

话音-了解 Cisco IOS 平台上拨号对端的运行状态

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[无效的拨号对端配置](#)

[有效的拨号对端配置](#)

[检查拨号对等体配置](#)

[相关信息](#)

简介

本文档讨论如何了解 Cisco IOS® 平台上拨号对等体的运行状态。

先决条件

要求

本文档的读者应掌握以下这些主题的相关知识：

- [了解 Cisco IOS 平台上的拨号对等体和呼叫线路](#)
- [了解 Cisco IOS 平台上的入站和出站拨号对等体](#)

如果语音网络 (VoIP、VoFR 和 VoATM) 和 POTS 拨号对等体无效且处于“运行状态”，则在 Cisco IOS 路由器/网关入站和出站拨号对等体匹配过程中不会将其考虑在内。拨号对等体必须满足以下标准之一，才能认为其有效/运行：

1. 配置了目的地模式 Destination-pattern 和语音端口 voice-port 或会话目标 session target
2. 配置了 Incoming called-number。
3. 配置了 Answer-address。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

无效的拨号对端配置

基于上述三条原则，此表列出了运行状态为 down 的拨号对等体配置示例。

Dial Peer示例
<pre>dial-peer voice 1 pots port 1/0:23 !--- Invalid dial-peer (rule 1): Has voice-port configured only. ! dial-peer voice 2 pots destination- pattern 1T !--- Invalid dial-peer (rule 1): Has destination-pattern configured only. ! dial-peer voice 6 voip session target ipv4:172.16.13.111 !--- Invalid dial-peer (rule 1): Has session target configured only. ! dial-peer voice 7 voip destination-pattern 83... !--- Invalid dial-peer (rule 1): Has destination-pattern configured only. !</pre>

注意：没有任何子命令的拨号对等体配置语句由于违反 1、2 和 3 而被认为无效。

有效的拨号对端配置

基于上述三条原则，此表列出了运行状态为 up 的拨号对等体配置示例。

有效对等体示例
<pre>dial-peer voice 3 pots destination-pattern 1T port 1/0:23 prefix 1 !--- Valid dial-peer (rule 1): Has voice-port and destination-pattern configured. ! dial-peer voice 4 pots incoming called-number 83. !--- Valid dial-peer (rule 2): Has incoming called-number configured. ! dial-peer voice 5 pots answer-address 408 !--- Valid dial-peer (rule 2): Has answer-address configured. ss configured. ! dial-peer voice 8 voip destination-pattern 83... session target ipv4:172.16.13.111 !--- Valid dial-peer (rule 1): Has session target and destination-pattern configured. ! dial-peer voice 9 voip incoming called- number . !--- Valid dial-peer (rule 2): Has incoming called-number configured. ! dial-peer voice 10 voip answer-address 6666 !--- Valid dial-peer (rule 2): Has answer-address configured. !</pre>

注意：假设用于入站匹配的拨号对等体配置了 incoming called-number 或 answer-address，并且添加了 destination-pattern 命令。在您添加 destination-pattern string 命令之后，拨号对等体将停止运行。原因是路由器为出站拨号对等体匹配将 destination-pattern 映射到某个地址 (session target) 或语音端口 (port)。在此方案中不存在映射目标。例如，如果您在拨号对等体 4、5、9 和 10 上添加 destination-pattern，则其运行状态将会变为 down。

注意：如果您在拨号对等体 4 和 5 上删除 destination-pattern 并添加 port 命令，则拨号对等体仍然有效。同样，如果在 9 和 10 上删除 destination-pattern 并添加 session-target 命令，则它们也将保持运行。

检查拨号对等体配置

要检查拨号对等体配置的有效性，请使用 Cisco IOS 命令 `show dial-peer voice summary`。

检查拨号对等体配置

```
2600#show dial-peer voice summary dial-peer hunt 0 PASS
TAG TYPE ADMIN OPER PREFIX DEST-PATTERN PEF THRU SESS-
TARGET PORT 1 pots up down 0 1/0:23 2 pots up down 1T 0
3 pots up up 1 1T 0 1/0:23 4 pots up up 0 5 pots up up 0
6 voip up down 0 syst ipv4:172.16.13.111 7 voip up down
83... 0 syst 8 voip up up 83... 0 syst
ipv4:172.16.13.111 9 voip up up 0 syst 10 voip up up 0
syst
```

相关信息

- [了解 Cisco IOS 平台上的拨号对等体和呼叫线路](#)
- [了解 Cisco IOS 平台上的入站和出站拨号对等体](#)
- [语音-了解呼入和呼出拨号对端如何在Cisco IOS平台上匹配](#)
- [语音-了解Cisco IOS数字 \(T1/E1 \) 接口上的直接拨入 \(DID \)](#)
- [配置拨号计划、拨号对等体和数字操作](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和 IP 通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)