

Aplicación para Gestión de Perfiles (PMA)

Impulse la capacidad y la resiliencia de su Red DOCSIS 3.1 con PMA



La implementación de DOCSIS 3.1 puede aumentar significativamente la capacidad de su red HFC. Sin embargo, las deficiencias en sus canales OFDM y OFDMA pueden reducir esas ganancias al obligar a los módems de cable a conectarse en perfiles de modulación más bajos.

Nuestro módulo PMA analiza RxMER para cada módem de cable en un nodo y determina la modulación óptima para cada subportadora OFDM/A, junto con la frecuencia óptima para el canal de enlace PHY (PLC). Luego, la aplicación realiza ajustes automáticamente en la CMTS para que los módems de cable 3.1 se conecten con el perfil de modulación óptimo. Los conjuntos de perfiles se adaptan al entorno único del mundo real de cada canal OFDM/OFDMA, lo que aumenta inmediatamente la capacidad de su red DOCSIS 3.1.

PMA es una solución de circuito cerrado, automatizada y basada en datos que crea ancho de banda sin intervención humana. Una vez implementado, cada nodo se analiza periódicamente y se optimiza dinámicamente a medida que cambian las condiciones y las deficiencias de RF en su planta, lo que aumenta la capacidad y la resiliencia de su red. Y, a medida que se conecten más módems en perfiles de modulación más altos, liberará capacidad en sus canales SC-QAM.

Beneficios



Ahorros en CAPEX

Identifique y entregue automáticamente el conjunto óptimo de perfiles OFDM/OFDMA para mejorar el ancho de banda sin el gasto de caídas de línea u otros costos de construcción de red. Aumente la capacidad hasta un 40 % con respecto a las configuraciones básicas tanto en el sentido ascendente como en el descendente. Posponga inversiones en splits de nodos.



Ahorros en OPEX

Todas las configuraciones se determinan e implementan de forma automática y remota, lo que significa que los ingenieros necesitan menos tiempo para monitorear, menos recursos de servicio al cliente para manejar los problemas de QoE, menos tiempo para las instalaciones de los técnicos y, en general, menos despachos de servicio al hogar del cliente. Reduzca significativamente las



Crecimiento de primera línea

Un mayor ancho de banda permite actualizar a los suscriptores a planes de mayor velocidad en la infraestructura existente, generando un mayor ARPU

Funcionalidad PMA

- ✓ Funciona con redes DOCSIS 3.1
- ✓ Aprende el estado actual de CMTS/R-PHY & Cablemodems
- ✓ Optimiza todos los canales OFDM/OFDMA
- ✓ Crea condiciones específicas para la CMTS
- ✓ Mide y muestra el % de ganancia en ancho de banda en cada ciclo por canal, por CMTS y para todo el sistema
- ✓ Recoge una amplia variedad de datos, incluyendo RxMER, FEC a partir de CMs y datos de topología de las CMTS
- ✓ Crea un conjunto de perfiles por subportadora para cada canal OFDM/OFDMA - alrededor de 10^5 7000 combinaciones por canal
- ✓ Resuelve este difícil problema en tiempo record - milisegundos por cada canal
- ✓ Alertas proactivas para ingresos LTE, suck-outs, roll-offs y más



Contáctenos

ZCorum
4501 North Point Parkway, Suite 125
Alpharetta, GA 30022
Número gratuito: 1-800-909-9441
info@ZCorum.com

ZCorum.com
Facebook.ZCorum.com
Twitter.com/ZCorum