

OSPF Not-So-Stubby Area (NSSA) قطنم نيوكت

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[قيساسالاب لطلتمل](#)

[تابلطلتمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[تاجالطصال](#)

[قيساسال تامولعم](#)

[فرعمل LSA 7 عونل](#)

[نيوكتل ماهم](#)

[امامت قيرنج ريغ قطنم فيرعت](#)

[\(NSSA\) امامت قيرنج ريغ قطنم لمالكاب قيرنج قطنم فيرعت](#)

[NSSA في فيرعت](#)

[NSSA في فيرعت فال راسمل](#)

[في فيرعت فال راسمل](#)

[7 في فيرعت فال عونل](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

عمدقمل

قيفيكيو (NSSA) Not-So-Stubby Area (OSPF) ال وراسم رصقأ حتف عزيمن دن تسمل اذه فصي
اه نيوكت.

قيساسالاب لطلتمل

تابلطلتمل

قيلال عيضاوملاب فرعم كيديل نوكت ناب Cisco في صوت:

- OSPF NSSA
- Cisco نم IOS® (CLI) رماوالا رطس هجاو

عمدختسمل تانوكمل

قني عم قيدام تانوكم وجمارب تارادصل يلع دن تسمل اذه رصتقي ال

قصاخ قيلمعم قئيبي في قودومل قزهجال نم دن تسمل اذه في قوراومل تامولعمل عاشن امت
تنالك اذ. (في فيرعت فال). حوسمم نيوكتب دن تسمل اذه في عمدختسمل قزهجال عيمج تادب
رمايال لم تحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتال دي قكتك بش

تأحال طصال

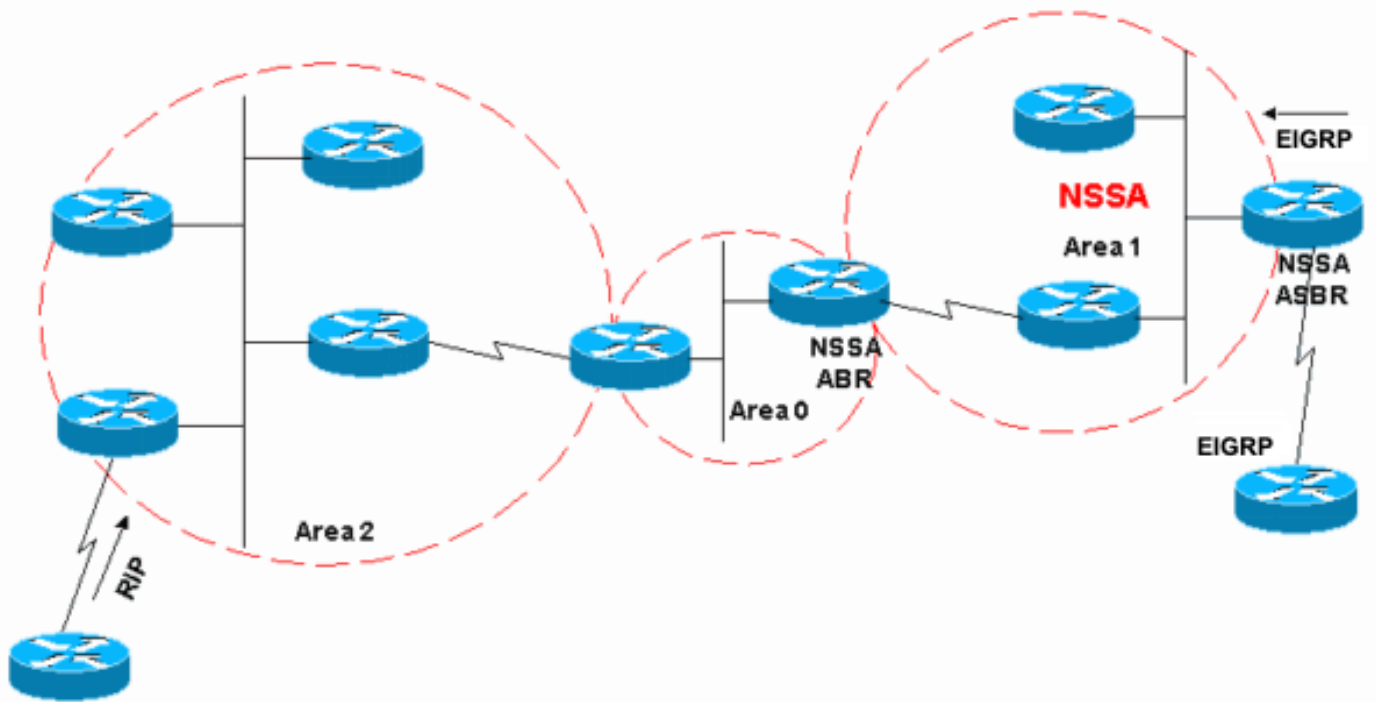
تأحال طصال لوح تأمول عمل نم ديزم ىل لوصحلل ةينقتل Cisco تأحيملت تأحال طصال عجار تأدنت سمل.

