

在二个终点之间的一次SIP呼叫的故障排除

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文档提供了两台传真机的示例配置，以演示两个网关之间的会话初始化协议 (SIP) 呼叫是如何发生的。本文同时提供用于解决SIP呼叫失败的 `debug ccsip messages` 命令输出的说明。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 两台传真机
- 运行Cisco IOS软件版本12.4(4)T1的VG224
- 运行Cisco IOS软件版本12.3(11)T8的Cisco 3745路由器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意：有关本文档所用命令的详细信息，请使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）。

网络图

本文档使用以下网络设置：

配置

本文档使用以下配置：

- [VG224](#)
- [Cisco 3745](#)

VG224

```
vg224#show run
Building configuration...
!
voice call send-alert
voice rtp send-recv
!
voice service pots
!
voice service voip
  fax protocol t38 ls-redundancy 0 hs-redundancy 0
  fallback cisco
  sip
    bind control source-interface FastEthernet0/0
    bind media source-interface FastEthernet0/0
  !
voice-port 2/0
  idle-voltage low
!
dial-peer voice 1 pots
<fax machine connected to this port>
  destination-pattern 9000
  port 2/0
!
dial-peer voice 100 voip
  destination-pattern 8000
  no modem passthrough
  session protocol sipv2
  session target ipv4:172.16.184.83
  incoming called-number .
  codec g711ulaw
  fax protocol t38 ls-redundancy 0 hs-redundancy 0
  fallback cisco
!
```

Cisoc 3745

```
HTTS-VRK1-3745-1#show run
Building configuration...
!
voice service voip
  sip
```

```
bind control source-interface FastEthernet0/0
bind media source-interface FastEthernet0/0
!
!
voice-port 4/1/0
!
!
dial-peer voice 9000 voip
 destination-pattern 9000
 session protocol sipv2
 session target ipv4:172.16.13.87
 incoming called-number .
 codec g711ulaw
 fax protocol t38 ls-redundancy 0 hs-redundancy 0
 fallback cisco
 no vad
!
dial-peer voice 9 pots
 destination-pattern 8000
 fax rate voice
 port 4/1/0
 forward-digits all
```

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

使用本部分可排除配置故障。

[命令输出解释程序 \(仅限注册用户 \)](#) (OIT) 支持某些 **show** 命令。使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

注意： 使用 **debug** 命令之前，请参阅[有关 Debug 命令的重要信息](#)。

这是输出**debug ccsip messages**命令：

```
HTTS-VRK1-3745-1#show run
Building configuration...
!
voice service voip
 sip
   bind control source-interface FastEthernet0/0
   bind media source-interface FastEthernet0/0
!
!
voice-port 4/1/0
!
!
dial-peer voice 9000 voip
 destination-pattern 9000
 session protocol sipv2
 session target ipv4:172.16.13.87
 incoming called-number .
 codec g711ulaw
 fax protocol t38 ls-redundancy 0 hs-redundancy 0 fallback cisco
```

```
no vad
!  
dial-peer voice 9 pots  
destination-pattern 8000  
fax rate voice  
port 4/1/0  
forward-digits all
```

[相关信息](#)

- [SDP RFC 2327](#)
- [SIP RFC 3261](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)