

Resolución de problemas de registro y alerta de eventos DFS en el punto de acceso inalámbrico Meraki

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Verificación y resolución de problemas](#)

[1. Verificación de configuración de canal DFS](#)

[2. Verificación de alertas del patrón de eventos DFS](#)

[3. Verificación del registro de eventos detectados de DFS](#)

[4. Solución de problemas de eventos DFS](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo resolver el registro de eventos y la alerta de selección dinámica de frecuencia (DFS) en el punto de acceso inalámbrico Meraki.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Comprender la solución básica de red de área extensa definida por software (SD-WAN) de Meraki
- Comprender la tecnología inalámbrica básica

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Problema

DFS utiliza frecuencias Wi-Fi de 5 GHz generalmente reservadas para radares, como radares militares, comunicaciones por satélite y radares meteorológicos. Los canales de DFS varían según el país. La principal ventaja de utilizar canales DFS es aumentar el número de canales Wi-Fi.

Cualquier punto de acceso Meraki utiliza el canal DFS. Activa una alerta. Registro de eventos DFS y alerta en el punto de acceso Meraki MR. Consulte la captura de pantalla de la alerta que se ve en el dispositivo:

Radar event pattern detected on channel 116

This AP recorded 11 radar events across 1 channel between Jan 12 00:40 and Jan 13 00:40 CST:

- Ch. 116: 11 events

Please refer to the [event log](#) for more details.



