

يضا رتفا راسم ل OSPF ل ا خ د ا ة ي ف ي ك د ي د ح ت ة ي د ا ع ة ق ط ن م ي ف

ت ا ي و ت ح م ل ا

[ة م د ق م ل ا](#)

[ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[ت ا ح ا ل ط ص ا ل ا](#)

[ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م](#)

[ن ي و ك ت ل ا](#)

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

[ت ا ن ي و ك ت ل ا](#)

[ق ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا](#)

[OSPF ت ا ن ا ي ب ة د ع ا ق ص ح ف](#)

[ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

ة م د ق م ل ا

راسم ل "OSPF" آل و ا راسم ر ص ق ا ح ت ف " ل و ك و ت و ر ب ل ا خ د ا ة ي ف ي ك د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي
ة ي د ا ع ة ق ط ن م ي ف ي ض ا ر ت ف ا .

ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

ت ا ب ل ط ت م ل ا

د ن ت س م ل ا ا ذ ه ل ة ص ا خ ت ا ب ل ط ت م د ج و ت ا ل .

ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

ة ن ي ع م ة ي د ا م ت ا ن و ك م و ج م ا ر ب ت ا ر ا د ص ا ي ل ع د ن ت س م ل ا ا ذ ه ر ص ت ق ي ا ل .

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ئ ي ب ي ف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ا ل ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ع ا ش ن ا م ت
ت ن ا ك ا ذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ز ه ا ل ا ع ي م ج ت ا د ب
ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش .

ت ا ح ا ل ط ص ا ل ا

Cisco [ت ا ح ي م ل ت ت ا ح ا ل ط ص ا](#) ع ج ا ر ، ت ا د ن ت س م ل ا ت ا ح ا ل ط ص ا ل و ح ت ا م و ل ع م ل ا ن م د ي ز م ي ل ع ل و ص ح ل ل
[ة ي ن ق ت ل ا](#) .

ةيساساً تامولعم

يف يضا رتفالا راسم لل (OSPF) الوأ راسم رصقأ نيمضت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي ةيداع ةقطنم يف اهنقح مت يتلا ةيضا رتفالا تاراسملا عاشن انكم مي .ةيداع ةقطنم لىل يضا رتفالا راسم عاشن اب ،يضا رتفالا لكشب ، OSPF هجوم موقى ال . OSPF هجوم ياً ةطساوب ل OSPF لجا نم رمال default-information originate مدختست نأ بجي ،يضا رتفالا راسم عاشن ال . OSPF لجا

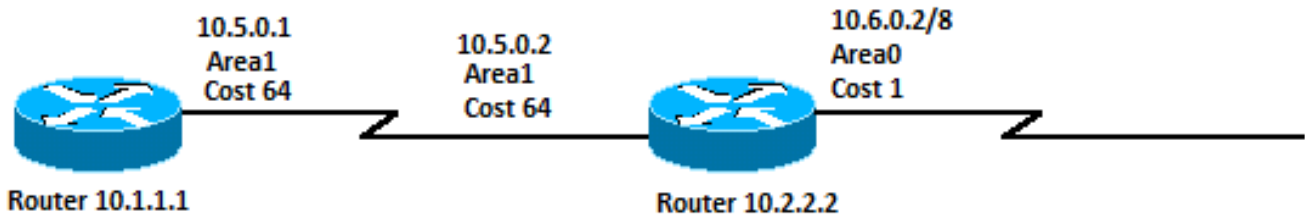
يف 0.0.0.0 نع نالعالا وه لوالا .ةيداع ةقطنم يف يضا رتفالا راسم نع نالعالا ناتقيرط كانه نع نالعالا هه ةيناللا .لعللاب يضا رتفالا راسم نالعالا هجومل نوكي نأ ةطيرش ، OSPF لجا ةيناللا ةقيرطلا .لعللاب يضا رتفالا راسم هيدل نالعالا هجوم ناك اذا امع رظنلا ضغب 0.0.0.0 .رمال default-information originate لىل ائاد ةيساسالآ ةملاكلا ةفاضل دنع اهزاجن انكم مي

نيوكتلا

دنتسملا اذه يف ةروكذملا تازيملا نيوكت تاوطخ مسقلا اذه رفوي

ةكبش لل يطيختلا مسرلا

يطيختلا مسرلا اذه يف حضوملا ةكبشلا دادع دنتسملا اذه مدختسي



ةكبش لل يطيختلا مسرلا

تانيوكتلا

انه ةحضوملا تانيوكتلا دنتسملا اذه مدختسي

- [10.1.1.1 هجوملا](#)
- [10.2.2.2 هجوملا](#)

10.1.1.1 هجوملا

Current configuration:

```
hostname r10.1.1.1
!
interface Loopback0
 ip address 10.1.1.1 255.0.0.0
!
interface Serial2/1/0
 ip address 10.5.0.1 255.0.0.0
!
```

```
router ospf 2
network 10.5.0.0 0.255.255.255 area 1
!
end
```

10.2.2.2 هجومال

<#root>

Current configuration:


```
hostname r10.2.2.2
!
interface Loopback0
ip address 10.2.2.2 255.0.0.0
!
interface Serial10/1/0
ip address 10.5.0.2 255.0.0.0
!
interface ATM1/0.20
ip address 10.6.0.2 255.0.0.0
!
router ospf 2
network 10.5.0.0 0.255.255.255 area 1
network 10.6.0.0 0.255.255.255 area 0

default-information originate
!
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.6.0.3
!
end
```

هحصلال نم ققحتال

ححص لكشب نيوكتال لمع نم ققحتال ةيفيك لوح تامولعم مسقلا اذه رفوي.

يذال [Cisco \(نم رماوأل رطس ةهجاو للحم\) Cisco CLI Analyzer](#) ةطساوب رماوأل show ضعب معد متي رماوأل show جارخا ليحتت ضعب كل حمسي.

 تامولعمو Cisco تاودأ لىل لوصول ني لجمال Cisco يمدختس مل طقف نكمي: ةطحال م ةيلخاد.

- show ip ospf database - طابترالال ةلاح تانالعال ةمئاق ضرعي - طابترالال ةلاح لسا سارفي ةدوجومال تامولعمال ةمئاقال هذه ضرعت. طابترالال ةلاح.
- show ip ospf database external - طقف ةيجراخال LSAs لوح تامولعم ضرعي.
- show ip route - هيجوتال لودجل ةيلالال ةلاحال ضرعي.

OSPF تانايب ةدعاق صحف

show ip ospf database مَادخْتَسَاب، هذِهِ كَبشَللَا ةئِيْب لظِي فِ OSPF تانايب ةدعاق وِدبْت فِ كِ جَارخَالَا اذِهِ ضِرْعِي رَمَالَا ospf database.

```
<#root>
```

```
r10.2.2.2#
```

```
show ip ospf database
```

OSPF Router with ID (10.2.2.2) (Process ID 2)

Router Link States (Area 0)

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Link count
10.2.2.2	10.2.2.2	600	0x80000001	0x9583	1

Summary Net Link States (Area 0)

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum
10.5.0.0	10.2.2.2	600	0x80000001	0x8E61

Router Link States (Area 1)

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Link count
10.1.1.1	10.1.1.1	864	0x8000005E	0xD350	2
10.2.2.2	10.2.2.2	584	0x8000001E	0xF667	2

Summary Net Link States (Area 1)

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum
10.6.0.0	10.2.2.2	585	0x80000004	0xA87C

Type-5 AS External Link States

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Tag
0.0.0.0	10.2.2.2	601	0x80000001	0xD0D8	0

طَابْتِرَا فِرْعَمَب 5 LSA عَوْنَلَا أَشْنِي هِنَافِ، يَضَارْتَفَا رَاسْم يَلْع يَوْتَحِي 10.2.2.2 هَجُومَلَا نَأَل 0.0.0.0. هَبْ صَاخَلَا OSPF نِي وَكْت يَفِ default-information originate رَمَالَا ةجِيْتَنِي هِ هَذِهِ.

```
<#root>
```

```
r10.2.2.2#
```

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

OSPF Router with ID (10.2.2.2) (Process ID 2)

Type-5 AS External Link States

LS age: 650
Options: (No TOS-capability, DC)
LS Type: AS External Link
Link State ID: 0.0.0.0 (External Network Number)
Advertising Router: 10.2.2.2
LS Seq Number: 80000001
Checksum: 0xD0D8
Length: 36
Network Mask: /0
Metric Type: 2 (Larger than any link state path)
TOS: 0
Metric: 1
Forward Address: 0.0.0.0
External Route Tag: 0

r10.2.2.2#

show ip route 0.0.0.0

S* 10.0.0.0/0 [1/0] via 10.6.0.3, 00:28:00, ATM1/0.20

r10.1.1.1#

show ip route ospf

O IA 10.6.0.0/8 [110/65] via 10.5.0.2, 00:00:18, Serial2/1/0

O*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 10.5.0.2, 00:00:18, Serial2/1/0

ءاشنإل رمأل default-information originate ىلإ تقولا لاوط ةيساسأل ةملكلل ةفاضل اضيأ ك نكمي هيجوتلا لودج ي ف يضارتفا راسم هجوم هجوملل نكي مل اذا ىتح 0.0.0.0 LSA عون نم هجوم هب صاخلا.

ةلص تاذا تامولعم

- [OSPF لوكونورب تانايب ةدعاق حرش ليلد](#)
- [IP هيجوت معد](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا او ينفلا معدلا](#)

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) ةلصلأل ةزءل ءن إلل دن تسمل