

# Konfigurieren eines Routers auf einem Stick mit einem CGR2010 und Ethernet-Switch-Modul

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Überprüfen](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Konfiguration des Routers auf einem Stick mit einem CGR2010 und einem Cisco Ethernet Switch Module (ESM).

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Grundlagen von Routing und Switching
- CGR 2010- und ESM-Architektur.
- Der CGR 2010 muss Cisco IOS Release 15.1(4)M oder höher ausführen, um das Switch-Modul ausführen zu können.

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf diesen Hardware-/Softwareversionen CGR 2010 mit Cisco IOS Release 15.1(4)M

Die Ergebnisse in diesem Dokument stammen von Geräten in einer bestimmten Laborumgebung. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Konfigurieren

ESM-Modul:

```
!- - 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
```

Schließen Sie das ESM-Modul. Drücken Sie die Tastenkombination: Strg + Schicht + 6 und dann X.

Schreiben Sie Disconnect, um die ESM-Sitzung abzuschließen.

**CGR 2010-Konfiguration:**

```
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
```

## Überprüfen

Führen Sie einige Pings vom ESM zu den virtuellen CGR 2010-Schnittstellen durch:

Pingen Sie von allen SVI-Quellen an 192.168.55.1.

```
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

**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

**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

**Pingen Sie von allen SVI-Quellen an 192.168.33.1.**

**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

**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

```
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
```

## Zugehörige Informationen

[CGR 2010-Anforderungen](#)

[ESM-Port-Channel48](#)