Evento de patrón DFS

Configurar

Diagrama de la red

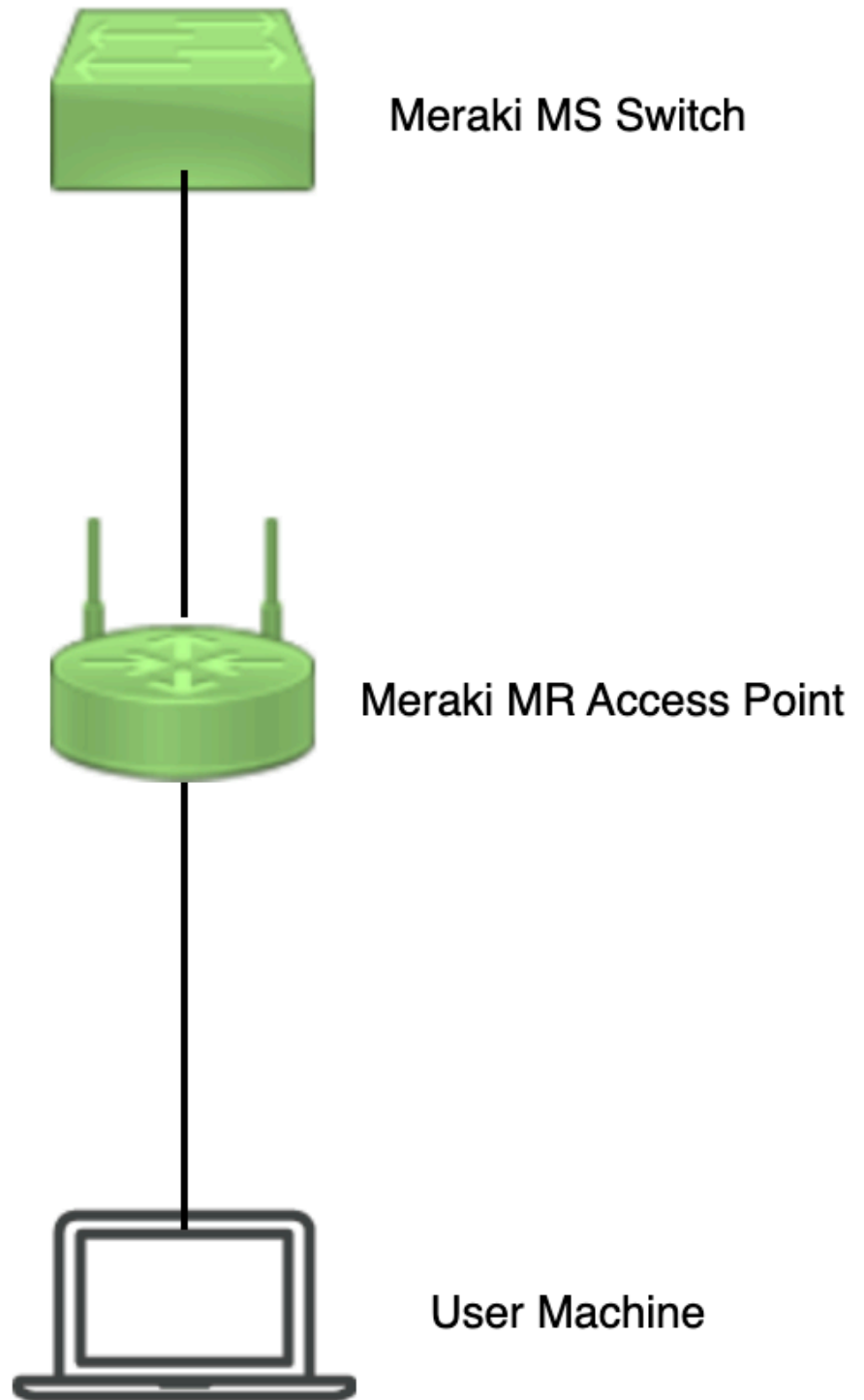


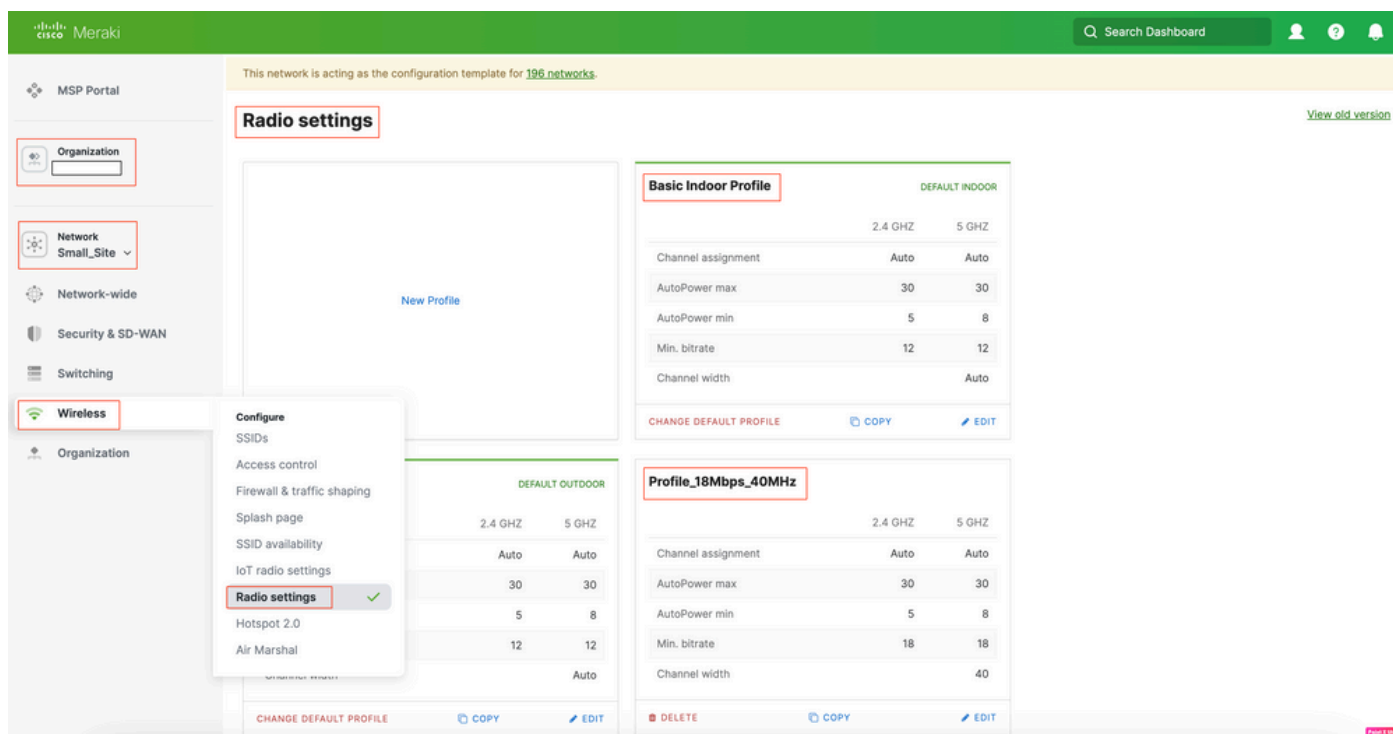
Diagrama de la red

Verificación y resolución de problemas

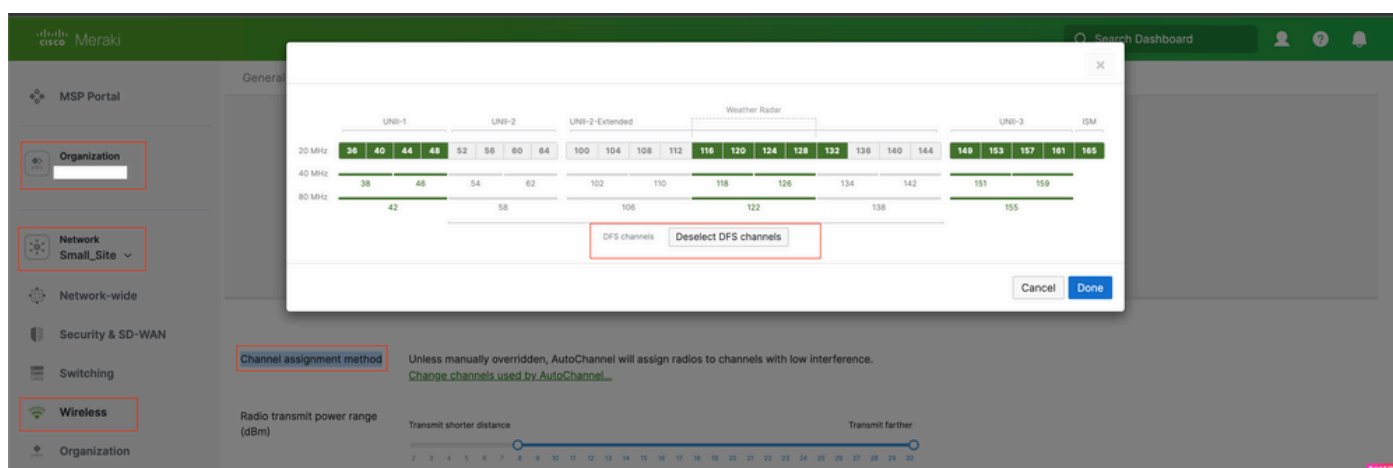
1. Verificación de configuración de canal DFS

Se puede comprobar la configuración del canal DFS en la ruta mostrada que depende de la configuración del punto de acceso Meraki.

Desplácese hasta **Meraki Dashboard > Meraki** (seleccione cualquier red de sitio con punto de acceso inalámbrico o plantilla de configuración en la que se haya realizado la configuración del punto de acceso inalámbrico) y, a continuación, vaya a **Wireless > Radio Setting > RF Profile** (seleccione el perfil que está conectado al punto de acceso inalámbrico o a la red). Desplácese hasta **5 GHz Radio Setting > Channel Assignment Method** como se muestra en la imagen.



Comprobar configuración DFS 1



Comprobar configuración DFS 2

2. Verificación de alertas del patrón de eventos DFS

La alerta del patrón de eventos DFS se puede comprobar en la ruta mostrada. Desplácese hasta **Meraki Dashboard > Network** (seleccione cualquier red de sitio con punto de acceso inalámbrico). Desplácese hasta **Wireless > Access Points**.

#	Name	Connectivity	Alerts	Channels	Configuration status	Model	Status
1	AP3	■	DFS event pattern	1, 128	Up to date	MRS56	●
2	AP4	■	DFS event pattern	11, 116	Up to date	MRS56	●
3	AP1	■	DFS event pattern	6, 116	Up to date	MRS56	●

Alerta del panel del patrón de eventos DFS

3. Verificación del registro de eventos detectados de DFS

El registro de eventos detectados de DFS se puede comprobar en la ruta mostrada Meraki Dashboard > Network (seleccione cualquier red del sitio con punto de acceso inalámbrico) y, a continuación, Network-Wide > Event Log.

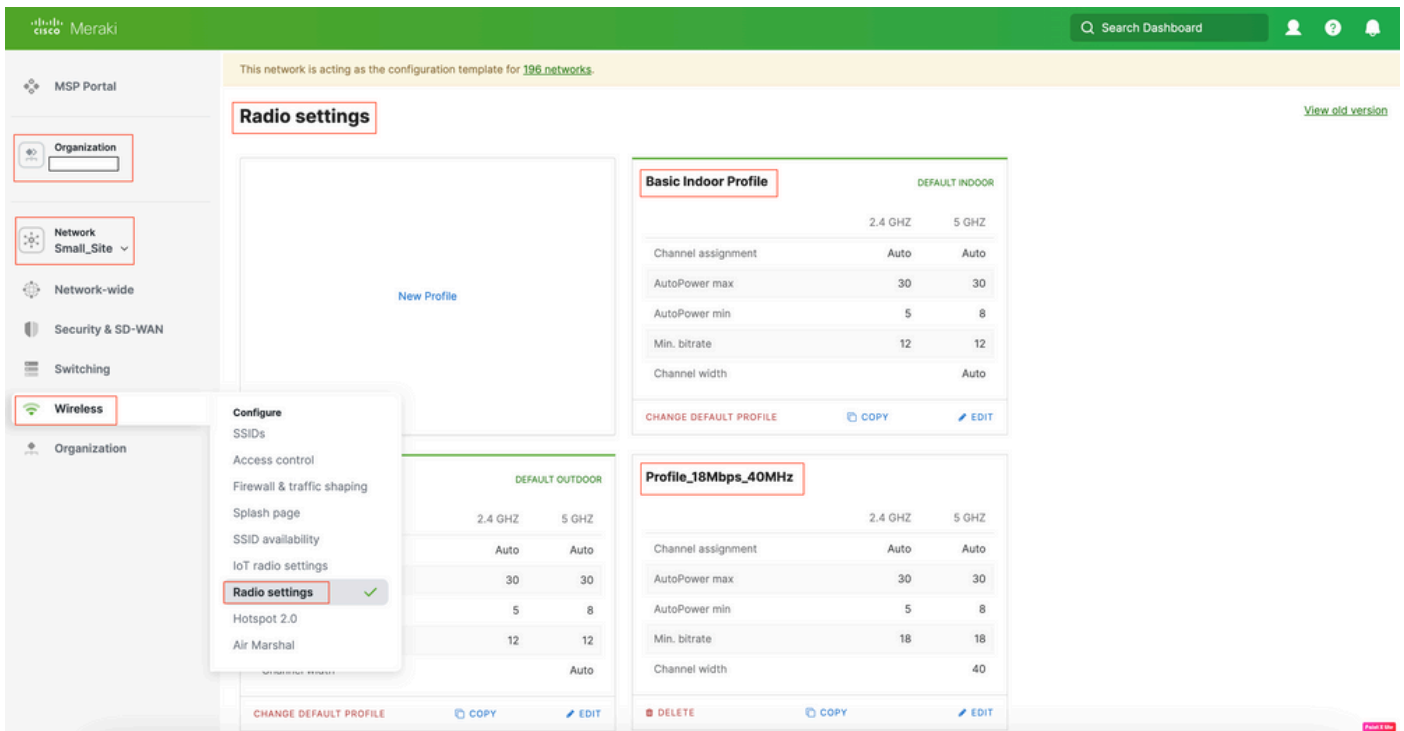
The screenshot shows the Meraki Dashboard interface. On the left, the navigation menu includes MSP Portal, Organization, Network, Network-wide, Switching, Wireless, and Organization. The main content area is titled 'Event log for access points'. It features search filters for Access point, Client, and time range (Before: 01/19/2023 01:53 CST). The 'Event type include' filter is set to 'DFS event detected'. Below the filters is a table of event logs.

Time (CST)	Access point	SSID	Client	Event type	Details
Jan 19 01:45:54	-AP1			DFS event detected	channel: 116, radio: 1
Jan 19 01:26:37	-AP3			DFS event detected	channel: 128, radio: 1
Jan 19 01:21:55	-AP4			DFS event detected	channel: 116, radio: 1
Jan 19 01:15:35	-AP1			DFS event detected	channel: 116, radio: 1
Jan 19 00:56:18	-AP3			DFS event detected	channel: 128, radio: 1
Jan 19 00:51:37	-AP4			DFS event detected	channel: 116, radio: 1
Jan 19 00:40:17	-AP1			DFS event detected	channel: 116, radio: 1
Jan 19 00:21:00	-AP3			DFS event detected	channel: 128, radio: 1
Jan 19 00:15:58	-AP4			DFS event detected	channel: 116, radio: 1
Jan 19 00:09:59	-AP1			DFS event detected	channel: 116, radio: 1

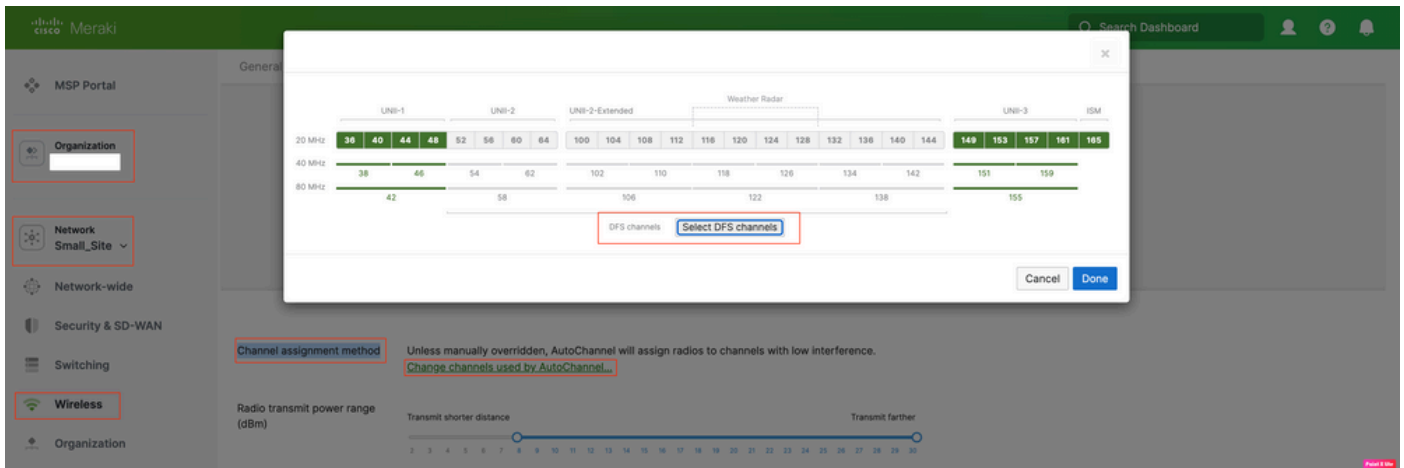
4. Solución de problemas de eventos DFS

La alerta de patrón DFS detectado y el registro de eventos DFS detectados se solucionan con el cambio de configuración en el perfil de radio en el punto de acceso inalámbrico. Consulte la ruta mostrada.

Desplácese hasta Meraki Dashboard > Network (seleccione cualquier red de sitio con punto de acceso inalámbrico o plantilla de configuración en la que se haya realizado la configuración del punto de acceso inalámbrico) y, a continuación, Wireless > Radio Setting > RF Profile (seleccione el perfil que está conectado al punto de acceso inalámbrico o a la red) > 5 GHz Radio Setting > Channel Assignment Method.



Configuración 1 de deselección de DFS



Configuración 2 de deselección de DFS

Información Relacionada

- [Selección de frecuencia dinámica inalámbrica \(DFS\) de Meraki](#)
- [Technillamar Soporte y documentación - Cisco Systems](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).