

# OSPF راج" أطخ لة لاسر ءاطخأ فاشك تسأ ةداعإ تاي لمع نم ادج ريبك ددع :ل فسأل اهحال صإو "لاس رال

## المحتويات

[المقدمة](#)

[وصف رسالة الخطأ](#)

[أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[الأسباب المحتملة](#)

## المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية أكتشاف أخطاء OSPF-5-ADJCHG وإصلاحها: Neighbor Down ... رسالة خطأ فتح أقصر مسار أولا (OSPF) لعمليات إعادة الإرسال الكثيرة.

## وصف رسالة الخطأ

يتم إيقاف تجاوز OSPF ويتم إنشاء رسالة الخطأ هذه:

```
OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 10.1.1.1 on TenGigabitEthernet2/1%  
from FULL to DOWN, Neighbor Down: Too many retransmissions
```

تعني رسالة الخطأ هذه أن تتم عمليات إعادة إرسال حزم OSPF حتى يصل OSPF إلى حده البالغ 25 عملية إعادة إرسال. عند تلك النقطة، يتم إسقاط تجاوز OSPF ويتم إنشاء رسالة الخطأ.

## أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

أدخل الأمر `show ip ospf neighbor detail` للتحقق من عمليات إعادة إرسال OSPF. هنا مثال إخراج من الأمر `:show ip ospf neighbor detail`

```
Router#show ip ospf neighbor gigabitEthernet 0/1 detail  
Neighbor 10.100.100.1, interface address 10.1.1.1  
In the area 0 via interface GigabitEthernet0/1  
Neighbor priority is 0, State is LOADING, 5 state changes  
DR is 0.0.0.0 BDR is 0.0.0.0  
( Options is 0x12 in Hello (E-bit L-bit  
(Options is 0x52 in DBD (E-bit L-bit O-bit  
(LLS Options is 0x1 (LR  
Dead timer due in 00:00:33  
Neighbor is up for 00:02:06
```

```
Index 1/1, retransmission queue length 0, number of
retransmission 0
(First 0x0(0)/0x0(0) Next 0x0(0)/0x0(0)
Last retransmission scan length is 0, maximum is 0
Last retransmission scan time is 0 msec, maximum is 0 msec
Number of retransmissions for last link state request
packet 25
Poll due in 00:00:03
```

بدلاً من ذلك، يمكنك إدخال الأمر `show ip ospf retransmission-list` للتحقق من عمليات إعادة إرسال OSPF. يعرض هذا الأمر قائمة تحتوي على جميع إعلانات حالة الارتباط (LSAs) التي تنتظر الإرسال مرة أخرى. هنا مثال إخراج من الأمر `show ip ospf retransmission-list`:

```
Router# show ip ospf retransmission-list serial 0

(OSPF Router with ID (192.168.1.12) (Process ID 1

Neighbor 192.168.1.11, interface Serial0 address 172.16.1.11
Link state retransmission due in 3764 msec, Queue length 2
Type LS ID ADV RTR Seq NO Age Checksum
0x80000210 0 0xB196 192.168.1.12 192.168.1.12 1
```

## الأسباب المحتملة

فيما يلي بعض الأسباب المحتملة التي يمكن أن تؤدي إلى إنشاء رسالة الخطأ (هذه ليست قائمة كاملة):

- هناك فقد حزم على الارتباط، مما يتسبب في إسقاط حزم OSPF.
- تم تكوين الأمر `ip ospf mtu-ignore`. راجع [أمر ip ospf mtu-ignore](#) مستند Cisco للحصول على مزيد من المعلومات.
- هناك مشكلة تتعلق بوحدة الإرسال القصوى (MTU) وحجم حزم OSPF. راجع [مستند Cisco الخاص بتعبئة OSPF و MTU و LSA](#) للحصول على مزيد من المعلومات.

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نمة ومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انء مچ مئ م دختسمل معد ىوتحم مئ دقتل ىر شبل او  
امك ةقئ قد نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مئ چئى. ةصاغل مئ تغلب  
Cisco ىلخت. فرتحم مچرت مءم دقئ ىتلا ةئ فارتحال ةمچرتل عم لاعلا وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب ىصؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتئل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) ىلصلأل ىزئل چئلإ دن تسمل