

نېكمتل NSSA ةقطنم يي ف OSPFv3 نيوكت هيچوت ةداعا ناونع نودب LSA 7-عونلا ةمچرت

تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةلكشملا](#)

[لحلا](#)

[لاشم](#)

ةمدقملا

Cisco هجوم يلع (OSPFv3) 3 رادصإلا الوأ راسم رصقأل ديچ نيوكت رمأ دننستسمل اذه فص ي نم Type-7 LSA نم ةمچرتلا رمأل اذه نكمي (ABR) OSPFv3 ةقطنم دح هجوم وهو IOS® XR ةقطنم Not-So-Stubby Area (NSSA) ةقطنم

Type-5 LSA يلا، رفس هيچوت ةداعا ناونع عم

ةلكشملا

تانالعا ةمچرت فوقوب، NSSA ةقطنم ل OSPFv3 ABR نوكتي يذلاو، Cisco IOS XR هجوم موقبي ناونع نوكتي ام دنع 5 عونلا نم (LSA) لوصولا ةقطنم تانالعا يلا 7 عونلا يلا لوصولا ةقطنم 6.4.1 رادصإلا و 6.2.1 رادصإلا و 5.3.4 رادصإلا يلا جم انربلا ةيقرت دعب، رفس هيچوتلا ةداعا

NSSA ةقطنم نم ABR ل نأ "LSAs 5-عون يلا LSAs 7-عون مچرتي" 3.2 مسق [rfc 3101](#) ل نيعي يلع اذه قبطنبي. رفس نوكتي ناونع forwarding ن LSAs 5-عون يلا LSAs 7-عون مچرتي ال OSPFv2 و OSPFv3.

هيچوتلا ةداعا ناونع عم LSA 7 عونلا ةمچرتب ل OSPFv3 ل Cisco IOS XR ذي فننت حمس، كلذ عمو LSA 5 عونلا يلا رفس

ةلازا تمت، RFC عم ةقفاوتم نكت مل قايصولا كلذ يي LSA 5 عونلا يلا 7 عونلا ةمچرت نأ امب رادصإلا و 5.3.4 رادصإلا يي [CSCva64125](#) Cisco نم ءاطخألا حيحصت فرعم ءطساوب ءارجألا اذه 6.2.1.

ةيقرت دعب جاتنإلا تاكبش يي لوصولا ةي ناكم ل كاشم ضعب يي ريغيغتلا اذه ببست، 6.2.2 رادصإلا، 5.3.4 Service Pack 3 رادصإلا يي يرخأ ءرم ريغيغتلا ءارجا مت كلذل، جم انربلا ل Cisco [CSCvd81695](#) نم ءاطخألا حيحصت فرعم ءطساوب 6.3.1 رادصإلا و

لحلا

كلذل، RFC عم اقفاوتم يرخأ ءرم Cisco IOS XR OSPFv3 ذي فننت نكي مل، ءطقنلا كلت دنع رادصإلا يي [CSCvd81715](#) Cisco نم ءاطخألا حيحصت فرعم ءطساوب يي ناهنلا ريغيغتلا ل لخد مت 6.4.1.

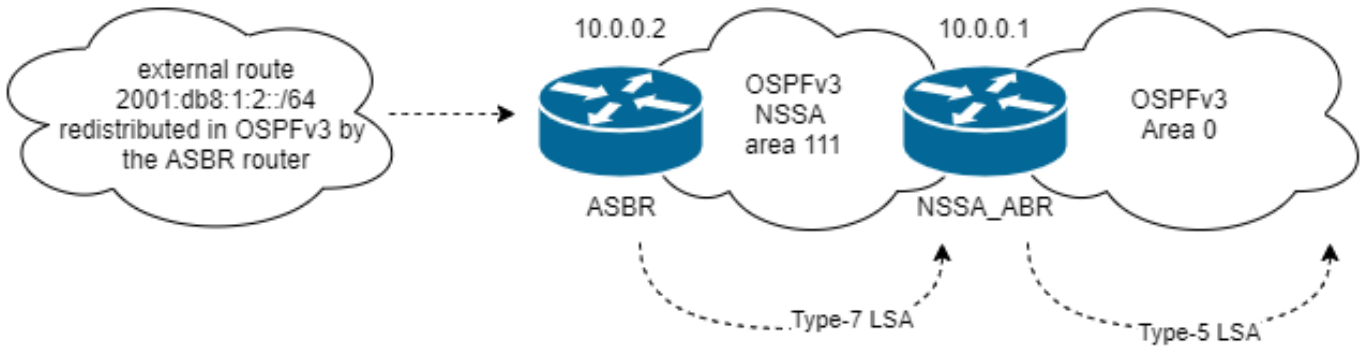
- Cisco مچرتي ال، يضا رتفا لكشب، ثدحألا تارادصإلا و Cisco IOS XR نم 6.4.1 رادصإلا يي

