

Probleemoplossing voor DFS-gebeurtenissenlogboek en -waarschuwing in Meraki draadloos access point

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Probleem](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Verifiëren en probleemoplossing](#)

[1. Verificatie van DFS-kanaalinstelling](#)

[2. Verificatie van DFS-gebeurtenispatroonwaarschuwing](#)

[3. Verificatie van DFS-logbestand met detectie van gebeurtenissen](#)

[4. Probleemoplossing voor DFS-gebeurtenissen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u het gebeurtenissenlogboek en de waarschuwing voor Dynamic Frequency Selection (DFS) kunt oplossen in Meraki Wireless Access Point.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basisoplossing voor Meraki softwaregedefinieerde Wide Area Network (SD-WAN) begrijpen
- Draadloze basistechnologie begrijpen

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Probleem

DFS maakt gebruik van 5 GHz Wi-Fi-frequenties die over het algemeen gereserveerd zijn voor radar, zoals militaire radar, satellietcommunicatie en weerradar. De DFS-kanalen verschillen van land tot land. Het belangrijkste voordeel van het gebruik van DFS-kanalen is het verhogen van het aantal Wi-Fi-kanalen.

Elk Meraki access point maakt gebruik van het DFS-kanaal dat een waarschuwing activeert DFS-gebeurtenissenlogboek en waarschuwing op Meraki MR access point. Raadpleeg de screenshot van de waarschuwing die op het apparaat wordt weergegeven:

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

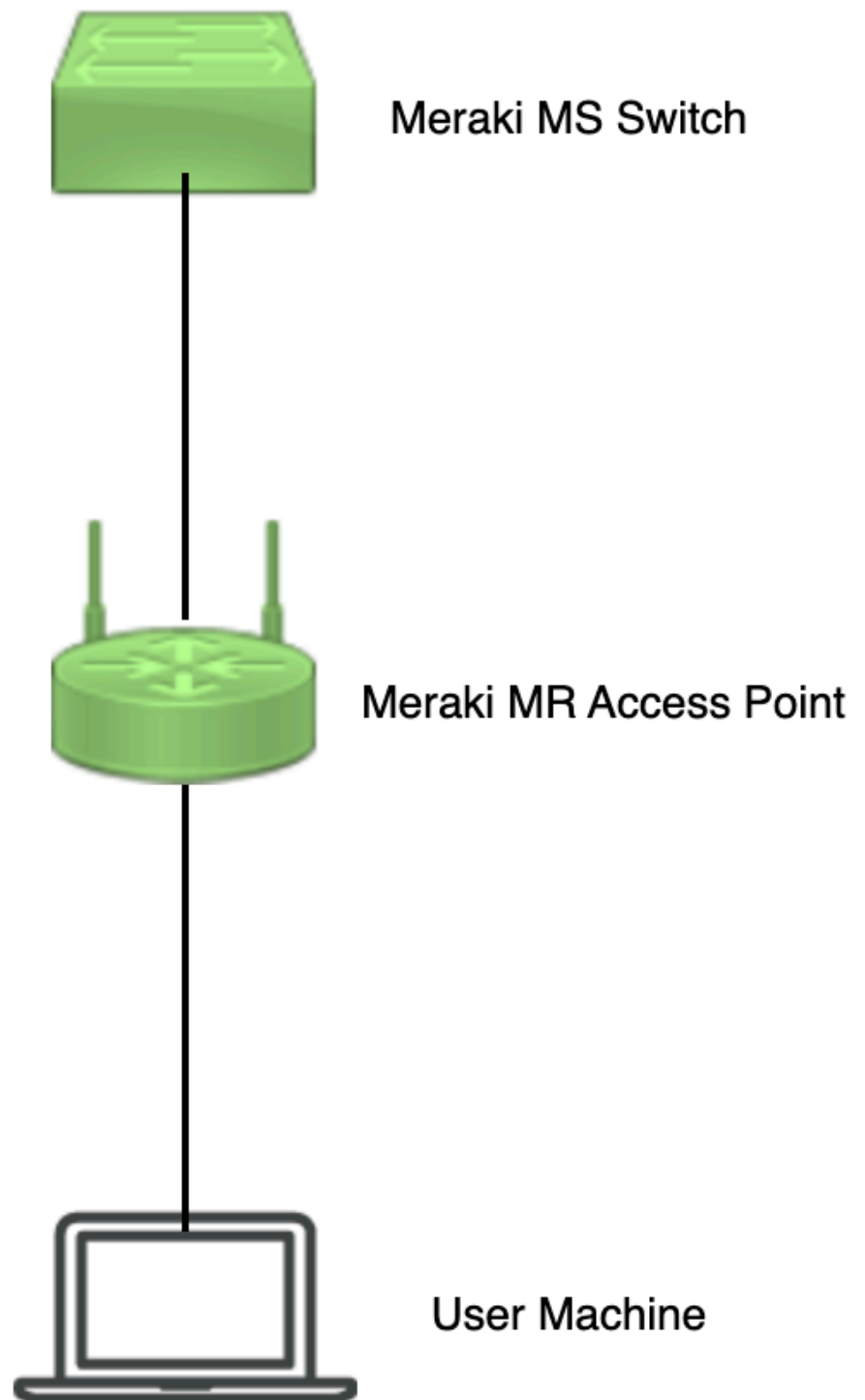
Please refer to the [event log](#) for more details.



DFS-patroongebeurtenis

Configureren

Netwerkdigram



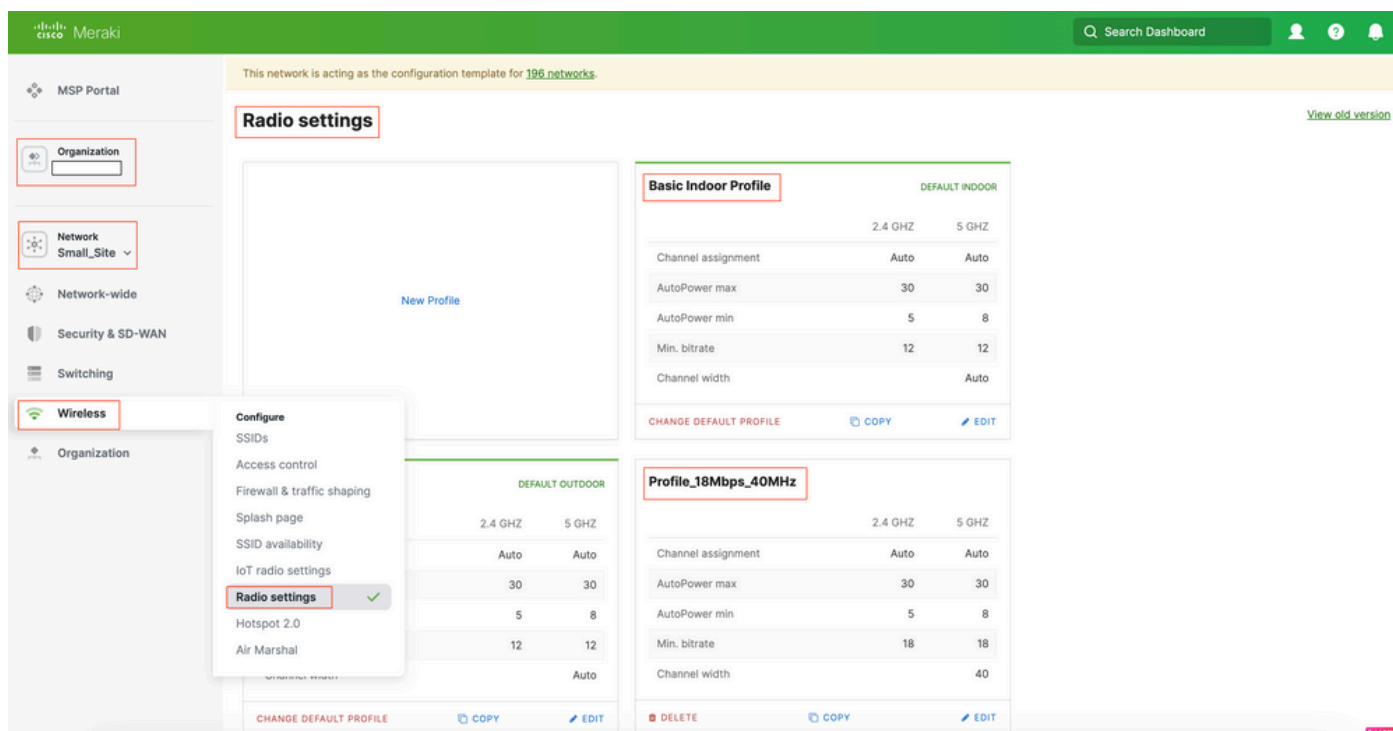
Netwerkdigram

Verifiëren en probleemoplossing

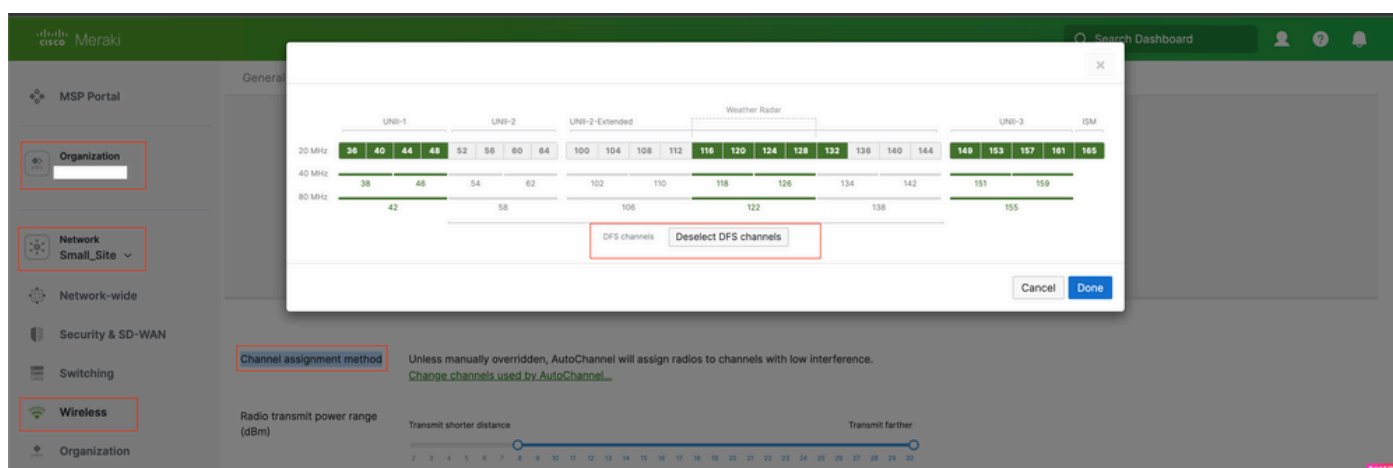
1. Verificatie van DFS-kanaalinstelling

DFS-kanaalinstelling kan worden geverifieerd in het getoonde pad dat afhankelijk is van de Meraki access point configuratie.

Naar navigeren **Meraki Dashboard > Meraki** (selecteer een sitenetwerk met draadloos access point of configuratiesjabloon waarin de draadloze access point configuratie is uitgevoerd) en navigeer vervolgens naar **Wireless > Radio Setting > RF Profile** (selecteer het profiel dat bij het draadloze toegangspunt of netwerk is aangesloten). Naar navigeren **5 GHz Radio Setting > Channel Assignment Method** zoals in de afbeelding.



Controleer DFS-instelling 1



Controleer DFS-instelling 2

2. Verificatie van DFS-gebeurtenispatroonwaarschuwing

DFS Event Pattern Alert kan worden geverifieerd op het getoonde pad. Naar navigeren **Meraki Dashboard > Network** (selecteer een sitenetwerk met draadloos access point). Naar navigeren **Wireless > Access Points**.

#	Name	Connectivity	Alerts	Channels	Configuration status	Model	Status
1	AP3	■	DFS event pattern	1, 128	Up to date	MRS6	●
2	AP4	■	DFS event pattern	11, 116	Up to date	MRS6	●
3	AP1	■	DFS event pattern	6, 116	Up to date	MRS6	●

Waarschuwing DFS Event Pattern Dashboard

3. Verificatie van DFS-logbestand met detectie van gebeurtenissen

DFS Event Detected Log kan worden geverifieerd in het getoonde pad Meraki Dashboard > Network (selecteer een sitenetwerk met draadloos access point) en vervolgens Network-Wide > Event Log.

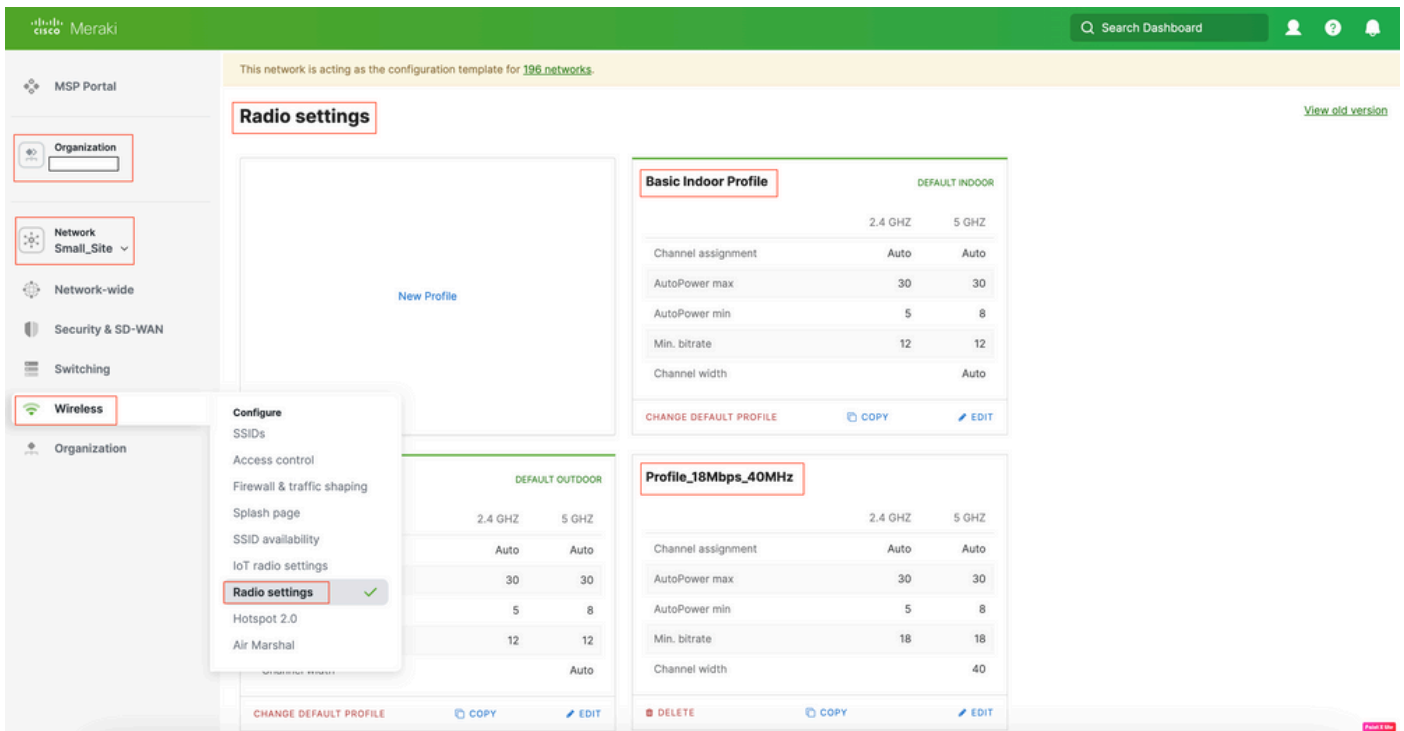
The screenshot shows the Meraki Dashboard interface. On the left, the navigation menu includes 'Organization', 'Network', 'Network-wide', 'Switching', 'Wireless', and 'Organization'. The 'Network-wide' section is selected. The main content area displays the 'Event log' for access points. The filters are set to 'Event type include: DFS event detected'. The log table shows the following entries:

