

UniFi – Escaneo de RF: Característica de canal sugerido.

En este artículo podremos observar la introducción en los ambientes de RF: La característica de escaneo y selección del mejor canal de transmisión.

NOTAS & REQUERIMIENTOS: Es aplicable a todos los APs con capacidad de RF (Gen 2 y superior), sobre versiones de firmware 3.8.12+ y con versión de controlador UniFi 5.7.X y superiores.

Tabla de contenidos.

1. Introducción
2. Como establecer los canales sugeridos

Introducción

Normalmente la planeación de canales es un proceso de varios pasos a seguir que requiere mucho tiempo para su ejecución de forma correcta, El espectro WiFi debe de ser escaneado, analizado manualmente y con un plan creado para su ejecución. ¿No sería mejor si esto fuera manejado por uno mismo? Entonces la solución es la opción de **canales sugeridos** ya que realiza un escaneo de RF y selecciona el mejor canal automáticamente para ti, está basado en que tan ocupado se encuentra el canal, RSSI del canal, y si cuenta o no con el mismo SSID para la transmisión.

Como establecer la función de canales sugeridos

Para la configuración es necesario un proceso pequeño. El Access Point de UniFi realiza un escaneo (debe de tener la versión de firmware 3.8.12 o superior) y contar con su software de controlador UniFi con versión 5.7 o superior.

1. En el controlador UniFi diríjase a la opción de **Devices** y haga clic en el UAP deseado para ingresar al panel de configuración de las propiedades.

2. En las propiedades del UAP seleccione **Configuration > Radios**.
3. Elija en **Channel** la opción de "Auto" y guarde los cambios.

RADIO 2G (11N/B/G)

Channel Width: HT20

Channel: Auto

Transmit Power: Auto

RADIO 5G (11N/A/AC)

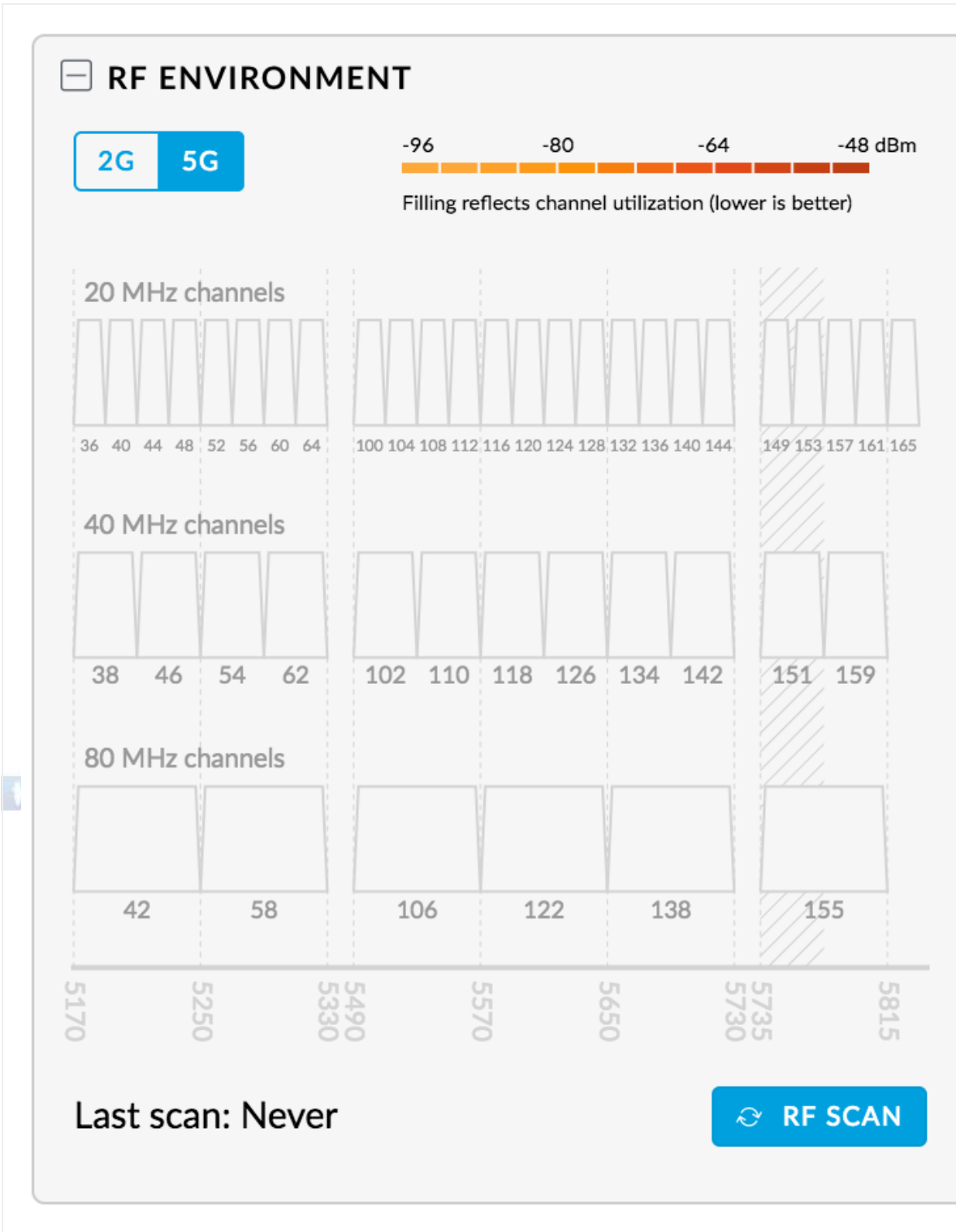
Channel Width: VHT40

Channel: Auto

Transmit Power: Auto

QUEUE CHANGES CANCEL

4. Posteriormente diríjase a la opción de **Details > RF Environment** para iniciar con el escaneo de RF.



Cuando el escaneo de RF sea completado, el UAP automáticamente establecerá el radio con el mejor canal disponible. Esta decisión fue tomada en base a la ocupación de los canales, el RSSI y también si cuentan con el mismo SSID transmitiendo actualmente en ese canal. En adición el controlador desplegará los

cuatro mejores canales sugeridos en el caso de que deseen ajustar manualmente el canal en el radio.

NOTA: La función de **Suggested Channels** está diseñada principalmente para redes con baja densidad y con ambientes de RF relativamente estáticos. Debido a que el escaneo manual de RF (excepto en el equipo UAP-SHD) cambia frecuentemente, por tal motivo tendrían que hacer un re-escaneo frecuentemente para que el mejor canal sea seleccionado.



Francisco Chavez

Ingeniero de Marca
francisco.chavez@tvc.mx

TVC CDM (81) 1970-2177 ext. 2417



MTY MEX GDL SLP MDI TOR PUE HMO MOR GTO GRO TJN CUN