Dynamische SGT/L2VNID-Zuordnung bei SDA Wireless

Inhalt

Einleitung	
<u>Voraussetzungen</u>	
Anforderungen	
Verwendete Komponenten	
Hintergrundinformationen	
Topologie	
Konfiguration	
Verifizierung	
ISE-Verifizierung	
WLC-Verifizierung	
Fabric EN-Verifizierung	
Paketverifizierung	

Einleitung

In diesem Dokument wird der Prozess der dynamischen SGT- und L2VNID-Zuweisung für Fabricfähige Wireless 802.1x-SSIDs beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

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

- RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service)
- Wireless LAN-Controller (WLC)
- Identity Services Engine (ISE)
- Security Group Tag (SGT)
- L2VNID (Layer 2 Virtual Network Identifier)
- SD-Access Fabric Enabled Wireless (SDA FEW)
- Locator/ID Separation Protocol (LISP)
- Virtual eXtensible Local Area Network (VXLAN)
- Fabric Control Plane (CP) und Edge Node (EN)
- Catalyst Center (CatC, ehemals Cisco DNA Center)

Verwendete Komponenten

WLC 9800 Cisco IOS® XE Version 17.6.4

Cisco IOS® XE

ISE Version 2.7

CatC Version 2.3.5.6

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 kennen.

Hintergrundinformationen

Einer der wichtigsten Aspekte von SD-Access ist die Mikrosegmentierung innerhalb eines VPN über die skalierbaren Gruppen.

Die SGTs können statisch über ein Fabric-fähiges WLAN oder eine SSID zugewiesen werden (obwohl sie nicht identisch sind, wirkt sich ihr Unterschied nicht auf das Hauptziel dieses Dokuments aus. Daher verwenden wir die beiden Begriffe für dieselbe Bedeutung, um die Lesbarkeit zu verbessern). In vielen echten Bereitstellungen gibt es jedoch Benutzer, die eine Verbindung mit demselben WLAN herstellen und andere Richtlinien oder Netzwerkeinstellungen benötigen. Darüber hinaus müssen in einigen Szenarien bestimmten Clients im selben Fabric-WLAN unterschiedliche IP-Adressen zugewiesen werden, um ihnen entweder spezifische IPbasierte Richtlinien zuweisen oder die IP-Adressierungsanforderungen des Unternehmens erfüllen zu können. Die L2VNID (Layer 2 Virtual Network Identifier) ist der Parameter, den die FEW-Infrastruktur verwendet, um Wireless-Benutzer in verschiedenen Subnetzbereichen zu platzieren. Die Access Points senden die L2VNID im VxLAN-Header an den Fabric Edge Node (EN), der sie dann mit dem entsprechenden L2-VLAN korreliert.

Um diese Genauigkeit innerhalb desselben WLAN zu erreichen, wird die dynamische SGTund/oder L2VNID-Zuordnung verwendet. Der WLC sammelt die Identitätsinformationen des Endpunkts, sendet sie zur Authentifizierung an die ISE, die sie verwendet, um die richtige Richtlinie für diesen Client anzuwenden, und gibt die SGT- und/oder L2VNID-Informationen bei erfolgreicher Authentifizierung zurück.

Topologie

Um zu verstehen, wie dieser Prozess abläuft, haben wir ein Beispiel mit dieser Labortopologie entwickelt:



In diesem Beispiel wird das WLAN statisch konfiguriert mit:

- L2VNID = 8198 / IP-Poolname = Pegasus_Read_Only -> VLAN 1030 (10.10.10.x)
- Kein SGT

Der Wireless-Client, der sich mit ihm verbindet, erhält dynamisch die folgenden Parameter:

- L2VNID = 8199 / IP-Poolname = 10_10_30_0-READONLY_VN --> VLAN 1031 (10.10.30.x)
- SGT = 18

Konfiguration

Zunächst müssen wir das WLAN identifizieren und seine Konfiguration überprüfen. In diesem Beispiel wird die SSID "TC2E-druedahe-802.1x" verwendet. Zum Zeitpunkt der Redaktion dieses Dokuments wird SDA nur über CatC unterstützt. Daher müssen wir überprüfen, welche Konfiguration hier vorhanden ist. Unter Bereitstellung/SD-Zugriff/Fabric-Standorte/<spezifischer Fabric-Standort>/Host-Integration/Wireless-SSIDs:

Fabri	ic Infrastructure	Host Onboardi	ng					More Actions
Auth	nentication Virtu	al Networks	Wireless	s SSIDs	Port Assignme	nt		
Ē	Enable Wireless Multicast							
								ΞC
	SSID Name	Туре	•	Security	Traffic Type	Address Pool		EC
	SSID Name	Туре	•	Security	Traffic Type	Address Pool		Scalable Group
	SSID Name TC2E-druedahe-PSK	Type	rprise	Security WPA2 Personal	Traffic Type Voice + Data	Address Pool Choose Pool Pegasus_Read_Only	~	Scalable Group
	SSID Name TC2E-druedahe-PSK	Type	erprise	Security WPA2 Personal	Traffic Type Voice + Data	Address Pool Choose Pool Pegasus_Read_Only	~	Scalable Group Assign SGT No Scalable group associa
	SSID Name TC2E-druedahe-PSK	Type Ente	rprise	Security WPA2 Personal WPA2	Traffic Type Voice + Data Voice +	Address Pool Choose Pool Pegasus_Read_Only Choose Pool Pegasus_Read_Only	~	Scalable Group Assign SGT No Scalable group associa Assign SGT

Dem SSID ist der IP-Pool mit dem Namen "Pegasus_Read_Only" zugeordnet, und es ist kein statisches SGT zugewiesen, d. h., es ist "SGT=0". Das heißt, wenn ein Wireless-Client erfolgreich eine Verbindung herstellt und sich authentifiziert, ohne dass die ISE Attribute für eine dynamische Zuweisung zurücksendet, sind dies die Wireless-Client-Einstellungen.

Der dynamisch zugewiesene Pool muss vor der WLC-Konfiguration vorhanden sein. Dazu wird der IP-Pool im virtuellen Netzwerk des CatC als "Wireless-Pool" hinzugefügt:

V	LAN Name 🔺	IP Address Pool	VLAN ID	Layer 2 VNID 🕕	Traffic Type	Security Group	Wireless Pool
1	0_10LY_VN		1031	8199	Data		Enabled

In der WLC-GUI unter "Configuration/Wireless/Fabric" spiegelt diese Einstellung Folgendes wider:

lyst 9800	-CL Wireless Control	ler		Welco Last login	me <i>dnacadmin</i> 11/28/2023 19:08:26
Configura	ation >> Wireless >> Fa	abric			
General	Control Plane Prof	iles			
Fabr	ic Status	ABLED			
Fa	bric VNID Mapping				
	- Add X Delete				
L2 V	/NID "Contains" 819 🗙 🏋				
	Name	▼ L2	VNID	T	L3 VNID
	Pegasus_APs	81	96		4097
	Pegasus_Read_Only	81	98		0
0	10_10_30_0-READONLY_VN	81	99		0
м	< 1 ▶ №10	 items p 	er page		

Der Pool "Pegasus_Read_Only" entspricht der 8198 L2VNID, und wir möchten, dass unser Client der 8199 L2VNID angehört. Das bedeutet, dass die ISE den WLC anweisen muss, den Pool "10_10_30_0-READONLY_VN" für diesen Client zu verwenden. Beachten Sie, dass der WLC keine Konfiguration für die Fabric-VLANs enthält. Er kennt nur die L2VNIDs. Jede einzelne wird dann einem bestimmten VLAN in den SDA Fabric ENs zugeordnet.

Verifizierung

Bei Problemen mit der dynamischen Zuweisung von SGT/L2VNID werden die folgenden Symptome gemeldet:

- 1. Sicherheitsgruppen-Richtlinien werden nicht auf Wireless-Clients durchgesetzt, die eine Verbindung mit einem bestimmten WLAN herstellen (Problem mit dynamischer SGT-Zuweisung).
- 2. Wireless-Clients erhalten keine IP-Adresse über DHCP, oder sie beziehen keine IP-Adresse aus dem gewünschten Subnetzbereich in einem bestimmten WLAN. (Problem mit dynamischer L2VNID-Zuweisung).

Nun wird die Verifizierung jedes relevanten Knotens in diesem Prozess beschrieben.

ISE-Verifizierung

Ausgangspunkt ist die ISE. Öffnen Sie die ISE-GUI unter "Operation/RADIUS/Live Logs/", und verwenden Sie die MAC-Adresse des Wireless-Clients als Filter im Feld "Endpoint ID". Klicken Sie dann auf das Symbol Details:

sco Iden	tity Services Engine	Home + Contex	t Visibility	Operations	Policy	Administration	Work Centers				1	License
- RADIUS	Threat-Centric NAC Live Lo	ogs + TACACS	Troubleshoot	Adaptive N	Network Control	Reports					Click here t	o do visibility
Live Logs	Live Sessions											,
	Misconfigu	ured Supplicants 🕄	Misco	onfigured Netwo	ork Devices 🚯	R/	ADIUS Drops 🚯		Client Stopped F	Responding 🚯		Repeat Cou
		0		0			1		C)		0
									Refresh	Every 10 second	s 🗸 Show	Latest 100 re
C Refres	h Reset Repeat Count	s 🛃 Export To 🕶										
Tim	e	Status	Details	Repeat Cour	nt Ide	ntity	Endpoint ID		Endpoint P	Authenticat	Authorizatio	on Profiles
×		~			Ide	entity	08:BE:AC:18:	C4:D9 ×	Endpoint Prof	Authentication	Authorization	n Profiles
Nov	28, 2023 07:19:52.040 PM	0		0	dru	edahe	08:BE:AC:18:0	4:D9	Microsoft-W	TC2E-Wirele	TC2E-8021X	
Nov	28, 2023 07:19:52.009 PM		ò		dru	edahe	08:BE:AC:18:0	4:D9	Microsoft-W	TC2E-Wirele	TC2E-8021X	

Anschließend wird eine weitere Registerkarte mit den Authentifizierungsdetails geöffnet. Wir interessieren uns hauptsächlich für zwei Bereiche, Überblick und Ergebnis:

Overview	
Event	5200 Authentication succeeded
Username	druedahe
Endpoint Id	08:BE:AC:18:C4:D9 ⊕
Endpoint Profile	Microsoft-Workstation
Authentication Policy	TC2E-Wireless >> Authentication Rule 1
Authorization Policy	TC2E-Wireless >> Authorization Rule 1
Authorization Result	TC2E-8021X

Die Übersicht zeigt, ob die beabsichtigte oder die gewünschte Richtlinie für diese Wireless-Client-

Authentifizierung verwendet wurde. Falls nicht, muss die ISE-Richtlinienkonfiguration überprüft werden. Dies ist jedoch nicht Bestandteil des vorliegenden Dokuments.

Das Ergebnis zeigt, was von der ISE an den WLC zurückgegeben wurde. Das Ziel besteht darin, das SGT und die L2VNID dynamisch zuzuweisen. Daher müssen diese Daten hier enthalten sein, und das ist auch der Fall. Beachten Sie dabei zwei Aspekte:

1. Der L2VNID-Name wird als "Tunnel-Private-Group-ID"-Attribut gesendet. ISE muss den Namen (10_10_30_0-READONLY_VN) und nicht die ID (8199) zurückgeben.

2. Das SGT wird als "cisco-av-pair" gesendet. Beachten Sie im Attribut cts:security-group-tag, dass der SGT-Wert in Hex (12) und nicht in ASCII (18) angegeben ist, jedoch identisch ist. TC2E_Learners ist der interne SGT-Name in der ISE.

WLC-Verifizierung

Im WLC können wir den Befehl show wireless fabric client summary verwenden, um den Client-Status zu überprüfen, und den Befehl show wireless fabric summary, um die Fabric-Konfiguration und das Vorhandensein der dynamisch zugewiesenen L2VNID zu bestätigen:

<#root>							
eWLC#							
show wireless fabric	client summ	ary					
Number of Fabric Cli	ents : 1						
MAC Address AP Nam	me		WLAN State	Protocol	Method	L2 VNID	
08be.ac18.c4d9 DNA12	-AP-01		19 Run	11ac	Dot1x		
8199							
172.16.69.68							
<#root>							
eWLC4#							
show wireless fabric	summary						
Fabric Status :	Enabled						
Control-plane: Name		IP-address	Кеу		Statu	S	
default-control-pland	ее	172.16.201.4	f9afa1		 Up		
Fabric VNID Mapping: Name	L2-VNID	L3-VNID	IP Address	Subnet	С	ontrol plane	en

Pegasus_APs Pegasus_Extended Pegasus_Read_Only	8196 8207 8198	4097 0 0	10.10.99.0	255.255.255.0 0.0.0.0 0.0.0.0	default-cont default-con default-co
10_10_30_0-READONLY_	VN				
8199					
0			0.0.0.0	default-control-plane	

Wenn die erwarteten Informationen nicht wiedergegeben werden, können RA Traces für die MAC-Adresse des Wireless-Clients im WLC aktiviert werden, um die von der ISE empfangenen Daten genau anzuzeigen. Informationen zum Abrufen der RA Traces-Ausgabe für einen bestimmten Client finden Sie in diesem Dokument:

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/9800/17-6/configguide/b wl 17 6 cg/m debug ra ewlc.html?bookSearch=true

In der RA Trace-Ausgabe für den Client werden die von ISE gesendeten Attribute in das RADIUS Access-Accept-Paket übernommen:

<#root>

{wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: Received from id 1812/14 172.16.201.206:0, Access-Accept , len 425 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: authenticator c6 ac 95 5c 95 22 ea b6 - 21 7d 8a f "druedahe" {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: User-Name [1]10 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: Class [25] 53 . . . {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): 01: {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: Tunnel-Type [64] 6 VLAN {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): 01: {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: 6 ALL_802 Tunnel-Medium-Type [65] {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: EAP-Message [79] 6 ... {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: Message-Authenticator[80] 18 ... {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): 01: {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: Tunnel-Private-Group-Id[81] 25 "10_10_30_0-READONLY_VN" {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: EAP-Key-Name [102] 67 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco 38 [26] {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 32 "cts:security-group-tag=0012-01" {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco Г26T 34 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: Cisco AVpair [1] 28 "cts:sgt-name=TC2E_Learners" {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: Vendor, Cisco [26] 26 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: "cts:vn=READONLY_V 20 Cisco AVpair [1]{wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [21860]: (info): RADIUS: Vendor, Microsoft [26] 58

{wncd_x_R0-0}{1}: [epm-misc] [21860]: (info): [08be.ac18.c4d9:capwap_9000000a] Username druedahe receiv
{wncd_x_R0-0}{1}: [epm-misc] [21860]: (info): [08be.ac18.c4d9:capwap_9000000a] VN READONLY_VN received

{wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [21860]: (info): [08be.ac18.c4d9:capwap_9000000a] User Profile applied suc {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [21860]: (note): MAC: 08be.ac18.c4d9 ADD MOBILE sent. Client state flag

Der WLC sendet dann die SGT- und L2VNID-Informationen an:

- 1. Der Access Point (AP) über CAPWAP (Control And Provisioning of Wireless Access Points).
- 2. Fabric-CP über LISP

Der Fabric-CP sendet dann den SGT-Wert über LISP an die Fabric EN, an der der AP angeschlossen ist.

Fabric EN-Verifizierung

Im nächsten Schritt muss überprüft werden, ob die Fabric EN die dynamisch empfangenen Informationen wiedergibt. Der Befehl show vlan bestätigt das mit L2VNID 8199 verknüpfte VLAN:

<#root>							
EDGE-01#							
show vlan i 819							
1028 Pegasus_APs 1030 Pegasus_Read_Only	active active	Tu0:8196, Tu0:8198,	Gi1/0/4, Gi1/0/15	Gi1/0/5,	Gi1/0/6,	Gi1/0/10,	Gi1/0/18
1031 10_10_30_0-READONLY_VN							
active							
Tu0:8199							
, Gi1/0/1, Gi1/0/2, Gi1/0/9							

Wie wir sehen, ist die L2VNID 8199 VLAN 1031 zugeordnet.

Und die MAC-Adresse der Datenbank zur Geräteverfolgung <MAC-Adresse> wird angezeigt, wenn sich der Wireless-Client im gewünschten VLAN befindet:

<#root>

EDGE-01#

show device-tracking database mac 08be.ac18.c4d9

Load for five secs: 1%/0%; one minute: 1%; five minutes: 1% Time source is NTP, 15:16:09.219 UTC Thu Nov 23 2023 Codes: L - Local, S - Static, ND - Neighbor Discovery, ARP - Address Resolution Protocol, DH4 - IPv4 DH Preflevel flags (prlvl):

0001:MAC and LLA match	0002:Orig trunk	0004:Orig access			
0008:Orig trusted trunk	0010:Orig trusted access	0020:DHCP assigned			
0040:Cga authenticated	0080:Cert authenticated	0100:Statically assi	igned		
Network Layer Address	Link Laye	er Address Interface	vlan	prlvl age	state
macDB has 0 entries for mac	: 08be.ac18.c4d9,vlan 1028,	0 dynamic			
macDB has 2 entries for mac	: 08be.ac18.c4d9,vlan 1030,	0 dynamic			
DH4					
10.10.30.12	08be.ac18.c4d	9			
Acl					
1031					
0025 96s REACHABLE 14	7 s try 0(691033 s)				

Schließlich wird mit dem Befehl show cts role-based sgt-map vrf <vrf name> all der dem Client zugewiesene SGT-Wert bereitgestellt. In diesem Beispiel ist das VLAN 1031 Teil der VRF-Instanz "READONLY_VN":

<#root>

EDGE-01#

show cts role-based sgt-map vrf READONLY_VN all

Load for five secs: 1%/0%; one minute: 1%; five minutes: 1%Time source is NTP, 10:54:01.496 UTC Fri Dec 1 2023

Active IPv4-SGT Bindings Information

IP Address SGT Source

10.10.30.12

18

LOCAL 10.10.30.14 4 LOCAL



Hinweis: Die Richtliniendurchsetzung von Cisco TrustSec (CTS) in einer SDA-Struktur für Wireless-Clients (wie für kabelgebundene Clients) wird von den ENs vorgenommen, nicht von den APs oder dem WLC.

Dadurch kann die EN die für das angegebene SGT konfigurierten Richtlinien anwenden.

Wenn diese Ausgaben nicht richtig aufgefüllt werden, können Sie mithilfe des Befehls debug lisp control-plane all in der EN prüfen, ob die LISP-Benachrichtigung vom WLC empfangen wird:

<#root>

378879: Nov 28 18:49:51.376: [MS] LISP: Session VRF default, Local 172.16.69.68, Peer 172.16.201.4:434 wlc mapping-notification for IID 8199 EID 08be.ac18.c4d9/48 (state: Up, RX 0, TX 0). 378880: Nov 28 18:49:51.376: [XTR] LISP-0 IID 8199 MAC: Map Server 172.16.201.4,

WLC Map-Notify for EID 08be.ac18.c4d9

has 0 Host IP records, TTL=1440. 378881: Nov 28 18:49:51.376: [XTR] LISP-0 IID 8199: WLC entry prefix 08be.ac18.c4d9/48 client, Created. 378888: Nov 28 18:49:51.377: [XTR] LISP-0 IID 8199 MAC:

SISF event

scheduled Add of client MAC 08be.ac18.c4d9.
378889: Nov 28 18:49:51.377: [XTR] LISP: MAC,
SISF L2 table event CREATED for 08be.ac18.c4d9 in Vlan 1031
, IfNum 92, old IfNum 0, tunnel ifNum 89.

Beachten Sie, dass die LISP-Benachrichtigung zuerst beim CP eingeht, der sie dann an die EN weiterleitet. Der SISF- oder Device-Tracking-Eintrag wird nach Erhalt der LISP-Benachrichtigung erstellt. Dies ist ein wichtiger Teil des Prozesses. Sie können diese Benachrichtigung auch sehen mit:

<#root>

EDGE-01#

show lisp instance-id 8199 ethernet database wlc clients detail

Load for five secs: 1%/0%; one minute: 1%; five minutes: 1% Time source is NTP, 21:23:31.737 UTC Wed Nov 29 2023

WLC clients/access-points information for router lisp 0 IID

8199

Hardware Address:	08be.ac18.c4d9
Type:	client
Sources:	1
Tunnel Update:	Signalled
Source MS:	172.16.201.4
RLOC:	172.16.69.68
Up time:	00:01:09
Metadata length:	34
Metadata (hex):	00 01 00 22 00 01 00 0C 0A 0A 63 0B 00 00 10 01
	00 02 00 06 00
12	

00 03 00 0C 00 00 00 00 65 67 AB 7B



Hinweis: Der markierte Wert 12 im Abschnitt "Metadaten" ist die Hexadezimalversion des SGT 18, die wir ursprünglich zuweisen wollten. Und das bestätigt, dass der ganze Prozess richtig abgeschlossen ist.

Paketverifizierung

Als letzten Bestätigungsschritt können wir auch das Embedded Packet Capture (EPC) Tool im EN Switch verwenden und sehen, wie die Pakete dieses Clients vom AP übertragen werden. Weitere Informationen zum Abrufen einer Erfassungsdatei mit EPC finden Sie unter:

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/catalyst9300/software/release/17-3/configuration_guide/nmgmt/b_173_nmgmt_9300_cg/configuring_packet_capture.html

In diesem Beispiel wurde ein Ping an das Kabelmodem im Wireless-Client selbst initiiert:

📘 icmp							
No.	Time	Arrival Time	Source	Destination	VXLAN N Protocol	Identification	Length Info
	8 0.082365	2023-12-01 18:47:34.384734	10.10.30.12	10.10.30.1	8199 ICMP	0x01e1 (481),0x	124 Echo (ping) reque
	18 0.000028	2023-12-01 18:47:39.277504	10.10.30.12	10.10.30.1	8199 ICMP	0x01e3 (483),0x	124 Echo (ping) reque

Beachten Sie, dass das Paket bereits mit einem VXLAN-Header vom WAP ausgeliefert werden muss, da der WAP und der EN zwischen sich einen VXLAN-Tunnel für die Fabric Wireless Clients bilden:



Die Quelle des Tunnels ist die AP-IP-Adresse (10.10.99.11) und das Ziel die EN Loopback0-IP-Adresse (172.16.69.68). Innerhalb des VXLAN-Headers können wir die tatsächlichen Wireless-Client-Daten sehen, in diesem Fall das ICMP-Paket.

Überprüfen Sie abschließend den VXLAN-Header:

~	Virtual eXtensible Local Area Network
	\sim Flags: 0x8800, GBP Extension, VXLAN Network ID (VNI)
	1 = GBP Extension: Defined
	<pre> 1 = VXLAN Network ID (VNI): True</pre>
	0 = Don't Learn: False
	0 = Policy Applied: False
	.000 .000 0.00 .000 = Reserved(R): 0x0000
	Group Policy ID: 18 ┥
	VXLAN Network Identifier (VNI): 8199 ┥ 🛶 🛶 🛶 🛶 🛶 🛶 🛶 🛶 🛶 🛶 🛶 🛶 🛶
	Reserved: 0

Beachten Sie den SGT-Wert als Gruppenrichtlinien-ID - in diesem Fall im ASCII-Format und den L2VNID-Wert als VXLAN Network Identifier (VNI).

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.