

يضا رتف الال راسم الال نقحب OSPF موقوي فيك لماك بعك وابعك عطقنم الال

تاوت حمل الال

[عمدقملال](#)

[عيساس الال تابلطتمل الال](#)

[تابلطتمل الال](#)

[عمدختسمل الال تانوكمل الال](#)

[تاحالطصل الال](#)

[نيوكتل الال](#)

[عك بشلل ليطي طختل الال مسرل الال](#)

[تانيوكتل الال](#)

[عحصل الال نم ققحتل الال](#)

[بعك عطقنم في OSPF تانايب عءعاق صءف](#)

[ءاوتس الال علماك عطقنم في \(OSPF\) الال وراسم رصقأ حتف لوكتورب تانايب عءعاق صءف](#)

[اهحالصل اوءاطء الال فاشكتسا](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

عمدقملال

عطقنم الال يضا رتف الال راسم حتف (OSPF) الال وراسم رصقأ لاءءا عفي فيك دن تسم الال اءه ءضوي لمالك لابل بعك عطقنم وابعك.

عيساس الال تابلطتمل الال

تابلطتمل الال

دن تسم الال اءهل عصاخ تابلطتمل ءءوت الال.

عمدختسمل الال تانوكمل الال

عني عم عيءام تانوكمل وءءارب تاراءص الال ع دن تسم الال اءه رصتقوي الال.

تاحالطصل الال

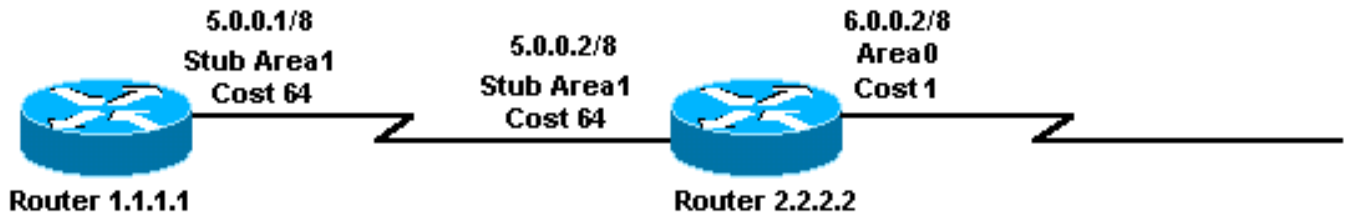
[تاحالطصل الال لوء تامولعم الال نم ءيزم الال لوصءلل عي نقءل الال Cisco تاحيملت تاحالطصل الال عءار تاءن تسم الال.](#)

نيوكتل الال

دن تسم الال اءه في عءضوم الال تازيمل نيوكتل تامولعم كل مءقء، مسقل الال اءه في.

ةكبش ل ل يطي طختل مسرلا

يطي طختل مسرلا اذه ي ف حضورملا ةكبش ل دادع| دن تسمل اذه مدختسي



تان ي وكتل

انه ةحضورملا تان ي وكتل دن تسمل اذه مدختسي

- [1.1.1.1 هجوملا](#)
- [2.2.2.2 هجوملا](#)

هجوملا 1.1.1.1

Current configuration:

```
hostname r1.1.1.1

interface Loopback0
 ip address 1.1.1.1 255.0.0.0

interface Serial2/1/0
 ip address 5.0.0.1 255.0.0.0

router ospf 2
 network 5.0.0.0 0.255.255.255 area 1
 area 1 stub

end
```

هجوملا 2.2.2.2

Current configuration:

```
hostname r2.2.2.2

interface Loopback0
 ip address 2.2.2.2 255.0.0.0

interface Serial0/1/0
 ip address 5.0.0.2 255.0.0.0

interface ATM1/0.20
 ip address 6.0.0.2 255.0.0.0

router ospf 2
 network 5.0.0.0 0.255.255.255 area 1
 network 6.0.0.0 0.255.255.255 area 0
 area 1 stub
```

end

تحصيل نم ققحتلا

ححص لكشب لمعي نيوكتلا نأ نم دكأتلل اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

رماوا (طبق نيلاجس ملاءالمعلل) (Cisco نم رماوا رطس ةهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer م عدي
ليلحت ضرعل (Cisco نم رماوا رطس ةهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer مدختسا. ةني عم **show**
show رمالا جُم

- **show ip ospf database**- ةدعاق يف اهددعي و (LSAs) طابترالا ةلاح تانالعب ةمئاق ضرعي طابترالا ةلاح تانايب
طبق LSA س أري ةدوجومل تامولعمل ةمئاقلل هذه ضرعت. طابترالا ةلاح تانايب
- **show ip ospf <link-state id>** ةصالخ تايطعم ةدعاق ضرعي (ABR). ةقطنملا
- **show ip route** - هيجوتلا لودجل ةيلال ةلاحل ضرعي

ب عك ةقطنم يف OSPF تانايب ةدعاق صحف

يتح كلذب موقبي وهو 0.0.0.0 طابترال فرعمب صخلم LSA نع عودجل ةقطنمب صاخل ABR أشني
show ip ospf database رمالا مادختساب ثدحي اذه ةيؤر كنكمي. يضارثفا راسم هي دل نكي مل اذ
database.

```
r2.2.2.2#show ip ospf database
```

```
OSPF Router with ID (2.2.2.2) (Process ID 2)
```

```
Router Link States (Area 0)
```

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Link count
2.2.2.2	2.2.2.2	19	0x80000001	0x8F8B	1

```
Summary Net Link States (Area 0)
```

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum
5.0.0.0	2.2.2.2	9	0x80000001	0x8E61

```
Router Link States (Area 1)
```

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Link count
1.1.1.1	1.1.1.1	1335	0x80000059	0x56DA	2
2.2.2.2	2.2.2.2	4	0x80000013	0x7FF3	2

```
Summary Net Link States (Area 1)
```

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum
0.0.0.0	2.2.2.2	20	0x80000001	0x75C0
6.0.0.0	2.2.2.2	13	0x80000001	0x2709

```
r2.2.2.2#show ip ospf database summary 0.0.0.0
```

```
OSPF Router with ID (2.2.2.2) (Process ID 2)
```

```
Summary Net Link States (Area 1)
```

```

LS age: 184
Options: (No TOS-capability, DC)
LS Type: Summary Links(Network)
Link State ID: 0.0.0.0 (summary Network Number)
!--- The ABR (Router 2.2.2.2) injects a default route
!--- into the stub area. Advertising Router: 2.2.2.2 LS Seq Number: 80000001 Checksum: 0x75C0
Length: 28 Network Mask: /0 TOS: 0 Metric: 1 r2.2.2.2#show ip route 0.0.0.0
% Network not in table
!--- The ABR (Router 2.2.2.2) does not have a default route
!--- in its routing table. r1.1.1.1#show ip route ospf
O IA 6.0.0.0/8 [110/65] via 5.0.0.2, 00:04:23, Serial2/1/0
O*IA 0.0.0.0/0 [110/65] via 5.0.0.2, 00:04:23, Serial2/1/0

```

ةلماك ةقطنم يف (OSPF) الوأ راسم رصقأ حتف لوكوتورب تانايب ةدعاق صرحف ءاوتسال

ىلإ بعك ةقطنم نم [طاقتلالال ةطقن](#) اهب يتل [ةقطنم](#) ليا يف 1 ةقطنم لاريغتب تمق اذا ةدحونقحب موقت لازت ال لابقتسال لوصولو يف مكحتل ةدحوناف، لمالك لاب بعك ةقطنم تقؤم لانيختل ةقطنم تانالاع نأ وه ديحول قرفال 1. ةقطنم ليا يف 0.0.0 ةصخلم ل LSA لمالك لانيختل ةقطنم ليا اهل اسر مات ي ال ىرخال ةزومل.

مدع نايب ةفاضل تمت ABR. لىل انك هؤارج مت يذلا نيوكتل ليا يف ديحول لاريغتل: **ةظحال** صيخلت نود 1 ةقطنم ليا: هب صاخال OSPF نيوكتل ليا صخلم ليا.

لمالك لاب بعك ةقطنم يف OSPF تانايب ةدعاق هيلع ودبت ام هذه رمال تاجرخم ضرعت

```

r2.2.2.2#show ip ospf d
atabase

```

OSPF Router with ID (2.2.2.2) (Process ID 2)

Router Link States (Area 0)

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Link count
2.2.2.2	2.2.2.2	617	0x80000001	0x8F8B	1

Summary Net Link States (Area 0)

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum
5.0.0.0	2.2.2.2	608	0x80000001	0x8E61

Summary ASB Link States (Area 0)

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum
1.1.1.1	2.2.2.2	243	0x80000003	0x8F5E

Router Link States (Area 1)

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Link count
1.1.1.1	1.1.1.1	1934	0x80000059	0x56DA	2
2.2.2.2	2.2.2.2	247	0x80000015	0x7BF5	2

Summary Net Link States (Area 1)

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum
0.0.0.0	2.2.2.2	249	0x80000003	0x71C2

!--- Notice that this is the only summary LSA

!--- in the totally stub area. r1.1.1.1#show ip route ospf

O*IA 0.0.0.0/0 [110/65] via 5.0.0.2, 00:04:11, Serial2/1/0

ال 6.0.0.0/8 ل راسم 1.1.1.1 هجومل ل دع ي مل، كذل ةجيتنو و 6.0.0.0/8 ل اصخلم ل ABR لاشني ال

يضا رتفالا راسملا وه اذه هجوملا هيلع يوتحي يذلا قطانملا نيب ديجولا راسملا

اهحالصإو ءاطخألا فاشكسا

نوكتلا اذهل اهحالصإو ءاطخألا فاشكسا ال ةددم تامولعم أيلاح رفوتت ال

ةلص تاذا تامولعم

- [OSPF لوكوتورب تانايب ةدعاق حرش ليلد](#)
- [OSPF معد ةحفص](#)
- [IP هيجوت معد ةحفص](#)
- [Cisco Systems - تادنتس ملإو ينقتلا 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 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