ةيساساً تأمول عمل

لوال اهمي دقت متي و [RFC 1587](#) ةطساوب OSPF Not-So-Stubby Area (NSSA) ةزيم فصومت ي ةي لال عذل ةقطنم ةزيم لكولمم ريغ دادتما وه. 11.2 رادصلال Cisco IOS® جم انرب ي ةرم دنن سمل اذ حريش ي. عذل ةقطنم ي ةدوحم ةقيرطب ةي جراخلال تارسمل نقح حيتي NSSA ةزيم لمع ةي فيك.

(LSA) طابترال ةلال نالعل نم صاخ عون عاشنل ىل NSSA ةقطنم ي ةيزوتل ةداعل يدوت دوحم هجوم موي. NSSA ةقطنم ي طوق ادووم نوكل نأ نكمي يذل او، 7 عونل مساب فورعمل ىل NSSA (ABR) ةقطنم دوحم هجوم همجرتي و، اذ LSA عاشنل NSSA (ASBR) ل يذل ماطنل اذمل اذ ةكبشلل يطي طختل مسرل حضوي. OSPF لاجم ي هرشن متي يذل او، 5 LSA عون

ةقويث و اذ لمعتست تنأ نأ امب ي نايب مسر ةكبش اذ تلحأ:



ةكبشلل يطي طختل مسرل

نكمي ال. بءك ةقطنم اهنأ ىل 1 ةقطنم ل فيرعت متي، ةكبشلل يطي طختل مسرل ي ةداعل نال OSPF لاجم ي (EIGRP) ةن سحمل ةي لخالءل ةباوبل لوكوتورب تارسمل رشن NSSA اهنأ ىل 1 ةقطنم ل انفرع اذ، كلذ عم و. عذل ةقطنم ي ف اهب حومسم ريغ ةيزوتل عونل نم LSA تاكلبش عاشنل ماذختساب NSSA لاجم ىل EIGRP تارسمل ل اذ اننكمي ف. عوئل ةقطنم ل دادتما يه NSSA نال 1 ةقطنم ل ي ف اءي زوت داعمل RIP قيرطب حومسم ريغ 7. 5. عونل نم LSAs اوناب حامسلا مدع نمضتت يتل او، ةدوحم بءكل ةقطنم صئاصخ لازل ال.

فرع م ال LSA 7 ع ون ل

5 ع ون ل نم لSA ق طان م ب حوم سم ريغ. NSSA ASBR ة طساوب هؤاشنإ متي يذلا LSA 7 ع ون اذه لظي يذلاو، كلذ نم ال دب LSA 7 ع ون ل ءاشنإ ب NSSA ASBR موقوي كلذل، NSSA ق طان م ي NSSA ABR ة طساوب 5 ع ون ل ال ى رخأ ةرم LSA 7 ع ون ل اذه ةم جرت متي. NSSA ل خاد

LS age: 36

Options: (No TOS-capability, No Type 7/5 translation, DC)

LS Type: AS External Link

Link State ID: 10.10.10.0 (External Network Number)

Advertising Router: 10.108.1.21

LS Seq Number: 80000001

Checksum: 0x4309

Length: 36

Network Mask: /24

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

TOS: 0

Metric: 20

Forward Address: 10.9.9.9

External Route Tag: 0

ج اتانلا اذهب لصت ي امي ف ةمه م ال صئ اص خال ضعب هذو. ي ج راخ LSA ل ال تامم ج ا ر خال اذه ود بي

