

SES NETWORKS SIGNATURE RED MÓVIL COMO SERVICIO (NAAAS)

Hoja de datos

ALCANZAR NUEVOS CLIENTES PARA EL CRECIMIENTO

A pesar del aumento del consumo de datos impulsado por las velocidades más altas, el promedio de ingresos por usuario (ARPU) ha sufrido una disminución en la mayoría de las regiones. La tasa de cancelación de suscriptores sigue siendo un problema constante en un entorno competitivo. Entonces, ¿dónde un operador de red móvil (MNO) puede encontrar nuevas fuentes de crecimiento? Extender sus redes para llegar a nuevos suscriptores tiene un potencial enorme para superar esos desafíos. Después de todo, 2,8 mil millones de personas todavía no pueden acceder regularmente a una solución móvil de banda ancha ($\geq 3G$) y representan una oportunidad sin explotar para aumentar la cuota de mercado y los ingresos, o cumplir las obligaciones de servicio universal (USO).

Se han diseñado sitios estándar y soluciones de transporte para implementar a gran escala, pero no a lugares pequeños y aislados. Repensar la oferta de producto para satisfacer la demanda es clave. Los sitios tienen que ser más ligeros, con eficiencia energética y fáciles y rápidos de instalar para proporcionar una manera económicamente sustentable de ampliar la cobertura. SES Networks, en colaboración con nuestros socios tecnológicos, ha desarrollado una solución de red móvil que se optimiza en todas las etapas para despliegues rurales. Como una solución llave en mano y administrada, reduce las dificultades y los riesgos que implica alcanzar nuevos mercados.

Desafíos comerciales

El desafío principal de extender las redes móviles a ubicaciones remotas es que el costo para construir, mantener y suministrar energía a un servicio celular tradicional requiere varios años para recuperar la inversión.

Energía e infraestructura costosas para adquirir, construir y operar

- Entregar y construir una torre celular requiere experiencia especializada, desembolsos de capital significativos y tiempo y esfuerzo para la construcción
- Mantener el sitio en funcionamiento requiere una fuente de energía confiable, lo que en algunas zonas implica que se recargue continuamente un generador

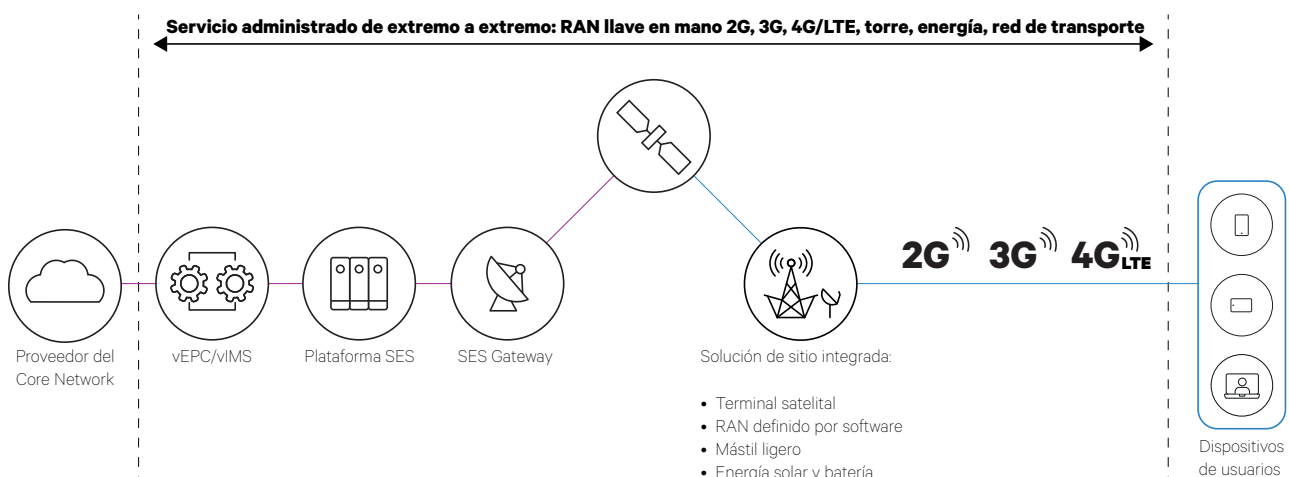
Con frecuencia, es muy costoso desplegar fibra y enlaces de microondas en zonas remotas

- Es muy difícil que las soluciones de red de transporte por fibra y microondas lleguen realmente a zonas rurales de manera rentable, ya que los costos aumentan con la distancia
- El costo o la dificultad para mantener la fibra agregan costo y riesgo operativo en una extensión rural sin topología en anillo
- Los enlaces de microondas requieren planificación de sitio con saltos múltiples y energía constante, y pierden efectividad a grandes distancias

Los clientes esperan más por menos de sus servicios móviles

- Incluso en zonas rurales, la demanda de aplicaciones ricas en datos como social media, y con transmisión de video está aumentando, incluso en una base de clientes más desfavorecidos
- Al mismo tiempo, los reguladores requieren que se cumplan los indicadores clave de rendimiento (KPI) de calidad de red y rendimiento, independientemente de los retos geográficos

Diagrama de la red móvil NaaS



Red móvil como servicio (NaaS) Signature de SES Networks

La red móvil como servicio (NaaS) Signature de SES Networks es una solución llave en mano totalmente administrada. Está diseñada para entornos rurales y remotos, y se puede desplegar en cualquier lugar independientemente de la infraestructura existente. SES Networks combina red de transporte satelital escalable y confiable con tecnología de red de acceso por radio (RAN) definido por software y soluciones de torre y energía optimizadas específicas para enfrentar los desafíos únicos que presentan los sitios remotos. Nuestra solución de red móvil NaaS característica se ofrece en forma mensual económica por sitio, en lugar de exigir el riesgo financiero de un desembolso de capital por sitio.

SES Networks estableció asociaciones con proveedores de equipos innovadores para diseñar una solución que incluye tecnología RAN definida por software para permitir acceso 2G, 3G y 4G/LTE. La integración simplificada con el núcleo móvil se logra a través de una puerta de enlace que crea una capa de abstracción, lo que facilita la expansión de la red sin integraciones complejas con el núcleo móvil y sin comprometer las limitaciones de escalabilidad heredadas.

Banda ancha satelital dinámica combinada con cobertura extendida y con rendimiento rentable

- La red satelital de SES Networks cubre el 99 % de la población del planeta, lo que lleva conectividad de red de transporte a zonas rurales, remotas y de pocos recursos
- Rendimiento escalable de Kbps a >100 Mbps por sitio
- Mediante el uso de una plataforma avanzada y tecnología moderna, los operadores pueden aprovechar la asignación dinámica de banda ancha, lo que proporciona flexibilidad a corto y largo plazo, y una solución rentable que evita pagar por banda ancha no utilizada
- El equipo de ingenieros de satélite y red de SES Networks administra la red y brinda supervisión y soporte técnico en varios idiomas las 24 horas todos los días sin costo adicional

Cada elemento de la solución está optimizado para conectividad en zonas rurales y sitios remotos

- SES Networks se ha asociado con un ecosistema de proveedores de tecnología para diseñar toda la infraestructura pasiva necesaria específicamente para zonas rurales
- Todo el equipo activo se eligió y probó meticulosamente para construir sitios totalmente autosuficientes basados en energía solar y soluciones a batería dimensionadas adecuadamente para cada ubicación
- La planificación y el dimensionamiento se basan en datos geográficos y meteorológicos para cada sitio, lo que garantiza una solución confiable que requiere poco mantenimiento

Una solución preparada para el futuro ofrece una experiencia del cliente enriquecida sin actualizaciones de hardware

- Las soluciones RAN definidas por software se despliegan en la mejor combinación de tecnologías 2G, 3G o 4G/LTE en tecnología de acceso por uno o varios radios que admite las bandas más comunes según los requisitos del país y el cliente, y se pueden reconfigurar o actualizar de forma inalámbrica rápida y fácilmente
- Las llamadas locales se pueden enrutar localmente, lo que mejora el rendimiento y reduce la congestión de la red de transporte
- La solución está definida por un acuerdo de nivel de servicio (SLA), lo que permite desplegar el servicio con una garantía de rendimiento sin un proceso de prueba extenso

La inversión inicial es baja y minimiza el riesgo de la expansión de la red

- La solución de red móvil como servicio (NaaS) Signature se factura en forma mensual por sitio e incluye planificación del sitio, instalación, equipo, red de retorno y soporte a un precio único
- No se requiere inversión inicial de CapEx, lo que minimiza el riesgo que implica expandirse a nuevas zonas, incluso a aquellas con poca densidad demográfica



Con la solución de red móvil como servicio (NaaS) Signature de SES Networks, los MNO pueden extender sus redes con riesgo y esfuerzo mínimos. A través de nuestras asociaciones, la solución cuenta con un diseño preparado para el futuro construida especialmente para los requisitos exclusivos de sitios remotos y rurales. Desplegada y administrada de extremo a extremo por SES Networks, nuestra solución les permite a los MNO concentrarse en adquirir nuevos suscriptores y beneficiarse de fuentes de ingresos no explotadas previamente.

RED MÓVIL COMO SERVICIO (NAAS) SIGNATURE DE SES NETWORKS

OFICINA CENTRAL DE SES

Château de Betzdorf
L-6815 Betzdorf
Luxemburgo

OFICINAS REGIONALES

Acra | Ghana
Addis Abeba | Etiopía
Bogotá | Colombia
Bucarest | Rumania
Dubái | Emiratos Árabes Unidos
La Haya | Países Bajos
Estambul | Turquía
Kiev | Ucrania
Lagos | Nigeria
Londres | Reino Unido
Manassas | EE. UU.
Ciudad de México | México
Miami | EE. UU.
Moscú | Rusia
Múnich | Alemania
París | Francia
Princeton | EE. UU.
Riga | Letonia
Río de Janeiro | Brasil
San Pablo | Brasil
SES GS, Reston | EE. UU.
Singapur | Singapur
Estocolmo | Suecia
Varsovia | Polonia
Washington DC | EE. UU.

Publicado en abril de 2019.
Este folleto es únicamente para fines informativos y no representa una oferta de SES.

SES se reserva el derecho de modificar la información en cualquier momento y no asume ninguna responsabilidad por errores, omisiones o cambios. Todas las marcas y nombres de productos utilizados pueden ser marcas registradas y como tal se reconocen.

Para obtener más información sobre SES, visite: www.ses.com