

Configuration des restrictions de classe (COR)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez l'exemple de COR](#)

[COR contre le Cisco CallManager](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

La classe des restrictions (COR) est une caractéristique de passerelle de voix Cisco qui active le classe de service (Cos) ou les privilèges d'appels à être assigné. Il est généralement le plus utilisé avec la téléphonie unifiée à distance survivable Cisco (SRST) et Cisco CallManager Express mais peut être appliqué à n'importe quel paire de numérotation.

La caractéristique de COR fournit la capacité de refuser certaines tentatives d'appel basées sur les cors entrants et sortants provisionnés sur les cadran-pairs. Le COR est exigé seulement quand vous voulez limiter la capacité de quelques téléphones d'assurer les types des appels mais de permettre à d'autres téléphones pour placer ces appels.

Le COR est utilisé pour spécifier que l'homologue de numérotation en entrée peut utiliser qui cadran-pair sortant pour faire un appel. Chaque cadran-pair peut provisionné avec une liste entrante et sortante de COR. La commande de [corlist](#) place le paramètre de COR de cadran-pair pour des cadran-pairs et les nombres de répertoire qui sont créés pour des Téléphones IP de Cisco associés avec le routeur de Cisco CallManager Express. La fonctionnalité de COR fournit la capacité de refuser certaines tentatives d'appel sur la base des cors entrants et sortants qui provisionnés sur les cadran-pairs. Cette fonctionnalité fournit la flexibilité dans la conception de réseaux, permet à des utilisateurs pour bloquer des appels (par exemple, des appels à 900 nombres), et s'applique différentes restrictions aux tentatives d'appel à partir de différents créateurs.

Si le COR appliqué sur un *homologue de numérotation en entrée* (pour des appels entrant) est un positionnement ou un égal superbe au COR appliqué au cadran-pair *sortant* (pour des appels sortants), l'appel intervient. *Entrant* et *sortant* sont les termes utilisés en ce qui concerne les « ports vocaux ». **Le COR est souvent décrit comme verrouillage et mécanisme de clé. Des verrouillages sont assignés aux pairs de cadran avec une liste sortante de COR. Des clés sont assignées aux pairs de cadran avec une liste entrante de COR.**

Par exemple, si vous connectez un téléphone à un des ports du Foreign Exchange Station (FXS) du routeur et de l'essai pour faire un appel à partir de ce téléphone, c'est un appel entrant pour le routeur/port vocal. De même, si vous faites à un appel à celui le téléphone FXS, puis c'est un appel sortant.

Par défaut, un signal d'appel entrant a la priorité de COR la plus élevée et la liste sortante de COR a la plus basse priorité de COR. Ceci signifie que s'il n'y a aucune configuration de COR pour des appels entrant à un cadran-pair, alors vous peut faire un appel à partir de cette extinction de cadran-pair (un téléphone relié à ce cadran-pair) de n'importe quel autre cadran-pair, indépendamment de la configuration de COR sur ce cadran-pair.

Ce document fournit des exemples de la façon configurer le COR.

Conditions préalables

Conditions requises

Avant que vous tentiez cette configuration, assurez-vous que vous êtes familiarisé avec la façon configurer un service téléphonique de Cisco IOS sur un routeur. La version 3.0 de service téléphonique de Cisco IOS désigné sous le nom du [CallManager Express 3.0](#).

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version de logiciel 12.2(8)T ou ultérieures de Cisco IOS® avec un minimum de positionnement de caractéristique de l'IP Plus (plus IP/VOX sur la gamme Cisco 1700). Ce document suppose le support SES) 2.0 de service téléphonique de Cisco IOS (dans Logiciel Cisco IOS version 2.2(8)T ou plus tard. Référez-vous à la [version 2.1 de services téléphoniques de Cisco IOS](#) pour plus d'informations sur des versions logicielles SON et de Cisco IOS.
- La passerelle de Cisco 3725 avec le Logiciel Cisco IOS version 12.3(4)T avec le positionnement de caractéristique d'IP Plus est utilisée dans l'exemple de configuration, bien que la plupart d'IAD 2400s, 1700, 2600, 2800, 3600, 3700, des Routeurs de gamme 3800 s'appliquent actuellement. Cisco CallManager Express 3.0 est pris en charge dans la version du logiciel Cisco IOS 12.4(10). Vérifiez les notes de mise à jour en Cisco IOS pour la version en cours et les informations de support logiciel.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configurez l'exemple de COR

La figure 1 montre le concept des listes de COR.

Utilisez cette procédure comme exemple pour la façon configurer le COR :

ephone-dn	Liste de COR entrante	J'appelle des modèles
1001	Construction	911, 408.... (local_call) et 316....nombres
1002	Heure	911, 1800.... , 408.... (local_call) et 316.... nombres
1003	Gestionnaire	911, 1800.... , 1900...., 408....(local_call) et 316.... nombres
1004	aucun	peut demander tous les numéros possibles du routeur R1.

1. Configurez le [dial-peer cor custom](#) et assignez un nom significatif qui spécifie la manière que les cors appliquent aux cadran-pairs. Exemple :`Dial-peer cor custom`

```
name 911
```

```
name 1800
```

```
name 1900
```

```
name local_call
```

2. Créez les listes réelles des restrictions qui s'appliquent au cadran-pair.`Dial-peer cor list call1911 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. Créez les cadran-pairs et spécifiez la liste de COR à utiliser. Dans cet exemple, cinq cadran-pairs sont créés pour les numéros de destination 408...., 1800..., 1900..., 911, et 316.... Le corlist approprié est appliqué à chacun des cadran-pairs.`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
```

Remarque: Il n'y a aucun COR appliqué sur les POTS du cadran-pair 5.**Remarque:** Si le pair de cadran entrant ou le pair de cadran sortant ne fait pas appliquer une liste de COR, l'appel réussit. Utilisez l'ordre de [service téléphonique](#) en mode de configuration globale d'écrire le mode de configuration de service téléphonique pour configurer un système de Cisco CallManager Express. Par défaut, aucun Cisco CallManager Express ou SA configuration n'est présente.

4. Appliquez la liste de COR aux différents téléphones/ephone-dn.`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 **Remarque:** Sur l'ephone-dn 4 il n'y a aucun COR appliqué.

Avec cette configuration :

- L'ephone-dn 1 (1001) peut appeler 408...., 911, et 316....nombres.
- L'ephone-dn 2 (1002) peut appeler 408...., 1800... , 911, et 316.... nombres.
- L'ephone-dn 3 (1003) peut demander tous les numéros possibles de ce routeur.
- L'ephone-dn 4 (1004) peut demander tous les numéros possibles de ce routeur.

Remarque: Tous les ephone-dn peuvent appeler 316.... nombres.

De diverses combinaisons des listes de COR et des résultats sont affichées dans cette table :

Liste de COR sur l'homologue de numérotation en entrée	Liste de COR sur le cadran-pair sortant	Résultat	Raison
Aucun COR.	Aucun COR.	L'appel réussit.	Le COR n'est pas dans l'image.
Aucun COR.	Liste de COR appliquée pour des appels sortants.	L'appel réussit.	L'homologue de numérotation en entrée, par défaut, a la priorité de COR la plus élevée quand aucun COR n'est appliqué. Par conséquent, si vous n'appliquez aucun COR pour un signal d'appel entrant à un cadran-pair, puis ce cadran-pair peut faire exiger de n'importe quel autre cadran-pair, indépendamment de la configuration de COR sur le cadran-pair sortant.
La liste de COR appliquée pour des appels entrant.	Aucun COR.	L'appel réussit.	Le cadran-pair sortant, par défaut, a la priorité la plus basse. Puisqu'il y a quelques configurations de COR pour des appels

			entrant sur l'entrant/lancer le cadran-pair, c'est un ensemble superbe des configurations de COR d'appel sortant sur le sortant/terminer le cadran-pair.
La liste de COR appliquée pour les appels entrant (ensemble superbe de listes de COR appliquées pour des appels sortants sur le cadran-pair sortant).	La liste de COR appliquée pour les appels sortants (sous-ensemble de listes de COR appliquées pour des appels entrant sur l'homologue de numérotation en entrée.)	L'appel réussit.	La liste de COR pour des appels entrant sur l'homologue de numérotation en entrée est un ensemble superbe de listes de COR pour des appels sortants sur le cadran-pair sortant
La liste de COR appliquée pour les appels entrant (sous-ensemble de listes de COR appliquées pour des appels sortants sur le cadran-pair sortant).	La liste de COR appliquée pour les appels sortants (ensemble superbe de listes de COR appliquées pour des appels entrant sur l'homologue de numérotation en entrée).	L'appel <i>ne peut pas</i> être terminé utilisant ce cadran-pair sortant.	Les listes de COR pour des appels entrant sur l'homologue de numérotation en entrée ne sont pas un ensemble superbe de listes de COR pour des appels sortants sur le cadran-pair sortant.

[COR contre le Cisco CallManager](#)

- La caractéristique de COR dans la caractéristique de logiciel de Cisco IOS est comme un Cisco CallManager appelle l'espace de recherche et des partitions.
- Le logiciel de Cisco IOS base sa restriction par l'intermédiaire de la mise en correspondance du homologue de numérotation. Le Cisco CallManager le fait a basé sur l'analyse de chiffre.

- La commande de **dial-peer cor custom** est équivalente à créer des partitions de Cisco CallManager.
- La commande de **dial-peer cor list** est équivalente à créer un Cisco CallManager appelle l'espace de recherche avec des partitions dans elle.

Les partitions et les espaces de recherche de appeler fournissent la capacité pour mettre en application des restrictions appelantes et créer les groupes fermés de cadran sur le même Cisco CallManager. Il y a des ressemblances entre l'exécution de COR et le Cisco CallManager appelle les espaces de recherche et la caractéristique de partitions. L'une chose que le COR ne peut pas faire est ligne distincte et périphérique appelle les espaces de recherche et des partitions comme la boîte de Cisco CallManager.

Vérifiez

Après que vous écriviez les configurations affichées dans ce document dans votre routeur, il est important que vous vérifiiez le réseau opère correctement. Ces commandes et sortie respective t'affichent une implémentation réussie des configurations dans ce document.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- [affichez le résumé d'ephone-dn](#) — Les affichages donnent des instructions des informations sur des extensions de téléphone IP de Cisco (les ephone-dn),
- [affichez l'ephone-dn de service téléphonique](#) — Affiche des informations au sujet des extensions (ephone-dn) dans un système de Cisco CallManager Express.
- [affichez le cadran-pair de service téléphonique](#) — Les informations de cadran-pair d'affichages pour des extensions dans un système de Cisco CallManager Express
- [affichez que le service téléphonique](#) affiche [entièrement la](#) configuration détaillée pour des téléphones, des ports vocaux, et des cadran-pairs dans un système de Cisco CallManager Express.
- [affichez le cor de cadran-pair](#) — Affiche la liste de corlist et les membres dans chaque liste.

C'est sortie témoin de certaines des commandes en ce qui concerne la configuration dans ce document :

```
Router3725#show ephone-dn summary PORT DN STATE MWI_STATE CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
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
```

Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Placez quelques appels d'essai au-dessus des passerelles par le WAN IP ou le PSTN pour vérifier que votre configuration est correcte. Vous pouvez voir si l'appel qui entre dans la passerelle sonne quand vous exécutez un débogage sur la passerelle de cible.

Référez-vous aux instructions dans [configuration et dépannage de service téléphonique de Cisco IOS SA](#) (pour des informations supplémentaires sur le dépannage.

- [debug voip ccapi inout](#) — Utilisé pour mettre au point des appels de bout en bout VoIP.
- [debug ephone detail](#) — Utilisé pour placer l'élimination des imperfections de détail pour le téléphone IP de Cisco.

Remarque: Reportez-vous à [Informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'émettre des commandes **debug**.

[Informations connexes](#)

- [Guide d'administrateur système de Cisco Unified Communications Manager Express](#)
- [Compréhension des pairs de cadran et des tronçons d'appel](#)
- [Appariement de compréhension d'homologues de numérotation entrante et sortante](#)
- [Configurer des plans de numérotation, des partenaires de numérotation et la manipulation de chiffres](#)
- [Dépannage et débogage des appels VoIP – Notions élémentaires](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Référence de commandes de Cisco Unified Communications Manager Express](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)