

في ضارتي اراسم نقحب OSPF موقوي فيك اذكه ةنقتم ريغ ةقطنم

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [فحص قاعدة بيانات بروتوكول فتح أقصر مسار أولا \(OSPF\) في منطقة غير جامدة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية تضمين المسار الأقصر أولا (OSPF) للمسار الافتراضي في منطقة غير مقفلة (NSSA). لا يقوم موجه حدود المنطقة (ABR) ل NSSA، بشكل افتراضي، بإنشاء مسار افتراضي إلى NSSA. يجب أن تستخدم الأمر `area <x> nssa default-information original`.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

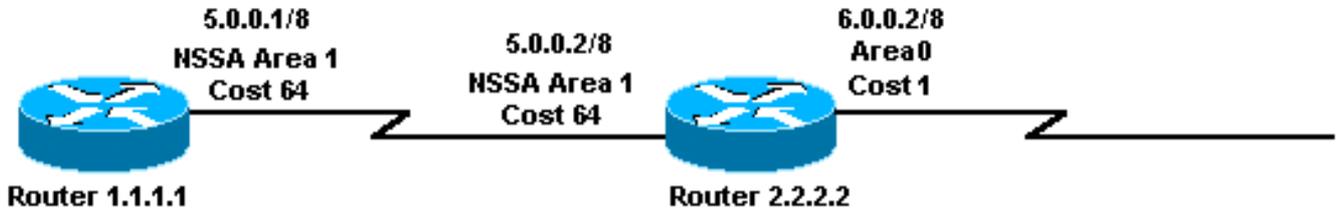
التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، استخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء المسجلين فقط).

[الرسم التخطيطي للشبكة](#)

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة الموضح في هذا الرسم التخطيطي.



[التكوينات](#)

يستخدم هذا المستند التكوينات الموضحة هنا.

• [الموجه 1.1.1.1](#)

• [الموجه 2.2.2.2](#)

الموجه 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 nssa
end
```

الموجه 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 nssa default-information originate

end

```

التحقق من الصحة

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة أداة مترجم الإخراج (العملاء المسجلون فقط)، والتي تتيح لك عرض تحليل إخراج أمر العرض.

- **show ip ospf database** — يعرض قائمة بإعلانات حالة الارتباط (LSAs) ويعددها في قاعدة بيانات حالة الارتباط. تعرض هذه القائمة المعلومات الموجودة في رأس LSA فقط.
- **show ip ospf database nssa-external** — يعرض المعلومات حول NSSA الخارجية فقط.
- **show ip route** — يعرض الحالة الحالية لجدول التوجيه.

فحص قاعدة بيانات بروتوكول فتح أقصر مسار أولاً (OSPF) في منطقة غير جامدة

لمعرفة كيفية ظهور قاعدة بيانات OSPF، أستخدم الأمر **show ip ospf 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
0x80000001	0x9583		1 600	2.2.2.2	2.2.2.2

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

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum
0x80000001	0x8E61	600	2.2.2.2	5.0.0.0

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

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Link count
0x8000005E	0xD350		2 864	1.1.1.1	1.1.1.1
0x8000001E	0xF667		2 584	2.2.2.2	2.2.2.2

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

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum
0x80000004	0xA87C	585	2.2.2.2	6.0.0.0

```
(Type-7 AS External Link States (Area 1
```

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Tag
0x80000001	0xD0D8	0	601	2.2.2.2	0.0.0.0

تنشأ ABR ل NSSA النوع 7 و LSA بمعرف إرتباط 0.0.0.0. هذا نتيجة للأمر **area 1 nssa default-information-** original في تكوين OSPF الخاص به.

```
r2.2.2.2#show ip ospf database nssa-external 0.0.0.0
```

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

(Type-7 AS External Link States (Area 1

```
LS age: 650
(Options: (No TOS-capability, No Type 7/5 translation, DC
LS Type: AS External Link
( Link State ID: 0.0.0.0 (External Network Number
Advertising Router: 2.2.2.2
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
```

ينشأ ABR النوع LSA 0.0.0.0 من النوع 7، رغم أنه لا يحتوي على مسار افتراضي.

```
r2.2.2.2#show ip route 0.0.0.0
Network not in table %
```

```
r1.1.1.1#show ip route ospf
O IA 6.0.0.0/8 [110/65] via 5.0.0.2, 00:00:18, Serial2/1/0
O*N2 0.0.0.0/0 [110/1] via 5.0.0.2, 00:00:18, Serial2/1/0
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

معلومات ذات صلة

- [دليل شرح قاعدة بيانات بروتوكول OSPF](#)
- [صفحة دعم OSPF](#)
- [صفحة دعم توجيه IP](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل