# SNMP configureren in ACI

## Inhoud

Inleiding
Voorwaarden
Vereisten
Gebruikte componenten
Configureren
SNMP-gebieden begrijpen
Configuratiestappen (voor zowel wereldwijde als VRF-contextgebieden)
Stap 1. SNMP-fabric-beleid configureren
Stap 2. SNMP-beleid toepassen op de Pod Policy Group (Fabric Policy Group)
Stap 3. Associeer de Groep van het Beleid van de Peul met het Profiel van de Peul
Stap 4. VRF-contextgebieden configureren
SNMP-TRAP's - configuratie met GUI
Stap 1. SNMP-TRAP server configureren
Stap 2. SNMP-TRAP-bron configureren onder bewakingsbeleid (Access/Fabric/Tenant)
Optie 1. SNMP-bron definiëren onder toegangsbeleid
Optie 2. SNMP-bron definiëren onder fabric-beleid
Optie 3. SNMP-bron definiëren onder huurbeleid
Verifiëren
Opdracht Snelpad gebruiken om te controleren
Opdrachten op CLI-display gebruiken
CLI-moquery-opdrachten gebruiken
CLI-kattenopdrachten gebruiken
Problemen oplossen
Controleer het SNMP-proces

## Inleiding

Dit document beschrijft de configuratie van Simple Network Management Protocol (SNMP) en SNMP-traps in ACI.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Fabric-detectie voltooid
- In-Band/Out-of-Band-connectiviteit met uw Application Policy Infrastructure Controllercontroller (APIC) en fabric-switches
- In-band/out-of-band contracten geconfigureerd om SNMP-verkeer toe te staan (UDP-

poorten 161 en 162)

- Statische nodebeheeradressen geconfigureerd voor uw APIC's en fabric switches onder de standaardbeheerhuurder (zonder dit, het halen van SNMP-informatie uit een APIC mislukt)
- De SNMP-protocolworkflow begrijpen

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- APIC
- Browser
- Application Centric Infrastructure (ACI) met 5.2 (8e)
- Snmpwalk opdracht

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.

#### Configureren

Cisco ACI biedt SNMPv1, v2c en v3-ondersteuning, inclusief Management Information Bases (MIB's) en meldingen (traps). De SNMPstandaard staat toepassingen van derden die de verschillende MIB's ondersteunen toe om de ACI-switches voor blad en wervelkolom en APICcontrollers te beheren en te bewaken.

SNMP-schrijfopdrachten (Set) worden echter niet ondersteund in ACI.

Het SNMP-beleid wordt toegepast en werkt onafhankelijk op de blad- en wervelkolom switches en op APIC-controllers. Aangezien elk ACIapparaat zijn eigen SNMP-entiteit heeft, dat wil zeggen meerdere APIC's in een APIC-cluster moeten afzonderlijk worden bewaakt, evenals de switches. De SNMP-beleidsbron is echter gemaakt als monitoringbeleid voor de gehele ACI-structuur.

Standaard gebruikt SNMP UDP-poort 161 voor opiniepeiling en poort 162 voor TRAP's.

#### SNMP-gebieden begrijpen

Een snel fundamenteel concept van SNMP in ACI is dat er twee toepassingsgebieden zijn waar SNMP-informatie uit kan worden gehaald:

1. Wereldwijd

2. Virtual Routing and Forwarding (VRF)-context

Het **globale werkingsgebied** moet chassis MIBs zoals het aantal interfaces, interfaceindexen, interfacenamen, interfacestatus, etc. van een blad/wervelkolom trekken.

VRF-context Reikwijdte specifieke MIBs halen VRF-specifieke informatie op, zoals IP-adressen en routeringsprotocolinformatie.

Er is een volledige lijst met ondersteunde MIB's voor APIC- en fabric switch Global en VRF-context in de Cisco ACI MIB-ondersteuningslijst.



**Opmerking**: een MIB met een wereldwijde scope heeft slechts één instantie in het systeem. De gegevens in een mondiale MIB hebben betrekking op het gehele systeem.

Een MIB met VRF-specifiek bereik kan per-VRF-instanties in het systeem hebben. De gegevens in een VRF-specifieke MIB hebben alleen betrekking op die VRF.

Configuratiestappen (voor zowel wereldwijde als VRF-contextgebieden)

Stap 1. SNMP-fabric-beleid configureren



Opmerking: hier worden SNMP-instellingen gespecificeerd zoals SNMP-communitybeleid en SNMP-clientgroepbeleid.

De eerste stap bij het configureren van SNMP is het aanmaken van het benodigde SNMP Fabric Policy. Om het SNMP Fabric Policies te maken, navigeer je naar het APIC web GUI pad; Fabric > Fabric Policies > Policies > Pol > SNMP.

System	Tenant	s Fabric	Virtual Netw	orking	Admin	Operations	Apps	Integrations
Inve	ntory	Fabric Policies	Access Policies	\$				
Policies				Pod -	SNMP			
C Quick S	Start							
> 📩 Pods				<ul> <li>Nan</li> </ul>	ne	Adr	nin State	Location
> 🚞 Switche	es			defaul	t	Ena	bled	Cisco Systems,
> 🗾 Module								
> 📩 Interfac	es							
Policies				Modify	the default pol	licy		
🗸 🚞 Pod								
> 🗖 🕻	Date and Tir	ne				<ul> <li>Right Clik for creat</li> </ul>	te New SNMF	Policy
s 🖬 ۲	SNMP							
Ē	default		Create SNMP Polic	cy				
> 🖬 M	/lanagemen	t Access						

U kunt een nieuw SNMP-beleid maken of het standaard SNMP-beleid wijzigen.

In het document wordt het SNMP-beleid **New-SNMP** genoemd en wordt SNMP versie v2c gebruikt. De enige velden die hier nodig zijn, zijn Community Policies en Client Group Policies.

In het veld Community Policy Name wordt de SNMP-community-string gedefinieerd die moet worden gebruikt. In ons geval, **New-1**. Je ziet waar deze twee gemeenschapsnaren later zijn.

Create SNMP P	olicy						$\mathbf{X}$
Name:	New-SNMP						
Description:	optional						
Admin State:	Disabled Enabled						
Admin State.	Enabled						
Contact:							
Location:						-	
Community Policies:						Ī	+
	Name	D	escription				_
	New-1						
							_
SNMP v3 Users:							+
	Name	A	uthorization Type		Privacy Type		
Client Group Policies:							
client Group Policies.							+
	Name	Description		Client Entries	Associated Mana EPG	agement	•
Trap Forward Servers:							+
	ID Addross			Port			Ŧ
	IF Addless			POIL			
					Cancel	Submit	

Naam - de naam van het SNMP-beleid. Deze naam kan tussen 1 en 64 alfanumerieke tekens bevatten.

Beschrijving - de beschrijving van het SNMP-beleid. De beschrijving kan 0 tot 128 alfanumerieke tekens bevatten.

Admin State - de beheerstatus van het SNMP-beleid. De status kan worden in- of uitgeschakeld. De staten zijn:

ingeschakeld - de beheerstatus is ingeschakeld

•

•

uitgeschakeld - de beheerstatus is uitgeschakeld

#### De standaardinstelling is uitgeschakeld.

Contact - de contactinformatie voor het SNMP-beleid.

Locatie - de locatie voor het SNMP-beleid.

SNMP v3-gebruikers - het SNMP-gebruikersprofiel wordt gebruikt om gebruikers te koppelen aan SNMP-beleid voor het controleren van apparaten in een netwerk.

Community Policies - het SNMP-communityprofiel maakt toegang tot de router- of switch-statistieken voor bewaking mogelijk.

Beleidsregels clientgroep:

De volgende stap is het beleid/profiel van de Clientgroep toe te voegen. Het doel van het beleid/profiel van de Groep van de Cliënt is te bepalen welke IPs/subnets SNMP- gegevens van APICs en de switches van het weefsel kunnen trekken:

Create SNMP Clie	ent Group Profile				$\bigotimes$
Name: N	ew-Client				
Description: O	ptional				
Associated Management EPG:	efault (Out-of-Band)	~ <b>2</b>			
Client Entries:					前 +
	<ul> <li>Name</li> </ul>		Address		
E	xample-snmp-server				
_		Update	Cancel		
				Cancel	bmit
			Se	lect Actions to create a new it	em.

Naam - de naam van het profiel van de clientgroep. Deze naam kan tussen 1 en 64 alfanumerieke tekens bevatten.

Beschrijving - de beschrijving van het clientgroepprofiel. De beschrijving kan 0 tot 128 alfanumerieke tekens bevatten.

Associated Management End Point Group (EPG) - de voorname naam van een endpointgroep waartoe de VRF toegang heeft. De maximale ondersteunde tekenlengte is 255 ASCII-tekens. Het gebrek is de beheerhuurder out-of-band beheertoegang EPG.

Clientvermeldingen - het IP-adres van het SNMP-clientprofiel.

In het document wordt het beleid/profiel van de clientgroep nieuwe client genoemd.

In het beleid/profiel van de Clientgroep moet u het voorkeursbeheer EPG koppelen. U moet ervoor zorgen dat de door u gekozen Management

EPG over de nodige contracten beschikt om SNMP-verkeer toe te staan (UDP-poorten 161 en 162). Het standaard Out-of-Band Management EPG wordt in het document gebruikt voor demonstratiedoeleinden.

De laatste stap is het definiëren van uw **Client Entries** om specifieke IPs of volledige subnetten toegang te geven tot de pull ACI SNMPgegevens. Er is een syntaxis voor het definiëren van een specifiek IP of een heel subnet:

- Specifieke host IP: 192.168.1.5
- Gehele Subnet: 192.168.1.0/24



**Opmerking**: u kunt 0.0.0.0 niet gebruiken in het client-item om alle subnetten toe te staan (als u alle subnetten toegang tot SNMP MIB wilt geven, laat dan gewoon de client-vermeldingen leeg).

#### Stap 2. SNMP-beleid toepassen op de Pod Policy Group (Fabric Policy Group)

Om deze configuratie toe te passen, navigeer je naar het APIC web GUI pad; Fabric > Fabric Policies > Pods > Policy Groups > POD\_POLICY\_GROUP (standaard in het document).

System	Tenan	ts Fabric	Virtual Netwo	orking	Admin	Operations	Apps	Integrations	
Inve	entory	Fabric Policies	Access Policies						
Policies			$\bigcirc $	Pod Po	licy Grou	ın - default			
C Quick S	Start			FOUFC	nicy or ot	ip - deladit			
🗸 🚞 Pods									
🗸 🖿 Polic	cy Groups			8					
j≓j o	default			Proper	rties				
> 🚞 Prof	files					Name:	default		
> 🚞 Switche	es					Description:	optional		
> 🚞 Module	es								
> 🚞 Interfac	ces					Date Time Policy:	default	~ 🗗	
> 🚞 Policies					Resolve	d Date Time Policy:	default		
🚞 Annota	tions					ISIS Policy:	select a valu	ie 🗸	
					R	esolved ISIS Policy:	default		
					(	COOP Group Policy:	select a valu	ie 🗸	
			4		Resolved (	COOP Group Policy:	default		
					BGP Rou	ute Reflector Policy:	select a valu	ie 🗸	
				Resol	lved BGP Rou	ute Reflector Policy:	default		
					Manager	ment Access Policy:	select a valu	ie 🗸	
				Resolv	ved Manager	ment Access Policy:	default		
						SNMP Policy:	default	~ 译	
					Res	olved SNMP Policy:	New-SNM	IP	
						MACsec Policy:	fabric		
					Resol	ved MACsec Policy:	default		
							fabric		
							Create SN	MP Policy	

In het rechter deelvenster ziet u een veld voor SNMP-beleid. Kies in de vervolgkeuzelijst uw nieuwe SNMP-beleid en dien uw wijzigingen in.

Stap 3. Associeer de Groep van het Beleid van de Peul met het Profiel van de Peul

Gebruik in het document het standaard podprofiel voor eenvoud. Ga hiervoor naar het APIC web GUI-pad; Fabric > Fabric Policies > Pods > Profiles > POD\_PROFILE (standaard in het document).



In deze fase moet u basis-SNMP voor wereldwijde MIB's configureren.



**Opmerking**: op dit punt zijn alle benodigde stappen (stappen 1-3) voor SNMP-configuratie voltooid en is het algemene MIB-bereik impliciet gebruikt. Hierdoor kan een SNMP-wandeling worden uitgevoerd voor elk ACI-knooppunt of APIC.

