Risoluzione dei problemi relativi al registro eventi e agli avvisi DFS nel punto di accesso wireless Meraki

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Problema Configurazione Esempio di rete Verifica e risoluzione dei problemi 1. Verifica delle impostazioni del canale DFS 2. Verifica degli avvisi relativi al modello di evento DFS 3. Verifica registro eventi rilevati DFS 4. Risoluzione dei problemi relativi agli eventi DFS Informazioni correlate

Introduzione

In questo documento viene descritto come risolvere il registro eventi e gli avvisi DFS (Dynamic Frequency Selection, selezione dinamica della frequenza) nel punto di accesso wireless Meraki.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Comprendere la soluzione base di rete ad ampio raggio (SD-WAN) definita dal software Meraki
- Comprendere la tecnologia wireless di base

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali

conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Problema

DFS utilizza frequenze Wi-Fi a 5 GHz generalmente riservate ai radar, come radar militari, comunicazioni satellitari e radar meteorologici. I canali DFS variano da paese a paese. Il vantaggio principale dell'utilizzo dei canali DFS è l'aumento del numero di canali Wi-Fi.

Qualsiasi punto di accesso Meraki utilizza il canale DFS per attivare un allarme Registro eventi e avviso DFS sul punto di accesso Meraki MR. Fare riferimento allo screenshot dell'avviso visualizzato sul dispositivo:



 \sim

Evento pattern DFS

Configurazione

Esempio di rete



Esempio di rete

Verifica e risoluzione dei problemi

1. Verifica delle impostazioni del canale DFS

Èpossibile verificare l'impostazione del canale DFS nel percorso indicato che dipende dalla Configurazione del punto di accesso Meraki.

Passa a Meraki Dashboard > Meraki (selezionare una rete del sito con punto di accesso wireless o modello di configurazione in cui viene eseguita la configurazione del punto di accesso wireless), quindi passare a Wireless > Radio Setting > RF Profile (selezionare il profilo collegato al punto di accesso wireless o alla rete). Passa a 5 GHz Radio Setting > Channel Assignment Method come mostrato nell'immagine.

tiste Meraki						Q Search Dashboard	101	
** MSP Portal	This network is acting as the configuration template for <u>196 networks</u> .							
Organization	Radio settings						View old version	
			Basic Indoor Profile	DE	FAULT INDOOR			
Network				2.4 GHZ	5 GHZ			
Small_Site V			Channel assignment	Auto	Auto			
Network-wide		New Profile	AutoPower max	30	30			
Coourity & CD-WAN			AutoPower min	5	8			
I Security & SD-WAR			Min. bitrate	12	12			
Switching			Channel width		Auto			
🗢 Wireless	Configure SSIDs		CHANGE DEFAULT PROFILE	Сору	✓ EDIT			
pin organization	Access control Firewall & traffic shaping	DEFAULT OUTDOOR	Profile_18Mbps_40MHz					
	Splash page	2.4 GHZ 5 GHZ		2.4 GHZ	5 GHZ			
	SSID availability	Auto Auto	Channel assignment	Auto	Auto			
	Radio settings	30 30	AutoPower max	30	30			
	Hotspot 2.0	5 8	AutoPower min	5	8			
	Air Marshal	12 12	Min. bitrate	18	18			
		Auto	Channel width		40			
	CHANGE DEFAULT PROFILE	COPY FDIT	DELETE	D COPY	EDIT		Paint T Ur	

Verifica impostazione DFS 1

diate Meraki								O Search Das	hboard	2	0	۰
+ootal NSP Portal	General			188 5 Canadad	Weather Radar			×				
Organization	20 MHz 40 MHz	36 40 44	48 52 56 60 64	100 104 108 112	116 120 124 128	132 136 140 144	149 153 157 10	01 105				
	80 MHz	42	58	102 110	118 126	124 142	151 159	- 1				
Network Small_Site ~				DFS channels D	eselect DFS channels			_				
Network-wide							Cancel	Done				
Security & SD-WAN												
Switching	Channel assignme	nt method	Inless manually overridden, A Change channels used by Auto	utoChannel will assign rad oChannel	fios to channels with low ir	iterference.						
🔶 Wireless	Radio transmit po (dBm)	wer range	ransmit shorter distance			Transmit farther						
Organization			2 3 4 5 6 7 8 9 70	71 12 13 14 15 16 17	18 19 20 21 22 23 24	25 26 27 28 29 50						Free 1 tor

Verifica impostazione DFS 2

2. Verifica degli avvisi relativi al modello di evento DFS

Èpossibile verificare l'avviso relativo al modello di evento DFS nel percorso indicato. Passa a Meraki Dashboard > Network (selezionare una rete del sito con punto di accesso wireless). Passa a Wireless > Access Points.

