

# Fehlerbehebung bei DFS-Ereignisprotokollen und Warnmeldungen in Meraki Wireless Access Point

## Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Problem](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Überprüfung und Fehlerbehebung](#)

[1. Überprüfung der DFS-Kanaleinstellungen](#)

[2. DFS-Ereignismuster - Warnungsprüfung](#)

[3. DFS-Ereignis erkannt - Protokollüberprüfung](#)

[4. Fehlerbehebung bei DFS-Ereignissen](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie das DFS-Ereignisprotokoll (Dynamic Frequency Selection) und die Warnmeldung im Meraki Wireless Access Point beheben.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Grundlegendes zur Meraki Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN)-Lösung
- Grundlegende Wireless-Technologie

### Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

## Problem

DFS verwendet Wi-Fi-Frequenzen im 5-GHz-Bereich, die in der Regel Radargeräten vorbehalten sind, z. B. Militärradar, Satellitenkommunikation und Wetterradar. Die DFS-Kanäle variieren von Land zu Land. Der Hauptvorteil bei der Verwendung von DFS-Kanälen besteht darin, die Anzahl der Wi-Fi-Kanäle zu erhöhen.

Jeder Meraki Access Point nutzt den DFS-Kanal, über den eine Warnmeldung ausgelöst wird. DFS-Ereignisprotokoll und Warnmeldung für Meraki MR Access Point Weitere Informationen finden Sie im Screenshot der Warnung auf dem Gerät:

### **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

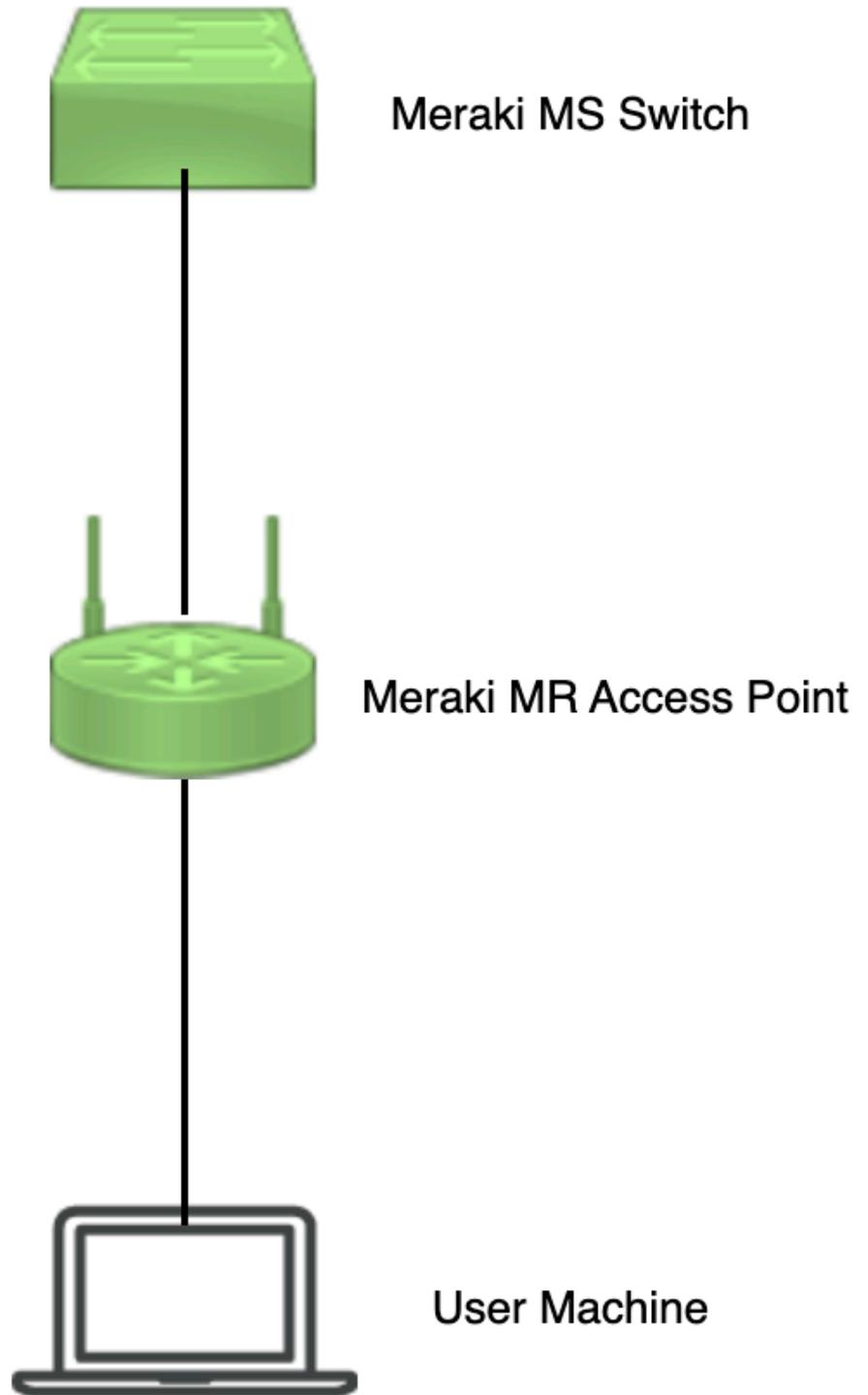
Please refer to the [event log](#) for more details.



*DFS-Musterereignis*

## Konfigurieren

## Netzwerkdiagramm



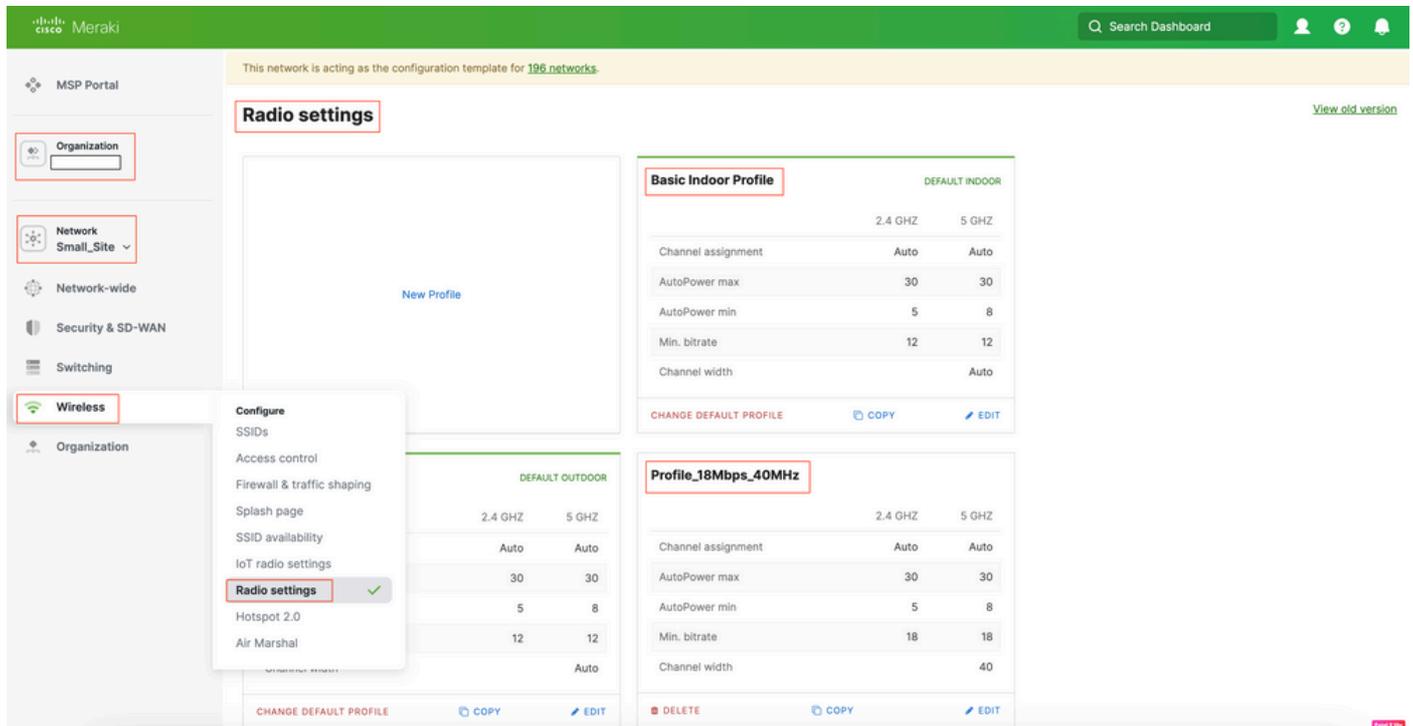
*Netzwerkdigramm*

## Überprüfung und Fehlerbehebung

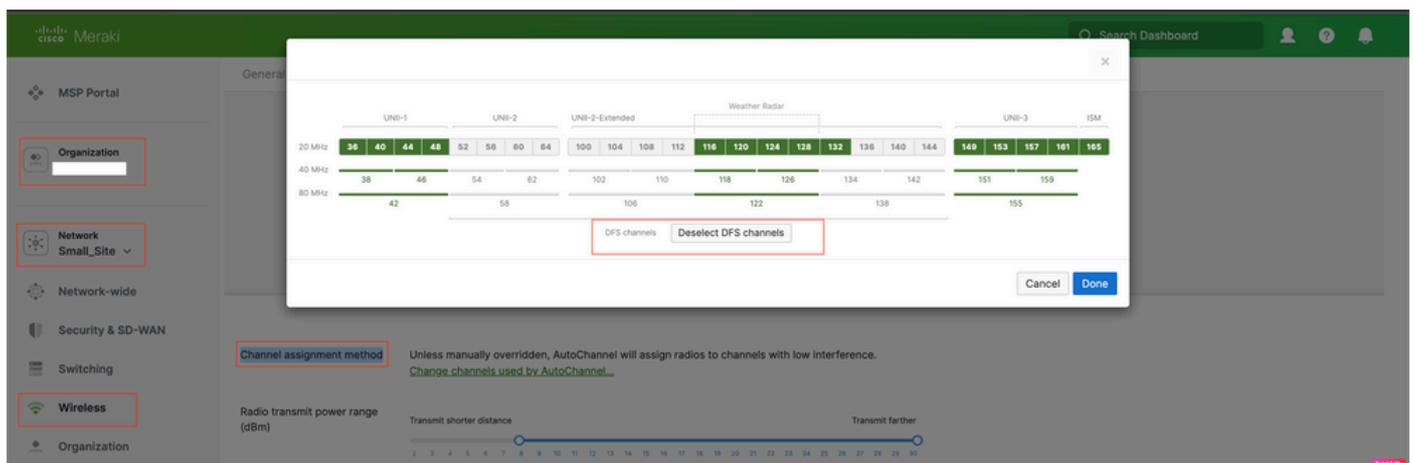
### 1. Überprüfung der DFS-Kanaleinstellungen

DFS-Kanaleinstellungen können überprüft werden im angezeigten Pfad, der von der Konfiguration des Meraki Access Points abhängt.

Navigieren Sie zu **Meraki Dashboard > Meraki** (Wählen Sie ein Standortnetzwerk mit Wireless Access Point oder eine Konfigurationsvorlage aus, in der die Konfiguration des Wireless Access Points erfolgt), und navigieren Sie dann zu **Wireless > Radio Setting > RF Profile** (Wählen Sie das Profil aus, das mit dem Wireless Access Point oder Netzwerk verbunden ist.) Navigieren Sie zu **5 GHz Radio Setting > Channel Assignment Method** wie im Bild dargestellt.



DFS-Einstellung 1 überprüfen



DFS-Einstellung 2 überprüfen

## 2. DFS-Ereignismuster - Warnungsprüfung

Die DFS-Ereignismuster-Warnung kann im angezeigten Pfad überprüft werden. Navigieren Sie zu **Meraki Dashboard > Network** (wählen Sie ein beliebiges Standortnetzwerk mit Wireless Access Point aus). Navigieren Sie zu **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-Ereignismuster - Dashboard-Warnung

## 3. DFS-Ereignis erkannt - Protokollüberprüfung

DFS-Ereignisprotokoll kann im angezeigten Pfad überprüft werden **Meraki Dashboard > Network (Wählen Sie ein beliebiges Standortnetzwerk mit Wireless Access Point aus.)** Anschließend **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 includes search filters for 'Access point', 'Client', 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 event logs with columns for Time (CST), Access point, SSID, Client, Event type, and Details. The 'Event type' column is highlighted in red, and the 'Details' column is also highlighted in red. The table shows multiple 'DFS event detected' entries for various access points (AP1, AP3, AP4) at different times on Jan 19, 2023. The details for these events include channel and radio information.

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	-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. Fehlerbehebung bei DFS-Ereignissen

Eine Warnmeldung über erkannte DFS-Muster und ein Protokoll über erkannte DFS-Ereignisse werden mit einer Konfigurationsänderung im Funkprofil des Wireless Access Point behoben. Siehe den angezeigten Pfad.

Navigieren Sie zu **Meraki Dashboard > Network** (Wählen Sie ein Standortnetzwerk mit Wireless Access Point oder eine Konfigurationsvorlage aus, in der die Konfiguration des Wireless Access Points vorgenommen wurde.) Anschließend **Wireless > Radio Setting > RF Profile** (Profil auswählen, das mit dem Wireless Access Point oder Netzwerk verbunden ist) > **5 GHz Radio Setting > Channel Assignment Method**.

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

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

DFS-Auswahl aufheben - Einstellung 1

Channel assignment method: Unless manually overridden, AutoChannel will assign radios to channels with low interference. [Change channels used by AutoChannel...](#)

Radio transmit power range (dBm): Transmit shorter distance (slider) to Transmit farther (slider)

DFS-Auswahl aufheben - Einstellung 2

## Zugehörige Informationen

- [Meraki Wireless Dynamic Frequency Selection \(DFS\)](#)
- [Technikcal Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.