

Cisco PGW 2200 Softswitch - Modification du code motif

ID de document : 48515

Mis à jour : Avr. 21, 2009



[PDF de téléchargement](#)



[Copie](#)

[Commentaires](#)

[Produits connexes](#)

- [Contrôleur de signaux Cisco SC 2200](#)
- [Commutateur logiciel Cisco PGW 2200](#)
- [Système de signalisation 7 \(SS7\)](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Analyse de cause](#)

[Modification de code de cause pour ITU Q.761](#)

[Modification de code d'emplacement](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit la fonctionnalité d'analyse de code de cause du Commutateur logiciel Cisco PGW 2200 fonctionnant dans le Contrôle d'appel et signalant le mode. Un utilisateur PGW 2200 peut devoir changer la valeur de cause à une valeur qui est appropriée au réseau du client. Le module générique d'analyse PGW 2200 peut changer la valeur de cause à de nouvelles valeurs de cause et d'emplacement.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- [Version 9 de logiciel Cisco Media Gateway Controller](#)
- Interne à Q.761 cartographie de Protocol et cause et codes d'emplacement - [version de logiciel 9](#)
- [Guide de Plan de composition de version 9 de logiciel Cisco Media Gateway Controller](#)
- Valeur de cause (référez-vous à [ITU Q.850](#))
- [Présentation des codes de motif de déconnexion debug isdn q931](#)

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur les releases 7.x de Cisco PGW 2200, 9.x, et plus tard.

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](#).

Analyse de cause

Les processus par lesquels Cisco PGW analyse et conduit des appels sont illustrés dans la [figure 1](#). Ce document décrit seulement le fonctionnement de l'analyse de cause en général.

L'analyse de cause est exécutée quand un message de release est reçu, ou quand une panne d'une certaine sorte (par exemple, échouer d'écran de nombre) s'est produite qui implique l'appel doit être relâchée. La valeur de code de cause ou les éléments combinés de code de cause et/ou de code d'emplacement sont utilisés pour fournir code de cause interne qui provoque un certain nombre de différents résultats comprenant le reroutage de l'appel à une autre artère, ou le retour à l'analyse pour trouver une destination différente.

Remarque: Toutes les valeurs de cause externes par protocole sont converties en valeurs de cause internes. C'est les valeurs internes qui sont utilisées quand vous remplissez données de Plan de composition (référez-vous à [l'annexe B : Cause et codes d'emplacement](#) pour les informations sur des mappages de code de cause).

Figure 1 : L'appel traversent l'analyse

Modification de code de cause pour ITU Q.761

Cette procédure explique la modification de code de cause pour ITU Q.761.

1. Ajoutez le Plan de composition de changer n'importe quel <x> de release et de le remplacer par le <y> de valeur de cause :`1-numan-add:resultset:custgrpId="0001",name="chgCause"`

```
2-numan-add:resulttable:custgrpId="0001",name="ChangeToSubAbsent",
resulttype="CAUSE",dw1=<y>,setname="chgCause"
```

3-`numan-add:cause:custgrpid="0001",causevalue=<x>,setname="chgCause"`

2. Pendant l'analyse de cause de release, le PGW vérifie l'entrée `ss7Patch` pour un ID et des aspects de `custgrpid` dans le Plan de composition où cette configuration est faite et des débuts à la ligne 3.

3. Dans cette ligne, spécifiez le déclencheur sur quelle valeur de cause vous voulez pour exécuter une action et puis pour sauter pour rayer 1 et 2. À la ligne 2, spécifiez à quelle valeur de cause vous voulez pour changer la cause de release (`dw1`). Dans cet exemple, n'importe quelle cause `IC_Normal_clearing` de la valeur de cause `31`[internal de release] ou `40` [récupérez sur l'échéance du temporisateur] est changé et remplacé par `147`

```
(IC_Unknown).PGW2200 mml> prov-sta::srcver="active",dstver="cisco1" MGC-01 - Media Gateway
Controller 2004-02-12 15:20:54 M COMPLD "PROV-STA" ; PGW2200 mml> numan-
add:dialplan:custgrpid="0001" .....This step is only necessary when there is not already
a dial plan MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-12 15:21:13 M COMPLD "dialplan" ;
PGW2200 mml> numan-add:resultset:custgrpid="0001",name="chgCause" MGC-01 - Media Gateway
Controller 2004-02-12 15:21:38 M COMPLD "resultset" ; PGW2200 mml> numan-
add:resulttable:custgrpid="0001",name="ChangeToSubAbsent",
resultttype="CAUSE",dw1="147",setname="chgCause" MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-
12 15:22:29 M COMPLD "resulttable" ; PGW2200 mml> numan-
add:cause:custgrpid="0001",causevalue=40, setname="chgCause" MGC-01 - Media Gateway
Controller 2004-02-12 15:22:59 M COMPLD "cause" ; PGW2200 mml> numan-
add:cause:custgrpid="0001",causevalue=31, setname="chgCause" MGC-01 - Media Gateway
Controller 2004-02-12 15:23:24 M COMPLD "cause" ; PGW2200 mml> prov-cpy MGC-01 - Media
Gateway Controller 2004-02-12 15:23:31 M COMPLD "PROV-CPY" ; PGW2200 mml>
```

4. Vérifiez le `custgrpid` (nom de Plan de composition) liant au groupe de `sigpath` ou de joncteur réseau : Pour le PGW 2200 en mode de signalisation (clouée), changez-le utilisant la commande de `prov-rtrv:ss7path:name="<ss7-path-name>"` et recherchez la valeur de `CustGrpID`. Pour le PGW 2200 en mode de Contrôle d'appel (commuté), changez-le utilisant le `prov-rtrv : trnkgpr` : la commande de "`<trunk-group-number>` » de `name=` et recherchent la propriété de `CustGrpID`.

Modification de code d'emplacement

Pour modifier le paramètre d'emplacement qui est envoyé dans code de cause, changez le [ClearingLocation](#) et le [DefaultLocation](#). Recherchez le fichier `XECfgParm.dat` sous les paramètres de `/opt/CiscoMGC/etc` pour `ClearingLocation` et `DefaultLocation`. Vous pouvez changer l'emplacement sur a par base de Cisco PGW 2200. Vous ne pouvez pas changer l'emplacement sur a par base d'appel à cette heure pour des versions 9.3 de Cisco PGW 2200, 9.4, 9.5, et 9.6.

```
***** DETAIL *****
CIC                                50
MESSAGE TYPE                       0x0C REL - Release_Msg
INDEX TO VARIABLE PART             0x02
INDEX TO OPTIONAL PART             0x00
CAUSE IND                           0x12
  LENGTH:                          0x02 VAR. DATA 0x82 0x91
  EXTENSION BIT                     1 diagnostic_is_not_included
  CODING STANDARD                   0 CCITT_standard
  GENERAL LOCATION 2 Public network serving the local user EXTENSION BIT 1
diagnostic_is_not_included CLASS 1 Normal event VALUE IN CLASS 1 CAUSE VALUE 17 User_busy
***** END_OF_MSG *****
```

Cisco PGW 2200 ne se transfère pas sur la valeur d'emplacement parce qu'aucune « valeur d'emplacement » n'est spécifiée. Au lieu de cela, Cisco PGW 2200 se transfère sur l'emplacement général avec la valeur "1010" (réseau au delà de point de dialogue [BI]). Ce fait partie de la spécification [ITU Q.850](#). [Pour Cisco LE SIEN, se rapportent à l'ID de bogue Cisco CSCea28559](#)

(clients [enregistrés](#) seulement). LE SIEN devrait permettre la transparence à l'emplacement de cause.

Remarque: Si vous devez ouvrir une valise avec le [Soutien technique](#) pour n'importe quelle aide avec cette configuration, assurez-vous que vous exécutez un suivi du renifleur SS7 ou du fouineur en combinaison avec un suivi de MDL PGW 2200 et le reliez dans le cas de support technique.

[Informations connexes](#)

- [Notes en tech de Commutateur logiciel Cisco PGW 2200](#)
- [Exemples de configuration pour le PGW 2200](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Support produit pour Voix et Communications IP](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)

Ce document était-il utile ? [Oui aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Avr. 21, 2009

ID de document : 48515