# Konfigurieren von eBGP mit Loopback-Schnittstelle in sicherer Firewall

# Inhalt

Einleitung
Voraussetzungen
Anforderungen
Verwendete Komponenten
<u>Hintergrundinformationen</u>
eBGP-Konfiguration mit Loopback-Schnittstelle
Szenario
Netzwerkdiagramm
Loopback-Konfiguration
Statische Routenkonfiguration
BGP-Konfiguration
Überprüfung
Fehlerbehebung

# Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie eBGP mithilfe einer Loopback-Schnittstelle auf der Cisco Secure Firewall konfiguriert wird.

### Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in diesem Thema verfügen:

BGP-Protokoll

Die Loopback-Schnittstellenunterstützung für BGP wurde in Version 7.4.0 eingeführt. Dies ist die erforderliche Mindestversion für Secure Firewall Management Center und Cisco Secure Firepower Threat Defense.

### Verwendete Komponenten

- Secure Firewall Management Center für VMware Version 7.4.1
- 2 Cisco Secure Firepower Threat Defense für VMware Version 7.4.1

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

Border Gateway Protocol (BGP) ist ein standardisiertes Pfad-Vektor-Routing-Protokoll für das Exterior Gateway Protocol (EGP), das Skalierbarkeit, Flexibilität und Netzwerkstabilität bietet. Die BGP-Sitzung zwischen zwei Peers mit demselben autonomen System (AS) wird als internes BGP (iBGP) bezeichnet. Eine BGP-Sitzung zwischen zwei Peers mit unterschiedlichen autonomen Systemen (AS) wird als externes BGP (eBGP) bezeichnet.

In der Regel wird die Peer-Beziehung mit der IP-Adresse der Schnittstelle hergestellt, die dem Peer am nächsten ist. Die Verwendung einer Loopback-Schnittstelle zum Einrichten der BGP-Sitzung ist jedoch sinnvoll, da die BGP-Sitzung nicht deaktiviert wird, wenn mehrere Pfade zwischen BGP-Peers vorhanden sind.

Hinweis: Der Prozess beschreibt die Verwendung eines Loopbacks f
ür einen eBGP-Peer, ist jedoch der gleiche Prozess f
ür einen iBGP-Peer und kann daher als Referenz verwendet werden.

# eBGP-Konfiguration mit Loopback-Schnittstelle

### Szenario

64000 In dieser Konfiguration besitzt Firewall SFTD-1 eine Loopback-Schnittstelle mit der IP-Adresse 10.1.1.1/32 und die Firewall SFTD-2 eine Loopback-Schnittstelle mit der IP-Adresse 10.2.2.2/32 und der AS 64001. Beide Firewalls verwenden ihre externe Schnittstelle, um die Loopback-Schnittstelle der anderen Firewall zu erreichen (in diesem Szenario ist die externe Schnittstelle auf beiden Firewalls vorkonfiguriert).

### Netzwerkdiagramm

In diesem Dokument wird die folgende Netzwerkeinrichtung verwendet:



Bild 1. Diagramm des Eszenarios

#### Loopback-Konfiguration

Schritt 1: Klicken Sie auf Geräte > Geräteverwaltung, und wählen Sie dann das Gerät aus, auf dem Sie das Loopback konfigurieren möchten.

Schritt 2: Klicken Sie auf Schnittstellen > Alle Schnittstellen.

Schritt 3: Klicken Sie auf Schnittstelle hinzufügen > Loopback-Schnittstelle.

