

Commutateur logiciel PGW 2200 - Prise en charge de CLIP et de CLIR

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Résolution du paramètre de bit de présentation dans le message IAM SS7](#)

[Pour Cisco HSI](#)

[Pour Cisco PGW 2200](#)

[Pour les propriétés du groupe de faisceaux](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document explique comment configurer la présentation d'identification de ligne appelante (CLIP) à la prise en charge de la restriction d'identification de ligne appelante (CLIR) lorsque vous passez un appel du réseau H.323 vers le réseau SS7. Il s'applique au contrôle d'appel PGW 2200 Softswitch version 9.4(1) et ultérieure et à la solution Cisco HSI.

CLIP est un service fourni à l'appelé qui permet l'affichage du numéro appelant (ID de l'appelant). Le numéro d'appel fourni par l'utilisateur doit être transporté de l'appelant à l'appelé.

CLIR est un service fourni à l'appelant qui permet à l'appelant d'indiquer si le numéro d'appel doit être affiché à l'appelant. Il définit un indicateur de présentation du numéro appelant sur autorisé ou restreint. Les réglementations exigent que les administrations réseau retirent le numéro appelant avant de l'envoyer à l'appelé, si l'appelant l'a demandé.

Conditions préalables

Conditions requises

Les lecteurs de ce document doivent avoir connaissance de la [documentation du logiciel Cisco Media Gateway Controller Version 9](#).

Components Used

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

- Logiciel Cisco PGW 2200, version 9.4(1) ou ultérieure

- Logiciel Cisco HSI 4.1 ou version ultérieure

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Résolution du paramètre de bit de présentation dans le message IAM SS7

La fonction d'échange local établit le message IAM SS7 dans le réseau SS7, après qu'un certain nombre de décisions de base concernant l'ID d'appelant fourni (le cas échéant) ont été prises. Si aucune CLI n'est fournie ou qu'une CLI réseau est requise, le Cisco PGW 2200 doit être en mesure de fournir une CLI à l'appel sortant sur la base d'un groupe de faisceaux.

Effectuez les modifications dans la section suivante lorsque vous êtes en mode de contrôle d'appel.

Pour Cisco HSI

Cette fonctionnalité permet de transmettre les indicateurs de présentation et de filtrage CLI des messages IAM ISUP (ISDN User Part) à la partie Q.931 des messages de configuration H.323, et vice versa. Émettez ces commandes pour configurer ceci sur Cisco HSI :

```
gw mml> prov-sta::srcver="active",dstver="presentation"

gw mml> prov-add:name=SYS_CONFIG_STATIC,ClipClirSupported=enabled

gw mml> prov-add:name=CCPackage,A_CC_AnunDataSI=1

gw mml> prov-add:name=CCPackage,A_CC_Clir=1

gw mml> prov-cpy
```

Redémarrez Cisco HSI. Vous devez redémarrer HSI car il s'agit de certaines variables statiques qui doivent être lues au moment du démarrage ou de la reprise.

Note : Pour activer la fonction, l'élément doit être présent et donner n'importe quelle valeur arbitraire (chaîne). Pour désactiver la fonction, l'élément ne doit pas recevoir de valeur (""). Vous pouvez également le supprimer de la configuration.

- On (activé)

```
prov-add/ed:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported=enabled
```

- Off (désactivé)

```
prov-ed:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported=""
```

ou

```
prov-dlt:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported
```

Reportez-vous à [Collecte de données HSI pour les demandes de service d'assistance technique](#).

Pour Cisco PGW 2200

Si le bit de restriction de présentation est toujours défini dans le message IAM SS7, vérifiez également les informations du plan de routage du Cisco PGW 2200. Si vous devez ajouter la commande à la table de routage, vérifiez les informations `dw`. S'il est réglé sur 1, alors il sortira toujours comme limité.

```
numan-add:resulttable:custgrpId="dp01",name="PresEnabled",  
resulttype="CG_PRES_IND",dw1="1",setname="cisco1"
```

Note : Voici la signification des valeurs `dw` :

- 1 - Restreint
- 2 - Non disponible
- 3—Autorisé

Pour les propriétés du groupe de faisceaux

Vérifiez également ces paramètres de configuration sur la base du groupe de faisceaux Cisco PGW 2200 : multiplexage temporel (TDM), EISUP (Extended ISDN User Part) et SIP (Session Initiation Protocol).

Sortie (ces messages s'appliquent aux messages qui quittent le Cisco PGW 2200, à la fois vers l'arrière et vers l'avant) :

- [SendAddressInCgPN](#) : si ce paramètre est défini sur 0, il supprime inconditionnellement les chiffres d'adresse. 0 : n'incluez pas de chiffres d'adresse dans le numéro de l'appelant. 1 : inclut les numéros d'adresse dans le numéro de l'appelant.
- [SuppressCLInumber](#) : si ce paramètre est défini, il supprime les paramètres d'adresse si l'indicateur de présentation est défini sur Restriction.
- [CgPNInclude](#) —(sur [SIP](#) uniquement) Supprime le paramètre Numéro de l'appelant, si l'indicateur de présentation est défini sur restreint.

Remarque : reportez-vous au [tableau A-62 Software Release 9.x Properties](#) in [Components and Properties](#) for a Media Gateway Controller.

Si la variante est [UIT \(International Telecommunication Union\)](#) Q767_Base du côté de l'appel entrant, et si le message SS7 IAM arrive avec la nature de l'adresse (NOA) définie sur 000011 (non utilisé), cela entraîne un numéro A manquant. ITU Q767_Base prend uniquement en charge les sections C.3.7 (Numéro de l'appelé) et C.3.8 (Numéro de l'appelant) :

```
C.3.7   Called party number:  
b)      Nature of address indicator  
0000000          spare  
0000001          , not used  
0000010          , not used
```

```
0000011      national (significant) number
0000100      international number
```

C.3.8 Calling party number

b) Nature of address indicator

```
0000000      spare
0000001      , not used
0000010      , not used
0000011      , not used
0000100      international number
```

Vous pouvez voir ici que 0000011 n'est pas pris en charge pour le numéro de l'appelant.

Si vous exécutez une trace MDL (Message Definition Language) de Cisco PGW 2200, vous verrez l'erreur car la validation a échoué pour RANGE ou MAP :

```
!--- Information from the MDL trace. !--- Output suppressed. reading element
Q767CallingPartyNumber
```

```
      reading field RAW
      56 bits read
      ok
      reading field DATA
      reading field oddEven
      '1'B
      ok
      reading field cgpnoa
      reading field ok
      '0000 011'B
      validation failed for RANGE or MAP
      not found
      reading field err
      '0000 011'B
      ok
```

Informations connexes

- [Notes techniques du commutateur logiciel Cisco PGW 2200](#)
- [Documentation technique des contrôleurs de signalisation Cisco](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)