

CPE juega un papel importante en la integración del acceso de banda ancha, la conectividad inalámbrica y la seguridad para maximizar 5G FWA para hogares conectados

La introducción de los servicios de acceso inalámbrico fijo (FWA) 5G en el hogar ha presentado una nueva y emocionante opción de banda ancha tanto para los proveedores de servicios de red como para los consumidores. Sin embargo, el éxito a largo plazo requerirá que los proveedores de servicios de red (NSP) integren cuidadosamente el acceso de banda ancha, la conectividad inalámbrica en el hogar y medidas de seguridad rigurosas.

Para comprender mejor cómo se pueden gestionar estos factores mediante un enfoque estratégico para el diseño, el desarrollo y la implementación de equipos en las instalaciones del cliente (CPE) de acceso inalámbrico (FWA) 5G FWA, nos reunimos con Thibaud Lepage, director de gestión de productos para 5G FWA en Technicolor Connected Home.

Esto es lo que tenía que decir:

El acceso inalámbrico fijo (FWA) 5G jugará un papel clave en la definición del hogar conectado del mañana. Es un momento emocionante tanto para los consumidores como para los proveedores de servicios de red (NSP). Esperamos una nueva generación de puertas de enlace domésticas (gateways) 5G para cerrar las brechas tecnológicas que han existido en algunos segmentos del mercado. Ofrecerá conectividad de alta velocidad a los suscriptores que, hasta ahora, se han quedado fuera de la experiencia de banda ancha completa en sus hogares. Los NSP están explorando cómo pueden aprovechar al máximo la conectividad inalámbrica fija 5G.

Sin embargo, es una oportunidad que requiere una reflexión cuidadosa. El simple suministro de 5G FWA al hogar no abordará la capacidad de ofrecer conectividad de banda ancha en todo el hogar para brindar acceso a múltiples dispositivos y usuarios. Entregar 5G a una habitación es un asunto, pero la entrega es irrelevante si la banda ancha rápida no se puede distribuir de manera efectiva a todos los dispositivos y usuarios en el hogar.

Para mantener un alto rendimiento, los NSP tendrán que implementar puertas de enlace que sean de calidad de operador. Las gateways de Technicolor basadas en tecnología HOMEWARE y RDK-B aprovechan los sistemas abiertos. Esta es la clave para proporcionar un middleware fiable y administrado que permita a los NSP aprovechar un ecosistema próspero de socios que pueden brindar servicios innovadores a los suscriptores.

Las ofertas y soluciones de Technicolor Connected Home se basan en estándares abiertos de valor agregado para el operador. RDK-B por ejemplo es una solución de software de código abierto totalmente personalizable que estandariza las funciones principales mediante el uso de banda ancha. Este enfoque permite a nuestros clientes de NSP agregar aplicaciones a la puerta de enlace de la misma manera que los consumidores pueden agregar aplicaciones en los teléfonos inteligentes.



Thibaud Lepage, director de gestión de productos para 5G FWA en Technicolor Connected Home.

En Technicolor Connected Home, podemos preintegrar aplicaciones de las aplicaciones de nuestros socios a través del programa Technicolor HERO y brindar una gestión completa del ciclo de vida de esas aplicaciones mientras mejoramos la forma en que se les da servicio, incluidas las actualizaciones y el mantenimiento, todo dentro del gateway.

Por ejemplo, nuestras puertas de enlace están habilitadas para EasyMesh y nuestras asociaciones con Airties y Plume hacen que la itinerancia Wi-Fi sea perfecta en todo el hogar conectado, sin importar cuántos dispositivos o usuarios estén en juego. Además, también ofrecemos una gama de extensores y repetidores Wi-Fi extremadamente rápidos para ofrecer el hogar verdaderamente conectado del futuro.

La seguridad es una prioridad máxima

En los últimos dos años, los consumidores sin importar en que parte del mundo se han vuelto aún si cabe más dependientes de la conectividad en el hogar. Esto ha generado que una gran cantidad de datos confidenciales se compartan entre dispositivos y servicios en la nube. Esto significa que la seguridad debe ser una prioridad máxima.

Los equipos de instalaciones del cliente (CPE) de Technicolor Connected Home siempre se ha diseñado con esta prioridad en mente. Estamos comprometidos a proteger los datos personales, la privacidad y el acceso a los dispositivos de la red doméstica contra la piratería y los ataques a la red.

5G FWA CPE, al igual que cualquier otro CPE, no es una excepción. Tenemos medidas de seguridad rigurosas para manejar el acceso de banda ancha 5G FWA al hogar y medidas de protección integradas a través de la transferencia a dispositivos que permiten la conectividad inalámbrica dentro del hogar. Esto permite a los NSP proteger una amplia gama de ofertas, desde servicios de entretenimiento hasta dispositivos IoT. Technicolor adopta una rigurosa verificación de seguridad de tres pasos para garantizar que el middleware de nuestro dispositivo y las aplicaciones que se ejecutan en él estén protegidos.

Paso 1: Cada vez que se aporta código al desarrollo de nuestros productos, se verifica durante la noche para detectar vulnerabilidades de seguridad. Los desarrolladores reciben una notificación automática, durante la validación y antes de que se entregue a los clientes de NSP.

Paso 2: Una vez que el código es validado exhaustivamente por un equipo de seguridad dedicado tanto en caja abierta (a través de revisiones de código) como en caja cerrada (a través de pruebas de penetración). Un equipo dedicado rastrea los componentes de software y la tecnología para realizar controles de seguridad continuos y evaluar el riesgo incluso después de que se entregan nuestros productos. A intervalos regulares, laboratorios de seguridad de terceros independientes validan los productos.

Paso 3: El paso final es verificar el rendimiento de nuestros productos en la vida real, en el entorno real. Hemos invertido en rigurosas instalaciones de prueba para garantizar que nuestras ofertas de CPE sean seguras, interoperables y aptas para aplicaciones.

Hemos desarrollado un kit de desarrollo de software (SDK) dedicado para nuestras puertas de enlace que permite a nuestros clientes de NSP traer nuevos servicios al mercado y mejorar el rendimiento del ingreso promedio por usuario (ARPU) a través de aplicaciones de software integradas.