

# 为什么show ip ospf neighbor命令显示Init状态的相邻？

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[问题](#)

[可能原因与解决方法在Init状态滞留的相邻的](#)

[Related Information](#)

## [Introduction](#)

本文解释可能原因与解决方法show ip ospf neighbor命令为什么的显示开放最短路径优先(OSPF)相邻init状态的。

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

There are no specific requirements for this document.

## [Components Used](#)

This document is not restricted to specific software and hardware versions.

## [Conventions](#)

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

## [问题](#)

看一看在此输出示例: show ip ospf neighbor命令：

```
router2#show ip ospf neighbor
```

Neighbor ID	Pri	State	Dead Time	Address	Interface
170.170.5.1	1	INIT/-	00:00:34	170.170.1.1	Serial0

router-2#

在此输出示例中，init状态表明router-2看到自相邻的hello信息包，但是双向通信未建立。Cisco路由器在其hello信息包Neighbor字段的init (或更高)状态包括所有相邻路由器ID。对于双向通信将设立与相邻，路由器必须也发现其在邻居Hello信息包的Neighbor字段的自己的路由器ID。换句话说，有相邻的一个路由器init状态的有从相邻的收到的hello信息包，但是看不到其在相邻的hello的自己的路由器ID。在这种情况下，如果路由器不接受四连续的hello，它切断会话，并且OSPF邻接断开。

## [可能原因与解决方法在Init状态滞留的相邻的](#)

最可能原因一个本地路由器在邻居Hello信息包没有列出是相邻没有从本地路由器的收到的hello信息包。此的可能的来源是：

- 请使用ping和traceroute命令验证路由器之间的链路是可操作的。如果在路由器之间的ping不是成功的，链路不正常运行，并且您需要是排除它故障。参考故障排除页与您使用的第2层技术有关，例如ISDN、以太网、ATM等等。
- 如果有在邻居的接口定义的任何访问列表，在必须允许224.0.0.5目的地IP输入访问列表。OSPF Hello信息包有224.0.0.5 (所有OSPF路由器组播地址)的一个目的地地址。
- 也许有影响自到达的第二层或配置问题相邻路由器的组播信息包。您能用ping命令测试此在组播地址224.0.0.5和确认答复从相邻路由器被收到。在非广播媒介例如帧中继，X.25和ISDN，映射需要在第2层和IP地址之间。在静态映射的情况下(例如，界面水平frame-relay map ip 1.1.1.1 100广播或拨号映射IP 1.1.1.1广播名router1 55346发出命令)，您必须配置关键字广播避免封装故障，在OSPF设法发送组播Hello信息包时候。debug ip packet detail命令与访问列表一起使用显示是否有任何封装故障。
- 认证在两边没有被启用。认证仍然没有被启用的路由器处理自相邻的hello信息包并且看到init状态的相邻。为了更正此问题，在两边的启用认证。
- 如果运行Cisco IOS软件版本11.1.9或前，请检查输出的show ip ospf interface命令差误，例如：

```
router2#show ip ospf neighbor

Neighbor ID    Pri   State       Dead Time   Address        Interface
170.170.5.1    1     INIT/-      00:00:34    170.170.1.1    Serial0
router-2#
```

- 如果OSPF相邻邻居计数高于相邻计数，邻接列表也许是损坏的。访问Cisco Bug ID [CSCdj01682](#) (仅限注册用户)欲知更多信息。

## [Related Information](#)

- [解释的OSPF相邻问题](#)
- [开放最短路径优先\(OSPF\)简介](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)