

ىل ع VRF تحت BGP ناريج عالطتسا ةيفيك SNMP v3 مادختساب ASR و ISR تاهجوم

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةلكشملا](#)

[لحل](#)

ةمدقملا

ىل ع ةبقارملا (BGP) ةيدودحلا ةرابعلا لوكوتورب هيحوت لودج تاجايتحإ دنتسما اذه فصبي ةبقارم ةادأ ربع لوصولا ةينام تاكبش بقعتل ءالمعلا نم ديدل ةمظنم تارتف طيسبلا ةكبشلا ةرادإ لوكوتورب ربع BGP تايئاصحإ عيحت ةيفيك حرشي امك. ةكبشلا ماطنلا ىل ع (VRF) يرهاظلا هيحوتلا ةداعإو هيحوتلا راسم لودج بقلعتي اميف (SNMP) (ISR) ةلمكتملا ةمدخلال هجومو (ASR) عيحتلا تامدخ هجومل ياساسألا

ةلكشملا

مادختساب ISR و ASR ىل ع VRF هجومب BGP4-MIB مادختساب BGP ناريج ةبقارم ةيفيك SNMP v3.

(MIB) ةرادإ تامولعم ةدعاق يه BGP4 لوكوتوربل (MIB) ةرادإلا تامولعم ةدعاق: **ةظحالم** ةياساسألا ةمظنألا ىل ع نيوكتلا ىل ع دنتسما اذه رصتقي. قايسلا عم ةقفاوتم ISR و ASR.

لحل

يوتحي يذلا VRF و SNMP ةعومجم ىل ع SNMP قايس نييعت مزلي. **SNMP قايس** مادختساإ هذو BGP ناريج ىل ع

Create new context mapping under VRF configuration:

```
#context
```

SNMP context enabling configuration:

```
#snmp-server context
```

Apply snmp context mapping to snmp group configuration
#snmp-server group

عجزم عجار **SNMP** قاييس رمأب قاييس لارمأ لادبتسإ م تي دق، كرادصإ بسح ىلع :ةظحالم
تامولعلمال نم ديزم ىلع لوصحلل **CISCO** نم **IOS** ةكبش ةرادإ رماوأ

نبيوكتل للاثم:

Configure context bgp under vrf

```
R1(config)#ip vrf test  
R1(config)#context bgp
```

Associate context bgp to snmp configuration and apply on snmp-server group configuration

```
R1(config)#do show run | sec snmp  
snmp-server group testgroup v3 priv context bgp  
snmp-server context bgp
```

```
R1(config)#do show snmp user
```

User name: testuser

Engine ID: 800000090300002CC8818300

storage-type: nonvolatile active

Authentication Protocol: MD5

Privacy Protocol: AES128

Group-name: testgroup

BGP ناريچ ىلع يوتحي يذلا VRF رابتخإ:

```
R1#sh ip bgp vpnv4 vrf test summary
```

BGP router identifier 1.1.1.1, local AS number 1

BGP table version is 1, main routing table version 1

Neighbor	V	AS	MsgRcvd	MsgSent	TblVer	InQ	OutQ	Up/Down	State/PfxRcd
----------	---	----	---------	---------	--------	-----	------	---------	--------------

10.1.1.2	4	2	0	0	1	0	0	never	Idle
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	-------	------

(عالتستسالال دن ع قاييس لال ةفاضال "-N" ةمسلال مدختسأ) قاييس لال مادختس اب عارتقالا جئاتن:

```
ade # snmpwalk -v3 -u testuser -l authPriv -n bgp -a md5 -A BGL@dmn1 -x aes -X BGL@dmn1  
10.201.168.29 1.3.6.1.2.1.15
```

SNMPv2-SMI::mib-2.15.1.0 = Hex-STRING: 10

SNMPv2-SMI::mib-2.15.2.0 = INTEGER: 1

SNMPv2-SMI::mib-2.15.3.1.1.10.1.1.2 = IPAddress: 0.0.0.0

SNMPv2-SMI::mib-2.15.3.1.2.10.1.1.2 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.15.3.1.3.10.1.1.2 = INTEGER: 2
SNMPv2-SMI::mib-2.15.3.1.4.10.1.1.2 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.15.3.1.5.10.1.1.2 = IpAddress: 0.0.0.0
SNMPv2-SMI::mib-2.15.3.1.6.10.1.1.2 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.15.3.1.7.10.1.1.2 = IpAddress: 10.1.1.2
SNMPv2-SMI::mib-2.15.3.1.8.10.1.1.2 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.15.3.1.9.10.1.1.2 = INTEGER: 2
SNMPv2-SMI::mib-2.15.3.1.10.10.1.1.2 = Counter32: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.15.3.1.11.10.1.1.2 = Counter32: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.15.3.1.12.10.1.1.2 = Counter32: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.15.3.1.13.10.1.1.2 = Counter32: 0

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل