

راسم لاي هيجوت لاداع ناووع نيوكت OSPF ل هيجوت داعم لايضارت فال

تايوت حم لاي

[عمدقم لاي](#)

[سياس اساس تامول عم](#)

[تاب ل طت لاي](#)

[عمدخت س م لاي تانوك م لاي](#)

[نيوكت لاي](#)

[ك ب ش ل ل اي ط ي ط خ ت لاي م س ر لاي](#)

[تايوكت لاي](#)

[ق ح ص ل لاي ن م ق ق ح ت لاي](#)

عمدقم لاي

OSPF نم عزوم لايضارت فال راسم لاي ف ناووع لاي هيجوت لاداع اي ف ي ك دن ت س م لاي اذ ه حضوي
اي ف ص ريغ عم ي ق لاي.

سياس اساس تامول عم

راسم لاي ف (0.0.0.0) Quad 0 يم ام لاي ناووع لاي ني ي ع ت ب NXOS موق ي ، ايضارت فال لك ش ب
ريغ هنا لاي ناووع لاي اذ ه ني ي ع ت ي ف ب غ ر ت ت ن ك اذ ا . OSPF ل هيجوت داعم لايضارت فال
اي ف ا ض ا لاي نيوكت لاي ض ع ب لاي ا ج ا ح ب ت ن ا ف ، ي ر ف ص

نم OSPF لايضارت فال راسم لاي هيجوت لاداع لاي م ا ز لاي ايضارت فال تامول عم لاي ا ش ن ا ر م
ن ا ل ع ا ي ف هيجوت لاداع ناووع ني ي ع ت ب ، ايضارت فال لك ش ب ، ر م ا لاي اذ ه موق ي ا ل . ر خ ا لوكوت و ر ب
ع و ن لاي ف هيجوت لاداع ناووع ني ي ع ت ل . 5 ع و ن لاي ه و ا ش ن ا م ت ي ذ لاي د ي د ج لاي (LSA) ط ا ب ت ر ا لاي ا ل ا ح
اداع لاي راي خ لاي د د ح ت ر ا س م ا ط ي ر خ م ا د خ ت س ا ك ن ك م ي (/ 0 : ا ك ب ش لاي ا ن ق ، 0.0.0.0 : ف ر ع م لاي) 5 LSA
ناووع لاي هيجوت

Cisco IOS® نم سياسي اساس ا لاي ا ز ه ج ا لاي ن ع ك و ل س لاي اذ ه ف ل ت خ ي

تاب ل طت لاي

اي ف ا لاي ع ا ي ض ا و م لاي ا ب ا ف ر ع م ك ي د لاي ن و ك ت ن ا ب Cisco اي ص و ت :

- IP هيجوت و NXOS لاي غ ش ت لاي م ظ ن ا ب اسي اساس ا ف ر ع م
- م ا ع لاي IP هيجوت م ه ف
- ه ا ح ل ط ص م و OSPF هيجوت لوكوت و ر ب م ي ه ا ف م
- NXOS لاي OSPF نيوكت م ه ف

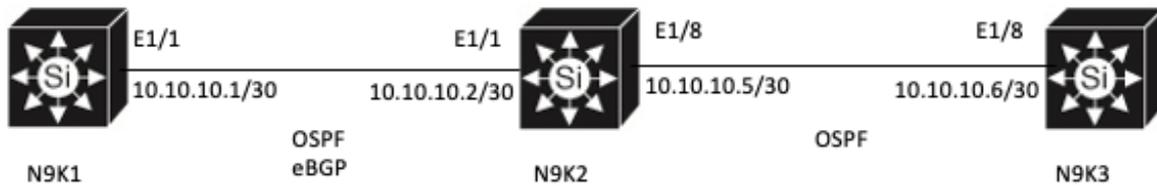
عمدخت س م لاي تانوك م لاي

N9K-C93180YC-EX و NXOS® 9.3(2) ىل دن تسمل اذه يف ة دراوال تامول عمل دن تست

ة صاخ ة يل م عم ة ئي ب يف ة دوجوملا ة زهجال نم دن تسمل اذه يف ة دراوال تامول عمل عاشن ا مت تنك اذ ا . (ي ضار ت ف ا) حوس مم نيوك ت ب دن تسمل اذه يف ة مدخت سمل ا ة زهجال ا عي مج ت اد ب رم ا يال لمحت حمل ا ري ثا تل ل كم ه ف نم دكا ت ف ، لي غ ش تل ا دي ق ك تك ب ش

نيوك ت ل ا

ة ك ب ش ل ل ي طي ط خ ت ل ا م س ر ل ا



ت ا نيوك ت ل ا

اذه نيوك ت ل ا ل ا ث م ل :

- BGP ىل ا ي ضار ت ف ا ل ا راس م ل ا عي زوت ب N9K1 موق ي .
- OSPF ىل ا ه عي زوت داع ي و eBGP رب ع N9K1 نم ي ضار ت ف ا ل ا راس م ل ا اذه ىل ع N9K2 فر ع ت ي .
- OSPF رب ع N9K2 نم ي ضار ت ف ا ل ا راس م ل ا اذه N9K3 م ل ع ت ي .

ه ي جوت ة داع ا ب ي ضار ت ف ا ل ك ش ب م ق ، ي ضار ت ف ا ل ا راس م ل ا اذه ىل ع N9K2 و N9K3 فر ع ت ي ا م د ن ع ك ن ك م ي ، ي ضار ت ف ا ل ا ك و ل س ل ا اذه ري غ ت ل . Type-5 LSA ل 0.0.0.0 ىل ا ني وان ع ل ا تاع وم ج م show route-map ر م ا ل ا ق ا ف ر ا و راس م ل ا ة ط ي ر خ ي ف ه ي جوت ل ا ة داع ا نا و ن ع ني ع ت راي خ ا مد خ ت س ا ل ا OSPF ىل ا ي ضار ت ف ا ل ا راس م ل ا اذه عي زوت ة داع ا ا ن ث ا default-information created ىل ا

ة ي ل ل ا ت ل ا ت ا و ط خ ل ا ع ب ت ا ، ه ي جوت ل ا ة داع ا نا و ن ع ني ع ت راي خ نيوك ت ل ا :

ي ضار ت ف ا ل ا راس م ل ا ة ق ب ا ط م ل IP ة ئ د ا ب ة م ئ ا ق ر ا ب ت خ ا نيوك ت 1. ة و ط خ ل ا

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

```
ip prefix-list test seq 5 permit 0.0.0.0/0
```

```
N9K2(config)#
```

IP ةئداب ةمئاق رابتخإ ةقباطم وراسملا ةطيرخ رابتخإ نيوك ت 2. ةوطخل

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

```
route-map test permit 10
```

```
N9K2(config-route-map)#
```

```
match ip address prefix-list test
```

```
N9K2(config-route-map)#
```

هيجوتلا ةداعإ ناوع نييعتل fwd-addr fix رمألا نيوك ت 3. ةوطخل

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

```
route-map fwd-addr-fix permit 10
```

```
N9K2(config-route-map)#
```

```
set forwarding-address
```

```
N9K2(config-route-map)#
```

default-رمألا قيبطتو OSPF لىل BGP نم يضارتفالا راسملا عيزوت ةداعإ 4. ةوطخل
information origin عم route-map fwd-addr fix

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

```
router ospf 1
```

```
N9K2(config-router)#  
default-information originate route-map fwd-addr-fix
```

```
N9K2(config-router)#  
redistribute static route-map test
```

```
N9K2(config-router)#
```

تحصيل نم ققحتل

show رمأل مدختسأ IP 10.10.10.1 لىل عيمامأل ناونعلال نييعت مت اذإ N9K2 و N9K3 نم ققحت لىصفت 0.0.0.0 ةيجراخلال تانايلال ةدعاق ip ospf

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
show ip ospf database external 0.0.0.0 det
```

```
OSPF Router with ID (10.10.10.5) (Process ID 1 VRF default)
```

```
Type-5 AS External Link States
```

```
LS age: 400
```

```
Options: 0x2 (No TOS-capability, No DC)
```

```
LS Type: Type-5 AS-External
```

```
Link State ID: 0.0.0.0 (Network address)
```

```
Advertising Router: 10.10.10.5
```

```
LS Seq Number: 0x80000006
```

```
Checksum: 0x4b3f
```

```
Length: 36
```

```
Network Mask: /0
```

```
Metric Type: 2 (Larger than any link state path)
```

```
TOS: 0
```

```
Metric: 1
```

```
Forward Address:
```

```
10.10.10.1
```

```
External Route Tag: 0
```

```
N9K2#
```

```
<#root>
```

```
N9K3#
```

```
show ip ospf database external 0.0.0.0 det
```

```
OSPF Router with ID (10.10.10.6) (Process ID 1 VRF default)
```

Type-5 AS External Link States

LS age: 501
Options: 0x2 (No TOS-capability, No DC)
LS Type: Type-5 AS-External
Link State ID: 0.0.0.0 (Network address)
Advertising Router: 10.10.10.5
LS Seq Number: 0x80000006
Checksum: 0x4b3f
Length: 36
Network Mask: /0
Metric Type: 2 (Larger than any link state path)
TOS: 0
Metric: 1
Forward Address:

10.10.10.1

External Route Tag: 0

N9K3#

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا اء ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا 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 ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح 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 ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
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