

# 瞭解Cisco IOS平台上撥號對等體的運作狀態

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[撥號對等配置無效](#)

[有效的撥號對等體配置](#)

[檢查撥號對等體配置](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文探討如何瞭解Cisco IOS®平台上撥號對等體的運作狀態。

## 必要條件

### 需求

本文檔的讀者應瞭解以下主題：

- [瞭解Cisco IOS平台上的撥號對等體和呼叫段](#)
- [瞭解Cisco IOS平台上的傳入和傳出撥號對等體](#)

如果語音網路(VoIP、VoFR、VoATM)和POTS撥號對等體無效，且處於「操作狀態」，則不會考慮將其用於Cisco IOS路由器/網關入站和出站撥號對等體匹配過程。撥號對等體必須符合以下條件之一才能被視為有效/可操作：

1. 已設定destination-pattern和voice-port或session target。
2. 已配置傳入called-number。
3. 已配置Answer-address。

### 採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

### 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

## 撥號對等配置無效

基於上述三個規則條件，此表顯示了處於關閉操作狀態的撥號對等體配置示例。

### 撥號對等體示例

```
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：無任何子命令的撥號對等體配置語句因違反1、2和3而被視為無效。

## 有效的撥號對等體配置

根據前三個規則條件，此表顯示處於運行操作狀態的撥號對等體配置示例。

### 有效對等體示例

```
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：假設用於入站匹配的撥號對等體配置了傳入called-number或answer-address，並且新增了destination-pattern命令。新增命令destination-pattern string後，撥號對等體將關閉操作。這是因為路由器將destination-pattern對映到地址(session target)或語音埠(port)以進行出站撥號對等體匹配。在這種情況下，沒有要對映的內容。例如，如果在撥號對等體4、5、9和10上新增destination-pattern，則會將其運行狀態更改為down。

注意：在撥號對等體4和5上，如果刪除destination-pattern並新增port命令，則撥號對等體仍然有效。同樣，如果刪除destination-pattern並在9和10上新增session-target命令，它們也將保持可操作性。

## 檢查撥號對等體配置

若要檢查撥號對等體配置的有效性，請使用Cisco IOS命令show dial-peer voice summary。

### 檢查撥號對等體配置

```
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
1/0:23
  2 pots    up    down      1T
  3 pots    up    up    1      1T
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
```

## 相關資訊

- [瞭解Cisco IOS平台上的撥號對等體和呼叫段](#)
- [瞭解Cisco IOS平台上的傳入和傳出撥號對等體](#)
- [瞭解Cisco IOS平台上呼入和撥出撥號對等體的匹配方式](#)
- [瞭解Cisco IOS數位\(T1/E1\)介面上的直接撥入\(DID\)](#)
- [配置撥號計畫、撥號對等體和數字操控](#)
- [語音技術支援](#)
- [語音和IP通訊產品支援](#)
- [Cisco IP電話故障排除](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)