

# Configureer router op een stok met een CGR2010 en Ethernet-switchmodule

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u router op een stok kunt configureren met een CGR2010 en Cisco Ethernet-switchmodule (ESM).

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Routing- en switchingfundamentals
- CGR2010- en ESM-architectuur.
- CGR2010 moet Cisco IOS release 15.1(4)M of hoger uitvoeren om de switchmodule te kunnen gebruiken.

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op deze hardware/software-versies CGR2010 met Cisco IOS release 15.1(4)M

De uitgangen in dit document zijn afkomstig van apparatuur in een specifieke labomgeving. Alle apparaten die in dit document worden gebruikt, zijn gestart met een gewalste (standaard) configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

## Configureren

ESM-module:

```
!- - 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
```

Sluit de ESM-module. Druk op de sleutelcombinatie: ctrl + shift + 6 en dan x.

Schrijf een contract om de ESM-sessie te voltooien.

CGR2010-configuratie:

```
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
```

## Verifiëren

Voer bepaalde pings uit van ESM naar CGR2010 virtuele interfaces:

Van alle SVI-bronnen tot 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

**Van alle SVI-bronnen tot 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
```

## Gerelateerde informatie

[Vereisten voor CGR2010](#)

[ESM-poorts OC-48](#)