

Meraki無線接入點中的DFS事件日誌和警報故障排除

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[問題](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[驗證和疑難排解](#)

[1. DFS通道設定驗證](#)

[2. DFS事件模式警報驗證](#)

[3. DFS事件檢測到的日誌驗證](#)

[4. DFS事件故障排除](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何解決Meraki無線接入點中的動態頻率選擇(DFS)事件日誌和警報。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 瞭解基本的Meraki軟體定義的廣域網(SD-WAN)解決方案
- 瞭解基本無線技術

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

問題

DFS使用通常為雷達保留的5 GHz Wi-Fi頻率，如軍用雷達、衛星通訊和天氣雷達。DFS管道因國家

/地區而異。使用DFS通道的主要優點是增加Wi-Fi通道的數量。

任何Meraki接入點都利用它觸發警報的DFS通道 Meraki MR接入點上的DFS事件日誌和警報。請參閱在裝置上顯示的警報的螢幕截圖：

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

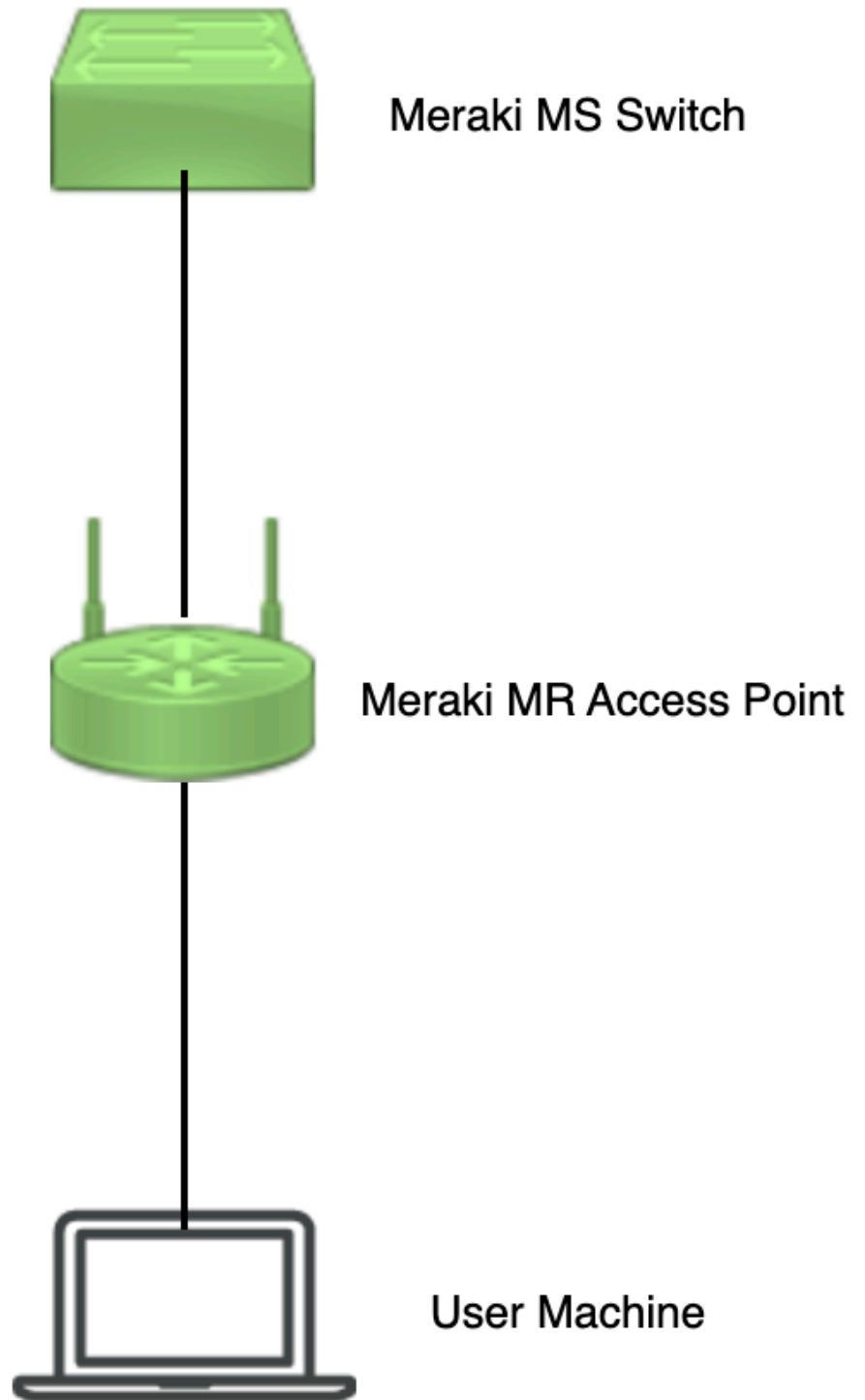
Please refer to the [event log](#) for more details.



