficiente de GPON a XGS-PON depende del hecho de que estas tecnologías operan en diferentes longitudes de onda. Esto significa que pueden suministrarse por el mismo hilo de fibra óptica, utilizando un elemento de coexistencia para combinar sus señales.
Tradicionalmente, se han utilizado dispositivos de coexistencia externos separados de la OLT (nodo de acceso de fibra). Esto resulta eficaz para migraciones de bajo volumen, ya que se puede avanzar rápidamente con bajos costes iniciales.
Sin embargo, esto se complica rápidamente a medida que se amplía la empresa, ya que los equipos de coexistencia adicionales se acumulan rápidamente. Esto se traduce en más trabajo de reequipamiento, más visitas a la oficina central y un mayor OPEX para almacenar, operar y mantener el equipo.

Para despliegues masivos, este enfoque se convierte en un reto importante.

Multi-PON

Una solución Multi-PON permite combinar usuarios GPON y XGS-PON en el mismo puerto PON. Consiste en ópticas Multi-PON conectadas a una tarjeta de línea Multi-PON. Las ópticas Multi-PON combinan dos longitudes de onda (GPON y XGS-PON) en un elemento de coexistencia incorporado en un único módulo óptico. Las tarjetas de línea Multi-PON admiten varias tecnologías PON en cada puerto: GPON, XGS-PON, Multi-PON (GPON y XGS-PON) y hasta PON 25G.



GPON

XGS-PON

GPON & XGS

25G PON

Multi-PON, multibeneficio

Menos equipamiento: una tarjeta Multi-PON en lugar de tres (GPON + XGS + elemento de coexistencia externo)

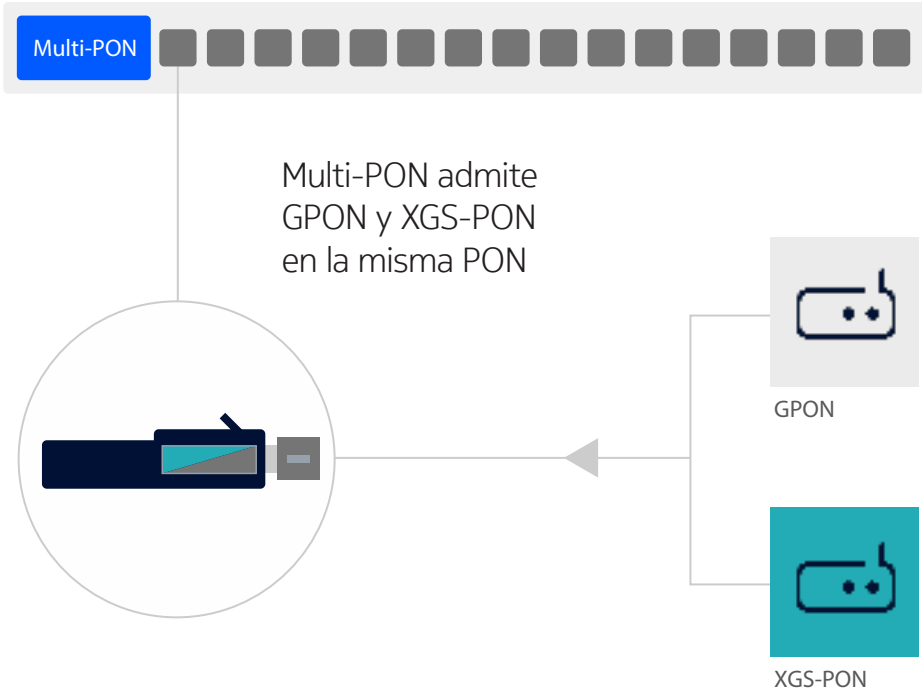
Menor OPEX: huella un 60% menor en la oficina central, menor consumo de energía

Migración más fácil: menos instalación y recableado

Paga a medida que creces: como Multi-PON admite varias tecnologías PON, puedes elegir cuándo quieres hacer un cambio sin cambiar las tarjetas de línea en la OLT

Estrategia de migración

Multi-PON le permite seguir desplegando GPON al tiempo que está preparado al instante para XGS-PON. Los usuarios GPON existentes conservan sus servicios GPON y, cuando llega el momento de actualizar, se hace de forma remota a través del OSS, sin necesidad de trabajo manual adicional, recableado, nuevas placas u otros equipos. La actualización sólo afecta a los usuarios que necesitan migrar; el resto permanece en la GPON, aunque compartan el mismo PON. Esto es muy eficaz si tiene previsto migrar a corto plazo.



Para migraciones a medio y largo plazo, Multi-PON ofrece una vía de pago a medida que se crece. Inicialmente, las tarjetas Multi-PON pueden equiparse con ópticas GPON más rentables. Puede continuar con los servicios GPON y, cuando sea necesaria una actualización, sustituir las ópticas GPON por ópticas Multi-PON y los usuarios pueden cambiarse a XGS-PON.

Para los despliegues nuevos en los que desee pasar directamente a XGS-PON, una tarjeta de línea Multi-PON ofrece una solución de alta densidad y capacidad. Puede desplegar ópticas XGS-PON desde el principio, lo que resulta más económico porque no se requiere ningún elemento de coexistencia.

Multi-PON: comercialice rápidamente nuevos servicios, mantenga los costes bajo control y reduzca al mínimo las interrupciones del servicio

2023 Nokia

Nokia OYJ
Karakaari 7
02610 Espoo
Finlandia
Tel. +358 (0) 10 44 88 000
CID 214573

Acerca de Nokia

En Nokia creamos tecnología que ayuda al mundo a trabajar en conjunto.

Como líder en innovación tecnológica B2B, somos pioneros en redes que detectan, piensan y actúan aprovechando nuestro trabajo en redes móviles, fijas y en la Nube. Además, creamos valor con propiedad intelectual e investigación a largo plazo, liderada por los galardonados Nokia Bell Labs.

Con arquitecturas verdaderamente abiertas que se integran fácilmente en cualquier ecosistema, nuestras redes de alto rendimiento crean nuevas oportunidades de monetización y escalabilidad.

Los operadores de telecomunicaciones, empresas y socios de todo el mundo confían en Nokia para entregar redes seguras, confiables y sostenibles hoy, y trabajan con nosotros para crear los servicios y aplicaciones digitales del futuro.

Nokia es una marca registrada de Nokia Corporation. Otros nombres de productos y empresas mencionados en este documento pueden ser marcas o nombres comerciales de sus respectivos propietarios.