

Beperkingen configureren (COR)

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[COR-voorbeeld configureren](#)

[COR vs Cisco CallManager](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Class of Bepertions (COR) is een Cisco Voice Gateway-functie die Class of Service (COS) of Call voorrechten toelaat om toe te wijzen. Het wordt het meest gebruikt met Cisco Survivable Remote Site telefonie (SRST) en Cisco CallManager Express maar kan op elke kiestoon worden toegepast.

De functie COR biedt de mogelijkheid om bepaalde callpogingen te ontkennen op basis van de inkomende en uitgaande COR's die voorzien zijn op de dial-peers. De COR is slechts vereist wanneer u de mogelijkheid van sommige telefoons wilt beperken om bepaalde types van vraag te maken maar andere telefoons toe te staan om die te plaatsen.

COR wordt gebruikt om te specificeren welke inkomende wijzerplaat-peer kan gebruiken welke uitgaande wijzerplaat-peer om een vraag te maken. Elke dial-peer kan voorzien worden van een inkomend en een uitgaande COR lijst. De opdracht [corlist](#) stelt de dial-peers parameter COR voor dial-peers en de folder nummers in die voor Cisco IP telefoons worden gemaakt verbonden aan de router van Cisco CallManager Express. COR-functionaliteit biedt de mogelijkheid om bepaalde oproepogingen te ontkennen op basis van de inkomende en uitgaande COR's die voorzien zijn op de kiespeers. Deze functionaliteit biedt flexibiliteit in netwerk ontwerp, staat gebruikers toe om vraag te blokkeren (bijvoorbeeld, roept op tot 900 getallen), en past verschillende beperkingen toe om pogingen van verschillende originators te roepen.

Als COR van toepassing is op een *inkomend* wijzerplaat-peer (voor inkomende vraag) een superset of gelijk aan COR van toepassing is op de *uitgaande* wijzerplaat-peer (voor uitgaande vraag) gaat de vraag door. *Inkomende* en *uitgaande* termen worden gebruikt met betrekking tot de "spraakpoorten". **COR wordt vaak beschreven als een slot- en sleutelmechanisme. De sloten worden toegewezen aan wijzerplaat peers met een vertrekkende COR lijst. Toetsen worden toegewezen aan kiespeers met een inkomende COR-lijst.**

Als u bijvoorbeeld een telefoon aan een van de poorten van het Deviezenstation (FXS) van de

router koppelt en probeert een verbinding van die telefoon te maken, is het een inkomend gesprek voor de router/spraak-poort. Op dezelfde manier is het een uitgaande telefoontje als je naar die FXS-telefoon belt.

Een binnenkomend gespreksdeel heeft standaard de hoogste COR-prioriteit en de vertrekkende COR-lijst heeft de laagste COR-prioriteit. Dit betekent dat als er geen COR-configuratie is voor inkomende oproepen op een dial-peer, dan kunt u een oproep maken van deze dial-peer (een telefoon aangesloten op deze dial-peer) die uit een ander dial-peer gaat, ongeacht de COR-configuratie op die dial-peer.

Dit document geeft voorbeelden van de manier waarop u COR kunt configureren.

Voorwaarden

Vereisten

Voordat u deze configuratie probeert, zorg er dan voor dat u bekend bent met de manier waarop u een Cisco IOS-telefonieservice op een router kunt configureren. Cisco IOS Telephony Service versie 3.0 wordt aangeduid als [CallManager Express 3.0](#).

Gebruikte componenten

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

- Cisco IOS® softwarerelease 12.2(8)T of hoger met minimaal IP Plus (IP/VOX Plus op de Cisco 1700 Series) optie. Dit document veronderstelt ondersteuning van Cisco IOS-telefoonservices (ITS) 2.0 in Cisco IOS-softwarerelease 12.2(8)T of hoger. Raadpleeg [Cisco IOS Telephony Services versie 2.1](#) voor meer informatie over ITS en Cisco IOS-softwarereleases.
- Cisco 3725 gateway met Cisco IOS-softwarerelease 12.3(4)T met de IP Plus-functie wordt gebruikt in het configuratievoorbeeld, hoewel de meeste IAD 2400, 1700, 2600, 2800, 3600, 3700 en 3800 momenteel routers zijn van toepassing. Cisco CallManager Express 3.0 wordt ondersteund in Cisco IOS-softwarerelease 12.4(10)E. Controleer de Cisco IOS release Notes voor de huidige versie en informatie over software.

