

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

有关文件规则的更多信息请参见“ 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

```
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. !
```

注意：如果违反1、2和3，则没有任何子命令的拨号对等体配置语句被视为无效。

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

```
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. !
```

注意：假设用于入站匹配的拨号对等体已配置了传入的被叫号码或应答地址，并添加了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：在拨号对等体4和5上，如果删除destination-pattern并添加port命令，拨号对等体将保持有效。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  PREF
THRU SESS-TARGET  PORT
  1 pots    up    down
1/0:23
  2 pots    up    down      1T
  3 pots    up    up    1
  1/0:23
  4 pots    up    up
  5 pots    up    up
  6 voip    up    down
syst ipv4:172.16.13.111
  7 voip    up    down      83...
syst
  8 voip    up    up      83...
syst ipv4:172.16.13.111
  9 voip    up    up
syst
 10 voip    up    up
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](#)