

Faxconfiguratie op een Cisco WS-X6624 met een H.323-gateway

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Definities](#)

[De FXS-poort configureren voor fax-relay](#)

[Routerconfiguratie](#)

[Het configureren van de H.323 gateway voor Cisco fax-relay](#)

[Het configureren van de H.323 gateway voor fax-doorloop](#)

[Het configureren van de MGCP-gateway voor Cisco fax-relay](#)

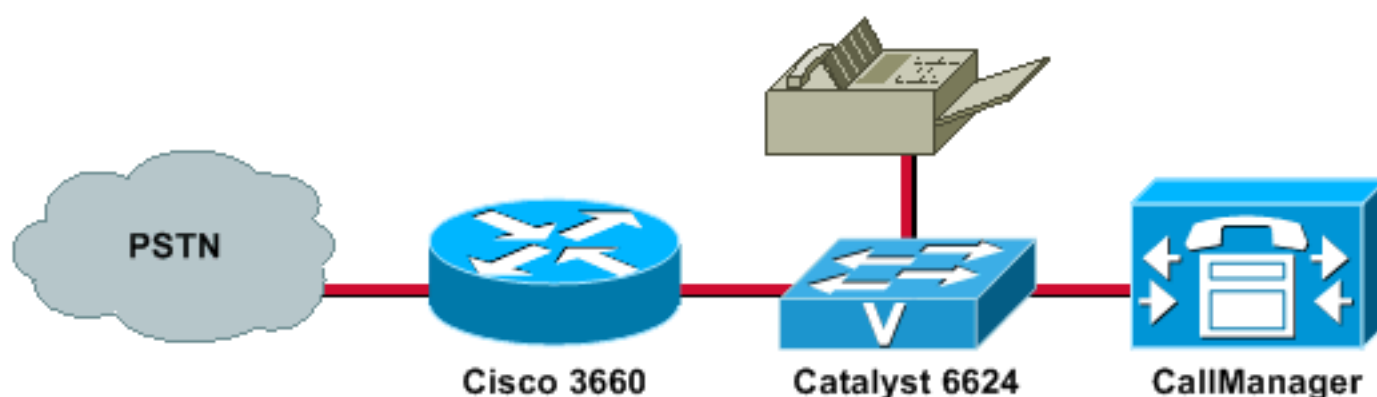
[De MGCP-gateway voor fax-doorvoer configureren](#)

[Probleemoplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In dit document worden de beschikbare opties voor een correct gebruik van faxen in deze topologie gepresenteerd:



In die topologie zouden problemen zich kunnen voordoen door een mismatch tussen de twee faxwijzen die de gateways in werking stellen. Om de fax succesvol te zijn, moeten de twee gateways over de zelfde faxmodus onderhandelen. Standaard gebruiken een Cisco-router en een Cisco-gateway Cisco-fax-relay onderhandeling (behalve de 5350 en 5400, waarop Cisco-faxbericht niet wordt ondersteund). Vanaf de lading van 3.010 voor WS-X6624 (A002A3A0) is de standaardfaxmodus echter wel doorlaatbaar. Dit document toont hoe u de instellingen op beide apparaten kunt aanpassen om ze te synchroniseren.

Met Cisco IOS® software release 12.2(11)T1, moet u 47 laden op een 6608 of 41 laden op een 6624, en met Cisco IOS-software release 12.2(1) op een VG248-spraak, Cisco fax-relay en modemdoorvoer onderling verbinden. Vóór deze releases worden alleen spraak- en Cisco-fax-relay ondersteund tussen IOS en niet-IOS-spraakplatforms, door incompatibiliteit.

Voorwaarden

Vereisten

Lezers van dit document moeten zich ervan bewust zijn dat er verschillende technieken zijn om faxoproepen via een netwerk van Packet Telephony op Cisco IOS-gateways door te geven. Deze technieken omvatten:

- Cisco eigen fax-relay
- T.38 fax-relay
- Faxdoorvoer
- Fax/upsnelheid
- T.37 fax-opslag en -doorsturen

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco CallManager versies 3.x en 4.x
- 24-poorts FXS-blade **Opmerking:** Catalyst 6000 24-poorts FXS analoge module is nu in end-of-life (EOL) fase. Klanten die FXS analoge interfaces nodig hebben, moeten nu de Cisco Communication Media Module (CMM) gebruiken. Raadpleeg [End-of-sale en end-of-life voor Cisco Catalyst 6000 24-poorts FXS analoge module](#).
- Raadpleeg het gedeelte [Fax Support Matrix](#) van [Cisco AVVID Gateway-ondersteuning voor fax-relay en fax-doorgifte](#) voor meer informatie over gateways.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Conventies voor technische tips van Cisco) voor meer informatie over documentconventies.