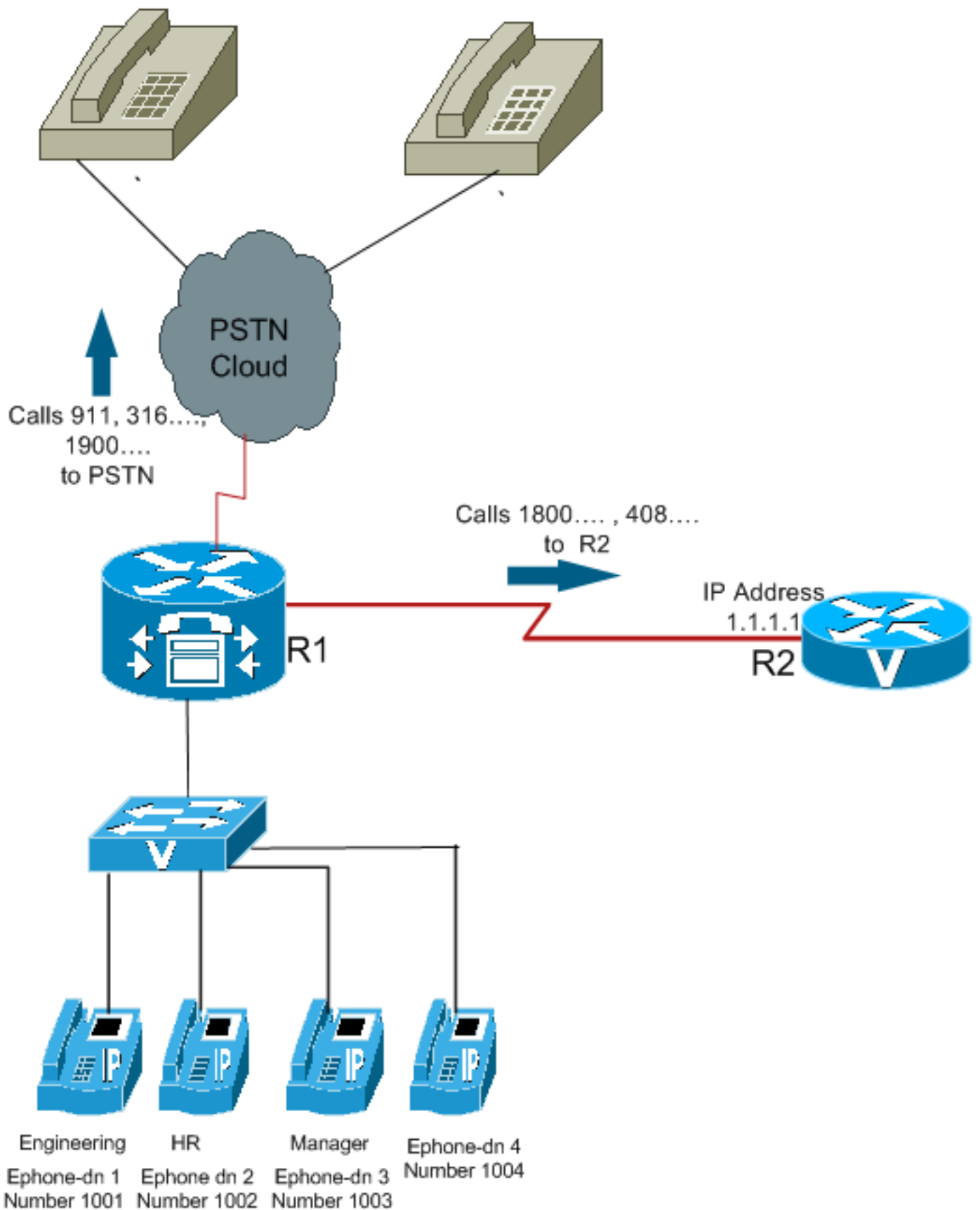
De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

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

COR-voorbeeld configureren

Afbeelding 1 illustreert het concept van de COR-lijsten.



Gebruik deze procedure als voorbeeld voor het configureren van COR:

telefoondichte	COR-lijst	Oproebelpatronen
1001	techniek	911, 408.... (local_call) en 316...getallen
1002	HR	911, 1800.... ,408.... (local_call) en 316...

		getallen
1003	Manager	911, 1800.... ,1900...408....(local_call) en 316... getallen
1004	none	U kunt alle nummers bellen vanaf de router R1.

1. Configuratie [wijzerplaat-peer cor douane](#) en wijs een betekenisvolle naam toe die de manier specificeert waarop CORs op wijzerplaat-peers van toepassing is. Bijvoorbeeld:

```
Dial-peer cor custom
```

```
name 911
```

```
name 1800
```

```
name 1900
```

```
name local_call
```

2. Maak de eigenlijke lijsten van de beperkingen die van toepassing zijn op de dial-peers.

```
Dial-peer cor list call911
```

```
Member 911
```

```
Dial-peer cor list call1800
```

```
Member 1800
```

```
Dial-peer cor list call1900
```

```
Member 1900
```

```
Dial-peer cor list calllocal
```

```
Member local_call
```

```
Dial-peer cor list Engineering
```

```
Member 911
```

```
Member local_call
```

```
Dial-peer cor list Manager
```

```
Member 911
```

```
Member 1800
```

```
Member 1900
```

```
Member local_call
```

```
Dial-peer cor list HR
```

```
Member 911
```

```
Member 1800
```

```
Member local_call
```

3. Maak dial-peers en specificeer de COR lijst die moet worden gebruikt. In dit voorbeeld worden er vijf dial-peers gemaakt voor de doelnummers 408..., 1800..., 1900..., 911 en 316...

De juiste corlist wordt toegepast op elk van de dial-peers.

Dial-peer voice 1 voip

Destination-pattern 408...

Session target ipv4:1.1.1.1

Corlist outgoing calllocal

Dial-peer voice 2 voip

Destination-pattern 1800...

Session target ipv4:1.1.1.1

Corlist outgoing call1800

Dial-peer voice 3 pots

Destination-pattern 1900...

Port 1/0/0

Corlist outgoing call1900

Dial-peer voice 4 pots

Destination-pattern 911

Port 1/0/1

Corlist outgoing call911

Dial-peer voice 5 pots

Destination-pattern 316...

Port 1/1/0

Opmerking: er is geen COR van toepassing op de dial-peers 5 POTS.**Opmerking:** Als de inkomende dial peer of de uitgaande wijzerplaat geen COR lijst hebben wordt toegepast, slaagt de vraag. Gebruik de opdracht [telefonie-service](#) in de mondiale configuratie-modus om de configuratie-modus voor telefonie in te voeren, om een Cisco CallManager Express-systeem te configureren. Standaard is er geen Cisco CallManager Express of ITS-configuratie aanwezig.

4. Pas de COR lijst op de individuele telefoons/telefoon toe.

Ephone-dn 1

Number 1001

Cor incoming Engineering

Ephone-dn 2

Number 1002

Cor incoming HR

Ephone-dn 3

Number 1003

Cor incoming Manager

Ephone-dn 4

Number 1004

Opmerking: Voor Ephone-dn 4 is er geen COR van toepassing.

In deze configuratie:

- Ephone-dn 1 (1001) kan 408 bellen..., 911 en 316....nummers.
- Ephone-dn 2 (1002) kan u 408 bellen..., 1800..., 911 en 316... getallen..
- Ephone-dn 3 (1003) kan alle mogelijke getallen van die router bellen.
- Ephone-dn 4 (1004) kan alle mogelijke getallen vanuit die router bellen.

Opmerking: alle telefoonnummers kunnen 316... getallen bellen.

Verschillende combinaties van COR-lijsten en de resultaten worden in deze tabel getoond:

COR-lijst bij inkomende kiespeer	COR-lijst bij uitgaande dial-peers	Resultaat	reden
Nee.	Nee.	Bel slaagt.	COR staat niet in het beeld.
Nee.	COR-lijst van uitgaande oproepen.	Bel slaagt.	De inkomende dial-peer heeft, standaard, de hoogste prioriteit COR wanneer geen COR wordt toegepast. Daarom, als u geen COR voor een inkomend vraagbeen op een wijzerplaat-peer toepast, dan kan deze wijzerplaat-peer oproepen uit elke andere wijzerplaat-peer, ongeacht de configuratie COR op de uitgaande wijzerplaat-peer.
De COR-lijst is van toepassing op inkomende oproepen.	Nee.	Bel slaagt.	De vertrekkende dial-peers hebben standaard de laagste prioriteit. Aangezien er enige COR configuraties zijn voor inkomende oproepen op de inkomende/uitgaande dial-peer, is het een superset van de uitgaande vraag COR-configuraties op de

			vertrekkende/eindigende dial-peer.
De COR-lijst is van toepassing op inkomende oproepen (super-set van COR-lijsten toegepast voor uitgaande oproepen op de uitgaande dial-peer).	De COR-lijst is van toepassing op uitgaande oproepen (subset van COR-lijsten die worden toegepast op inkomende oproepen via de inkomende bel-peer).	Bel slaagt.	De COR-lijst voor inkomende oproepen op de inkomende dial-peer is een superset COR-lijsten voor uitgaande oproepen op het uitgaande dial-peer
De COR-lijst is van toepassing op inkomende oproepen (subset van COR-lijsten is van toepassing op uitgaande oproepen op de uitgaande dial-peer).	De COR-lijst is van toepassing op uitgaande oproepen (super-set van COR-lijsten wordt toegepast op inkomende oproepen via de inkomende dial-peer).	Bel kan niet worden voltooid met deze uitgaande bel-peer.	COR lijsten voor inkomende vraag op de inkomende wijzerplaat-peer zijn <i>geen</i> superset van COR lijsten voor uitgaande vraag op de uitgaande wijzerplaat-peer.

COR vs Cisco CallManager

- De optie COR in de Cisco IOS-softwarefunctie is als een Cisco CallManager die zoekruimte en partities aanroept.
- Cisco IOS-software releases zijn beperking via dial-peers selecteren. Cisco CallManager doet dit op basis van cijferanalyse.
- De **wijzerplaat-peer cor aangepaste** opdracht is gelijk aan het creëren van de partities van Cisco CallManager.
- De opdracht **kiespeer-cor** is gelijk aan het maken van een Cisco CallManager die zoekruimte aanroept met partities erin.

Partities en oproepende zoekruimtes bieden de mogelijkheid om oproepen beperkingen uit te voeren en gesloten kiesgroepen te maken op dezelfde Cisco CallManager. Er zijn overeenkomsten tussen de OCR-handeling en de Cisco CallManager die zoekruimtes en partities aanroepen. Het enige dat COR niet kan doen is afzonderlijke lijn en apparaat die zoekruimten en verdelingen zoals Cisco CallManager kunnen bellen.

Verifiëren

Nadat u de in dit document getoonde configuraties in uw router hebt ingevoerd, is het belangrijk dat u controleert of het netwerk correct werkt. Deze opdrachten en respectievelijke uitvoerdocumenten tonen een succesvolle implementatie van de configuraties in dit document.

Bepaalde opdrachten met **show** worden ondersteund door de tool [Output Interpreter \(alleen voor geregistreerde klanten\)](#). [Hiermee kunt u een analyse van de output van opdrachten met show genereren.](#)

- [samenvatting-en](#)-displays beknopte informatie over Cisco IP-telefonie extensies (Ephone-dns),
- [toon telefonie-service telefoon-dn](#)-Informatie over extensies (Ephone-dns) in een Cisco CallManager Express-systeem.
- [toon telefonie-service dial-peers](#)-displays kiespeer-peer informatie voor uitbreidingen in een Cisco CallManager Express-systeem
- [Toon telefonie-service alle](#)-displays [gedetailleerde configuratie voor telefoons, spraakpoorten en dial-peers in een Cisco CallManager Express systeem.](#)
- [toon wijzerplaat-peer cor](#)-Toont de lijst van corlist en de leden in elke lijst.

Dit is een voorbeelduitvoer van enkele opdrachten wat de configuratie in dit document betreft:

```
Router3725#show ephone-dn summary
```

PORT	DN STATE	MWI_STATE	CODEC	VAD	VTSP	STATE	VPM	STATE
50/0/1	CH1 IDLE	NONE	-	-	-	-	-	EFXS_ONHOOK
50/0/2	CH1 IDLE	NONE	-	-	-	-	-	EFXS_ONHOOK
50/0/3	CH1 IDLE	NONE	-	-	-	-	-	EFXS_ONHOOK
50/0/4	CH1 IDLE	NONE	-	-	-	-	-	EFXS_ONHOOK

```
Router3725#show telephony-service dial-peer
```

```
dial-peer voice 20001 pots
destination-pattern 1001
calling-number local
huntstop
corlist incoming Engineering
progress_ind setup enable 3
port 50/0/1
```

```
dial-peer voice 20002 pots
destination-pattern 1002
calling-number local
huntstop
corlist incoming HR
progress_ind setup enable 3
port 50/0/2
```

```
dial-peer voice 20003 pots
destination-pattern 1003
calling-number local
huntstop
corlist incoming Manager
progress_ind setup enable 3
port 50/0/3
```

```
dial-peer voice 20004 pots
```



```
destination-pattern 1004
calling-number local
huntstop
progress_ind setup enable 3
port 50/0/4
```

```
Router3725#show dial-peer cor
```

```
Class of Restriction
```

```
name: 911
name: 1800
name: 1900
name: local_call
```

```
COR list <call911>
```

```
member: 911
```

```
COR list <call1800>
```

```
member: 1800
```

```
COR list <call1900>
```

```
member: 1900
```

```
COR list <calllocal>
```

```
member: local_call
```

```
COR list <Engineering>
```

```
member: 911
member: local_call
```

```
COR list <Manager>
```

```
member: 911
member: 1800
member: 1900
member: local_call
```

```
COR list <HR>
```

```
member: 911
member: 1800
member: local_call
```

[Problemen oplossen](#)

Deze sectie bevat informatie waarmee u problemen met de configuratie kunt oplossen.

Plaats een paar testoproepen via het IP WAN of PSTN om te controleren of uw configuratie juist is. Je kunt zien of de verbinding die in de metro komt, begint wanneer je een debug op de doelgateway runt.

Raadpleeg de instructies in de [configuratie en](#) probleemoplossing van [Cisco IOS-telefonie \(ITS\)](#) voor aanvullende informatie over [de](#) probleemoplossing.

- [debug voip ccapi inout](#)-die wordt gebruikt om eind-aan-eind VoIP aanroepen te zuiveren.
- [debug van telefoondetails](#) - gebruikt om het zuiveren van details voor de Cisco IP telefoon in te stellen.

Opmerking: Raadpleeg [Belangrijke informatie over debug Commands](#) voordat u **debug**-opdrachten afgeeft.

Gerelateerde informatie

- [Cisco Unified Communications Manager Express systeembeheerdershandleiding](#)
- [De betekenis van kiespeers en gespreksranden](#)
- [Overeenkomende inkomende en uitgaande kiespeers](#)
- [Kiesschema's, kiespeers en digitale manipulatie configureren](#)
- [Problemen oplossen en oplossen van VoIP-gespreksonderwerpen](#)
- [Ondersteuning voor spraaktechnologie](#)
- [Productondersteuning voor spraak en Unified Communications](#)
- [Probleemoplossing voor Cisco IP-telefonie](#)
- [Referentie van Cisco Unified Communications Manager Express](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)