

Las 7 tecnologías de cable más importantes para 2021

Con la demanda de ancho de banda en un máximo histórico, ahora es el momento de familiarizarse con nuevas soluciones que pueden aumentar la capacidad de red y mantener a los suscriptores conectados. Estas son las tecnologías que debe tener en su radar este año.

1 Mid y High-Split

37%

AUMENTO

en la utilización máxima de ancho de banda ascendente



El auge de las videoconferencias, la telemedicina y el uso compartido de vídeos está acelerando la necesidad de asignar más espectro al flujo ascendente (upstream). Espere que el mid y high-split de red se fortalezcan este año.



2 Arquitecturas de acceso distribuido

10G

EVOLUCIÓN DE SERVICIO

2021 es el año en que damos un paso importante hacia los servicios 10G. Los operadores tienden a migrar a Remote PHY y Remote MACPHY remoto para agregar más capacidad, optimizar el sistema de cabecera y prepararse para la virtualización.



3 Virtualización del sistema de cabecera

ELASTICIDAD

AGILIDAD

ESCALABILIDAD

En 2021, comenzaremos a ver que la rígida infraestructura del sistema de cabecera basada en hardware evoluciona a una arquitectura virtualizada más dinámica. Para los operadores, significa más flexibilidad y menores costos.



Datos virtuales y video core



Plan de gestión virtual

4 DOCSIS 4.0

Flujo ascendente de 6 Gbps



Flujo descendente de 10 Gbps

Con el lanzamiento de la especificación DOCSIS 4.0 en 2020, los operadores dirigieron sus pensamientos hacia los servicios gigabit. En 2021, convertirán esos pensamientos en acción y comenzarán a hacer preparativos cruciales para el despliegue.

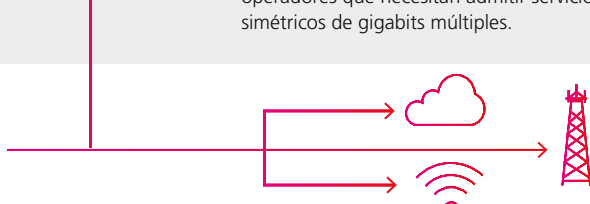


DOCSIS de espectro extendido Full duplex DOCSIS

5 Redes ópticas pasivas

BANDA ANCHA SIMÉTRICA

Las aplicaciones basadas en la nube, el backhaul móvil y el aumento de la utilización están impulsando el tráfico tanto en el flujo ascendente como descendente. PON es una gran opción en 2021 para los operadores que necesitan admitir servicios simétricos de gigabits múltiples.



6 Wi-Fi 6/6E

Wi-Fi está recibiendo un impulso en 2021 con Wi-Fi 6 y Wi-Fi 6E. Estas tecnologías están preparadas para mejorar considerablemente el rendimiento y confiabilidad de Wi-Fi en toda la casa.

4X MÁS RÁPIDA QUE WI-FI 5



Velocidad más rápida



Rango extendido



Experiencia superior

7 DOCSIS de baja latencia (Low Latency DOCSIS)

Para algunos suscriptores, un ping bajo significa todo. Es por eso que el DOCSIS de baja latencia es tan emocionante. Promete un retraso de ida y vuelta de tan solo 5 ms para aplicaciones AR, VR, de juegos, de telemedicina y financieras, sensibles a la latencia.

5ms

Retraso de ida y vuelta en la red DOCSIS



¿Desea obtener más información sobre las principales soluciones y consideraciones para los operadores en 2021?

[Lea el nuevo informe](#)