- لى 7 ع ون ل ةم جرت ب ج ي ناك اذ ا NSSA ABR راب خال ت ب ل ا هذو P- ت ب ل ا ماد خت سا متي 5. ع ون ل
- $p = 0$ ت ب ي نعت ةم جرت 7/5 ع ون ال
- $p = 1$ ت ب ي نعت 7/5 ع ون ل ةم جرت
- ام دن ع كلذ ث د ج ي و. 5 ع ون ل ال لSA هذو NSSA ABR م جرت ي ال ب ج ي ف، $P = 0$ ت ب ل ا تناك اذ ا NSSA ABR. NSSA ASBR نو ك ي
- اذ ا LSA 5 ع ون ل ال لSA 7 ع ون ل اذه NSSA ABR م جرت ي نأ ب ج ي ف، $P = 1$ ت ب ل ا تناك اذ ا. ه جوم فرع م ال ع ق اوب، NSSA ال ة د دعت م (ABRs) لوصول ي ف م كحت ت ادحو كانه تناك

ني وكت ال ما هم

4 ع ون ل او 5 ع ون ل عن م ي نأ NSSAs كانه. ة ي ع ذ ج ال ق طان م ل ث م امامت، NSSA ي ف ناع ون كانه ط ق ف حم ست ي ت ل او، ل م الك ل اب NSSA ب ع ك ق طان م كانه و، 3 LSAs ع ون ل حم سي نأ ريغ، LSAs. رخأ ع ي ش ل ك ة ي ف صت و تاراس م ال ي ضارت فال ز جوم ل اب

أمامت ة ي ر ذ ج ريغ ة ق طن م ف ي رعت

ل ي ك شت OSPF ل تحت رم اذه، NSSA ل خاد ة ر ذ ب ي و تسم ت ل ع ج in order to ت ر د صأ

```
Router(config)#
router ospf 1
Router(config-router)#
area 1 nssa
```

ك Area 1 فيرعتب موقت نأ دعب 1. ةقطنملا في دحاو هجوم لك ىلع رمألا اذه نيوكت بجي ةفص اذه ىقلتي فيغبني وه NSSA:

- نم ي مادختساب حمسي ال هنأ ينعي اذهو 1. ةقطنملا في LSAs 5 عون ي أب حمسي ال 1. ةقطنملا في (RIP) هيچوتلا تامولعم لوكونورب تاراسم
- 7 عونلا اذه نوكتي نأ نكمي ال 7 عونلا هنأ ىلع EIGRP تاراسم عيجم عيزوت ةداع متت NSSA لخد ال ادوجوم
- NSSA لبق نم 5 عونلا ىل 7 عونلا نم (LSA) لوصول ةلاح تانالعا عيجم ةمچرت متت (LSAs) لوصول ةلاح تانالعا 5 عونلا لثم OSPF لاجم ىل اهبيرست متي و ABR

(NSSA) أمامت ةيرذج ريغ ةقطنملا لملكلاب ةيرذج ةقطنم فيرعت

لبيكشت OSPF ل تحت رمأ اذه، ةقطنم بعك لملك NSSA تلكش in order to تردصأ

<#root>

```
Router(config)#
router ospf 1
Router(config-router)#
area 1 nssa no-summary
```

طبق NSSA ل (ABR) ذفنملا لوصول في مكحتلا مئوق ىلع رمألا اذه نيوكتب مق صئاصخلا هذه اهل 1 ةقطنملا، NSSA ل ةلمك روذبك ةقطنملا فيرعتب موقت نأ دعب NSSA صئاصخلا ل ةفاضالاب:

- قرط ي أب حمسي ال هنأ ينعي اذهو 1. ةقطنملا في LSAs صخلم 4 وأ 3 عون ي أب حمسي ال 1. ةقطنملا في قطنملا ني
- LSA صخلم 3 عونك لملكلاب NSSA بعك ةقطنم في فيضارتفا راسم نقح متي

NSSA في ةيفصتلا

7. عونك في موقلا نمألا ةلاكوي ل ةيجراخ تاراسم خضل ةجاح كانه اهيف نوكت ال تالاح كانه اذه في عيزوتلا ةداع متت امदन NSSA ABR اضيأ ASBR نوكتي امदन ةداع فقوملا اذه ثدحيو setup تنأ 7. عونلا نم LSA تاكلبش ل ةفاضالاب 5 عونلا ءاشناب هجوملا موقوي، ويراني سللا رمأ اذه عم NSSA ل LSAs 7 عون وه قلخي ال نأ ديدخت جاحسمللا

```
<#root>
```

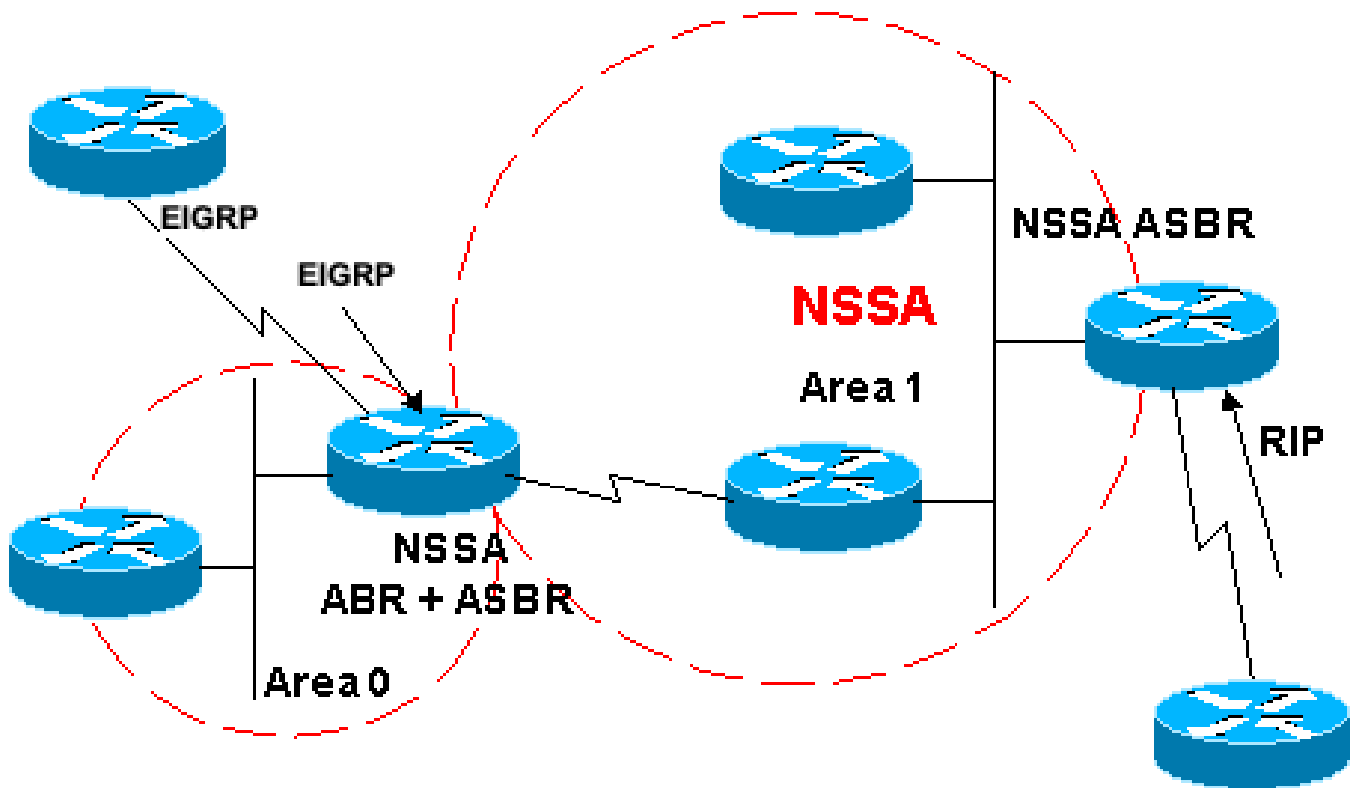
```
Router(config)#
```

```
router ospf 1
```

```
Router(config-router)#
```

```
area 1 nssa no-redistribution
```

عيزوتلا ةداع| مدع راىخ مادختساب 1 ةقطنملا نيوكت متي، ةكبش لل يطيختلا مسرلا ي متي ال نكلو، 0 ةقطنملا لىل EIGRP لوكوتورب تاراسم عي مج عيزوت ةداع| متت هنأ ينع ي اذهو نوكي يذلا NSSA ASBR لىل عطقف رمألا اذه نيوكتب مق 1. ةقطنملا لىل 7 LSAs عون يأءاشن| ابر. اضيأ



عيزوتلا ةداع| مدع NSSA 1 ةقطنملا

7 عونلا نم LSA تالاج عنم لىل جاتحت امदनع يه ةيفصتلا لىل جاتحت امदनع ىرخأ ةلج كانه متي س 7 LSAs عون يأ ي ف مكحتلا ديرت امदनع، رخأ ىنعمب NSSA. جراخ اهت مجرت متي ال ىتحت 10.108.10.0/24 هم لعت مت يذلا RIP راسم كيدل، لاثملا لىبس لىل ع 5. عونلا لىل اهت مجرت لىل قي رطالا اذه بي رست متي نأ ديرت ال 1. مقر NSSA OSPF ةقطنم ي ف هنقح مت يذلا و كلذ ذيفنتل NSSA ABR و NSSA ASBR لىل ع نيوكتلا اذه مدختسأ. OSPF قطنم ةيقب

```
<#root>
```

```
Router(config)#
```

```
router ospf 1
```

```
Router(config-router)#
summary-address 10.108.10.0 255.255.255.0 not-advertise
```

NSSA ABR. 5 عونلا اىلا هتمجرت متت ال اذلا LSA 7 عون عاشناب نيوكتلا اذه موقى

NSSA فى فىضارتفالا راسملا

ةقطنم نيوكتب موقت امدنع. NSSA فى فىضارتفالا راسم اىلع لوصحلل ناتقيرط كانه
ةلاحي فى. فىضارتفالا صخلم راسم عاشناب فىضارتفالا لكشب NSSA ABR موقت ال، NSSA
صخلم راسم عاشناب NSSA ABR موقت، لمالكاب NSSA بعك ةقطنم وأ بعك ةقطنم
فىضارتفالا.

فىضارتفالا زجوملا راسملا

راسم عاشناب NSSA ABR موقت، لمالكاب NSSA روظب ةقطنم اهنأ اىلع ام ةقطنم ددحت امدنع
ةيمكك ةقطنمك ماعلا نيألا لىك و ةقطنم فىرعت متى مل اذا، ركذامكو. فىضارتفالا صخلم
نيوكتلا اذه موقى. NSSA ABR ةطساوب فىضارتفالا صخلم راسم عاشناب متى الف، ةلامك
لمالكاب NSSA روظب ةقطنم فىضارتفالا صخلم راسم عاشناب.

```
<#root>
Router(config)#
router ospf 1
Router(config-router)#
area 1 nssa no-summary
```

7 فىضارتفالا عونلا

فأ اىلع رمالا اذه نيوكت كنكمى. 7 عونلا نم فىضارتفالا راسم عاشناب نيوكتلا اذه موقى
ةىلاتلا دعاوقلا مادختساب NSSA ABR و NSSA ASBR:

- راسم هيدل نوكي امدنع طقف فىضارتفالا دادعلا عاشناب NSSA ASBR موقى نأ نكمى
هب صاخلا هيجوتلا لودج فى فىضارتفالا.
- OSPF ريغ لوكوتورب لالخنم افورعم فىضارتفالا راسملا نوكي نأ بجى.
- فىضارتفالا راسم نودب و مادختساب فىضارتفالا راسم عاشناب NSSA ABR موقى نأ نكمى
هب صاخلا هيجوتلا لودج فى.

فىضارتفالا NSSA راسم عاشناب اىلاتلا رمالا مادختسا متى


```
<#root>
```

```
Router(config)#
```

```
router ospf 1
```

```
Router(config-router)#
```

```
area 1 nssa default-information-originate
```

 تامولعمل او تاودال الى لوصول نيلجسمل Cisco يمدختسمل طقف نكمي: ةظالم ةيلخادلا.

ةلص تاذا تامولعمل

- [OSPF NSSA نيوكت ةيفيك](#)
- [OSPF معدة حفص](#)
- [؟ ةيضارتفال تاراسملا عاشناب OSPF موقوي فيك](#)
- [ةيداع ةقطنم يف يضارتفال راسم نقحب OSPF موقوي فيك](#)
- [ةددعتم قطنم الى ةيخراخلا تاراسملا OSPF رشن فيك](#)
- [لماك بعك وأ بعك ةقطنم الى يضارتفال راسملا نقحب OSPF موقوي فيك](#)
- [اذك هةنقتم ريغ ةقطنم يف يضارتفال راسم نقحب OSPF موقوي فيك](#)
- [ةدعاسملا تاودال او تاودالا](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا وينفلا 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) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل