

# MerakiワイヤレスアクセスポイントのDFSイベントログとアラートのトラブルシューティング

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[問題](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[確認とトラブルシューティング](#)

[1. DFSチャンネル設定の検証](#)

[2. DFSイベントパターンアラートの検証](#)

[3. DFSイベント検出ログの検証](#)

[4. DFSイベントのトラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、Merakiワイヤレスアクセスポイントの動的周波数選択(DFS)イベントログとアラートを解決する方法について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- 基本的なMerakiソフトウェア定義型ワイドエリアネットワーク(SD-WAN)ソリューションの理解
- 基本的なワイヤレステクノロジーの理解

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## 問題

DFSは、軍事レーダー、衛星通信、気象レーダーなど、一般にレーダー用に予約されている5 GHz Wi-Fi周波数を使用します。DFSチャンネルは国によって異なります。DFSチャンネルを使用する主な利点は、Wi-Fiチャンネルの数を増やすことです。

Merakiアクセスポイントは、アラートをトリガーするDFSチャンネルを利用します Meraki MRアクセスポイントのDFSイベントログおよびアラート。デバイスに表示されるアラートのスクリーンショットを参照してください。

### **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

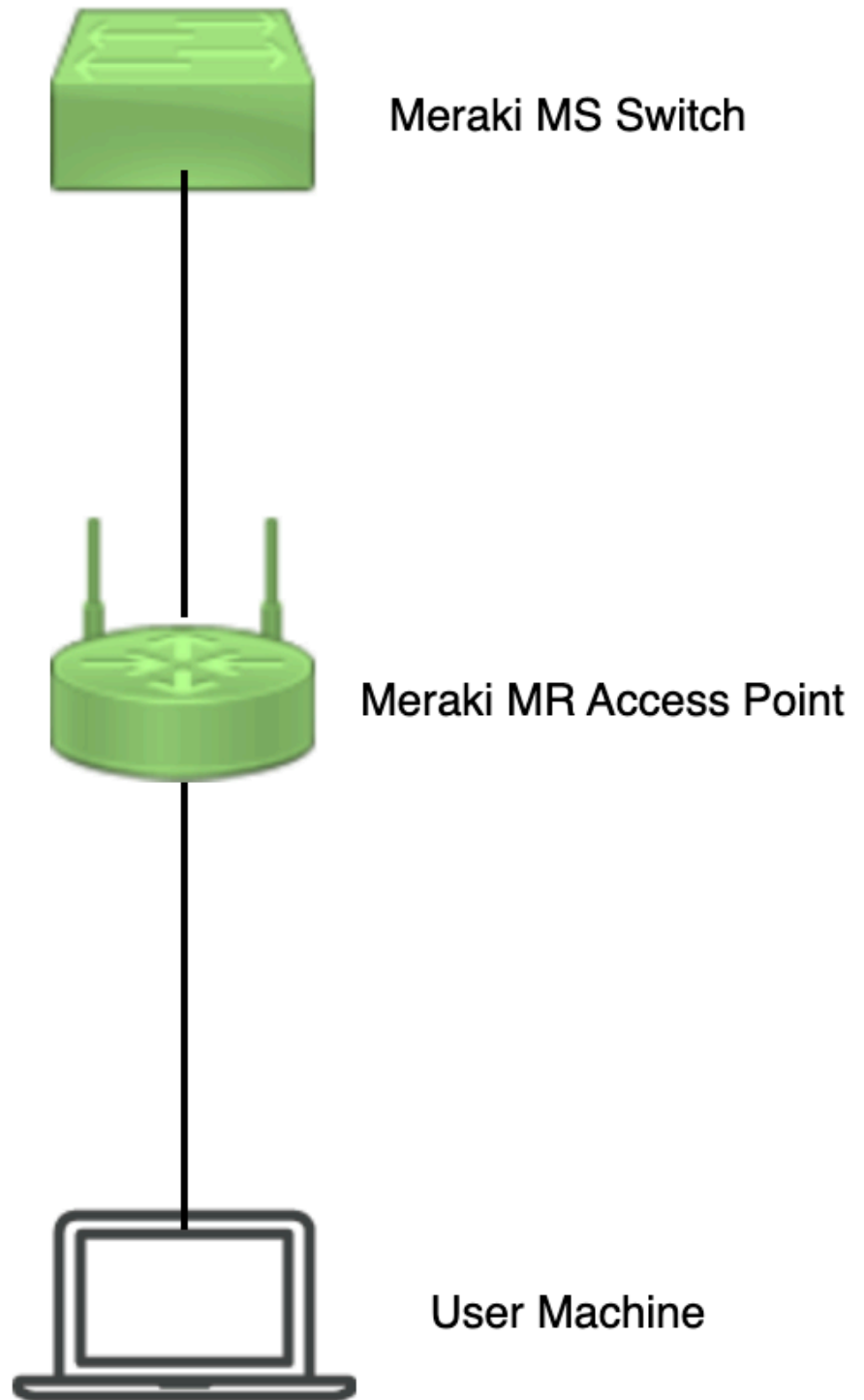
Please refer to the [event log](#) for more details.



DFSパターンイベント

## 設定

ネットワーク図



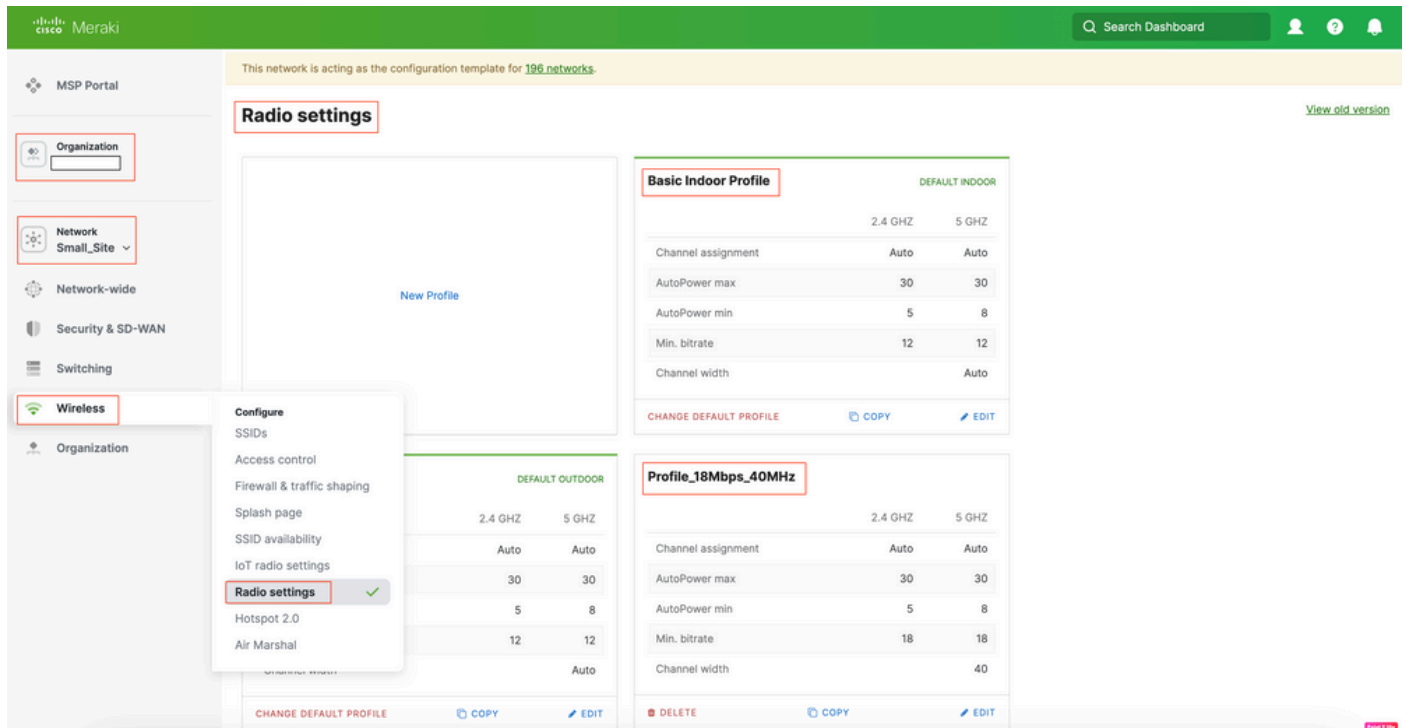
ネットワーク図

## 確認とトラブルシューティング

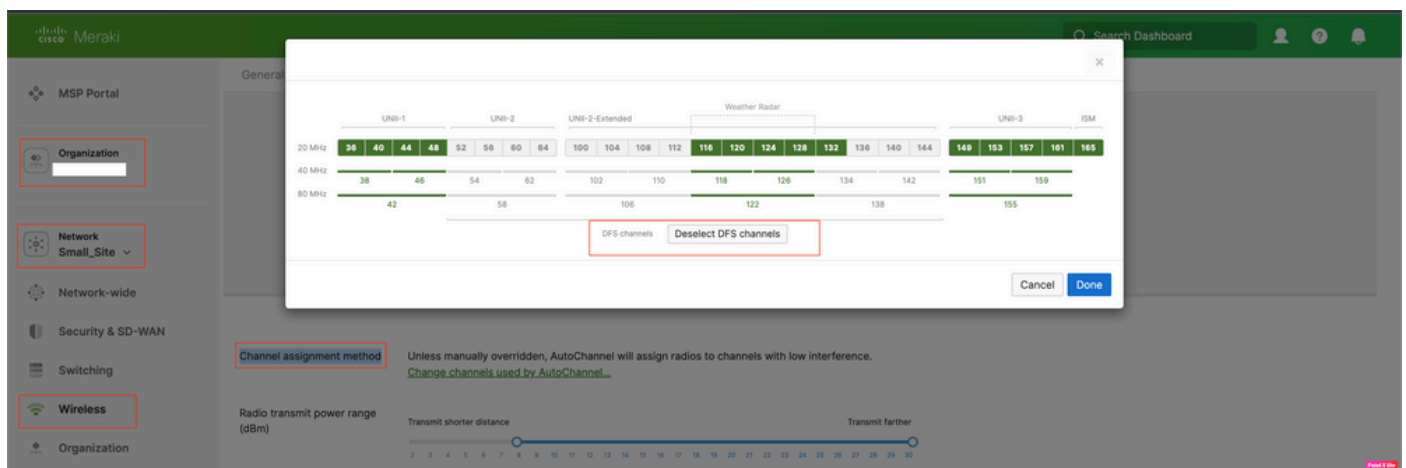
### 1. DFSチャンネル設定の検証

DFSチャンネルの設定を確認できます Merakiアクセスポイントの設定に依存するパスを示します。

移動先 Meraki Dashboard > Meraki (ワイヤレスアクセスポイントの設定を行う、ワイヤレスアクセスポイントを使用するサイトネットワークまたは設定テンプレートを選択します) 次に、Wireless > Radio Setting > RF Profile (ワイヤレスアクセスポイントまたはネットワークに接続されているプロフィールを選択します)。移動先 5 GHz Radio Setting > Channel Assignment Method 図に示すように。



DFS設定1の確認



DFS設定2の確認

## 2. DFSイベントパターンアラートの検証

DFSイベントパターンアラートは、次に示すパスで確認できます。移動先 Meraki Dashboard > Network (ワイヤレスアクセスポイントを使用するサイトネットワークを選択します)。移動先 Wireless > Access Points.

#	Name	Connectivity	Alerts	Channels	Configuration status	Model	Status
1	AP3	<span style="color: green;">■</span>	DFS event pattern	1, 128	Up to date	MRS56	<span style="color: orange;">●</span>
2	AP4	<span style="color: green;">■</span>	DFS event pattern	11, 116	Up to date	MRS56	<span style="color: orange;">●</span>
3	AP1	<span style="color: green;">■</span>	DFS event pattern	6, 116	Up to date	MRS56	<span style="color: orange;">●</span>

DFSイベントパターンダッシュボードアラート

### 3. DFSイベント検出ログの検証

DFSイベント検出ログは、次に示すパスで確認できます Meraki Dashboard > Network (ワイヤレスアクセスポイントを使用するサイトネットワークを選択) を選択し、Network-Wide > Event Log.

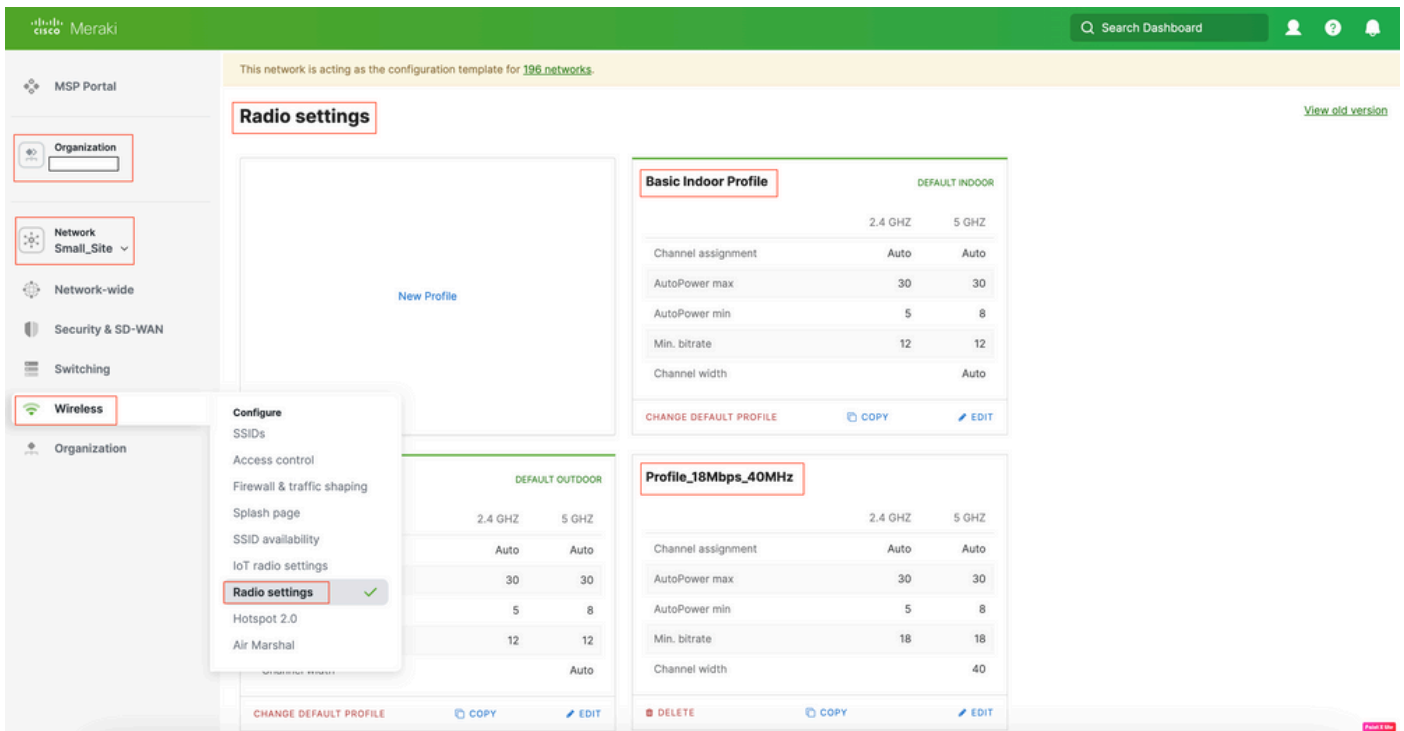
The screenshot shows the Meraki Dashboard interface. The left sidebar has 'Network-wide' selected. The main area is titled 'Event log for access points'. Filters include 'Event type include: DFS event detected' and 'Event type ignore: None'. The table below shows a list of events:

Time (CST)	Access point	Event type	Details
Jan 19 01:45:54	-AP1	DFS event detected	channel: 116, radio: 1
Jan 19 01:26:37	-AP2	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

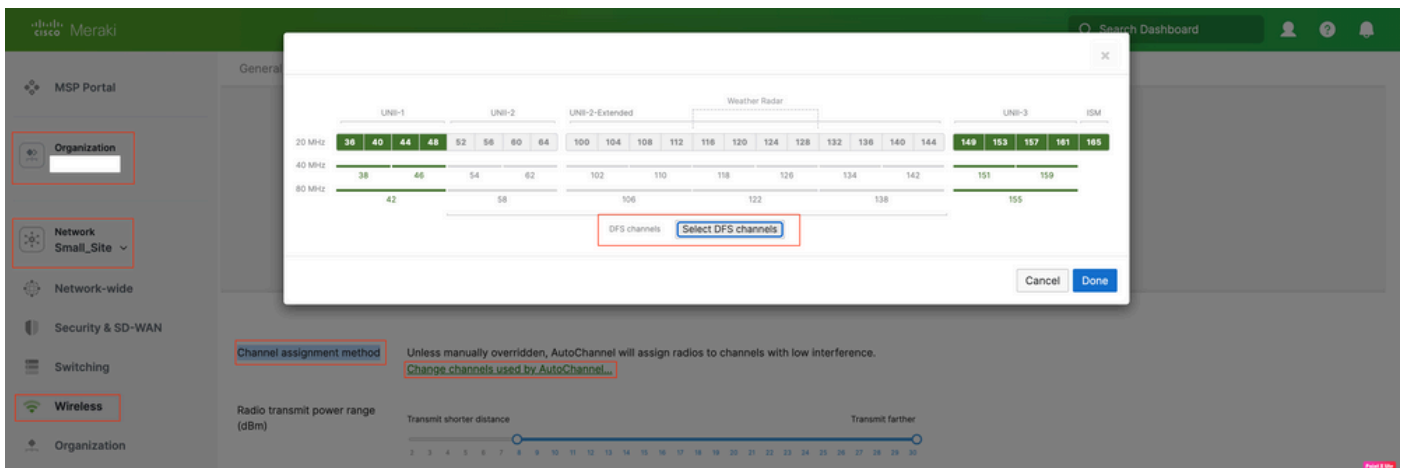
### 4. DFSイベントのトラブルシューティング

DFS Pattern DetectedアラートとDFS Event Detectedログは、ワイヤレスアクセスポイントの無線プロファイルの設定変更に関するトラブルシューティングを行います。図のパスを参照してください。

移動先 Meraki Dashboard > Network (ワイヤレスアクセスポイントの設定を行う、ワイヤレスアクセスポイントを使用するサイトネットワークまたは設定テンプレートを選択します)。Wireless > Radio Setting > RF Profile (ワイヤレスアクセスポイントまたはネットワークに接続されているプロファイルを選択) > 5 GHz Radio Setting > Channel Assignment Method.



DFS非選択設定1



DFS非選択設定2

## 関連情報

- [Meraki Wireless Dynamic Frequency Selection\(DFS\)](#)
- [テクニコール サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。