#### Stap 4. VRF-contextgebieden configureren

Zodra u een community-string aan een VRF-context koppelt, kan die specifieke community-string niet worden gebruikt om Global scope SNMP-gegevens te halen. Daarom is het nodig om twee SNMP community strings te maken als u zowel Global scope als VRF Context SNMP data wilt aantrekken.

In dit geval, de eerder gemaakte community strings (in Stap 1.) namelijk (New-1), gebruik New-1 voor VRF context scope en VRF-1 aangepaste VRF in Voorbeeld custom tenant. Ga daarom naar het APIC web GUI-pad; Tenants > Example > Networking > VRFs > VRF-1 (right click) > Create SNMP Context.





Nadat u de configuratie hebt ingediend, kunt u de configuratie van de SNMP-context controleren die u hebt toegepast door op de VRF met de rechtermuisknop te klikken, naar het tabblad Beleid op de VRF te navigeren en naar de onderkant van het deelvenster te bladeren:

System	Tenants	Fabric	Virtual Netv	vorking	Admin	Operations	Apps	Integrations		
ALL TENANT	S   Add T	enant   Te	nant Search: nam	ie or descr	1	common   Ex	<b>kample</b> ∣ m	ngmt		
Example			1	VR	F - VRF-1					
> C► Quick S <sup>i</sup> ✓ III Example	tart					Summary	Policy	Route Control	Operational	Stats
> 🖬 Appl	ication Profiles			8						
> 🖬 Netw > 🖬 B	vorking ridge Domains RFs			Proper	rties					
> 4	VRF-1									
> 🖬 L > 🖬 L	2Outs 3Outs				c	create SNMP Conte Context Nar	ext 🔽 me: New-VRF-	SNMP		
> 🖬 s	R-MPLS VRF L	.3Outs				Community Profi	les:			
	ot1Q Tunnels						<ul> <li>Name</li> </ul>		Descriptio	on
> 🗖 Cont	ies						New-1			

Als u een SNMP-context op een VRF wilt uitschakelen, deselecteert u het aankruisvakje **SNMP-context maken** (zie de screenshot) of klikt u met de rechtermuisknop op de VRF en kiest u **SNMP-context verwijderen**.

SNMP-TRAP's worden zonder enquête naar de SNMP-server (SNMP-bestemmingen/netwerkbeheersystemen) verzonden en de ACIknooppunt/APIC verstuurt de SNMP-TRAP zodra de fout/gebeurtenis (gedefinieerde voorwaarde) optreedt.

SNMP-traps zijn ingeschakeld op basis van beleidsbereik onder beleid voor Access/Fabric/Tenant-bewaking. ACI ondersteunt maximaal 10 Trap-ontvangers.



**Opmerking**: zonder stappen 1-3 van de vorige sectie is de SNMP TRAPs-configuratie niet genoeg. Stap 2. In SNMP-TRAP-configuratie is gerelateerd aan bewakingsbeleid voor (Access/Fabric/Tenant).

Om SNMP-TRAP's in ACI te kunnen configureren hebt u in de vorige sectie de twee stappen naast de stappen 1, 2 en 3 nodig.

Ga daarom naar het APIC web GUI-pad; Admin > Eternal Data Collectors > Monitoring Destinations > SNMP.



Create SNMP N	Ionitoring Destination G	roup			$\otimes$
STEP 1 > Profile			1. Profile	2. Trap Destinat	ions
Name:	SNMP-trap-server	]			
Description:	optional				
				Cancel	Next

Create SNM	<sup>D</sup> Monitorii	ng Destina	ition Group			⊗
STEP 2 > Trap Des	tinations			1. Profile	2. Trap De	estinations
						<b>+</b>
Host Name/IP P	ort	Version	Security/Community	Name	v3 Security level	Management EPG
				Previous	Cancel	Finish
					Common and	
					Description	-
Create SNMP 1	Frap Destina	ation				$\otimes$
Host Name/IP:	100		9			
P Port:	16Z	V3	$\checkmark$			
Security Name:		~	•			
Management EPG:	select an option	~	0			
	default (In-Band mgmt/default	i)				
	default (Out-of- mgmt/default	·Band)				
					Cancel	ок

Hostnaam/IP - de host voor de SNMP-trap-bestemming.

•

Port - de servicepoort van de SNMP-trap. Het bereik loopt van 0 (niet gespecificeerd) tot 65535; de standaardinstelling is 162.

Versie - de ondersteunde CDP-versie voor de SNMP-trap. De versie kan zijn:

v1 - gebruikt een community string match voor gebruikersverificatie.

v2c - maakt gebruik van een community string match voor gebruikersverificatie.

v3 - een interoperabel op standaarden gebaseerd protocol voor netwerkbeheer dat beveiligde toegang tot apparaten biedt door een combinatie van het authenticeren en versleutelen van frames via het netwerk.

De standaardinstelling is v2c.

•

Security Name - de naam van de doelbeveiliging van de SNMP-trap (community-naam). Het kan geen @symbool bevatten.

v.3 Beveiligingsniveau - het SNMPv3-beveiligingsniveau voor het SNMP-doelpad. Het niveau kan zijn:

auth

•

noauth

priv

De standaardinstelling is **nul**.

Beheer EPG - de naam van de beheerendpointgroep voor de SNMP-bestemming waarmee de externe host kan worden bereikt.

Stap 2. SNMP-TRAP-bron configureren onder bewakingsbeleid (Access/Fabric/Tenant)

U kunt een bewakingsbeleid maken met de drie toepassingsgebieden:

- Toegang toegangspoorten, FEX, VM-controllers
- Fabric fabricpoorten, kaarten, chassis, ventilatoren



Opmerking: U kunt elke combinatie van deze kiezen om te configureren volgens uw behoeften.

Optie 1. SNMP-bron definiëren onder toegangsbeleid

Ga daarom naar het APIC web GUI-pad; Fabric > Access Polices > Polices > Monitoring > Default > Callhome/Smart Callhome/SNMP/Syslog/TACACS.

System Tenants Fabric Virtual Networking	Admin Operations Apps Integrations	
Inventory   Fabric Policies   Access Policies		
Policies	Callhome/Smart Callhome/SNMP/Syslog	0
Policies  Colored Configuration  Switch Configuration  Switch Configuration  Switch Configuration  Switch  Addres  Configuration  Switch  Configuration  Configuration  Switch  Configuration  Configurat	Callome/Smart Callome/SNMP/Syslog	○ +
Fault Lifecycle Policies     Fault Scolerity Assignment Policies     Stats Scoleriton Policies     Stats Export Policies     Stats Export Policies     Troubleshooting     Physical and External Domains     Piols		



**Opmerking**: u kunt een op maat gemaakt bewakingsbeleid gebruiken (indien geconfigureerd) in plaats van het standaardbeleid. Gebruik hier het standaardbeleid. U kunt aangeven welk controleobject u moet bewaken. Alle zijn hier gebruikt.

#### Optie 2. SNMP-bron definiëren onder fabric-beleid

Ga daarom naar het APIC web GUI-pad; Fabric > Fabric Polices > Polices > Monitoring > Default > Callhome/Smart Callhome/SNMP/Syslog/TACACS.

System Tenants Fabric	Virtual Networking Ad	Imin Operatio	ns Apps Integrations				
Inventory Fabric Policies	Access Policies						
Policies	000	Callhome/Sm	nart Callhome/SNMP/Syslog/TACACS				Q
O Quick Start		Manifesing					
> Pods		Object: AL		Type: (	Callhome Smart Callhome SNN	P Syslog TACACS	0
> Switches							+
> Modules		<ul> <li>Name</li> </ul>			Destination Group		
Policies			Create SNMP Source	8	ems have been found. tions to create a new item.		
> 🖬 Pod			Name: SNMP-fabric-trap				
> 🚞 Switch			Dest Group: select an option	~			
> 🚞 Interface			SNMP-trap-server				
> 🧮 Global			fabric				
🖌 🚍 Monitoring			Create SNMP Monitoring				
Fabric Node Controls			Destination Group				
> 🖻 Common Policy							
Classic Collection Delicies							
Stats Export Policies							
Diagnostics Policies			Cape	Submit			
Calhome/Smart Calhome/S	SNMP/Syslog/TACACS		Cance				
🚞 Event Severity Assignment	Policies						
Fault Severity Assignment F	Policies						

Optie 3. SNMP-bron definiëren onder huurbeleid

Ga daarom naar het APIC web GUI-pad; Tenant > (Tenant Name) > Polices > Monitoring > (Custom monitoring policy) > Callhome/Smart Callhome/SNMP/Syslog/TACACS.

