

# 使用CGR2010和乙太網交換機模組配置單臂路由器

## 目錄

---

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[驗證](#)

[相關資訊](#)

---

## 簡介

本檔案介紹如何使用CGR2010和思科乙太網路交換器模組(ESM)在單臂上設定路由器。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 路由和交換基礎
- CGR2010和ESM體系結構。
- CGR2010必須運行Cisco IOS版本15.1(4)M或更高版本，才能運行交換機模組。

### 採用元件

本檔案中的資訊是根據以下硬體/軟體版本CGR2010和Cisco IOS版本15.1(4)M

本文中的輸出是從特定實驗室環境中的裝置獲取的。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 設定

ESM模組：

```
!- - Default configuration - -!
```

```
interface Port-channel48
description Internal backplane interface. Use caution while changing the configuration
switchport mode trunk
end
```

```
interface Vlan33
ip address 192.168.33.33 255.255.255.0
```

```
interface Vlan44
ip address 192.168.44.44 255.255.255.0
```

```
interface Vlan55
ip address 192.168.55.55 255.255.255.0
```

退出ESM模組。按鍵組合：ctrl + shift + 6，然後按x。

寫取消連線以完成ESM會話。

CGR2010配置：

```
interface GigabitEthernet0/0/0.33
encapsulation dot1Q 33
ip address 192.168.33.1 255.255.255.0
end
```

```
interface GigabitEthernet0/0/0.44
encapsulation dot1Q 44
ip address 192.168.44.1 255.255.255.0
end
```

```
interface GigabitEthernet0/0/0.55
encapsulation dot1Q 55
ip address 192.168.55.1 255.255.255.0
end
```

## 驗證

從ESM對CGR2010虛擬介面執行一些ping:

從所有SVI源ping 192.168.55.1。

<#root>

**Switch#ping 192.168.55.1 source vlan 33**

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.55.1, timeout is 2 seconds:

Packet sent with a source address of 192.168.33.33

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/9 ms

<#root>

**Switch#ping 192.168.55.1 source vlan 44**

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.55.1, timeout is 2 seconds:

Packet sent with a source address of 192.168.44.44

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/9 ms

<#root>

**Switch#ping 192.168.55.1 source vlan 55**

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.55.1, timeout is 2 seconds:

Packet sent with a source address of 192.168.55.55

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/3/8 ms

從所有SVI源ping 192.168.33.1。

<#root>

Switch#ping 192.168.33.1 source vlan 33

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.33.1, timeout is 2 seconds:

Packet sent with a source address of 192.168.33.33

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/203/1007 ms

<#root>

Switch#ping 192.168.33.1 source vlan 44

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.33.1, timeout is 2 seconds:

Packet sent with a source address of 192.168.44.44

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/8 ms

<#root>

Switch#ping 192.168.33.1 source vlan 55

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.33.1, timeout is 2 seconds:

Packet sent with a source address of 192.168.55.55

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/8 ms

## 相關資訊

[CGR2010要求](#)

[ESM埠通道48](#)

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。