Firewa Devices /	Il Management Center Secure Firewall Interfaces	Overview	Analysis Po	olicies Devices	Objects	Integration		Deploy	ୟ \$	8 <b>@</b> a	dmin 🗸 🔤 diado SECURE
FTD-1 Cisco Firepower Device Ro	Threat Defense for VMware uting Interfaces Inline Set	ts DHCP \	/TEP								Save Cancel
All Interfaces	Virtual Tunnels							Q. Search by name		Sync Devic	e Add Interfaces  Sub Interface Dataset Interface
Interface	Logi	ical Name	Туре	Security Zones	MAC A	ddress (Active/Standby)	IP Address	P	ath Monitoring	Virtual	Redundant Interface
<ul> <li>Managerr</li> </ul>	ent0/0 mana	agement	Physical					D	isabled	Global	Virtual Tunnel Interface
GigabitEt	ernet0/0 outsi	ide	Physical				10.10.10.1/24(St	atic) D	isabled	Global	VNI Interface
GigabitEt	emet0/1		Physical					D	isabled		/
GigabitEt	ernet0/2		Physical					D	isabled		/
GigabitEt	ernet0/3		Physical					D	isabled		/

Bild 2. Schnittstellen-Loopback hinzufügen

Schritt 4: Konfigurieren Sie im Abschnitt Allgemein den Namen des Loopbacks, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Aktiviert, und konfigurieren Sie die Loopback-ID.

## Add Loopback Interface

Looback1				
Enabled				
Loopback ID	*			
1				
(1-1024)				
Description		 		

?

Bild 3. Grundlegende Konfiguration der Loopback-Schnittstelle

Schritt 5: Wählen Sie im Abschnitt IPv4 die Option Statische IP verwenden im Abschnitt IP-Typ aus, konfigurieren Sie die Loopback-IP, und klicken Sie dann auf OK, um die Änderungen zu speichern.

### Edit Loopback Interface



e.g. 192.168.1.1/255.255.255.0 or 192.168.1.1/24



Abbildung 4: Konfiguration der Loopback-IP-Adresse

#### Schritt 6: Klicken Sie auf Speichern.

Firewall Management Cente Devices / Secure Firewall Interfaces	Overview	Analysis Po	licies Devices	Objects Integration	Dep	loy Q 🗘	admin ~	eisco SECURE	
CTD-1     You have unsaved changes     Save     Cancel       Device     Routing     Interfaces     Inline Sets     DHCP     VTEP									
All Interfaces Virtual Tunnels					Q. Search by name	5	Sync Device Add	i Interfaces *	
Interface	Logical Name	Туре	Security Zones	MAC Address (Active/Standby)	IP Address	Path Monitoring	Virtual Router		
Management0/0	management	Physical				Disabled	Global	۹.⊄	
GigabitEthernet0/0	outside	Physical			10.10.10.1/24(Static)	Disabled	Global	/	
GigabitEthernet0/1		Physical				Disabled		/	
GigabitEthernet0/2		Physical				Disabled		/	
GigabitEthernet0/3		Physical				Disabled		/	
Loopback1	Loopback1	Loopback			10.1.1.1/32(Static)	Disabled	Global	11	

Bild 5. Speichern der Loopback-Schnittstellenkonfiguration

Schritt 7. Wiederholen Sie den Vorgang mit der zweiten Firewall.



Firewall Management Center Devices / Secure Firewall Interfaces	r Overview	Analysis Po	olicies Devices	Objects Integration	D	rploy Q 🌣	admin v diadu	SECURE	
TD-2 isco Firepower Threat Defense for VMware Device Routing Interfaces Inline Sets DHCP VTEP									
All Interfaces Virtual Tunnels					Q. Search by name	S	Sync Device Add Inte	erfaces v	
Interface	Logical Name	Туре	Security Zones	MAC Address (Active/Standby)	IP Address	Path Monitoring	Virtual Router		
Management0/0	management	Physical				Disabled	Global	< -⊄	
GigabitEthernet0/0	outside	Physical			10.10.10.2/24(Static)	Disabled	Global	/	
GigabitEthernet0/1		Physical				Disabled		/	
GigabitEthernet0/2		Physical				Disabled		/	
GigabitEthernet0/3		Physical				Disabled		/	
Coopback1	Looback2	Loopback			10.2.2.2/32(Static)	Disabled	Global	11	

Bild 6. Loopback-Schnittstellenkonfiguration auf Peer

#### Statische Routenkonfiguration

Es muss eine statische Route konfiguriert werden, um sicherzustellen, dass die für das Peering verwendete Remote-Peer-Adresse (Loopback) über die gewünschte Schnittstelle erreichbar ist.

Schritt 1: Klicken Sie auf Geräte > Geräteverwaltung, und wählen Sie dann das Gerät aus, das Sie die statische Route konfigurieren möchten.

Schritt 2: Klicken Sie auf Routing > Virtuelle Router verwalten > Statische Route, und klicken Sie dann auf Route hinzufügen.

Firewall Management Devices / Secure Firewall Routin	Center Overview	Analysis Policies	Devices Objects	Integration		Deploy Q	🔅 🞯 🛛 admin 🗸	cisco SECURE
FTD-1 Cisco Firepower Threat Defense for VI Device Routing Interfaces	Mware Inline Sets DHCP	VTEP						ve Cancel
Manage Virtual Routers								+ Add Route
Global 🔻	Network *	Interface	Leaked from Virtual Router	Gateway	Tunneled	Metric	Tracked	
Virtual Router Properties	IPv4 Routes							
ECMP	▼ IPv6 Routes							
BFD								
OSPF								
OSPFv3								
EIGKP								
Policy Resed Routing								
✓ BGP								
IPv4								
IPv6								
Static Route								
V Multicast Routing								
IGMP								
PIM								
Multicast Routes								
Multicast Boundary Filter								
General Settings								
BGP						2.000	l.,	

Bild 7. Neue statische Route hinzufügen

Schritt 3: Aktivieren Sie die Option IPv4 für Type (Typ). Wählen Sie in der Option Interface (Schnittstelle) die physische Schnittstelle aus, über die das Loopback des Remote-Peers erreicht wird, und geben Sie dann den nächsten Hop an, über den das Loopback auf dem Gateway-Abschnitt erreicht werden soll.

Edit Static Route Configuration

Type: IPv4 (	) IPv6
Interface*	
outside	٣
(Interface starting with this ice	m 🔊 signifi
Available Network C	+
Q, Search	
any-ipv4	
IPv4-Benchmark-Tests	
IPv4-Link-Local	
IPv4-Multicast	
IPv4-Private-10.0.0.0-8	
IPv4-Private-172.16.0.0-12	

#### Ensure that egress virtualrouter has route to that destination

Gateway	
10.10.10.2 •	]+
Metric:	
1	
(1 - 254)	
Tunneled: 🗌 (Used only for default	Route
Route Tracking:	
	]+

Bild 8. Statische Routenkonfiguration

Schritt 4: Klicken Sie auf das Symbol (+) neben dem Abschnitt "Verfügbares Netzwerk".

Edit Static Route Configuration

Type:	IPv4	O IPv6
Interface*		
outside		•
(Interface starting	g with this	icon Signifi
Available Networ	k C	+
Q, Search		
any-ipv4		
IPv4-Benchma	rk-Tests	
IPv4-Link-Loca	d	
IPv4-Multicast		
IPv4-Private-10	0.0.0.0-8	
IPv4-Private-1	72.16.0.0-	12

Ensure that egress virtualrouter has route to that destination

Gateway	
10.10.10.2 *	] +
Metric:	
1	]
(1 - 254)	
Tunneled:  Used only for default I	Route)
Route Tracking:	
•	] +
	Cancel OK

Bild 9. Neues Netzwerkobjekt hinzufügen

Schritt 5: Konfigurieren Sie einen Referenznamen und die IP-Adresse des Loobacks des Remote-Peers, und speichern Sie.

0

# New Network Object

Name			
Loopback-FTD2			
Description			
Network			
Host C Range	O Network	O FQDN	
10.2.2.2			
Allow Overrides			
		Cancel	Save

Bild 10. Konfigurieren des Netzwerkziels in der statischen Route

Schritt 6: Suchen Sie das neue Objekt, das in der Suchleiste erstellt wurde, wählen Sie es aus, klicken Sie dann auf Hinzufügen und dann auf OK.

0

Type:  IPv4 O IPv6 Interface* Outside (Interface starting with this icon Sig	) Inifies it is availat	ble for route leak)	
Available Network C + Q, Loopback-FTD2 X Loopback-FTD2	Add	Selected Network Loopback-FTD2	Ĩ

Ensure that egress virtualrouter has route to that destination

#### Gateway

10.10.10.2	• +	
Metric:		
1		
(1 - 254)		
Tunneled: (Used only	y for default Route)	
Route Tracking:		
	• +	
		Cancel

Bild 11. Next-Hop in statischer Route konfigurieren

Schritt 7. Klicken Sie auf Speichern.

ø

Firewall Management Devices / Secure Firewall Routin	Center Overview	Analysis Policies	Devices Objects	Integration		Deploy Q	🔅 🕜 admin ~ 🕴
FTD-1 Cisco Firepower Threat Defense for VI Device Routing Interfaces	Mware Inline Sets DHCP	VTEP				You have	unsaved changes Save Cancel
Manage Virtual Routers							+ Add Route
Global 🔻	Network .	Interface	Leaked from Virtual Router	Gateway	Tunneled	Metric	Tracked
Virtual Router Properties	▼ IPv4 Routes						
ECMP	Loopback-FTD2	outside	Global	10.10.10.2	false	1	/1
BFD	▼ IPv6 Routes						
OSPFv3							
EIGRP							
RIP							
Policy Based Routing							
Y BGP							
IPv4							
IPv6							
Static Route							

Bild 12. Speichern der Konfiguration der statischen Routenschnittstelle

#### Schritt 8: Wiederholen Sie den Vorgang mit der zweiten Firewall.

Firewall Management Ce Devices / Secure Firewall Routing	overview	Analysis Policies	Devices Objects	Integration		Deploy Q	admin ~ secure
FTD-2 Cisco Firepower Threat Defense for VMwa Device Routing Interfaces	Inline Sets DHCP	VTEP					Save Cancel
Manage Virtual Routers							+ Add Route
Global 🔻 N	etwork .	Interface	Leaked from Virtual Router	Gateway	Tunneled	Metric	Tracked
Virtual Router Properties	Pv4 Routes						
ECMP	oopback-FTD1	outside	Global	10.10.10.1	false	1	/1
OSPF	IPv6 Routes						
OSPFv3							
EIGRP							
RIP Delicy Pared Posting							
✓ BGP							
IPv4							
IPv6							
Static Route							

Bild 13. Statische Route auf Peer konfigurieren

#### **BGP-Konfiguration**

Schritt 1: Klicken Sie auf Devices > Device Management (Geräte > Geräteverwaltung), und wählen Sie das Gerät aus, das BGP aktivieren soll.

Schritt 2: Klicken Sie auf Routing > Virtuelle Router verwalten > Allgemeine Einstellungen, und klicken Sie dann auf BGP.

Schritt 3: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Enable BGP (BGP aktivieren), und konfigurieren Sie dann das lokale AS der Firewall im Abschnitt mit der AS-Nummer.

Firewall Management Devices / Secure Firewall Routir	Center Overview Analysis Policies Devices Objects	s Integration	
FTD-1 Cisco Firepower Threat Defense for VI Device Routing Interfaces	Mware Inline Sets DHCP VTEP		
Manage Virtual Routers Global Virtual Router Properties ECMP BFD OSPF OSPFv3 EIGRP	Enable BGP:  AS Number* 64000  Override BGP general settings router-id address: Router Id Automatic  IP Address*		
RIP	General	1	Neighbor Timers
Policy Based Routing	Scanning Interval	60	Keepalive Interval
∽ BGP	Number of AS numbers in AS_PATH attribute of received routes	None	Hold time
IPv4	Log Neighbor Changes	Yes	Min hold time
IPv6	Use TCP path MTU discovery	Yes	
V Multicast Routing	Reset session upon failover	Yes	Next Hop
IGMP	Enforce the first AS is peer's AS for EBGP routes	Yes	Address tracking
PIM	Use dot notation for AS number	No	Delay interval
Multicast Routes Multicast Boundary Filter	Aggregate Timer	30	
General Settings	Best Path Selection	1	Graceful Restart
BGP	Default local preference	100	Restart time

#### Schritt 4: Speichern Sie die Änderungen, indem Sie auf die Schaltfläche Speichern klicken.

Firewall Manageme	nt Center Overview Analysis Policies Devices Objects	Integration	Deploy	Q
FTD-1 Cisco Firepower Threat Defense fo Device Routing Interfac	r VMware ces Inline Sets DHCP VTEP			You have unsaved changes Save Cancel
Manage Virtual Routers Global  Virtual Router Properties ECMP BFD OSPF OSPF-V3 FICRP	Enable BGP: 🗹 AS Number*  64000 (1-4294967285 or 1.0-65535.65535)  Override BGP general settings router-id address: Router Id  Automatic  IP Address*			
RIP	General	1	Neighbor Timers	1
Policy Based Routing	Scanning Interval	60	Keepalive Interval	60
∼ BGP	Number of AS numbers in AS_PATH attribute of received routes	None	Hold time	180
IPv4	Log Neighbor Changes	Yes	Min hold time	0
IPv6 Static Route	Use TCP path MTU discovery	Yes		

Bild 15. Speichern der BGP-Aktivierungsänderung

Schritt 5: Gehen Sie im Abschnitt Manage Virtual Routers (Virtuelle Router verwalten) zur BGP-Option, und klicken Sie dann auf IPv4.

Schritt 6: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen IPv4 aktivieren, klicken Sie dann auf Neighbor und dann auf + Hinzufügen.

Bild 14. BGP global aktivieren

Firewall Management Devices / Secure Firewall Ro	nt Center Overvi	ew Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration			Deploy	۹	🔅 🞯 admin 🗸	cisco SECURE
FTD-1 Cisco Firepower Threat Defense for	· VMware									You have	unsaved changes Sa	ve Cancel
Device Routing Interfac	es Inline Sets DHO	P VTEP										
Manage Virtual Routers Global	Enable IPv4: AS Number 64000 General Neighbor	Add Aggreç	ate Address	Filtering	Networks	Redistribution	Route Injection					
ECMP		-										+ Add
BFD												
OSPF	Address		Remote AS N	umber		Address Family		Remote Private AS Number		Descripti	an	
OSPFv3						No	records to display					
EIGRP												
RIP												
Policy Based Routing												
Y BGP												
IPv4												
IPv6												
Static Route V Multicast Routing												

Bild 16. Neuen BGP-Peer hinzufügen

Schritt 7. Konfigurieren Sie die IP-Adresse des Remote-Peers im Abschnitt "IP Address" (IP-Adresse), konfigurieren Sie dann das AS des Remote-Peers im Abschnitt "Remote AS", und aktivieren Sie das Kontrollkästchen Enable address.

Schritt 8: Wählen Sie im Abschnitt Update Source (Update-Quelle) die lokale Schnittstelle Loopback aus.

at weighbor		
IP Address*		Enabled address
10.2.2.2		Shutdown administratively
Remote AS*	- C	Configure-graceful restart
64001		Graceful restart(failover/spanned mode)
(1-4294967295 or 1.0-65535.653	535)	<u> </u>
BFD Fallover	D	escription
none	•	
Update Source:		
Loopbeck1		
Filtering Routes Routes	Timers	Advanced Migration
Incoming		Outgoing
Access List		Access List
	x + .	
		• +
Route Map	<u> </u>	* + Route Map
Route Map	· ·	
Route Map Prefix List	• +	
Route Map Prefix List	· · · • + • +	v + Route Map     v + Prefx List     v +
Route Map Prefix List AS path filter	• + • +	v + Route Map     v + Prefix List     v + AS path filter

Bild 17. Grundlegende BGP-Peer-Parameter

Hinweis: Mit der Option Update Source (Update-Quelle) wird der Befehl neighbor updatesource aktiviert, der verwendet wird, um eine beliebige betriebliche Schnittstelle (einschließlich Loopbacks) zuzulassen. Mit diesem Befehl können TCP-Verbindungen hergestellt werden.

Schritt 9. Klicken Sie auf Erweitert, konfigurieren Sie die Nummer 2 in der Option TTL-Hops, und klicken Sie auf OK.

Edit Neighbor	0
none •	
Update Source:	
Loopback1 •	
Filtering Routes Routes Timers Advanced Migration	
Enable Authentication	
Enable Encryption	
0 *	
Password	
Confirm Password	
Send Community attribute to this neighbor	
Use itself as next hop for this neighbor	
Disable Connection Verification	
Allow connections with neighbor that is not directly connected	
<ul> <li>Limited number of TTL hops to neighbor</li> </ul>	
TTL Hops	
2	
(1-235)	
Use TCP path MTU discovery	
TCP Transport Mode	
Default •	
Weight	_
Cancel	

Hinweis: Die Option TTL Hops aktiviert den Befehl ebgp-multihop, mit dem der TTL-Wert geändert wird, damit das Paket den externen BGP-Peer erreichen kann, der nicht direkt verbunden ist oder über eine andere Schnittstelle als die direkt verbundene Schnittstelle verfügt.

Schritt 10. Klicken Sie auf Speichern und die Änderungen bereitstellen.

Bild 18. Konfigurieren der TTLs-Hop-Nummer

Firewall Managemer	nt Center Over	view Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration		C	eploy	۹	0 0	$\operatorname{admin}  {\scriptstyle \lor} $	cisco SECURE
FTD-1 Cisco Firepower Threat Defense for	VMware									You hav	e unsaved	changes Sav	Cancel
Device Routing Interfac	es Inline Sets Di	HCP VTEP											
Manage Virtual Routers Global 🔹	Enable IPv4: 🗹 AS Number 64000 General Neighb	or Add Aggreg	ate Address	Filtering	Networks	Redistribution	Route Injection						
ECMP													+ Add
BFD OSPF	Address		Remote AS N	umber		Address Family		Remote Private AS Number		Descript	tion		
OSPFv3	10.2.2.2		64001			Enabled							11
EIGRP RIP Policy Based Routing ~ BGP													
IPv4													

Bild 19. Speichern der BGP-Konfiguration

#### Schritt 11. Wiederholen Sie den Vorgang mit der zweiten Firewall.

Firewall Managemen Devices / Secure Firewall Ro	nt Center Overview	Analysis P	Policies Devices	Objects	Integration			Deploy	۹ ۲	8 0	admin ~ diale SECURE
FTD-2 Cisco Firepower Threat Defense for Device Routing Interfac	r VMware ces Inline Sets DHCP	VTEP									Save Cancel
Manage Virtual Routers Global 🗸	Enable IPv4: 🗹 AS Number 64001 General Neighbor	Add Aggregate Add	dress Filtering	Networks	Redistribution	Route Injection					
ECMP BFD	Address		sto AC Mussher		Address Family		Demote Deluste AC Number		Decadation		+ Add
OSPF OSPFv3	10.1.1.1	6400	00		Enabled		Kentole Private A3 Kuntuer		Description		/1
RIP Policy Based Routing											
✓ BGP IPv4 IPv6											

Bild 20. Konfigurieren von BGP auf Peer

### Überprüfung

Schritt 1: Überprüfen Sie die Konfiguration von Loopback und statischer Route, und überprüfen Sie anschließend die Verbindung zwischen BGP-Peers mithilfe eines Ping-Tests.

show running-config interface interface\_name

show running-config-route

show destination\_ip

SFTD-1	SFTD-2
show running-config interface Loopback1	show running-config interface Loopback1
Schnittstelle Loopback1	Schnittstelle Loopback1

NameEIF-Loopback1	NameEIF Looback2
ip address 10.1.1.1 255.255.255.255	ip address 10.2.2.2.2 255.255.255.255
show running-config-route	show running-config-route
Strecke außerhalb 10.2.2.2 255.255.255.255 10.10.10.2 1	Strecke außerhalb 10.1.1.1 255.255.255.255 10.10.10.1 1
ping 10.2.2.2	ping 10.1.1.1
Senden von 5 100-Byte-ICMP-Echos an 10.2.2.2, Zeitüberschreitung beträgt 2 Sekunden:	Senden von 5 100-Byte-ICMP-Echos an 10.1.1.1, Zeitüberschreitung beträgt 2 Sekunden:
11111	!!!!!
Erfolgsrate: 100 Prozent (5/5), Round-Trip-Wert (min/durchschn/max) = 1/1/1 ms	Erfolgsrate: 100 Prozent (5/5), Round-Trip-Wert (min/durchschn/max) = 1/1/1 ms

Schritt 2: Überprüfen Sie die BGP-Konfiguration, und stellen Sie dann sicher, dass das BGP-Peering eingerichtet ist.

show running-config router bgp

BGP-Nachbarn anzeigen

BGP-Übersicht anzeigen

SFTD-1	SFTD-2
show running-config router bgp	show running-config router bgp
Router BGP 64000	Router BGP 64001
bgp log-neighbor-änderungen	bgp log-neighbor-änderungen
bgp router-id vrf automatisch zuweisen	bgp router-id vrf automatisch zuweisen
address-family-IPv4-Unicast	address-family-IPv4-Unicast
neighbor 10.2.2.2 remote-as 64001	neighbor 10.1.1.1 remote-as 64000
neighbor 10.2.2.2 ebgp-multihop 2	neighbor 10.1.1.1 ebgp-multihop 2
neighbor 10.2.2.2 Transportpfad-mtu-discovery disable	neighbor 10.1.1.1 Transportpfad-mtu-discovery disable
neighbor 10.2.2.2 update-source Loopback1	neighbor 10.1.1.1 update-source Looback2

Nachbar 10.2.2.2 aktivieren	Nachbar 10.1.1.1 aktivieren
keine automatische Zusammenfassung	keine automatische Zusammenfassung
keine Synchronisierung	keine Synchronisierung
Ausgangsadressenfamilie	Ausgangsadressenfamilie
!	!
BGP-Nachbarn anzeigen   i BGP	BGP-Nachbarn anzeigen   i BGP
Der BGP-Nachbar ist 10.2.2.2, vrf single_vf, remote AS 64001, externe Verbindung.	Der BGP-Nachbar ist 10.1.1.1, vrf single_vf, remote AS 64000, externe Verbindung.
BGP-Version 4, Remote-Router-ID 10.2.2.2	BGP-Version 4, Remote-Router-ID 10.1.1.1
BGP-Status = etabliert, bis zu 1 d15 h	BGP-Status = etabliert, bis zu 1 d16 h
BGP-Tabelle Version 7, Nachbarversion 7/0	BGP-Tabelle Version 1, Nachbarversion 1/0
Der externe BGP-Nachbar kann bis zu 2 Hops entfernt sein.	Der externe BGP-Nachbar kann bis zu 2 Hops entfernt sein.
BGP-Übersicht anzeigen	BGP-Übersicht anzeigen
BGP-Router-ID 10.1.1.1, lokale AS-Nummer 64000	BGP-Router-ID 10.2.2.2, lokale AS-Nummer 64001
Version der BGP-Tabelle ist 7, Version 7 der Haupt-Routing-Tabelle	Version der BGP-Tabelle ist 1, Version 1 der Haupt-Routing-Tabelle
Neighbor V AS MsgRcvd MsgSent TblVer InQ OutQ Up/Down State/PfxRcd	Neighbor V AS MsgRcvd MsgSent TblVer InQ OutQ Up/Down State/PfxRcd
10.2.2.2 4 64001 2167 2162 7 0 0 1 d15 h 0	10.1.1.1 4 64000 2168 2173 1 0 0 1 d16h 0

### Fehlerbehebung

Wenn während des Vorgangs Probleme auftreten, lesen Sie bitte diesen Artikel:

• Border Gateway Protocol (BGP)

#### 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.