Identificar e Solucionar Problemas de Configuração de Interface de Camada 3 no Dispositivo Meraki MS e MX

Contents

Introduction Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Problema Solução

Introduction

Este documento descreve como solucionar problemas de configuração de interface de Camada 3 em dispositivos Meraki MS e MX.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico das soluções Meraki
- Exposição da configuração no switch Meraki MS
- Exposição da configuração no Meraki MX Security Appliance

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Switch de pilha Meraki MS e versão de software antes da versão para MS 15.8.
- Meraki MX Security Appliance e versão de software antes do lançamento para o MX 15.8.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Problema

Etapas para adicionar uma nova interface de camada 3 no switch de pilha Meraki:

- 1. Faça login no painel Meraki.
- 2. Navegue até Switch> Configure > Routing & DHCP conforme mostrado na imagem.
- 3. Na seção Interface, clique em Adicionar conforme mostrado na imagem.

| disdo Meraki | Q Search Dashboard | | | | | | ¶⊂ Announcements - | Help * | |
|--------------|------------------------|-----------------|------|----------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------|-------------------|
| ORGANIZATION | Routing & DHCP | | | | | | | | |
| - | SWITCH OR SWITCH STACK | IP ADDRESS | | | | | | | |
| NETWORK | Select * | Select * | | | | | | | |
| • | Interfaces | | | | | | | | |
| | Search | 2 Interfaces | | | | | | | Add Edit * |
| Network-wide | Switch | | VLAN | Name | Subnet | IP | DHCP Settings | OSPF Routing | Multicast Routing |
| Switch | MONITOR | CONFIGURE | 1011 | OSPF Uplink To VE1 | 10.247.168.136/30 | 10.247.168.138 | Off | Enabled | Disabled |
| Organization | Switches | Routing & DHCP | 1012 | OSPF Uplink To VE2 | 10.247.168.140/30 | 10.247.168.142 | Off | Enabled | Disabled |
| | Switch ports | OSPF routing | 72 | Wireless | 10.151.192.0/24 | 10.151.192.1 | Relay | Enabled | Disabled |
| | Switch stacks | ACL | 102 | 3rd floor VOIP1 | 10.151.193.0/24 | 10.151.193.1 | Relay | Enabled | Disabled |
| | DITOP SELTELS & AAP | Port schedules | 103 | 3rd_FL_VOIP6_SIU Department VOIP | 10.151.194.0/24 | 10.151.194.1 | Relay | Enabled | Disabled |
| | | Switch settings | 104 | 3rd_FL_Data6_SIU Department Data | 10.151.195.0/24 | 10.151.195.1 | Relay | Enabled | Disabled |
| | | Staged upgrades | 105 | 201 El Datat ald2nd El Datat | 10 151 102 0/24 | 101511081 | Dolau | Enabled | Dirabled |

Configuração de roteamento e DHCP do switch Meraki MS

Etapas para adicionar uma nova interface de camada 3 no dispositivo de segurança Meraki MX:

1. Faça login no painel Meraki.

2. Navegue até Security & SD-WAN > Configure > Addressing & VLANs conforme mostrado na imagem.

3. Na seção Roteamento, clique em Adicionar VLAN conforme mostrado na imagem.

| 'liste' Meraki | Q. Search Dashboard | | | | | ¶∃ Announcements ▼ | @ Help = | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| ORGANIZATION | This network is acting as the configuration template for <u>1 network</u> . | | | | | | | | | | | | |
| · | Addressing & VLANs | | | | | | | | | | | | |
| NETWORK | Deployment Settings | | | | | | | | | | | | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Mode | Routed In this mode, the MX will act as a layer 3 configured below. Client traffic to the Inti its source IP becomes the uplikit IP of the Configured DMCP on the DMCP settings p. | gateway between the subnets ernet is translated (NATed) so that e security appliance. | | | | | | | | | | |
| Network-wide | | Describer on VDN Concentrator | 293a | | | | | | | | | | |
| Cellular Gateway | | This option can be used for two deploym | ent models: in-line passthrough or declorement, the security appliance | | | | | | | | | | |
| Security & SD-WAN | CONFIGURE | oneroune acts as a layer 2 diplog, and does not not executing applicate cent raffic. In a one-arm concentrator deployment, the security appliance acts as a | | | | | | | | | | | |
| Switch | Addressing & VLANs Wireless settings | termination point for Meraki Auto VPN tra For more information on how to deploy a mode, see <u>our documentation</u> | | | | | | | | | | | |
| Wireless Organization | DHCP Firewall Site-to-site VPN Client VPN Active Directory SC-WAN & | MAC address — Default Clients are identified by their MAC addre devices and your security appliance are domain. Clients behind a layer? Torotting security appliance will not be identified. | sses. You should use this if client on the same subnet and broadcast device downstream from this | | | | | | | | | | |
| | traffic shaping Threat protection Content filtering Access control Splash page Wireless concentrator | P address Clients are identified by their IP addresses. You should use this if there are non-Mercal layer 3 devices routing downstream clients. | | | | | | | | | | | |
| | Routing | | | | | | | | | | | | |
| | CAN betting | VLANS Single LAN | | | | | | | | | | | |
| | Subnets | 🐲 🔹 Search by VLAN name, MX IP | | | | | | | | | | | |
| | | D ID A VLAN name | Subnet | MOK IP | Group policy VPN mode | | | | | | | | |
| | | 1 LAN | /29 from 10.0.0.0/8 | Auto-generated | None Enabled | | | | | | | | |
| | l | 2 NO DHCP | /29 from 10.0.0.0/8 | Auto-generated | None Enabled | | | | | | | | |

Configuração de roteamento do dispositivo de segurança Meraki MX

Ao configurar a nova interface de camada 3 no switch de pilha Meraki MS425 e no dispositivo de segurança Meraki MX, consulte os sintomas observados.

1. O switch de pilha Meraki e o MX Security Appliance estão no estado Inalcançável no painel da Meraki, o switch Meraki MS e o dispositivo MX Security Appliance perderam a conectividade com

o painel da Meraki.

2. O switch de pilha Meraki e o dispositivo de segurança Meraki MX interrompem o tráfego.

3. A alteração na interface L3 acionaria o switch de pilha Meraki e o dispositivo de segurança Meraki MX na VLAN incorreta para rotas.

Solução

Switch de pilha Meraki MS:

1. Adicione uma nova interface de Camada 3 no switch da pilha Meraki e reinicialize o switch da pilha. Isso atualiza as informações corretas de rota de VLAN e a pilha Meraki começa a encaminhar o tráfego. (Correção temporária)

2. Atualize o software do switch de pilha Meraki para o MS 15.8 ou versão posterior.

Dispositivo de segurança Meraki MX:

1. Adicione uma nova interface de Camada 3 no MX Security Appliance e reinicie o MX Security Appliance. Isso atualiza as informações corretas de rota de VLAN e o Meraki Security Appliance inicia o encaminhamento do tráfego. (Correção temporária)

2. Atualize o software Meraki MX Security Appliance para a versão MX 15.8 ou posterior.