

OSPF 5 عونل ا ئي فصل نويوك

تاي وتحمل

ةمدقملا

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطملا

ةمدختسملا تانوكملا

ةيساسأتامولعم

نويوكتللا

ةكبشلل يطي طختلا مس رلا

ةيلوألا ئيزوتلا تاي لمع

ةيفصللا تارايخ

ةمئاق عيزوت

صرخلملا ناونع

قيرطللا ئطيرخ

ةحصلا نم ققحتلا

اهالص او ئاطخألا فاشكتسا

ةمدقملا

تالوحمل او تاهجوملا ىلع OSPF 5 LSAs عون ئي فصل ئفلكت خمللا قرطلا دنتسملا اذه فصي لىغشتلا Cisco IOS® او IOS-XE®.

نم سدنهم ،ريان تي هور ئطساوب ئمهاس ملا تمت Cisco TAC.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطملا

دنتسملا اذهل ئصاخ تابلطتم دجوت ال.

ةمدختسملا تانوكملا

دنتسملا اذه قبطنى . ئي عوم ئي دام تانوكم و جمارب تارادصا ىلع دنتسملا اذه رصتقى ال Cisco IOS لىغشتلا ماظنب لمعت يتللا تاهجوم و تالوحىم عيمج ىلع.

ءاصاخ ئيلمعم ئي ب يف ئدوجوملا ئزهجألا نم دنتسملا اذه يف ئدراوألا ئامولعملا عاشنإ مت تناك اذا . (ي ضارت فا) حوسمم نويوكتب دنتسملا اذه يف ئمدختسملا ئزهجألا عيمج تأداب رمأ يأ لمحمل ريثأت للا كمهف نم دكأت ف ، ئرشابم كتكم بش.

ةيساسأتامولعم

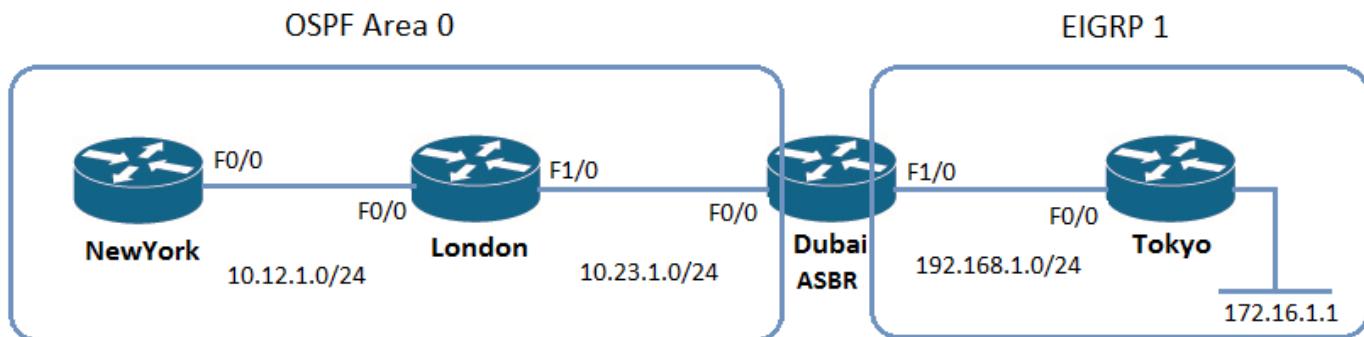
لخاد تضف متي و (ASBR) يتأذلا ماظنلا دودج هجوم لباق نم LSA عونللا OSPF عاشنإ مت ي تالوكتورب نم OSPF ىلا عيزوتلا ئداعا قيرط نع تاراس ملا هذه عاشنإ مت ي و OSPF ئققطنم

ةتباثلا وً ةلصتملا تاراسملاء عيزوت ٰداعا قيرط نع وأىرخا.

نيوكسلا

لاجم لخاد LSAs 5 عونلا ةيفصتل ةفلتخملاء قرطلا يلاتلا لاثملاء حضوي.

ةكبشلل يطيطختلا مسرلا



ةيأولاء ةئيهتلا تايعلم

كرويون

```
interface FastEthernet0/0
  ip address 10.12.1.1 255.255.255.0
end
```

```
router ospf 1
  network 10.12.1.1 0.0.0.0 area 0
```

ندنل

```
interface FastEthernet0/0
  ip address 10.12.1.2 255.255.255.0
end
```

```
interface FastEthernet1/0
  ip address 10.23.1.1 255.255.255.0
end
```

```
router ospf 1
  network 10.12.1.2 0.0.0.0 area 0
  network 10.23.1.1 0.0.0.0 area 0
```

يبد

```
interface FastEthernet0/0
  ip address 10.23.1.2 255.255.255.0
end
```

```
interface FastEthernet1/0
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
end
```

```

router ospf 1
  network 10.23.1.2 0.0.0.0 area 0

router eigrp 1
  network 192.168.1.1 0.0.0.0
  no auto-summary

```

ويكوط

```

interface FastEthernet0/0
  ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
end

interface Loopback100
  ip address 172.16.1.1 255.255.255.255
end

router eigrp 1
  network 172.16.1.1 0.0.0.0
  network 192.168.1.2 0.0.0.0
  no auto-summary

```

ةيفرضتلا تارايخ

ةمئاق عيزوت

تائدبلا ةمئاق وأ لوصولا ةمئاقب ةنرتقمل ،عيزوتلا ةمئاق جورخ ةفيظو مادختسا نكمي عونلا 5 منع جتنى يذلا ASBR ىلع LSAs.