🗆 # Name		Connectivity	Alerts	Channels	Configuration status	Model	Status 🖯 🔻	×
01	AP3		DFS event pattern	1, 128	Up to date	MR56	•	
□ 2	AP4		DFS event pattern	11, 116	Up to date	MR56	•	
□ 3	<u>-AP1</u>		DFS event pattern	6, 116	Up to date	MR56	•	Palet 2 Me

Avviso del dashboard per il modello di evento DFS

3. Verifica registro eventi rilevati DFS

Il registro eventi rilevati DFS può essere verificato nel percorso indicato Meraki Dashboard > Network (selezionare una rete del sito con punto di accesso wireless) e quindi Network-Wide > Event Log.

P P ortal Anization						Q Search Dashboard	1 9	-
Izadion izadion izadion ixadion		This network is bound to th	he configuration template Small_Site					
nization Access point: Any Client: Any Before: 0/19/2023 01:53 (CST) Event type include: DFS event detected x Event type include: Any Event type include: DFS event detected x Event type include: DFS ev	- or tai	Event log for acce	ess points +					
Event type include: DFS event detected ix Event type ignore: None ork-wide Esset/filters ork-wide Immonional of the sector of the	ization	Access point: Any	Client: Any	Before: 01/19/2023 01:53	(CST)			
Download a - Stall O felent Fund (S - 1) Access point Stall O felent Fund (S - 1) O felent O felen	k	Event type include:	DFS event detected x	Event type ignore: None				
Initial Control Access point Said Cutent Feature Others Others ching -API -API -Sevent detects -API -API </td <td></td> <td>Search Reset filters</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		Search Reset filters	3					
Ching Def Notation Def Notation Of Sevent detected Others in (nature in (n	vork-wide	Download as -	<u>S</u>	550 (int	Funthers	Rest Te	<u>* newer</u>	0
Initial Initial Initial Initial Initial anit 0 10 215 0	ork-wide	Search Reset filters Download as Time (CST) In 19 074554	Access point	SSID Client	Event type	Details choose 116 ratio 1	<u>* newer</u>	s
Ass Ass Ass Channet 116, radio: 1 Jan 19 005618 -ASP3 055 event detected channet 128, radio: 1 Jan 19 005617 -ASP3 055 event detected channet 128, radio: 1 Jan 19 005617 -ASP3 055 event detected channet 116, radio: 1 Jan 19 004017 -AP1 055 event detected channet 116, radio: 1 Jan 19 0021500 -ASP3 055 event detected channet 116, radio: 1 Jan 19 0021505 -AP4 055 event detected channet 116, radio: 1	ork-wide	Search Rosel filters Download as Time (CST) Jan 19 01:45:54 Jan 19 01:26:37	Access point -AP1 -AP3	\$SID Client	Event type DFS event detected DFS event detected	Details channel: 116, radio: 1 channel: 128, radio: 1	<u>« newer</u>	\$
Jan 19 00 5618	rk-wide	Search Reset.filters Download as - - Time (CST) * - Jan 19 01:45:54 - Jan 19 01:45:55 - Jan 19 01:21:55 -	S Access point -AP1 -AP3 -AP4	SSID Client	Event type DFS event detected DFS event detected DFS event detected	Details channel: 116, radio: 1 channel: 128, radio: 1 channel: 116, radio: 1	<u>* newer</u>	. 1
Jan 19 00:51:37	rk-wide ning	Search Rest.filter: Download as - Time (CST) - Jan 19 01:45 54 Jan 19 01:255 Jan 19 01:255 Jan 19 01:535	3 Access point -AP1 -AP3 -AP3 -AP1	\$91D Cilent	Event type DFS event detected DFS event detected DFS event detected DFS event detected	Details channel: 116, radio: 1 channel: 128, radio: 1 channel: 116, radio: 1 channel: 116, radio: 1	<u>* newer</u>	1
Jan 19 00-00-17	ork-wide hing ess	Search Restiller: Download as - Time (CST) + Jan 19 01:24:54 Jan 19 01:24:37 Jan 19 01:21:35 Jan 19 01:21:35 Jan 19 00:35:18	3 Access point -AP1 -AP3 -AP4 -AP1 -AP1 -AP1 -AP1 -AP1	SSID Client	Event type DFS event detected DFS event detected DFS event detected DFS event detected DFS event detected	Details channel: 116, radio: 1 channel: 128, radio: 1 channel: 116, radio: 1 channel: 116, radio: 1 channel: 128, radio: 1	<u>*.newer</u>	
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	rork-wide ching less nization	Search Reset.filter Download as • • Jan 19 014554 • Jan 19 012637 • Jan 19 012155 • Jan 19 01535 Jan 19 01535 Jan 19 015535 • Jan 19 005137 •	۲ Access point - ۵۹۵ - ۵۹۵ - ۵۹۵ - ۵۹۵ - ۵۹۵ - ۵۹۵ - ۵۹۵ - ۵۹۵	SSID Client	Event type DF5 event detected DF5 event detected DF5 event detected DF5 event detected DF5 event detected DF5 event detected	Details channel: 110, radio: 1 channel: 120, radio: 1 channel: 110, radio: 1 channel: 110, radio: 1 channel: 120, radio: 1 channel: 120, radio: 1	<u>« newer</u>	. 1
Jan 19 00:15:58 DP3 DP5 event detected channel: 116, radio: 1	rork-wide ching less nization	Search Rest.filter Download as Jan 19 01:45:54 Jan 19 01:45:54 Jan 19 01:45:53 Jan 19 01:15:35 Jan 19 01:15:35 Jan 19 00:51:87 Jan 19 00:51:37 Jan 19 00:05:137	3 Access point -AP1 -AP2 -AP4 -AP1 -AP3 -AP4 -AP1	\$SID Client	Event type DFS event detected DFS event detected DFS event detected DFS event detected DFS event detected DFS event detected DFS event detected	Details channel: 118, radio: 1 channel: 128, radio: 1 channel: 130, radio: 1 channel: 130, radio: 1 channel: 130, radio: 1 channel: 130, radio: 1	<u>« newer</u>	
	rork-wide ching less nization	Search Rest.filter: Download as ▼ Time (CST) ▼ Jan 19 01:45:54 Jan 19 01:45:55 Jan 19 01:51:55 Jan 19 00:56:18 Jan 19 00:56:18 Jan 19 00:51:37 Jan 19 00:40:17 Jan 19 00:21:00	3 Access point -AP1 -AP2 -AP2 -AP2 -AP1 -AP2 -AP1 -AP1 -AP1 -AP1 -AP1 -AP1 -AP3	\$58D Cilent	Event type DFS event detected DFS event detected	Details channel: 116, radio: 1 channel: 128, radio: 1 channel: 116, radio: 1 channel: 116, radio: 1 channel: 126, radio: 1 channel: 126, radio: 1 channel: 126, radio: 1	<u>« newer</u>	. 1

4. Risoluzione dei problemi relativi agli eventi DFS

Rilevato criterio DFS L'avviso e il registro rilevato eventi DFS sono stati rilevati durante la risoluzione dei problemi relativi alla modifica della configurazione nel profilo radio del punto di accesso wireless. Fare riferimento al percorso indicato.

Passa a Meraki Dashboard > Network (selezionare una rete del sito con punto di accesso wireless o modello di configurazione in cui viene eseguita la configurazione del punto di accesso wireless) e quindi Wireless > Radio Setting > RF Profile (selezionare il profilo collegato al punto di accesso wireless o alla rete) > 5 GHz Radio Setting > Channel Assignment Method.

cisco Meraki						Q Search Dashboard	1 0 🌲	
** MSP Portal	This network is acting as the configuration template for <u>196 networks</u> .							
Organization	Radio settings						View old version	
			Basic Indoor Profile	D	EFAULT INDOOR			
Network				2.4 GHZ	5 GHZ			
Small_Site V			Channel assignment	Auto	Auto			
Network-wide		New Profile	AutoPower max	30	30			
fli comito a co araa			AutoPower min	5	8			
Security & SD-WAN			Min. bitrate	12	12			
Switching			Channel width		Auto			
🗢 Wireless	Configure SSIDs		CHANGE DEFAULT PROFILE	COPY	✓ EDIT			
Organization	Access control Firewall & traffic shaping	DEFAULT OUTDO	Profile_18Mbps_40MHz	z				
	Splash page	2.4 GHZ 5 GH	Ζ	2.4 GHZ	5 GHZ			
	Int radio settings	Auto Aut	o Channel assignment	Auto	Auto			
	Radio settings	30 3	0 AutoPower max	30	30			
	Hotspot 2.0	5	8 AutoPower min	5	8			
	Air Marshal	12 1	2 Min. bitrate	18	18			
	STRATEGY PROVID	Aut	o Channel width		40			
	CHANGE DEFAULT PROFILE	С СОРУ		COPY	/ EDIT			

Impostazione deselezione DFS 1

		O Search D	Jashboard	L 0	
	General	×			
•oo MSP Portal	UNI-1 UNI-2 UNI-2-Entended Weather Radar	UNII-3 ISM			
Organization	20 MHz 36 40 44 48 52 56 60 64 100 104 108 112 116 120 124 128 132 136 140 144 14	49 153 157 161 165			
	40 MHz 38 46 54 62 102 110 118 126 134 142	151 159			
Network	42 58 106 122 138 DIS channels DIS channels	105			
Small_Site ~					
Network-wide		Cancel Done			
Security & SD-WAN					
Switching	Uness manually overnoden, AutoChannel will assign racios to channels with low interference. Change channels used by AutoChannel				
🗢 Wireless	Radio transmit power range (Rdm) Transmit shorter distance Transmit farther				
. Organization	2 3 4 5 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9				PrintTile

Impostazione deselezione DFS 2

Informazioni correlate

- Selezione dinamica della frequenza (DFS) Meraki Wireless
- Technichiamata Documentazione e supporto Cisco Systems

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).