

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[问题](#)

[3.1.x或3.2.x解决方案](#)

[cluster-b伪关守的解决方案1?Creation cluster-a和，然后？允许匿名呼叫？](#)

[一集群间中继线的解决方案2?Explicit配置每远程Cisco CallManager的](#)

[一集群间中继线的解决方案3?Explicit配置在路由列表包括的每远程Cisco CallManager的](#)

[3.3.x增强和配置](#)

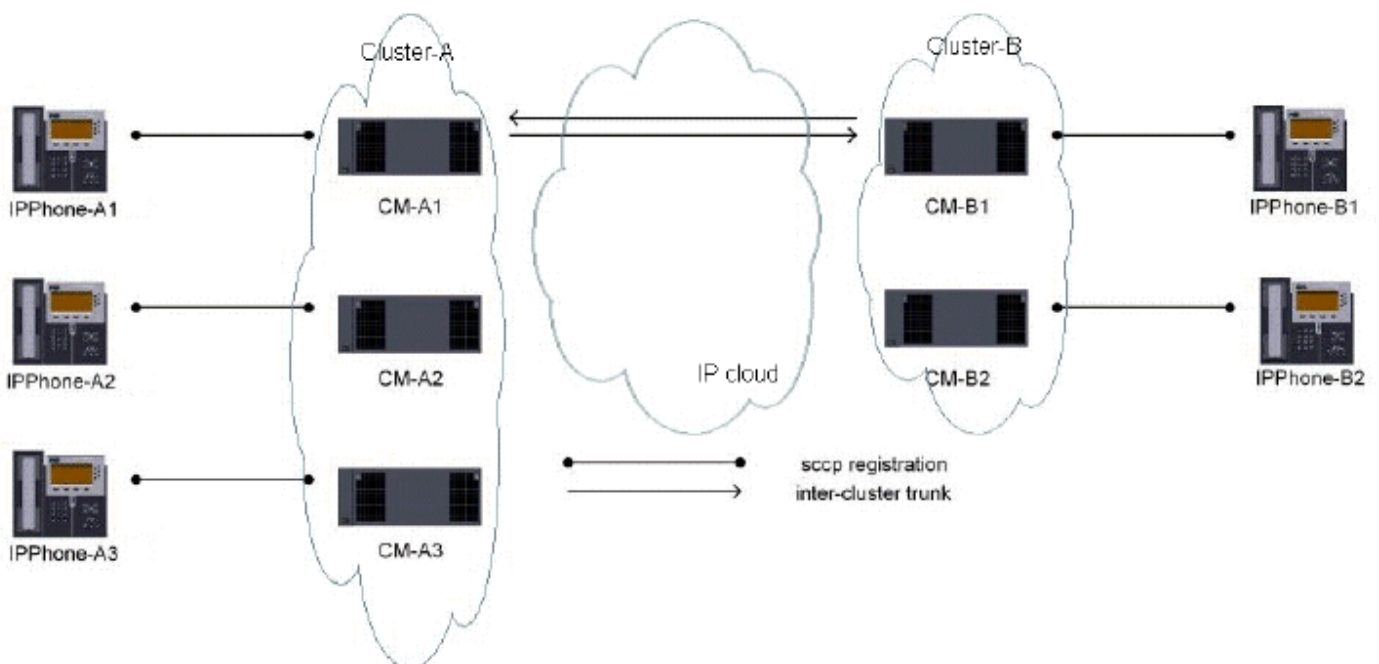
[单个集群间中继线的配置有多个IP终端的](#)

[相关信息](#)

## 简介

交互簇链接是允许两独立的Cisco CallManager集群路由在彼此之间的呼叫在IP网云的H.323连接。当您连接两个或多个3.1.x或3.2.x多服务器的CallManager群集时，不正确的中继配置也许引起问题由于在两集群之间的呼叫路由。Cisco提高了并且简单化在Callmanager版本3.3.x的配置。

- **cluster-a**CM-A1CM-A2CM-A3IPPhone-A1 (注册与CM-A1)IPPhone-A2 (注册与CM-A2)IPPhone-A3 (注册与CM-A3)
- **cluster-b**CM-B1CM-B2IPPhone-B1 (注册与CM-B1)IPPhone-B2 (注册与CM-B2)
- **集群间中继线**CM-A1 “-” CM-B1



## 先决条件

## 要求

本文读者应该知道如何管理CallManager网络。

## 使用的组件

本文档中的信息根据Callmanager版本3.1x、3.2x和3.3x。

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

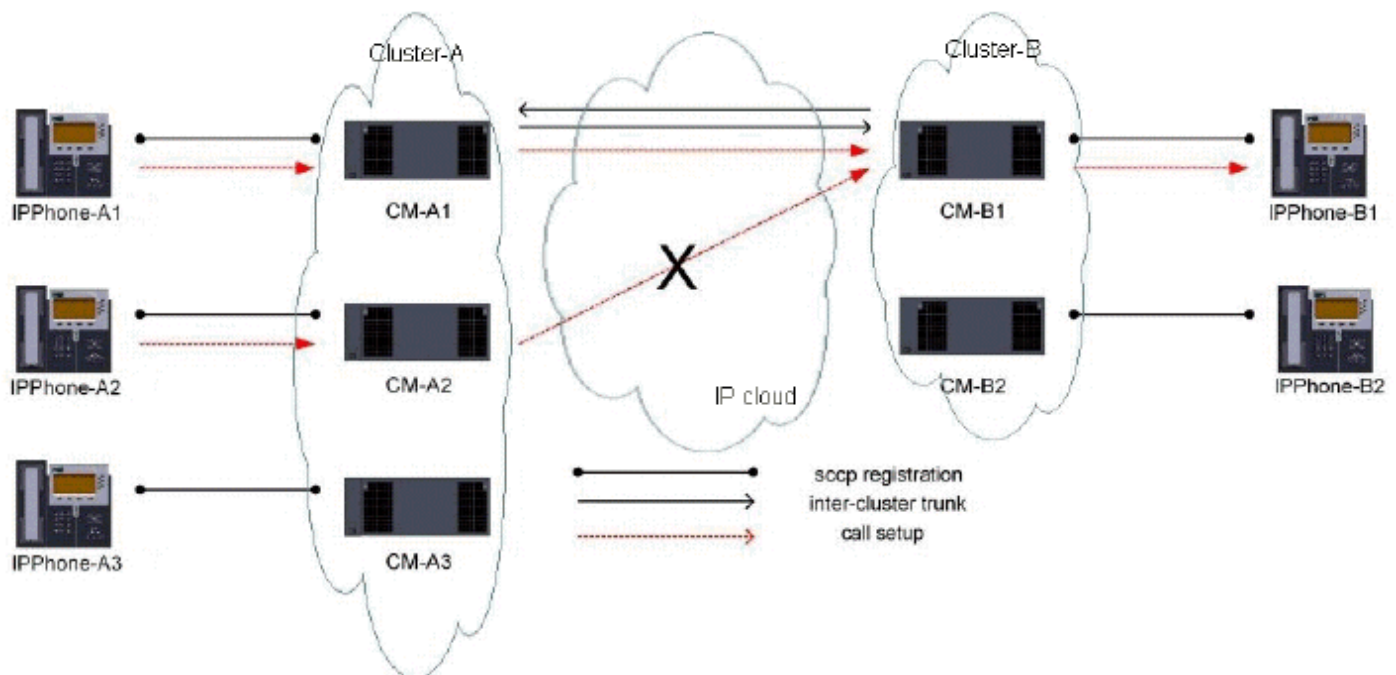
有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 问题

IPPhone-A2和IPPhone-A3不能执行在集群间中继线的任何呼叫。

IPPhone呼叫	IPPhone-B1	IPPhone-B2
IPPhone-A1	A1能呼叫B1	A1能呼叫B2
IPPhone-A2	A2不能呼叫B1	A2不能呼叫B2
IPPhone-A3	A3不能呼叫B1	A3不能呼叫B2

这是因为，当IPPhone-A2尝试建立呼叫时，呼叫在CM-A2和点被发起对CM-B1。由于仅一集群间中继线配置(在CM-A1和CM-B1之间)，CM-B1不知道CM-A2的存在作为H.323终端。结果，呼叫由CM-B1拒绝，并且发生故障。



## 3.1.x或3.2.x解决方案

有三种方式解决问题。这些解决方案在以下部分解释。另外，利弊为每解决方案是列出的。

## cluster-b伪关守的解决方案1?Creation cluster-a和，然后？允许匿名呼叫？

第一解决方案介入允许匿名设备的一网守配置。

此解决方案允许其中每一个集群间终端收到从一个未知H.323终端的一呼入呼叫。因此，从CM-A2的呼叫可以接受和建立。

当您配置网守时，请根据[管理指南](#)填入必要的字段。

**注意：** 注意特别注意允许匿名呼叫和设备协议字段，在此屏幕画面被标记：

**Gatekeeper: New**

Status: Ready

Insert Cancel Changes

**Gatekeeper Device**

Gatekeeper Name\* fake.cisco.com

Description fake gatekeeper for anonymous incoming calls

Registration Request Time To Live 60

Registration Retry Timeout 300

Terminal type\* Gateway

Device Pool\* Default

Technology Prefix

Zone

**Anonymous Calls Device**

The following section only applicable when 'Allow Anonymous Calls' is selected.

Allow Anonymous Calls


Device Protocol Inter-Cluster Trunk

### 专业人员

- 简单配置？呼叫路由配置的修改没有要求。
- 可扩展性？单个装置配置。
- 可扩展性？您只需要配置一新的集群连接它到网络。

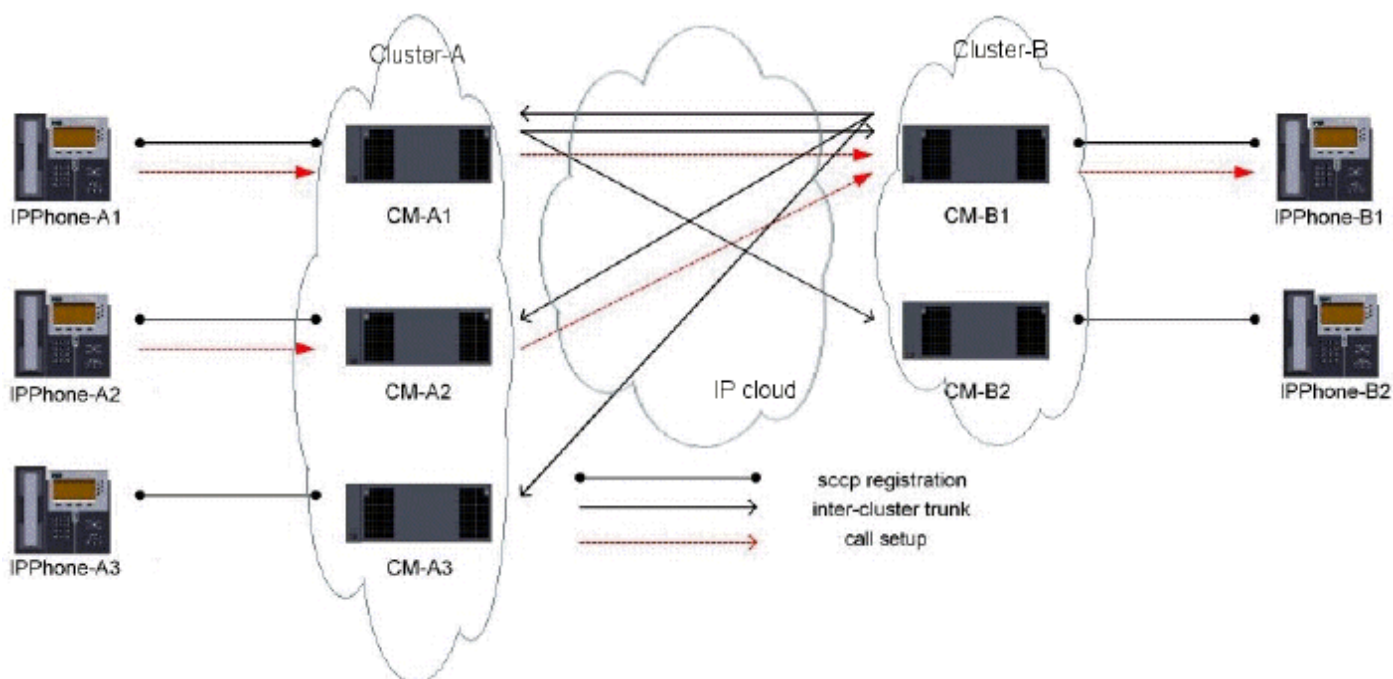
## 缺点

- 冗余？没有流出冗余，在明确地配置的服务器的失败情形下(在本例中、CM-A1或者CM-B1)。对远程集群的单个路由。
- 高雅？不是a？清洗？解决方案，因为a？伪造品？网守创建。

-  **警告：** 允许未知集群间中继线终端(示例：)建立呼叫的未知Cisco CallManager集群对集群。

## 集群间中继线的解决方案2?Explicit配置每远程Cisco CallManager的

此解决方案要求您配置在每Cisco CallManager集群的**明确的簇间Trunk**，其中每一个指向所有远程Cisco CallManager服务器。修改呼叫路由是不必要的;它应该用单个集群间中继线保持同样。



此解决方案允许每集群是？意识？远程服务器。因此，从CM-A2的呼叫接受并且建立。

## 专业人员

- 简单配置？呼叫路由配置的修改没有要求。

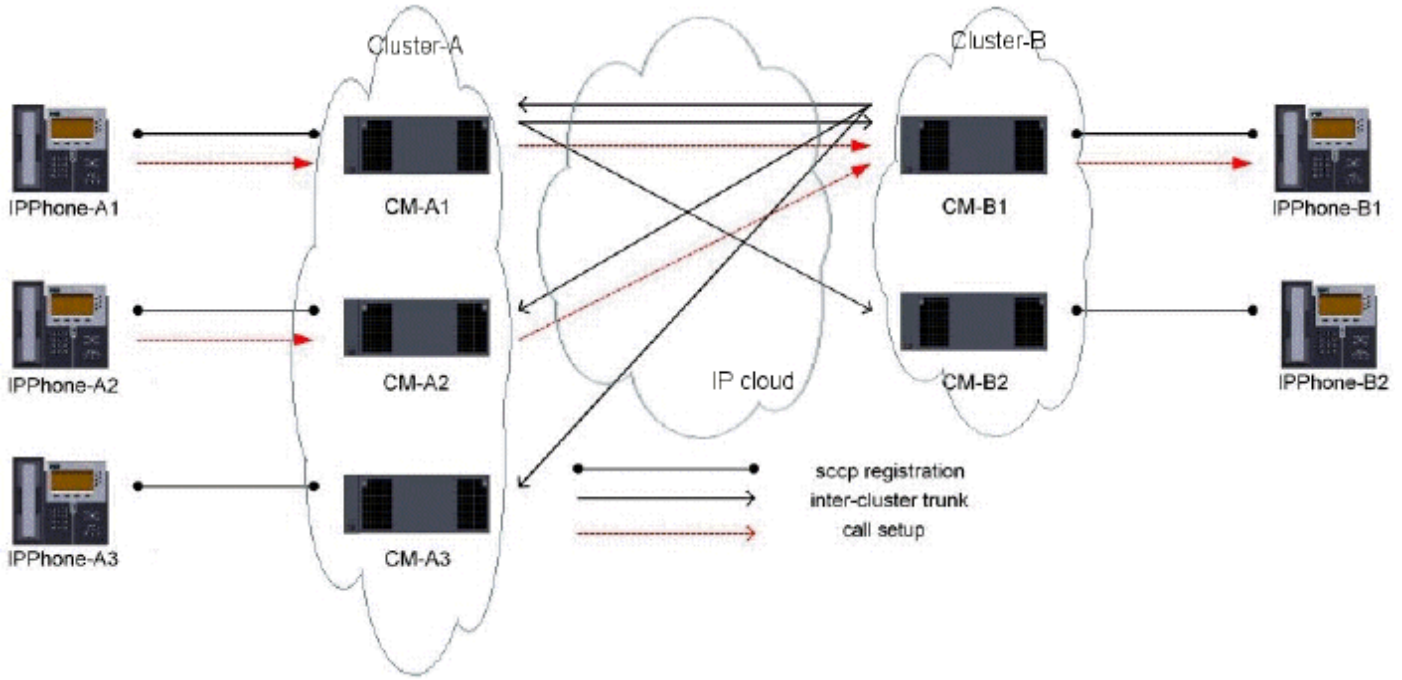
## 缺点

- 冗余？没有流出冗余，在主服务器的失败情形下(在本例中、CM-A1或者CM-B1)。
- 可扩展性？准全网状要求。
- 可扩展性？当一新的集群被添加到网络时，您必须重新配置所有集群。

## 集群间中继线的解决方案3?Explicit配置在路由列表包括的每远程Cisco CallManager的

此解决方案要求您配置在每Cisco CallManager集群的**明确的簇间Trunk**，其中每一个指向所有远程

Cisco CallManager服务器。修改呼叫路由是必要的：创建包括路由组包含所有已配置的集群间中继线，按照首选的序列的路由列表。此路由列表应该是对交互簇呼叫路由负责路由模式的目的地。



此解决方案允许每集群是？意识？远程服务器。因此，从CM-A2的呼叫接受并且建立。万一主要的中继或服务器断开，它也允许在备份中继将设立的呼叫。

### 专业人员

- 冗余？流出冗余，在主服务器的失败情形下(在本例中、CM-A1或者CM-B1)。

### 缺点

- 复杂性？呼叫路由配置的修改要求。
- 可扩展性？准全网状要求。
- 可扩展性？当一新的集群被添加到网络时，您必须重新配置所有集群。

## 3.3.x增强和配置

Cisco CallManager 3.3.x介绍使更加容易配置冗余集群间中继线的一个新的配置接口，当您必须使用集群间中继线协议时。在初期的Callmanager版本中，多个网关和复杂配置要求，添加同一个级别冗余。

### 单个集群间中继线的配置有多个IP终端的


Cisco CallManager 3.3.x集群间中继线配置要求管理员创建在每集群的单个网关用三个远程CallManager服务器的IP地址。此单个网关对所有CallManager服务器将是可用的在他们的各自集群。要设置优先权，请配置远程CallManager按您更喜欢的顺序。

Remote Cisco CallManager Information	
Server 1 IP Address/Host Name*	<input type="text" value="CM01.cisco.com"/>
Server 2 IP Address/Host Name	<input type="text" value="CM02.cisco.com"/>
Server 3 IP Address/Host Name	<input type="text" value="CM03.cisco.com"/>

\* indicates required item

关于卡车的配置的更多信息在CallManager 3.3x的，参考[中继配置](#)。

## [相关信息](#)

- [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 - Cisco Systems](#)