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

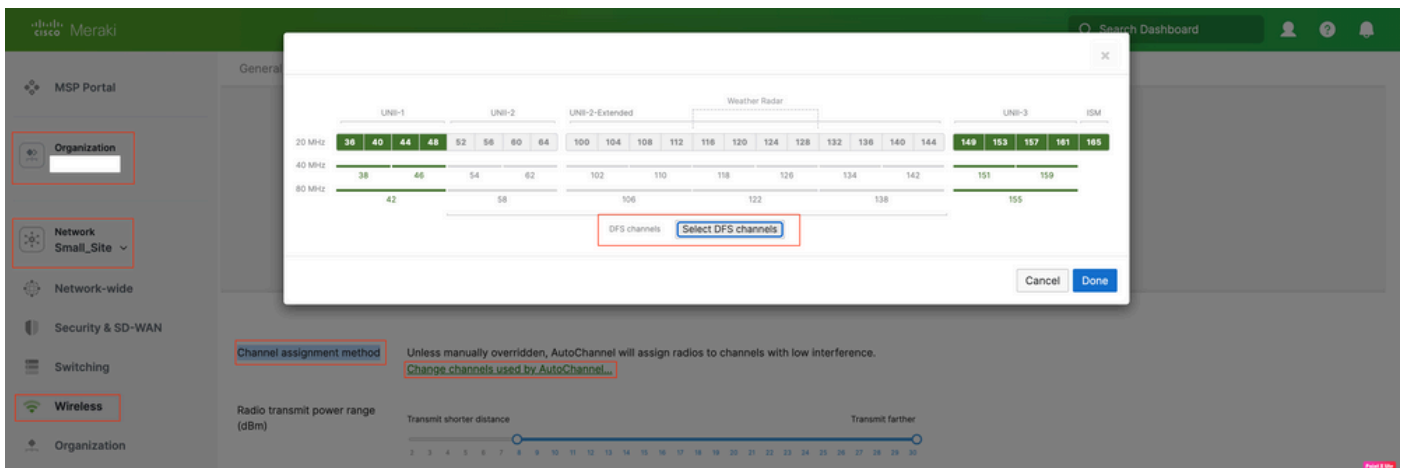
4. Probleemoplossing voor DFS-gebeurtenissen

DFS Pattern Detected Alert en DFS Event Detected Log is probleemoplossing met configuratiewijziging in Radio Profile op Wireless Access Point. Zie het getoonde pad.

Naar navigeren Meraki Dashboard > Network (selecteer een sitenetwerk met draadloos access point of configuratiesjabloon waarin draadloze access point configuratie is uitgevoerd) en vervolgens Wireless > Radio Setting > RF Profile (selecteer het profiel dat is aangesloten op het draadloze toegangspunt of netwerk) > 5 GHz Radio Setting > Channel Assignment Method.



DFS DeSelect-instelling verwijderen 1



DFS Deselectieve instelling 2

Gerelateerde informatie

- [Meraki draadloze dynamische frequentie-selectie \(DFS\)](#)
- [Technibellen Ondersteuning en documentatie - Cisco Systems](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.