System Tenants Fabric V	irtual Networking A	dmin Operations A	ops Integrations					
ALL TENANTS   Add Tenant   Tenant :	Search: name or descr	common   Example	ngmt					
Example	00	Callhome/Smart Call	home/SNMP/Syslog					0
> 🕞 Quick Start								U
✓ Ⅲ Example		Monitoring Object: ALL	V /	·	Source Type: Caliborne	Smart Calhome SNMP	Syslog	Ó
> E Application Profiles								· · · +
> 🚞 Networking		<ul> <li>Name</li> </ul>	Create SNMP S	Source	8	stination Group		
> 🧮 Contracts			Mana			n found.		
V 🚞 Policies			Name.	swww-tenant-trap		a new item.		
> 🧰 Protocol			Dest Group.	select an option				
> E Troubleshooting				fabric				
> E Host Protection								
🗸 🚍 Monitoring				Create SNMP Monitoring				
V 🖻 New-Monitoring-Policy 🚽		Need to create it		Destination Group				
Stats Collection Policies								
Stats Export Policies	·							
Calhome/Smart Calhome/S	NMP/Syslog							
Event Severity Assignment P	olicies							
Fault Severity Assignment Pr	plicies			Cancel	Submit			
Fault Lifecycle Policies								
> 🚞 NetFlow								

Verifiëren

Opdracht Snelpad gebruiken om te controleren

Kijk eerst eens naar het halen van SNMP-gegevens uit de wereldwijde scope van een switch. Het gebruik van de snmpwalk commando kan

precies dat doen; snmpwalk -v 2c -c New-1 x.x.x.x.

Dit opgesplitste commando vertegenwoordigt:

snmpwalk = de snmpwalk uitvoerbaar geïnstalleerd op MacOS/Linux/Windows

-v = Specificeert de versie van SNMP die u wilt gebruiken

2c= Specificaties die SNMP versie 2c gebruiken

-c= Specificeert dat een bepaalde community-string

New-1= De community-string wordt gebruikt voor het ophalen van wereldwijde scope SNMP-gegevens

x.x.x.x= Het IP-adres voor out-of-band beheer van mijn switch

Opdrachtresultaat:

\$ snmpwalk -v 2c -c New-1 x.x.x.x SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Cisco NX-OS(tm) aci, Software (aci-n

In de gegnipte opdrachtoutput kunt u zien dat de snmpwalk succesvol is en dat er hardware-specifieke informatie werd verzameld. Als u de snmpwalk verder laat gaan, ziet u de hardware-interfacenamen, beschrijvingen, enzovoort.

Ga nu verder met het ophalen van VRF-context SNMP-gegevens, eerder gemaakte SNMP-contexten, New-VRF-SNMP voor VRF's met behulp van de SNMP-community-string, New-1.

Aangezien dezelfde community-string wordt gebruikt, **New-1**, over twee verschillende SNMP-contexten, moet u specificeren van welke SNMPcontext u de SNMP-gegevens wilt halen. Er is de snmpwalk syntaxis die u moet gebruiken om een bepaalde SNMP Context te specificeren; snmpwalk -v 2c -c New-1@New-VrF-SNMP 10.x.x.x.

U kunt zien dat om uit een specifieke SNMP Context te trekken, u het formaat gebruikt: COMMUNITY\_NAME\_HERE@SNMP\_CONTEXT\_NAME\_HERE.

Opdrachten op CLI-display gebruiken

Over APIC:

show snmp show snmp policy <SNMP\_policy\_name> show snmp summary show snmp clientgroups show snmp commun

Aan de Switch:

show snmp show snmp | grep "SNMP packets" show snmp summary show snmp community show snmp host show snm

CLI-moquery-opdrachten gebruiken

Op APIC/Switch:

moquery -c snmpGroup #The SNMP destination group, which contains information needed to send traps or in

CLI-kattenopdrachten gebruiken

Over APIC:

cat /aci/tenants/mgmt/security-policies/out-of-band-contracts/summary cat /aci/tenants/mgmt/security-po

Problemen oplossen

Controleer het SNMP-proces

Aan de Switch:

ps aux | grep snmp pidof snmpd

Over APIC:

ps aux | grep snmp

Als het proces normaal is, neemt u contact op met Cisco TAC voor meer assistentie.

### 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.