Definities

fax-relay-Cisco faxrelais heeft geen Cisco CallManager bij zich; het is een door de poort gecontroleerde faxmodus. De meeste faxen worden verwerkt in de digitale signaalprocessors (DSP's) en vereisen alleen pakketswitching van de hoofdprocessor (CPU) en bepaalde beperkte signalering, naar switch-faxmodus. In fax relais-modus, beëindigen de gateways de T.30 faxsignaling.

Faxdoorvoer-Alhoewel faxoproepen niet worden onderscheiden van spraakoproepen die fax-doorloop gebruiken, zijn sommige functies uitgeschakeld, zoals compressie, echo-annulering, high-pass filter en VAD (spraakdetectie). Omdat de fax als een spraakvraag wordt behandeld, gebruikt de gateway de G.711-codec voor de doorgifte via de fax. Alle Cisco spraakgateways ondersteunen doorgifte van de fax.

[De FXS-poort configureren voor fax-relay](#)

Gebruik deze procedure om de FXS-poort (Foreign Exchange Station) te configureren voor het faxbericht:

1. Open het Cisco CallManager-beheerpaneel.



System Route Plan Service Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration
For Cisco IP Telephony Solutions

[Add a New Gateway](#)

Find and List Gateways

3 matching record(s) for Device Name begins with ""

Find gateways where begins with

To list all items, click Find without entering any search text, or use "Device Name is not empty" as the search criteria.

Matching record(s) 1 to 3 of 3

Device Name	Description	Device Pool	Delete	Reset
 10.200.72.35	10.200.72.35	Default		
 10.200.72.6	10.200.72.6	Default		
 SAA00016413D46E	SAA00016413D46E	Default		

First Previous Next Last

















Page 1 of 1

[Add a New Gateway](#)

2. Klik op de 24-poorts FXS-map die op uw Cisco CallManager ingesteld is.

Gateway Configuration

[Back to Find/List Gateways](#)

Add a New Port		Cisco Catalyst 6000 24 port FXS Gateway: SAA00016413D46E Device Protocol: Analog Access	
	Port 1	Add DN	<p>Status: Ready</p> <p><input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Reset Gateway"/> <input type="button" value="Cancel"/></p> <p>MAC Address* <input type="text" value="00016413D46E"/></p> <p>Description <input type="text" value="SAA00016413D46E"/></p> <p>Device Pool* <input type="text" value="Default"/></p> <p>Load Information <input type="text"/></p> <p>Country Code* <input type="text" value="Germany"/></p> <p>Location <input type="text" value="< None >"/></p> <p>Calling Search Space <input type="text" value="< None >"/></p> <p>Port Selection Order* <input type="text" value="Top Down"/></p> <p>* indicates required item</p>
	Port 2	Add DN	
	Port 3	Add DN	
	Port 4	Add DN	
	Port 5	Add DN	
	Port 6	Add DN	
	Port 7	2000	
	Port 8	Add DN	
	Port 9	Add DN	
	Port 10	Add DN	
	Port 11	Add DN	
	Port 12	Add DN	
	Port 13	Add DN	
	Port 14	Add DN	
	Port 15	Add DN	
	Port 16	Add DN	

3. Klik op het pictogram **POTS** naast de poort om de poort te selecteren die in gebruik is (de poort waarop uw fax is aangesloten). Het gedeelte Productspecifieke configuratie verschijnt. Controleer of de **poort die gebruikt wordt voor faxoproepen** is ingeschakeld. Controleer voor Cisco fax-relay **fax Relay** in het gebied Fax en modem inschakelen. Voor modemdoorvoer stelt u het veld NSE Type in op de **IOS Gateway**-modus in het gebied Fax- en modemparameters.

Port Used for Voice Calls*

Port Used for Modem Calls*

Port Used for Fax Calls*

Port Codec Parameter Selection*

Fax and Modem Parameters

Fax Relay Enable*

Fax Error Correction Mode Override*

Maximum Fax Rate*

Fax Payload Size*

Non Standard Facilities Country Code*

Non Standard Facilities Vendor Code*

Fax/Modem Packet Redundancy*

V.21 Flag Sequence Detection Count*

NSE Type*

Playout Delay Parameters

Initial Playout Delay*

Opmerking: Deze configuratie ondersteunt spraak-, Cisco fax-relay en modemdoorvoer tussen een VG248, 6608 of 6624 en Cisco IOS-gateways (met uitzondering van de AS5350 en AS5400, die geen Cisco fax-relay ondersteunen).

[Routerconfiguratie](#)

Op de router die voor de toepassing voor de faxdetectie wordt gebruikt, zorg er dan voor dat u ten minste de minimale versie van Cisco IOS-software hebt geïnstalleerd die in [Platform Support for fax-services](#) is vermeld.

[Het configureren van de H.323 gateway voor Cisco fax-relay](#)

Om het faxbericht te configureren wanneer de standaardinstelling G.729 wordt gebruikt, moet de opdracht **faxsnelheid** worden ingesteld op 9600 of 14400 baud. Wanneer G.711 wordt gebruikt, is deze opdracht niet vereist.

```
dial-peer voice 1 voip
destination-pattern 2000
session target ipv4:10.200.72.37
fax protocol cisco (default)
fax-relay ecm disable (optional)
fax nsf <000000>(optional)
fax-rate <1440> bytes <20>(optional)
```

[Het configureren van de H.323 gateway voor fax-doorloop](#)

Om fax-pass-through te configureren moet u de overeenkomende spraak-over-IP (VoIP) kiestoon configureren:

```
dial-peer voice 1 voip
destination-pattern 2000
session target ipv4:10.200.72.37
modem passthrough nse payload-type 100 codec G711ulow
fax rate disable
```

Het configureren van de MGCP-gateway voor Cisco fax-relay

Geef deze opdrachten in de mondiale configuratie-modus uit om het Cisco-faxbericht in te stellen en te configureren:

```
ccm-manager fax protocol cisco(default)
mgcp fax t38 inhibit
```

De MGCP-gateway voor fax-doorvoer configureren

Geef deze opdrachten in de configuratie van de aarde uit, om het Cisco-faxapparaat in te stellen en de fax-doorvoer te configureren:

```
no ccm-manager fax protocol cisco
mgcp modem passthrough voip mode nse
mgcp modem passthrough voip codec g711ulaw
```

Probleemoplossing

Gebruik deze procedure om een oplossing voor uw configuratie te vinden:

1. Controleer dat u normale spraakoproepen naar de FXS-poort kunt uitvoeren waar de fax is aangesloten. Dit is een belangrijke stap, omdat het de goede werking van de signalering waarborgt.
2. Voor Cisco CallManager versies eerder dan 3.0.11, controleer of de lading op de 6624 A3A0 is.
3. Start op de H.323-gateway Cisco IOS-software release 12.1(3)T of hoger voor Cisco fax-relay en voer Cisco IOS-software release 12.2(11)T of hoger voor fax-doorgifte in.
4. Als u in de modus Cisco fax-relay draait en u in de fax-ontkoppeling na deze modus staat, voegt u de opdracht **fax-relay toe** om transmissie te starten.
5. Configureer de faxmachine met de naam na de eerste ring.
6. Alles moet in het werk worden gesteld om dit soort problemen tot een minimum te beperken: Verlies-fax en modemverkeer vereisen een vrijwel lossless transport. Vertraging Variatie vertraging (Jitter) Raadpleeg de [netwerkontwerpen voor de](#)

[oplossing](#) en het [gedeelte Configuration](#) van de [handleiding voor probleemoplossing bij fax-relay](#) voor meer informatie.

7. Uitschakelen van Oproep op alle toegewezen faxpoorten.

Gerelateerde informatie

- [Faxdoorvoer configureren](#)
- [Ondersteuning van Cisco AVVID Gateway voor fax-relay en fax-doorvoer](#)
- [Ondersteuning voor spraaktechnologie](#)
- [Productondersteuning voor spraak- en IP-communicatie](#)
- [Probleemoplossing voor Cisco IP-telefonie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)