DFS模式事件

設定

網路圖表



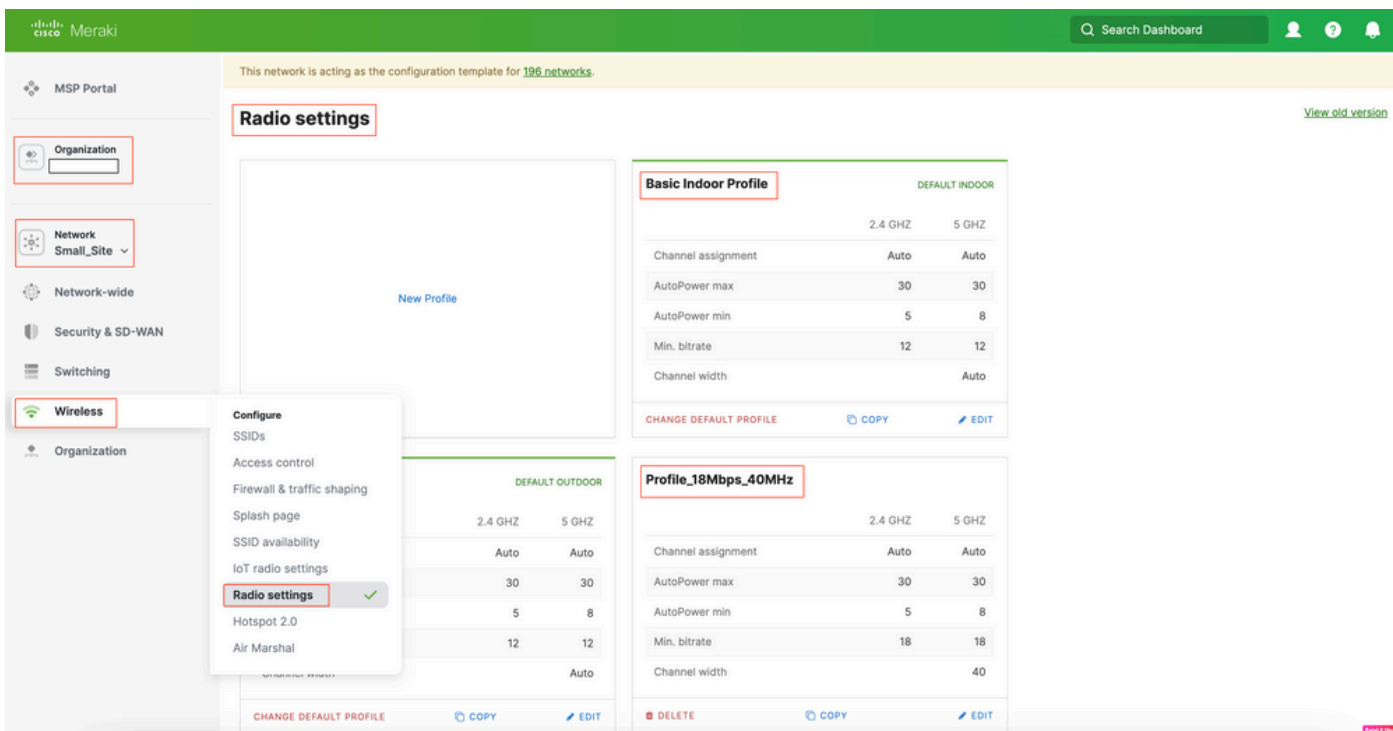
網路圖表

驗證和疑難排解

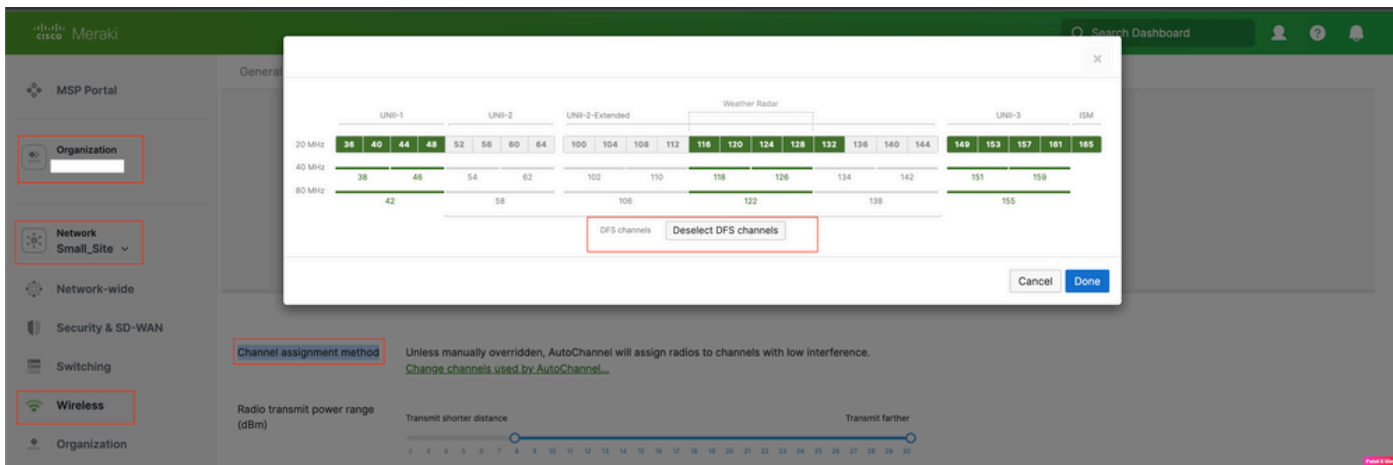
1. DFS通道設定驗證

可以驗證DFS通道設定 路徑中取決於Meraki接入點配置。

導航至 Meraki Dashboard > Meraki (選擇具有無線接入點的任何站點網路或配置模板，並在其中完成無線接入點配置)，然後導航至 Wireless > Radio Setting > RF Profile (選擇連線到無線接入點或網路的配置檔案)。導航至 5 GHz Radio Setting > Channel Assignment Method 如下圖所示。



驗證DFS設定1



驗證DFS設定2

2. DFS事件模式警報驗證

可以在所示路徑中驗證DFS事件模式警報。導航至 Meraki Dashboard > Network (選擇任何帶有無線接入點的站點網路)。導航至 Wireless > Access Points.

#	Name	Connectivity	Alerts	Channels	Configuration status	Model	Status
1	AP3	██████████	DFS event pattern	1, 128	Up to date	MR56	●
2	AP4	██████████	DFS event pattern	11, 116	Up to date	MR56	●
3	AP1	██████████	DFS event pattern	6, 116	Up to date	MR56	●

3. DFS事件檢測到的日誌驗證

可以在顯示的路徑中驗證DFS事件檢測到的日誌 Meraki Dashboard > Network (選擇任何帶有無線接入點的站點網路)，然後 Network-Wide > Event Log。

The screenshot shows the Meraki Dashboard interface for an Event Log. The left sidebar has 'Organization', 'Network', 'Network-wide', 'Switching', 'Wireless', and 'Organization' menus. The main content area is titled 'Event log for access points'. It includes filters for 'Access point: Any', 'Client: Any', and '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 events:

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. DFS事件故障排除

DFS Pattern Detected Alert (檢測到的DFS模式) 和DFS Event Detected Log (檢測到的DFS事件日誌) 已使用無線接入點上的無線電配置檔案中的配置更改進行故障排除。請參閱所示的路徑。

導航至 Meraki Dashboard > Network (選擇具有無線接入點的任何站點網路或配置模板，在配置模板中完成無線接入點配置)，然後 Wireless > Radio Setting > RF Profile (選擇連線到無線接入點或網路的配置檔案) > 5 GHz Radio Setting > Channel Assignment Method。

The screenshot shows the Meraki Dashboard 'Radio settings' page. The left sidebar has 'Organization', 'Network', 'Network-wide', 'Security & SD-WAN', 'Switching', 'Wireless', and 'Organization' menus. The main content area is titled 'Radio settings'. It shows a 'New Profile' button and two profiles: 'Basic Indoor Profile' (DEFAULT INDOOR) and 'Profile_18Mbps_40MHz'. The 'Basic Indoor Profile' has the following settings:

	2.4 GHZ	5 GHZ
Channel assignment	Auto	Auto
AutoPower max	30	30
AutoPower min	5	8
Min. bitrate	12	12
Channel width		Auto

The 'Profile_18Mbps_40MHz' has the following settings:

	2.4 GHZ	5 GHZ
Channel assignment	Auto	Auto
AutoPower max	30	30
AutoPower min	5	8
Min. bitrate	18	18
Channel width		40

The screenshot shows the Meraki MSP Portal interface. On the left, there is a navigation menu with options like 'MSP Portal', 'Organization', 'Network Small_Site', 'Network-wide', 'Security & SD-WAN', 'Switching', 'Wireless', and 'Organization'. The main content area is titled 'General' and shows a 'Channel assignment method' section. A modal window is open in the center, displaying a frequency spectrum from 20 MHz to 168 MHz. The spectrum is divided into several bands: UN1-1 (20-64 MHz), UN1-2 (64-100 MHz), UN1-2-Extended (100-128 MHz), Weather Radar (128-144 MHz), UN1-3 (144-168 MHz), and ISM (168-180 MHz). A 'Select DFS channels' button is highlighted in a red box. Below the spectrum, there is a 'Radio transmit power range (dBm)' slider with a 'Transmit shorter distance' and 'Transmit farther' label.

DFS取消選擇設定2

相關資訊

- [Meraki無線動態頻率選擇\(DFS\)](#)
- [特格尼cal 支援與檔案 — Cisco Systems](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。