مادختسا بجي .يف امودم ارمأ OSPF. يف امودم ارمأ distribute-list out <interface> رمأ دعي ال :ةظحالم رمأ distribute-list out <protocol>.

مادختسا متى .يبد يف نينسملا ةدناسمل ةيبرعلا ةيعمجلا نم كلذ ىلع لاثم يلي امييفو لاجم لخاد اهنع نالعalla متيس يتلا EIGRP نم ،تاكبشلا ديدحتل عيزوتلا ةمئاق

```

Standard IP access list 1
  10 deny 192.168.1.0, wildcard bits 0.0.0.255
  20 permit any

```

```

router ospf 1
  redistribute eigrp 1 subnets
  network 10.23.1.2 0.0.0.0 area 0
  distribute-list 1 out eigrp 1

```

اقفو (LSA) ةيلحمل ةمدخل ةقطنم ضرع متى ال ،هالعأ ةروكذملا عيزوتلا ةمئاق قيبطت دعب ندلول كروي وين يف 192.168.1.0 رايعلملى:

كروي وين

Type-5 AS External Link States

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Tag
172.16.1.1	192.168.1.1	23	0x80000001	0x003442	0

```
NewYork#sh ip route 192.168.1.0  
% Network not in table
```

ن دنل

Type-5 AS External Link States

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Tag
172.16.1.1	192.168.1.1	152	0x80000001	0x003442	0

```
London#sh ip route 192.168.1.0  
% Network not in table
```

عمو. وقطنملا لخاد هجوم يأيلع هجأولاب هطبترم عيزوت همهماق مادختسا نكمي :هظحالم
هداعا عنمي نلو هيچوتلا لودج يف راسملما تيبيثت دييقت لىا طقف اذه يدؤي ،كل ذ
5 عونلا هيجوت LSA.

صلوات اونلاين

نمض ASBR ىلع ئيساسلار ئاملىكلا عم summary-address رمألا مادختسا نكمي 5 عونلارشىن فاقىال Router OSPF ۋىلەم.

عنوان 5LSA. address- خلم رمأ مدخلت سا مت، يبدى لع نالع إلـا فاقـى إلـا

بیان

```
router ospf 1
    log-adjacency-changes
    summary-address 172.16.1.0 255.255.255.0 not-advertise
    redistribute eigrp 1 subnets
    network 10.23.1.2 0.0.0.0 area 0
```

نلنلو كروي وين يف ةدوجم 172.16.1.0 يتسيجوللا مع دلأا ئقطنم دعـت مـلـ

کروی وین:

Type-5 AS External Link States

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Tag
192.168.1.0	192.168.1.1	112	0x80000001	0x0012B8	0

```
NewYork#sh ip route 172.16.1.0  
% Network not in table
```

نلنل:

Type-5 AS External Link States

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Tag
192.168.1.0	192.168.1.1	172	0x80000001	0x0012B8	0

```
London#sh ip route 172.16.1.0
% Network not in table
```

قيرطلا ٽطيـخ

اضي راسملـا ٽطيـخ مـادـخـتـسـا نـكـمـيـ، OSPFـ ىـلـا ٽـيـلـخـادـلـا ٽـرـابـعـلـا لـوـكـوـتـورـبـ عـيـزـوـتـ ٽـدـاعـاـ عـانـثـأـ اـعـونـلـا LSAـ ٽـاعـشـنـاـ عـنـمـلـ.

نـعـ نـالـعـإـلـاـ عـنـمـلـ قـيـرـطـ ٽـطـيـخـ مـادـخـتـسـاـ مـتـيـ، EIGRPـ نـمـ عـيـزـوـتـلـاـ ٽـدـاعـاـ عـانـثـأـوـ، يـبـدـيـفـ ٽـعـرفـلـاـ ٽـكـبـشـلـاـ 192.168.1.0ـ ٽـيـعـرـفـلـاـ ٽـكـبـشـلـاـ OSPFـ:

يـبـدـ:

```
Standard IP access list 1
 10 deny   192.168.1.0, wildcard bits 0.0.0.255
 20 permit any

route-map REDIS, permit, sequence 10
 Match clauses:
   ip address (access-lists): 1
 Set clauses:
 Policy routing matches: 0 packets, 0 bytes

router ospf 1
 log-adjacency-changes
 redistribute eigrp 1 subnets route-map REDIS
 network 10.23.1.2 0.0.0.0 area 0
```

ٽـاعـونـلـاـ ٽـ192.168.1.0ـ ٽـLSAـ 5ـ ٽـعـنـلـاـ ٽـاعـشـنـاـ مـتـيـ مـلـ:

Type-5 AS External Link States

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Tag
172.16.1.0	192.168.1.1	47	0x80000001	0x003E39	0

وحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ

نـاـكـ اـذـاـ اـمـ دـيـكـأـتـلـ show ip ospf databaseـ يـجـرـاخـلـاـ رـمـأـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ لـالـخـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ عـارـجـاـ نـكـمـيـ لـعـفـلـابـ اـهـتـيـفـصـتـ تـمـتـ يـتـلـاـ LSAـسـ رـطـحـ مـتـ دقـ.

اھحالص او ئاطخألا فاشكتسا

نیوکتل اذەل اھحالص او ئاطخألا فاشكتسا ئەدەم تامولۇم گۈچىم رفوتت ئەل.

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).