

Siklu

terragraph
certified

La Revolución Gigabit

"Gigabits para todos" da un enorme paso hacia adelante con la serie MultiHaul™ TG de Siklu

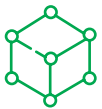


El acrónimo GTTX significa gigabits hacia la oficina, las unidades multifamiliares o incluso el hogar. Proporcionar este nivel de servicio a un buen precio para los clientes, combinado con un ROI aceptable requiere avances en muchos aspectos de las operaciones de una red, desde metodologías de diseño, hasta capacidades de auto organizar y auto optimizar el aprovisionamiento aun implementaciones simples. Siklu ha desarrollado y mejorado tecnologías en diseño RF y protocolos de red inalámbrica para facilitar y llevar GTTX para todos.

Con la serie, compatible con Terrgraph, MultiHaul™ TG, Siklu está reduciendo el costo de llevar estos servicios a hogares, negocios y aplicaciones IoT de banda ancha en ciudades inteligentes. La serie TG consiste en nodos de distribución (DNs) y nodo cliente (TUs). El N336 es un DN compatible con Terrgraph que proporciona 360 grados de cobertura, puede auto organizarse en una malla L2 SDN y proporcionar un poco menos de 16Gbps de capacidad total. El MultiHaul TU265 funciona como nodo cliente con beamsteering dinámico para conectarse a los DN y ofrece múltiples opciones de puertos para conectarse a los diferentes dispositivos de red a través de cobre o fibra.

La familia de productos MultiHaul TG ofrece la mayor flexibilidad para entregar conexiones en ambientes densos, ya sea conectar un nodo N366 a otros nodos N366 o a nuestra serie TU-TG.

Las características y beneficios clave incluyen:



Topología de malla

El nodo N366 es implementado en malla, con la capacidad de backhaul integrada que se conecta a dispositivos N366 adicionales, TUs o al PoP de una red. La conexión al POP puede ser a través de fibra o mediante nuestros enlaces P2P EtherHaul™ con hasta 10Gbps de capacidad bidireccional.

La capacidad de crear múltiples enlaces de backhaul simultáneos permite contar con múltiples rutas para el tráfico y así poder soportar múltiples niveles de SLA, así como redundancia tipo carrier make-before-break con menos de 50ms de tiempo de conmutación del tráfico.



SaaS

Las herramientas avanzadas SmartHaul™ de Siklu, WiNDE para diseño de la red y ENMS para la gestión ambos soportan la serie MultiHaul TG. Con la llegada de la infraestructura de Red Definida por Software, Siklu continúa integrando las principales plataformas de hardware con nuestro sistema de software.

Las aplicaciones están enfocadas en reducir el Costo Total de Propiedad, agregando nuestro Runner para operaciones centralizadas y automatizadas de la red mallada SDN L2. Todos los sistemas de software SmartHaul™ de Siklu pueden estar en la nube o en físicamente instalado en las instalaciones del cliente.



Flexible y poderoso

Las opciones de instalación y los requerimientos son casi interminables. Cada red puede tener sitios críticos que requieren conectividad redundante o tal vez múltiples puertos con salida PoE opcional o entrega de fibra desde el Nodo o TU. Es posible que necesite cobertura de 360° o tal vez sólo 90°. Posiblemente necesita un CPE compacto o uno con rango extendido. Siklu entiende estas realidades después de trabajar con proveedores de servicios y empresas de telecomunicaciones de todos tamaños. Esto se refleja en nuestra amplia variedad de Unidades Terminales que son flexibles y adaptables para cumplir con el más amplio rango de necesidades.



Redes auto-organizadas, auto-recuperables

Los protocolos auto-organizables de Siklu, estrechamente integrados con nuestro Runner SmartHaul™ aseguran implementaciones sin contratiempos de una red mesh SDN a través de una colonia o ciudad completa, sin interrupciones en el servicio ya sea de un enlace o fallas de los nodos N366.

La red mallada SDN L2 establecerá conectividad entre todos los nodos automáticamente y desviarán el tráfico con base en el desempeño en términos de capacidad, sobresuscripción e incluso latencia para determinar las mejores rutas, además, Runner proporciona optimización constante y dinámica como respuesta a los cambiantes patrones de tráfico y calidad de los enlaces de RF.



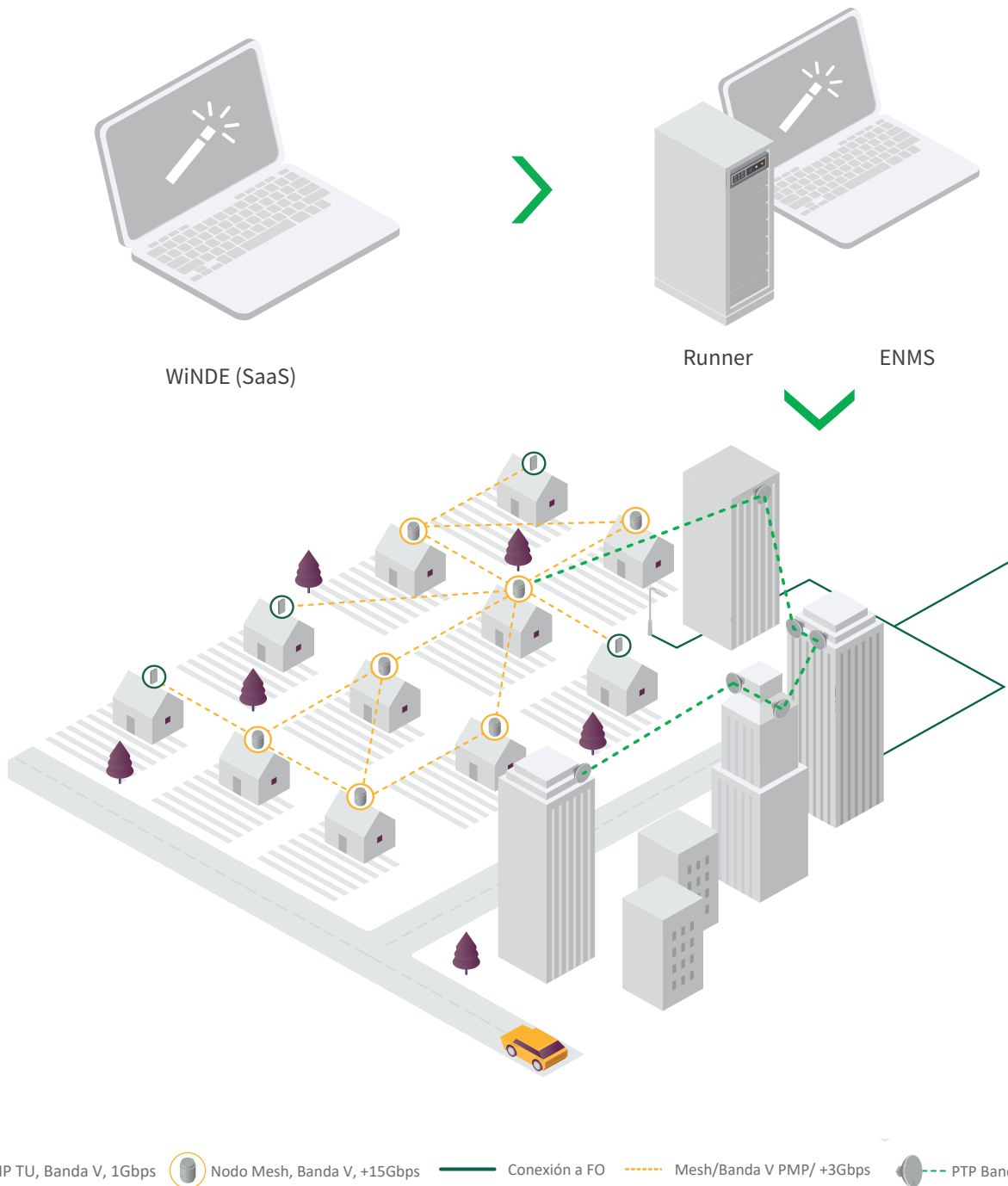
Implementación rápida y sencilla

Combinando las funciones avanzadas de control auto-organizado centralizado y aprovisionamiento con Beamsteering automático significa que las instalaciones pueden realizarse rápidamente y con el mínimo de capacitación.

Si las unidades pueden “verse”, se conectan automáticamente, la instalación es montaje físico y conectar la corriente eléctrica. Eso es todo.

Los productos MultiHaul™ TG siguen soportando características críticas en las que confían los clientes. Con opciones para puertos de fibra o cobre de 1/2.5/5/10GE, el N366 proporciona máxima flexibilidad cuando se integra en redes existentes de fibra o inalámbricas. Siklu sigue con su compromiso de brindar redes que no sólo son rápidas también son también seguras. Soportando VLAN y Q in Q, AES, 802.1x y otras características los proveedores de servicios pueden estar seguros de que su red estará protegida y los clientes pueden tener la confianza de que su información está segura.

Siklu sigue siendo el líder en los sistemas de ondas milimétricas, ofreciendo el portafolios más grande en el mercado, PTP (EtherHaul™), PMP (MultiHaul™) y ahora productos Mesh (MultiHaul™ TG). Entregar conexiones gigabit a los clientes no es un escenario donde una solución única puede atender todos los casos. En Siklu entendemos esto y con el MultiHaul™ TG seguimos brindando soluciones que proporcionan ROIs robustos y viables a proveedores de servicios y ciudades Inteligentes en todo el mundo.



📶 PMP TU, Banda V, 1Gbps
🏠 Nodo Mesh, Banda V, +15Gbps
📡 Conexión a FO
🔗 Mesh/Banda V PMP/ +3Gbps
📡 PTP Banda E/V 1-10Gbps FD