إداع| ناووع نوکي ام دنع 5 عونلا نم LSA تاكبش ىل 7 عونلا نم LSA تاكبش IOS XR ىضارتفا لكشب RFC عم قفاوتم ىرخأ ةرم Cisco IOS XR نإف لكذل .رفص هيجوتلا ، ةميدقلا Cisco IOS XR تارادصإل RFC عم قفاوتم لا ريغ كولسلا ىلع دمتعت تنك اذا • عم LSA 7-عون ةمجرت نيكمت ةداعإل 6.4.1 رادصإل ىف ديدج نيوكت رما لاخذإ متيسف دنع رمالا اذه نيوكت بجي . NSSA ABR ىلع LSA 5-عون ىل رفص هيجوتلا ةداعإ ناووع ريغ كولسلا سفن ىلع ظافحل ىف بغيرت تنك اذا ىلعأ و 6.4.1 رادصإل ىل ةيقرتلا RFC عم قفاوتم لا

5-عون ىل رفص هيجوتلا ةداعإ ناووع عم LSA 7-عون ةمجرت نيكمتل اذه ديدجل نيوكتلا رما NSSA ABR هجوم ىلع LSA:

```
router ospfv3 <process>
  capability type7 translate zero-forward-addr
```

لائم



الو Type-7 LSA ىلع هيجوتلا تب ةدحو نييعت متي ال ، ةديج ةينكامل رمالا قيبت لب ق دوجوم ريغ يممالا ناووعلا نأ ظحال . LSA 5-عون ىا عاشنا متي

```
RP/0/RP0/CPU0:NSSA_ABR#show ospfv3 database nssa 2001:db8:1:2::/64
```

```
OSPFv3 Router with ID (10.0.0.1) (Process ID 100)
```

```
Type-7 AS External Link States (Area 111)
```

```
LS age: 639
LS Type: AS External Link
Link State ID: 2
Advertising Router: 10.0.0.2
LS Seq Number: 80007ffa
Checksum: 0x83e3
Length: 36
Prefix Address: 2001:db8:1:2::
Prefix Length: 64, Options: P , Priority: Low
Metric Type: 1 (Comparable directly to link state metric)
Metric: 0
```

تب نييعت متي ، capability type7 translate zero-forward-addr نيوكتلا رما ذيفنت دعب Type-7 LSA ىلع هيجوتلا

```
RP/0/RP0/CPU0:NSSA_ABR#show ospfv3 database nssa 2001:db8:1:2::/64
```

OSPFv3 Router with ID (10.0.0.1) (Process ID 100)

Type-7 AS External Link States (Area 111)

Routing Bit Set on this LSA

LS age: 125

LS Type: AS External Link

Link State ID: 2

Advertising Router: 10.0.0.2

LS Seq Number: 80007ffc

Checksum: 0x7fe5

Length: 36

Prefix Address: 2001:db8:1:2::

Prefix Length: 64, Options: P , Priority: Low

Metric Type: 1 (Comparable directly to link state metric)

Metric: 0

External Route Tag: 0

نآل 5-عون لآ ڀج رآخ لآ LSA ءآشن آ مت

RP/0/RP0/CPU0:NSSA_ABR#show ospfv3 database external 2001:db8:1:2::/64

OSPFv3 Router with ID (10.0.0.1) (Process ID 100)

Type-5 AS External Link States

LS age: 190

LS Type: AS External Link

Link State ID: 0

Advertising Router: 10.0.0.1

LS Seq Number: 80000001

Checksum: 0x9ada

Length: 36

Prefix Address: 2001:db8:1:2::

Prefix Length: 64, Options: None, Priority: Low

Metric Type: 1 (Comparable directly to link state metric)

Metric: 0

External Route Tag: 0

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا