

هنم ققحتلاو ITD نيوكت لاثم: Nexus 9000

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش ل لطيطختلا مسرلا](#)

[نيوكتلا تاريخت](#)

[ةحصل نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عاطخأل فاشكتسا](#)

عمدقمل

ماظنلا ىلع هنم ققحتلاو (ITD) يكدلا رورملا ةكرح ريديم نيوكت دنتسملا اذه فصبي Nexus 9000 يساسأل.

ةيساسأل تابلطتم

تابلطتم

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Nexus 9000
- ITD

عمدختسملا تانوكملا

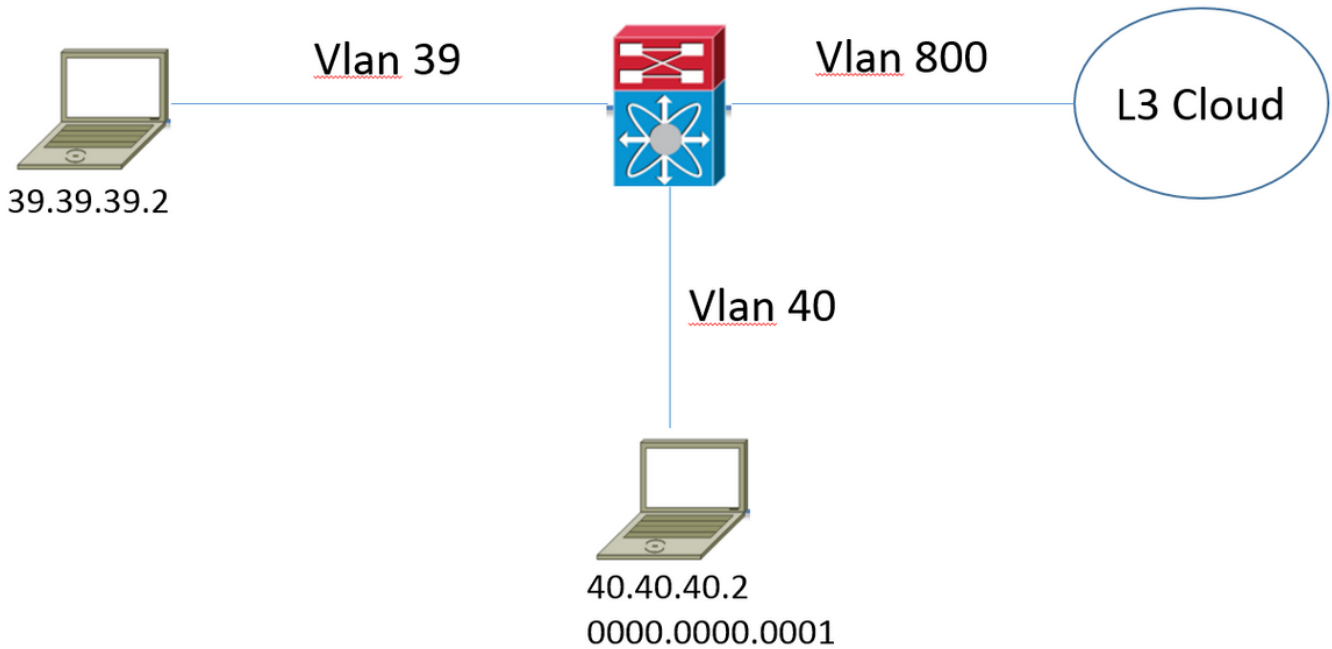
ةيلال ةيداملا تانوكملا وجماربال تارادصلا ىل دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست:

- N9K-C 9372PX
- 7.0(3)I2(2a)
- ةكبشلا تامدخ صيخرت
- ثدحأ رادصلا وأ 7.0(3)I1(2) رادصلا
- 93128TX و 93120TX و 9396TX و 9396PX و 9372TX و Cisco Nexus 9372PX تالوحم
- Cisco Nexus X9464PX، X9464TX، Cisco Nexus 9500 Series تالوحم عم X9564PX، و X9564TX

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوحوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف عمدختسملا ةزهجال عيمج تادب رمايال لمتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديقتك تكبش.

نيوكتلا

ةكبش ل ل يطيطختلا مسرلا



ي ف فيضملا نم يتأت يتلا تانايبلا رورم ةكرح لخدم ام ةداع . لكهلا اذه رابتعالا نيعب دخ
ىل ايهيجوت ةداعإ متي و Nexus 9000 ىل www.google.com ىل ةهجوملا 39 مقر VLAN ةكبش
نأ ليمعلا ديرى ، كلذ عم و . 800 مقر VLAN ةكبش ىل ع هيجوتلا لودج يف ةيلاتلا ةوطخل
ىل 39 مقر VLAN ةكبش ىل ع يتأت يتلا هذه تانايبلا رورم ةكرح هيجوت ةداعإ ىل ع ارداق نوكتي
تنرتنإلا ةمدخ روم ىل افاطملا ةيانه يف ايهيجوت ةداعإ لبق (40.40.40.2) بيولا ليك و زاهج
عارذلا يداحأ رشنلا عضو مساب اذه رشنلا جذومن ىل اماع لكش ب راشي و . (ISP)

```
F340.10.26-N9K-C9372PX-1# sh running-config services
```

```
!Command: show running-config services  
!Time: Sat Feb 6 23:50:09 2016
```

```
version 7.0(3)I2(2a)  
feature itd
```

```
itd device-group ITD_DEVICE_GROUP  
node ip 40.40.40.2
```

```
itd ITD_SERVICE  
device-group ITD_DEVICE_GROUP  
ingress interface Vlan39  
no shut
```

نيوكتلا تاريخت

- ب قلع تي امي ف أطخ ةلاسرنع غالبإلا متي ، ITD ةزيم نيكمت دن ع
زاهجال ليمحت ةداعإ متي ىتح ةمدختسملال ريغ رهظت يتلا و "NETWORK_SERVICES_PKG"
N9K ةصنم ىل ع فرشلا ىل دن تسملال صيخرتلا ىل كلذ عجرى و .

- لك فيرعت ب موقت كن إنف، ITD ممدخ نمض ددعبتسم لوصولو ةمئاق اعادتساب موقت امندن ع هيچوتلا ةداع نم اهداعبتسإ في بغرت يتلا هذه لوصولو ةمئاق في تانايبلا رورم تاكرح لعل لوجملا لخدت يتلا رورملا ةكرح لك هيچوت ةداع متي، هذه لوصولو ةمئاق اعادتسإ نود لوجدلا ةهجاو.
- ممدخ نمض يره اظلال IP ناووع ديدحت بجي، مداخل لمح ةنزاوم عضو في رشنلاب موقت امندن ع ةداع ل يره اظلال IP ناووع ل هجوملا تانايبلا رورم ةكرح عضخت طقف ذئدنعو، ITD هيچوتلا.
- لكشب (NAT/PAT) ذفنملا ناووع ةمچرت/ةكبشلا ناووع ةمچرت Nexus 9000 معددي ال ةطساوب اهصحف/ةدئاعلا رورملا ةكرح ضرع متيس ناك اذا. ITD ةفيظو نمض يعي بط في ليمعلا ةطساوب كلذ ةاعارم بجي في، هيلا ةيلصال مزحلا هيچوت ةداع تمت يذلا زاهجال هميمصت.
- Nexus ل ةرواجملا 2 ةقبطلا هي لعل هيچوتلا ةداع اعارجاب موقت يذلا زاهجال نوكتي نأ بجي 9000.
- ةزهجالل يره اظلال IP راسم نع نالعالا متي ناك اذا ام رايلخا ددحي {enable | disable} نالعالا، ليلحملا هيچوتلا لودج في تباث راسم نقح لالخم نم كلذب مايقلا متيو. ال ما هل ةرواجملا هيچوتلا لوكوتورب في هعيروت كلذ دعب نكمي يذلاو.
- لفسأ لوؤسم نييعت الوأ بجي، ITD ممدخ لعل نيوكتلا في تاريغت ي اعارجا لبق ةمدخل لعل ريثأت ي في ببست ي الأ بجي و لشف حتف ويرانيس ل اذ ي دوئي. ةمدخل.

ةحصلال نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذ مدختسا.

```
F340.10.26-N9K-C9372PX-1# sh itd
```

Name	Probe	LB Scheme	Status	Buckets
ITD_SERVICE	N/A	src-ip	ACTIVE	1

Device Group	VRF-Name
ITD_DEVICE_GROUP	

Pool	Interface	Status	Track_id
ITD_SERVICE_itd_pool	Vlan39	UP	-

Node	IP	Config-State	Weight	Status	Track_id	Sla_id
1	40.40.40.2	Active	1	OK	None	None

Bucket List

```
ITD_SERVICE_itd_bucket_1
```

- اذا امواهن نيوكت مت يتلا ITD ممدخ لوج تاملعملل عيرس صحف اعارجال اديفم جارخال اذ دع ي. ال ما ةطشن تناك.

ضرع لرمألا اذ مادختسإ نم نكمت نأ لبق: [ITD نيوكت نم ققحتلا](#) عجار: **ةطحال** `ITD statisticservice_itd-name` رمالا مادختساب ITD تايئاصحإ نيكمت بجي، ITD تايئاصحإ **name**.

```
F340.10.26-N9K-C9372PX-1# sh itd all statistics
```

Service	Device Group	
ITD_SERVICE	ITD_DEVICE_GROUP	
0%		
Traffic Bucket	Assigned to	Mode
Original Node	#Packets	
ITD_SERVICE_itd_bucket_1	40.40.40.2	Redirect
40.40.40.2	1215022221(100.00%)	

- ITD ةسايسل اق فورورملا ةكرح هي جوت ةداعإ مت اذا ام دي دحتل ادي فم رمألا اذه نوكي يتلا ةمدخلل <ITD_SERVICE_NAME> ITD تايئاصحإ نيكم مت الوأ بجي، جارخإ يا ريفوتل اهل تايئاصحإل ةبقارم ديرت

لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مادختسا دن ع جارخإل اذه رمأوالا رطس ةهجاو رفوت ال : ةطخالما نيكم مت كنكمي (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مادختسا دن ع. ITD ةمدخ تحت (ACL) ماطنلا ةطساوب اهؤاشن مت يتلا راسملا ةطيرخ ىلع PBR تايئاصحإ

```
F340.10.26-N9K-C9372PX-1# sh run int vlan 39
```

```
!Command: show running-config interface Vlan39  
!Time: Thu Feb 18 02:22:12 2016
```

```
version 7.0(3)I2(2a)
```

```
interface Vlan39  
no shutdown  
ip address 39.39.39.39/24  
ip policy route-map ITD_SERVICE_itd_pool
```

```
F340.10.26-N9K-C9372PX-1# sh route-map ITD_SERVICE_itd_pool  
route-map ITD_SERVICE_itd_pool, permit, sequence 10  
Description: auto generated route-map for ITD service ITD_SERVICE  
Match clauses:  
ip address (access-lists): ITD_SERVICE_itd_bucket_1  
Set clauses:  
ip next-hop 40.40.40.2
```

```
F340.10.26-N9K-C9372PX-1# sh ip access-lists ITD_SERVICE_itd_bucket_1
```

```
IP access list ITD_SERVICE_itd_bucket_1  
10 permit ip 1.1.1.0 255.255.255.255 any
```

- هؤاشن مت يذلا يئاق لتلا نيوكتلا ناك اذا ام دي دحتل ةدي فم ةثالثل رماوالا اذه نوكت هي جوتلا ةداعإ نيوكت مت دق ناك اذا ام وحي حص لكش ب هق يبطت مت دق ITD ةمدخ ةطساوب يحي حص لكش ب

اهحالص او عاطخال فاشكتسا

اهحالص او نيوكتلا عاطخأ فاشكتسال اهم ادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

```
F340.10.26-N9K-C9372PX-1# sh tech-support services detail | i "`show "
```

```
`show feature | grep itd`  
`show itd`  
`show itd brief`  
`show itd statistics`  
`show itd statistics brief`  
`show running-config services`  
`show route-map`  
`show module`  
`show system internal iscm event-history debugs`  
`show system internal iscm event-history debugs detail`  
`show system internal iscm event-history events`  
`show system internal iscm event-history errors`  
`show system internal iscm event-history packets`  
`show system internal iscm event-history msgs`  
`show system internal iscm event-history all`  
`show port-channel summary`  
`show interface brief`  
`show accounting log`
```

- في ITD نوكم في ام أطخ كانه نأ دقتعي وأ لشف ITD نيوكت نم ني عم بناج كانه ناك اذا نم ديزم عارج في فدعاسم للة فينفال ضرعلا تامدخ ليصافات عمج ةمكحل نم ف، ماطنلا هيللة راشإلا تمت امك فينفال ضرعلا اذه في ةنمضملا رماوأل درس مت. تاقيقحتلا اقبس م.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ل ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ل ا م ا د ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا