

啟用VRF的路由器上的MGCP支援配置示例

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[MGCP和VRF Lite](#)

[驗證](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案介紹如何在啟用語音路由和轉送(VRF)的路由器上設定訊息閘道控制通訊協定(MGCP)。

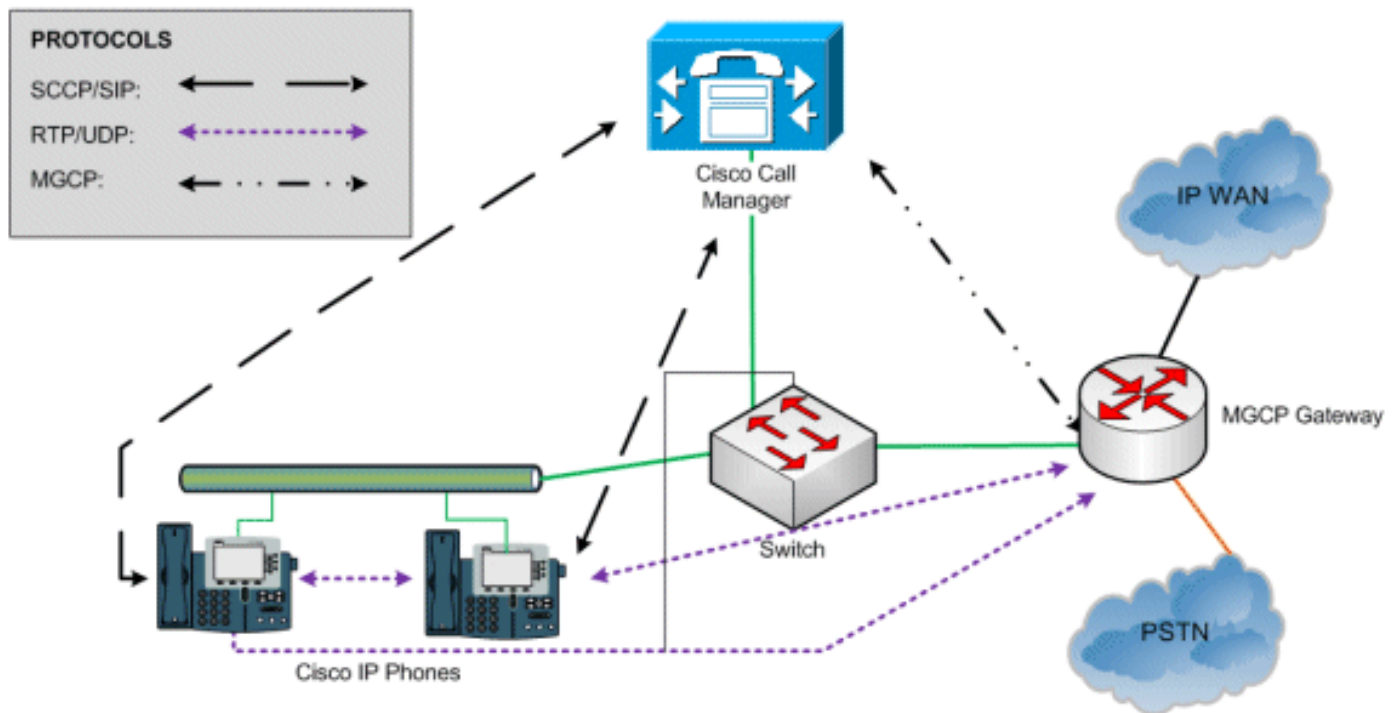
關於MGCP，您應該瞭解兩個主要要素：

- 端點
- 呼叫代理

終端是指定網關上的任何語音埠。這些語音連線埠提供到類比連線埠(例如外匯局(FXO)/外匯站(FXS))和數位中繼(例如T1或E1)到PSTN的連線。網關可以有多个終端，具體取決於其包含的埠數。

呼叫代理是語音系統中的外部控制裝置。Cisco CallManager是本文檔中引用的呼叫代理。在MGCP中，呼叫代理是完全控制網關的裝置。這是一個非常有效的系統，因為所有管理均由呼叫代理執行。由於所有路由模式和撥號方案都在Cisco CallManager上配置，因此網關末端的設定非常少。

請務必記住此協定僅用於控制目的。沒有語音資料通過MGCP協定本身傳輸。所有語音資料傳輸都直接發生在電話和網關之間。此圖說明MGCP通訊關係：



本例中的思科IP電話使用瘦身呼叫控制協定(SCCP)與Cisco CallManager通訊。實際語音資料直接通過即時傳輸協定(RTP)在兩個裝置之間傳輸。Cisco CallManager僅使用MGCP來控制網關。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco IOS軟體版本12.4(24)T 4
- Cisco 2800系列路由器

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

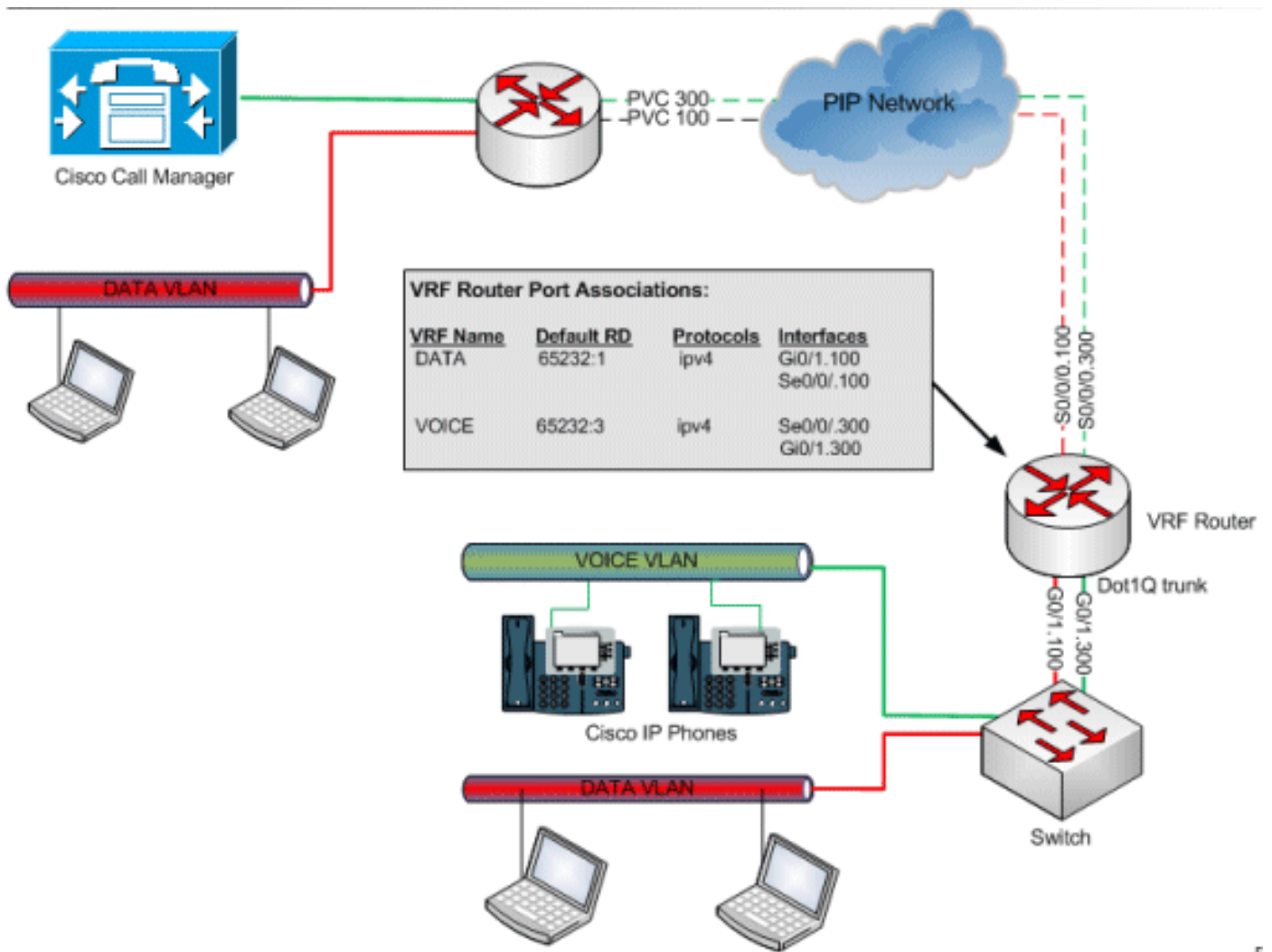
請參閱[思科技術提示慣例](#)以瞭解更多有關文件慣例的資訊。

MGCP和VRF Lite

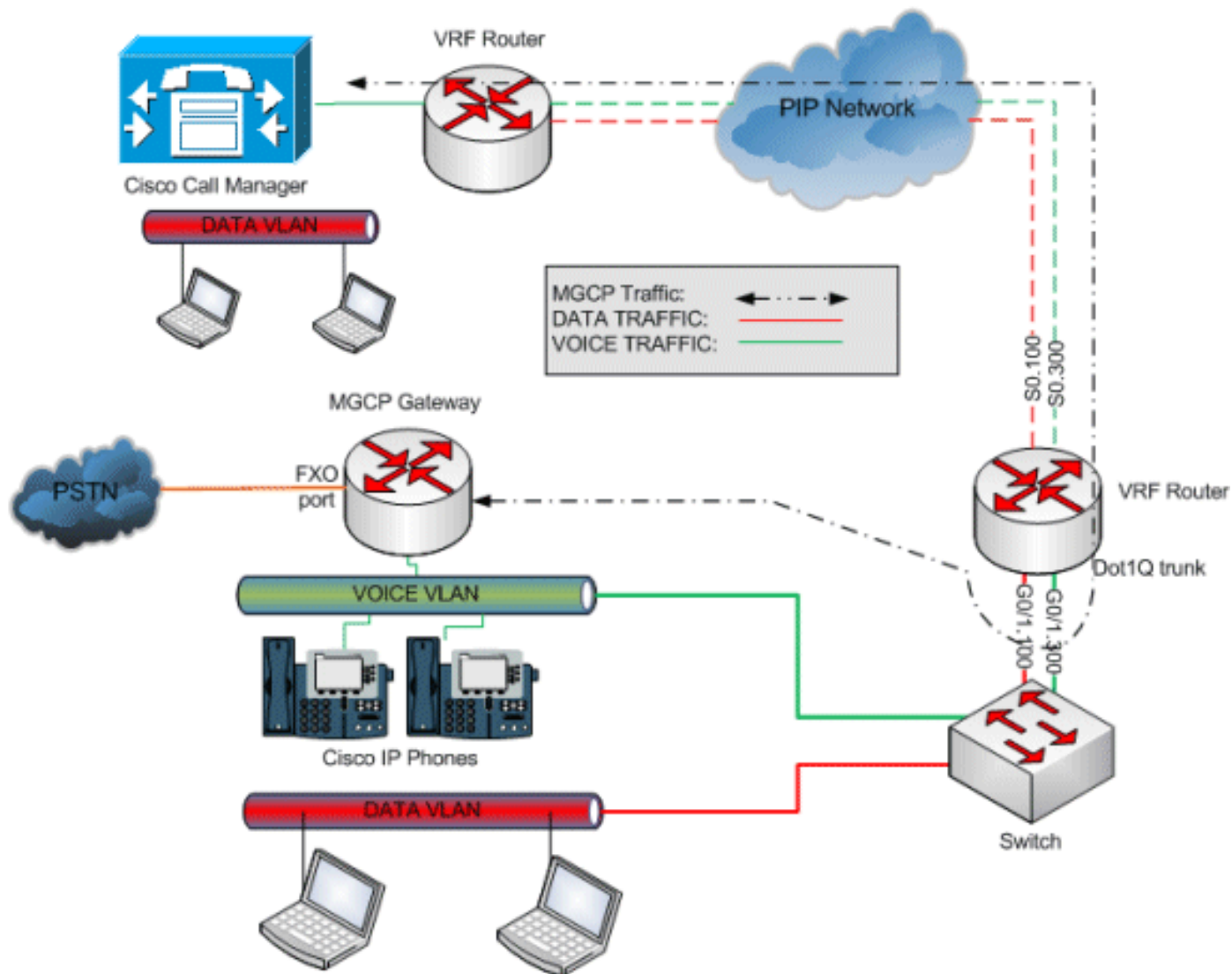
MGCP協定中不存在VRF路由智慧。

由於MGCP不是「VRF感知」協定，因此您無法配置IOS語音網關將MGCP流量放入語音VRF。無論VRF配置如何，MGCP流量將僅使用路由器的預設路由表。

在典型的VRF部署中，有兩種解決方案可支援MGCP。請參閱以下典型VRF網路案例：



使用兩台路由器可以建立一個路由器，即將MGCP網關用作基本路由器（無VRF），向執行MPLS VRF路由的第二個路由器提供乙太網流量。然後，您可以通過VRF路由器路由MGCP流量，因為它只是一種路由技術，而MGCP並不知道。



另一個類似的解決方案是使用單個VRF路由器並利用第二個可用介面將MGCP流量引向語音網路。


```
interface Serial0/0/0.100 point-to-point description DATA PVC ip forwarding DATA ip address
10.1.52.198 255.255.255.252 frame-relay interface-dlci 100 IETF ! interface Serial0/0/0.300
point-to-point description VOICE PVC ip forwarding VOICE ip address 10.2.54.198 255.255.255.252
frame-relay interface-dlci 300 IETF ! mgcp mgcp call-agent 10.1.255.241 2427 service-type mgcp
version 0.1 mgcp bind control source-interface GigabitEthernet0/0 !-- Bind to MGCP Interface
mgcp bind media source-interface GigabitEthernet0/0 mgcp bind media source-interface
GigabitEthernet0/0 ! mgcp profile default !
```

驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

相關資訊

- [語音技術支援](#)
- [語音和整合通訊產品支援](#)
- [Cisco IP電話故障排除](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)