

ID de document : 48120

Mis à jour : Juin 07, 2005



[PDF de téléchargement](#)



[Copie](#)

[\[+\] Feedback](#)

## [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](#)

[Cisco PGW 2200 SimWriter](#)

[Exemple d'utilisation de SimWriter](#)

[Informations connexes](#)

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

## [Introduction](#)

Tandis que vous créez un Plan de composition et puis le testez, il n'y a aucune manière de vérifier comment un appel fonctionne par un Plan de composition sur Cisco PGW 2200. À ce moment, vous devez faire un appel d'essai et exécuter un plein suivi de MDL sur l'appel. Quand vous regardez les suivis, ils sont bavards et compliqués pour comprendre. Pour cette raison, le SimWriter sous le répertoire de /opt/CiscoMGC/bin est un suivi plus facile à comprendre. L'outil de vérification de traduction te fournit à des moyens de comprendre comment des appels sont traités ont basé sur le Plan de composition de votre système. Cet outil crée une simulation d'un appel qui est traité par le Plan de composition.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- [Version 9 de contrôleur de passerelle de medias de Cisco](#)

## Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur le Commutateur logiciel Cisco PGW 2200.

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](#).

## Cisco PGW 2200 SimWriter

Afin de visualiser les dernières options d'aide de SimWriter, allez à /opt/CiscoMGC/bin le répertoire et exécutez la commande de **SimWriter** ou le **simWriter** – aidez la commande sur la ligne de commande. - Le paramètre d'aide te fournit la description d'aide de chaque argument. Ce document se concentre seulement sur certains de ces arguments. Si vous voulez utiliser ceci dans une situation graphique, exécutez la commande de **MGC\_Toolkit** sous le répertoire /opt/Toolkit/bin par l'intermédiaire de X-Windows. Ceci contient construit dans la section de vérification de traduction. En outre, utilisez la commande de **SimWriter**.

Actuellement, quand vous émettez la commande de **.MGC\_Toolkit** sous le répertoire de /opt/Toolkit/bin, vous recevez ces informations :



Sélectionnez l'option de **vérification de traduction** d'afficher cette fenêtre :

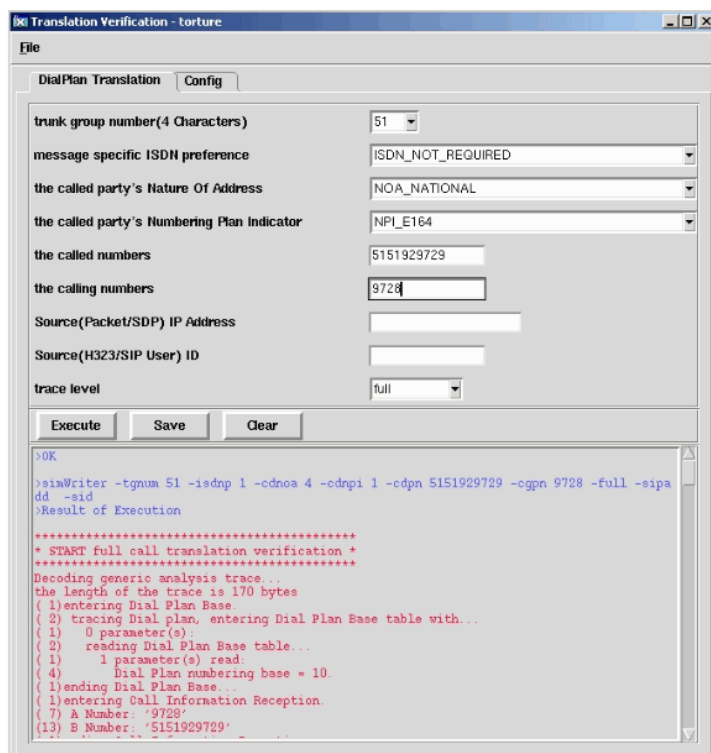


Tableau 1 : Les informations de sortie d'aide de SimWriter

Chaîne d'option	Argument	Type d'argument	Description
- tgnum	Nombre de groupe de joncteur réseau	4 chiffres	Cette option est obligatoire. Il spécifie le nombre de groupe de joncteur réseau sur lequel l'appel entre. Le groupe de joncteur réseau spécifié est alors utilisé pour découvrir toutes les informations stockées sur le client et leurs préférences à partir des fichiers .dat.
- complètement	<none>	<none>	Indique à SimWriter et à callver qu'un plein suivi est désiré. Sous ce mode, un suivi plus détaillé est imprimé. Voyez la <a href="#">section de sortie de Callver</a> pour une description détaillée de ce format.
- diag	<none>	<none>	Indique à SimWriter et à callver qu'un suivi diagnostique est désiré. Sous ce mode tous les résultats sont imprimés, mais toutes les informations de table sont laissées. Voyez

			la <a href="#">section de sortie de Callver</a> pour une description détaillée de ce format.
- isdpn	La préférence ISDP a énuméré le code	Chiffres	Spécifie une préférence RNIS pour l'utiliser tandis que vous sélectionnez une artère sortante. Cette préférence est celle qui est incluse dans le message initial d'adresse. Il y a une préférence supplémentaire d'artère qui est prise à partir des fichiers .dat utilisant le groupe de joncteur réseau de commencement . Les valeurs possibles sont répertoriées dans le <a href="#">tableau 2</a> .
- cdnoa	Nature de l'adresse (NOA) de l'appelé	Chiffres	Un nombre énuméré qui représente le NOA de l'appelé. C'est le nombre qui correspond aux valeurs du NOAs dans le contexte d'appel. Voir le <a href="#">tableau 3</a> pour des types NOA et leurs valeurs entières.
- cdnpi	Indicateur de plan du numérotag	Chiffres	Un nombre énuméré qui représente le

	e de l'appelé (NPI)		NOA de l'appelé. C'est le nombre qui correspond aux valeurs des NPI dans le contexte d'appel. Voir le <a href="#">tableau 4</a> pour des types NPI et leurs valeurs entières.
- cdpn	Numéro appelé	Chaîne de chiffres	C'est le numéro appelé. Actuellement, le Plan de composition prend en charge seulement les chiffres 0 à 9. Par conséquent, on ne permet aucun chiffre hexadécimal.
- cgnoa	NOA de l'appelant	Chiffres	Un nombre énuméré qui représente le NOA de l'appelant. C'est le nombre qui correspond aux valeurs du NOAs dans le contexte d'appel.
- cgnpi	NPI de l'appelant	Chiffres	Un nombre énuméré qui représente le NOA de l'appelant. C'est le nombre qui correspond aux valeurs des NPI dans le contexte d'appel.
- cgpn	Numéro de l'appelant	Chaîne de chiffres	C'est le numéro de l'appelant. Actuellement, le

			Plan de composition prend en charge seulement les chiffres 0 à 9. On ne permet aucun chiffre hexadécimal.
--	--	--	---

**Tableau 2 : Valeurs entières pour le RNIS**

Type RNIS	Valeurs entières
CLASS_ISDN_PREFERRED	0
PAR DÉFAUT CLASS_ISDN_NOT_REQUIRED	1
CLASS_ISDN_REQUIRED	2

**Tableau 3 : Valeurs entières pour NOA**

Type NOA	Valeur entière
NOA_NONE	1
NOA_UNKNOWN	2
NOA_SUBSCRIBER	3
NOA_NATIONAL	4
NOA_INTERNATIONAL	5
NOA_NETWORK	6
NOA_MERIDIAN	7
NOA_ABBR	8
NOA_UNIQUE_3DIG_NAT_NUM	9
NOA_ANI	10
NOA_NO_ANI_REC'D	11
NOA_NON_UNIQUE_SUBSCRIBER	12
NOA_NON_UNIQUE_NATIONAL	13
NOA_NON_UNIQUE_INTERNATIONAL	14
NOA_OPRREQ_TREATED	15
NOA_OPRREQ_SUBSCRIBER	16
NOA_OPRREQ_NATIONAL	17
NOA_OPRREQ_INTERNATIONAL	18
NOA_OPRREQ_NO_NUM	19

NOA_CARRIER_NO_NUM	20
NOA_950_CALL	21
NOA_TEST_LINE_CODE	22
NOA_INT_INBOUND	23
NOA_NAT_OR_INTL_CARRIER_ACC_CODE_INC	24
NOA_CELL_GLOBAL_ID_GSM	25
NOA_CELL_GLOBAL_ID_NMT_900	26
NOA_CELL_GLOBAL_ID_NMT_450	27
NOA_CELL_GLOBAL_ID_AUTONET	28
NOA_PORTED_NUMBER	29
NOA_PISN_SPECIFIC_NUMBER	30
NOA_UK_SPECIFIC_ADDRESS	31
NOA_SPARE	32
NOA_SUBSCRIBER_OPERATOR_REQUESTED	33
NOA_NATIONAL_OPERATOR_REQUESTED	34
NOA_INTERNATIONAL_OPERATOR_REQUESTED	35
NOA_NO_NUMBER_PRESENT_OPERATOR_REQUESTED	36
NOA_NO_NUMBER_CUT_THROUGH_TO_CARRIER	37
NOA_950_PUBLIC_HOTEL_LINE	38
NOA_TEST_CALL	39
NOA_MCI_VNET	40
NOA_INTERNATIONAL_OPERATOR_TO_OPERATOR_OUTSIDE_WZI	41
NOA_INTERNATIONAL_OPERATOR_TO_OPERATOR_INSIDE_WZI	42
NOA_DIRECT_TERMINATION_OVERFLOW	43
NOA_ISN_EXTENDED_INTERNATIONAL_TERMINATION	44
NOA_TRANSFER_ISN_TO_ISN	45
NOA_CREDIT_CARD	46
RÉSERVÉ	47

**Tableau 4 :** Valeurs entières pour la NPI

Type NPI	Valeurs entières
NPI_NONE	0
PAR DÉFAUT NPI_E164	1
NPI_DATA	2

NPI_TELEX	3
NPI_PNP	4
NPI_NATIONAL	5
NPI_TELEPHONY	6
NPI_MARITIME_MOBILE	7
NPI_LAND_MOBILE	8
NPI_ISDN_MOBILE	9

## Exemple d'utilisation de SimWriter

Dans cet exemple, un appel de hairpinning TDM est fait par l'intermédiaire du PGW 2200 au NAS. D'abord, aspect par l'intermédiaire de SimWriter afin de voir si le Plan de composition de Cisco PGW 2200 signale n'importe quelles erreurs à l'heure actuelle que le PGW 2200 provisioned inexactement.

**Remarque:** En raison d'une certaine modification sur SimWriter, Cisco recommande que vous amélioriez le PGW aux derniers correctifs. Vérifiez pour information les informations complémentaires. Veillez-également vous pour voir `engine.SysVirtualSwitch = 1` dans le fichier XECfgParm.dat dans le répertoire de `/opt/CiscoMGC/etc` et que les `CALLVER*.mdos` sont installés sous le répertoire de `/opt/CiscoMGC/lib`. Référez-vous à l'ID de bogue Cisco CSCee18831 ([registeredcustomers](#) seulement) qui adresse comment SimWriter devrait pouvoir capturer toutes les modifications pilotées par propriété.

Cet exemple retire les deux premiers chiffres du B-nombre et reroute l'appel soutiennent sur route51. Le type de résultat `BMODDIG` a un « `dw=1` » et « un `dw=2` », qui indique pour commencer enlever le début avec le premier chiffre du B-nombre, et supprimer les deux premiers chiffres [`dw=2`].

```
numan-add:resultset:custgrpId="sw01",name="rset51" numan-
add:resulttable:custgrpId="sw01",name="strip51",resultType="BMODDIG",dw1="1",dw2="2",setname="rs
et51" numan-
add:resulttable:custgrpId="sw01",name="route51",resultType="ROUTE",dw1="rtgrp51",setname="rset51
"
```

Après que vous ajoutiez le **BMODDIG** et **CONDUISIEZ** des commandes de mml, et émettre les commandes de mml **prov-cpy** ou **prov-dply**, vous pouvez vérifier la configuration utilisant les commandes de **prov-rtrv** et de **numan-rtrv**.

```
PGW2200 mml>prov-rtrv:trnkgrp:"all" MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-02 18:51:34.983
WET M RTRV "session=UnsolNot_On17:trnkgrp" /* NAME CLLI SVC
TYPE SELSEQ QABLE ---- ---- --- ---- -
---- 51 NULL ss7-bru8 TDM_ISUP LIDL N */ ; PGW2200
mml>numan-rtrv:bdigtree:custgrpId="sw01",callside="originating" MGC-01 - Media Gateway
Controller 2004-02-02 18:54:31.632 WET M RTRV "session=UnsolNot_On17:bdigtree" /*
digitString callSide ----- originating
PointInDigitString ----- 51 ResultSetName ----- rset51 resultName
resultType dw1 dw2 dw3 dw4 nextResult -----
--- --- --- ----- strip51 BMODDIG 1 2 0 0
route51 route51 ROUTE rtgrp51 0 0 0 0
```

Dans ce cas, vous pouvez ou faites un appel d'essai et vérifiez le fonctionnement correct ou, vérifiez la sortie du SimWriter pour voir si des messages d'erreur ont été signalés.

Si vous ne vous souvenez pas l'argument de simWriter, utilisez une interface prompte au lieu de la



ligne de commande comme cette sortie affiche :

```
PGW2200 mml>prov-rtrv:trnkgrp:"all" MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-02 18:51:34.983
WET M RTRV "session=UnsolNot_On17:trnkgrp" /* NAME CLLI SVC
TYPE SELSEQ QABLE ----
---- 51 NULL ss7-bru8 TDM_ISUP LIDL N */ ; PGW2200
mml>numan-rtrv:bdigtree:custgrp:"sw01",callside="originating" MGC-01 - Media Gateway
Controller 2004-02-02 18:54:31.632 WET M RTRV "session=UnsolNot_On17:bdigtree" /*
digitString callSide ----- originating
PointInDigitString ----- 51 ResultSetName ----- rset51 resultName
resultType dw1 dw2 dw3 dw4 nextResult -----
--- strip51 BMODDIG 1 2 0 0
route51 route51 ROUTE rtgrp51 0 0 0 0
```

Vous pouvez également choisir d'utiliser directement la ligne de commande pendant que cette sortie affiche :

```
!--- This command has been wrapped to the second !--- line for spatial reasons.mgcusr@PGW2200%
simWriter -tgnum 51 -isdnp 0 -cdnoa 4 -cdnpi 1 -cdpn 5151929729 -cgpn 9727 -full -sipadd -sid
Analyzing .dat files: used default Route Preference used default Terminating Max Digits used
default Terminating Min Digits used default Originating Min Digits used default Originating Max
Digits used default Carrier Screening property used default Anumnormalise property used default
Bnumnormalise property used default Enable IP Screening property used default NPA used default
AOCEEnabled field used the default field for default directory number used the default Database
Access Error flag Analysis complete, writing message... Message completed, running simulator...
***** * START full call translation verification *
***** Decoding generic analysis trace... the length of
the trace is 170 bytes ( 1)entering Dial Plan Base. ( 2) tracing Dial plan, entering Dial Plan
Base table with... ( 1) 0 parameter(s): ( 2) reading Dial Plan Base table... ( 1) 1
parameter(s) read: ( 4) Dial Plan numbering base = 10. ( 1)ending Dial Plan Base... (
1)entering Call Information Reception. ( 7) A Number: '9727' (13) B Number: '5151929729' (
1)ending Call Information Reception... ( 1)entering Profile Analysis (NOA). (13) Tracing call
number: '5151929729' (Called party number) ( 7) Trace for customer: 'sw01' ( 5) TreeBase: '10' (
2) tracing Dial plan, entering NOA_A table with... ( 1) 1 parameter(s): ( 4) NOA_A table
index = 4. ( 2) reading NOA_A table... ( 1) 2 parameter(s) read: ( 4) NPI_A index =
0. ( 4) Result index = 0. ( 2) tracing Dial plan, entering CPC table with... ( 1) 1
parameter(s): ( 4) CPC table index = 9. ( 2) reading CPC table... ( 1) 1 parameter(s)
read: ( 4) Result Index = 0. ( 2) tracing Dial plan, entering TMR table with... ( 1) 1
parameter(s): ( 4) TMR table index = 78. ( 2) reading TMR table... ( 1) 1 parameter(s)
read: ( 4) Result Index = 0. ( 2) tracing Dial plan, entering NOA table with... ( 1) 1
parameter(s): ( 4) NOA table index = 4. ( 2) reading NOA table... ( 1) 2 parameter(s)
read: ( 4) NPI index = 0. ( 4) Result index = 0. ( 2) tracing Dial plan, entering
Result table with... ( 1) 1 parameter(s): ( 4) Result table index = 0. ( 1)ending Profile
Analysis (NOA)... ( 1)entering A-Number Analysis. ( 7) Tracing call number: '9727' (Calling
party number) ( 7) Trace for customer: 'sw01' ( 2) tracing Dial plan, entering A-Number digit
tree table with... ( 1) 1 parameter(s): ( 4) A-Number digit tree index = 1 (starting index
table) ( 2) reading A-Number digit tree table... ( 1) 3 parameter(s) read: ( 4)
Digit to present = 0. ( 4) Next tree index = 0. ( 4) Result index = 0. -----
break in message reached----- Decoding generic analysis trace... the length of the trace is
206 bytes ( 2) tracing Dial plan, entering A-Number digit tree table with... ( 1) 1
parameter(s): ( 4) A-Number digit tree index = 10 (table: 2 / digit: '-1') ( 2) reading A-
Number digit tree table... ( 1) 3 parameter(s) read: ( 4) Digit to present = 0. ( 4)
Next tree index = 0. ( 4) Result index = 0. ( 1)ending A-Number Analysis... ( 1)entering
B-Number Analysis. (13) Tracing call number: '5151929729' (Called party number) ( 7) Trace for
customer: 'sw01' ( 2) tracing Dial plan, entering B-Number digit tree table with... ( 1) 1
parameter(s): ( 4) B-Number digit tree index = 1 (starting index table) ( 2) reading B-
Number digit tree table... ( 1) 3 parameter(s) read: ( 4) Digit to present = 0. ( 4)
Next tree index = 0. ( 4) Result index = 0. ( 2) tracing Dial plan, entering B-Number
digit tree table with... ( 1) 1 parameter(s): ( 4) B-Number digit tree index = 6 (table: 1
/ digit: '5') ( 2) reading B-Number digit tree table... ( 1) 3 parameter(s) read: ( 4)
Digit to present = 0. ( 4) Next tree index = 4. ( 4) Result index = 0. ( 2) tracing
Dial plan, entering B-Number digit tree table with... ( 1) 1 parameter(s): ( 4) Route
table index = 1. ( 4) Next route index = 0. ( 4) Route Size = 1. ( 4)
Distribution (0=Sequential, else=Load Shared) = 0. ( 1)ending Route Analysis... ( 1)entering
```

```

Trunk Group Analysis. ( 2) tracing Routing plan, entering Trunk route table with... ( 1) 2
parameter(s): ( 4) Trunk route table index = 1. ( 4) Trunk route table offset = 1. ( 2)
reading Trunk route table... ( 1) 1 parameter(s) read: ( 4) Trunk group table index =
1. ( 2) tracing Routing plan, entering Trunk group table with... ( 1) 1 parameter(s): ( 4)
Trunk group table index = 1. ( 2) reading Trunk group table... ( 1) 3 parameter(s) read: (
4) Trunk group ID = 51. ( 4) Signalling type = 1. ( 4) Attributes table index
= 1. ( 2) tracing Routing plan, entering TDM attributes table with... ( 1) 1 parameter(s): (
4) TDM attributes table index = 1. ( 2) reading TDM attributes table... ( 1) 5
parameter(s) read: ( 4) Reattempts = 0. ( 4) Queueing = 0. ( 4) Cut through =
3. ( 4) Reserve Incoming Percentage = 0. ( 4) Bearer Capability Index = 0. (
1)ending Trunk Group Analysis... ( 1)entering Trunk Sorting. ( 3) trunk group summary: 1 primary
and 0 secondary trunk groups primary trunk groups: ( 4) 51 secondary trunk
groups: ( 1)ending Trunk Sorting... ( 1)end of trace reached
***** * DONE full call translation verification * * with
0 bytes left untranslated * *****
mgcusr@PGW2200%

```

En conclusion, faites un appel d'essai et saisissez les détails utilisant le renifleur SS7 (dans ce cas, l'application de renifleur PT-MCT Cisco).

```

Time stamp  Orig IP address  Dest IP address  Prot  Msg  Data -----
-----15:44:33.184859 1-010-1[02129] 1-003-
1[02073] ITU ISUP. -> IAM (01) CIC=00031
CDPN=51929729F SLS=15 Pr:0 Ni:NTL
***** DETAIL ***** CIC
31 MESSAGE TYPE 0x01 IAM - Initial_Address_Msg NATURE_OF_CONNECTION
0x06 LENGTH: 0x01 FIXED DATA 0x00 SATELLITE IND 0
no_satellite_circuit_in_connection CONTINUITY CHECK IND 0
Continuity_check_not_required ECHO SUPPRESSOR IND 0
outgoing_half_echo_suppressor_not_included FORWARD CALL IND. 0x07 LENGTH:
0x02 FIXED DATA 0x60 0x00 NATL/INTL CALL IND 0 incoming_national_call END-TO-
END METHOD IND 0 no_end_to_end_method_available INTERWORKING IND 0
no_interworking_encountered END-TO-END INFO IND 0
no_end_to_end_information_available ISUP IND. 1 ISUP_used_all_the_way
ISDN PREFERENCE IND 1 isdn_up_pref_not_reqd ISDN ACCESS IND. 0
originating_access_non_ISDN SCCP Method 0 no indication CALLING PARTYS
CATEGORY 0x09 LENGTH: 0x01 FIXED DATA 0x0A CALLING PARTYS
CATEGORY 10 ordinary_subscriber_precedence_level_1 TRANSMISSION MEDIUM REQUIRED 0x02
LENGTH: 0x01 FIXED DATA 0x03 TRANSMISSION MEDIUM REQUIRED 3
3_1_kHz_audio INDEX TO CALLED PTY ADDRESS 0x02 INDEX TO OPTIONAL PART 0x09 CALLED
PARTY NUMBER PARM 0x04 LENGTH: 0x07 VAR. DATA 0x83 0x90 0x15
0x29 0x79 0x92 0x0F ODD/EVEN IND 1 odd_number_of_digits NATURE OF
ADDRESS IND 0x03 national_number INTERNAL NETWORK PARM 1 routing to
internal network number not allowed NUMBERING PLAN 1
ISDN_Telephony_Numbering_Plan DIGITS: 51929729F EXTENSION DIGIT
F -ST OPTIONAL PARAMETERS: RESERVED/UNKNOWN OPT PARM 0x3D LENGTH:
0x01 OPT. DATA 0x1F USER SERVICE INFO 0x1D LENGTH: 0x03
OPT. DATA 0x90 0x90 0xA3 EXTENSION BIT 1 last_octet CODING STANDARD
0 CCITT_coding_standard BC INFO TRANSFER CAP 16 audio_3_1_khz EXTENSION BIT
1 last_octet TRANSFER MODE 0 circuit_mode INFORMATION TRANSFER RATE
16 rate_64_kb_per_s EXTENSION BIT 1 last_octet USER LAYER IDENTIFICATION
1 user_info_layer_1_protocol MULTIPLIER/PROTOCOL ID 3 A_law_speech ACCESS TRANSPORT
0x03 LENGTH: 0x04 OPT. DATA 0x1E 0x02 0x81 0x83 END OF OPTIONAL
PARAMETERS 0x00 ***** END_OF_MSG *****
15:44:33.211009 10.48.84.25:2427 10.48.84.188:2427 MGCP..... ->
CRCX 2001761 s0/ds1-0/31@v5300-3.cisco.com MGCP 0.1
C: 75 L: e:off,nt:LOCAL
M: sendrecv R:
S: X: 1E8B60 15:44:33.225115
10.48.84.188:2427 10.48.84.25:2427 MGCP..... -> 200 2001761 OK
I: 33 v=0
o-- 51 0 LOCAL EPN S0/DS1-0/31 s=Cisco SDP 0
c=LOCAL EPN S0/DS1-0/31 t=0 0
m=audio 0 LOCAL 0 15:44:33.241263 10.48.84.25:2427 10.48.84.188:2427 MGCP..... ->

```

```

CRCX 2001762 s0/ds1-0/1@v5300-3.cisco.com MGCP 0.1
C: 75
M: sendrecv
o-- 51 0 LOCAL EPN S0/DS1-0/31
c=LOCAL EPN S0/DS1-0/31
m=audio 0 LOCAL 0 15:44:33.254784 10.48.84.188:2427 10.48.84.25:2427 MGCP..... -> 200 2001762
OK
v=0
s=Cisco SDP 0
t=0 0
003-1[02073] 1-010-1[02129] ITU ISUP. ->
I: 34
o-- 52 0 LOCAL EPN S0/DS1-0/1
c=LOCAL EPN S0/DS1-0/1
m=audio 0 LOCAL 0 15:44:33.270628 1-
003-1[02073] 1-010-1[02129] ITU ISUP. ->
IAM (01) CIC=00001 CDPN=929729F
SLS=01 Pr:0 Ni:NTL ***** DETAIL *****
CIC 1 MESSAGE TYPE 0x01 IAM - Initial_Address_Msg
NATURE_OF_CONNECTION 0x06 LENGTH: 0x01 FIXED DATA 0x00
SATELLITE IND 0 no_satellite_circuit_in_connection CONTINUITY CHECK IND
0 Continuity_check_not_required ECHO SUPPRESSOR IND 0
outgoing_half_echo_suppressor_not_included FORWARD CALL IND. 0x07 LENGTH:
0x02 FIXED DATA 0x60 0x00 NATL/INTL CALL IND 0 incoming_national_call END-TO-
END METHOD IND 0 no_end_to_end_method_available INTERWORKING IND 0
no_interworking_encountered END-TO-END INFO IND 0
no_end_to_end_information_available ISUP IND. 1 ISUP_used_all_the_way
ISDN PREFERENCE IND 1 isdn_up_pref_not_reqd ISDN ACCESS IND. 0
originating_access_non_ISDN SCCP Method 0 no indication CALLING PARTYS
CATEGORY 0x09 LENGTH: 0x01 FIXED DATA 0x0A CALLING PARTYS
CATEGORY 10 ordinary_subscriber_precedence_level_1 TRANSMISSION MEDIUM REQUIRED 0x02
LENGTH: 0x01 FIXED DATA 0x03 TRANSMISSION MEDIUM REQUIRED 3
3_1_kHz_audio INDEX TO CALLED PTY ADDRESS 0x02 INDEX TO OPTIONAL PART 0x08 CALLED
PARTY NUMBER PARM 0x04 LENGTH: 0x06 VAR. DATA 0x83 0x90 0x29
0x79 0x92 0x0F ODD/EVEN IND 1 odd_number_of_digits NATURE OF ADDRESS IND
0x03 national_number INTERNAL NETWORK PARM 1 routing to internal network number not
allowed NUMBERING PLAN 1 ISDN_Telephony_Numbering_Plan DIGITS:
929729F EXTENSION DIGIT F -ST OPTIONAL PARAMETERS: RESERVED/UNKNOWN OPT PARM
0x3D LENGTH: 0x01 OPT. DATA 0x1F USER SERVICE INFO 0x1D
LENGTH: 0x03 OPT. DATA 0x90 0x90 0xA3 EXTENSION BIT
1 last_octet CODING STANDARD 0 CCITT_coding_standard BC INFO TRANSFER CAP
16 audio_3_1_kHz EXTENSION BIT 1 last_octet TRANSFER MODE
0 circuit_mode INFORMATION TRANSFER RATE 16 rate_64_kb_per_s EXTENSION BIT
1 last_octet USER LAYER IDENTIFICATION 1 user_info_layer_1_protocol
MULTIPLIER/PROTOCOL ID 3 A_low_speech ACCESS TRANSPORT 0x03 LENGTH:
0x04 OPT. DATA 0x1E 0x02 0x81 0x83 RESERVED/UNKNOWN OPT PARM 0x39 LENGTH:
0x02 OPT. DATA 0x3D 0xC0 END OF OPTIONAL PARAMETERS 0x00 *****
END_OF_MSG ***** 15:44:33.544074 1-010-1[02129] 1-003-
1[02073] ITU ISUP. -> ACM (06) CIC=00001
SLS=01 Pr:0 Ni:NTL ***** DETAIL *****
CIC 1 MESSAGE TYPE 0x06 ACM - Address_Complete_Msg
BACKWARD CALL IND 0x11 LENGTH: 0x02 FIXED DATA 0x02 0x14
CHARGE IND 2 charge CALLED PTYS STATUS IND 0
no_indication_default CALLED PARTYS CATEGORY 0 no_indication_default END-TO-END
METHOD IND 0 no_end_to_end_method_available INTERWORKING IND 0
no_interworking_encountered END-TO-END INFO IND 0
no_end_to_end_information_available ISUP IND. 1 ISUP_used_all_the_way
REVERSE HOLDING IND 0 reverse_holding_not_required ISDN ACCESS IND.
1 terminating_access_ISDN INDEX TO OPTIONAL PART 0x01 OPTIONAL PARAMETERS: OPTIONAL
BACKWARD CALL IND 0x29 LENGTH: 0x01 OPT. DATA 0x01 FORWARDING
IND 0 no_indication INBAND INFO IND 1 inband_information
SIMPLE SEGMENTATION 0 no additional information will be sent NET EXCESSIVE DELAY
0 no_indication USER NETWORK INTERACTION 0 no_indication END OF OPTIONAL PARAMETERS
0x00 ***** END_OF_MSG *****
15:44:33.560716 10.48.84.25:2427 10.48.84.188:2427 MGCP..... ->
MDCX 2001764 s0/ds1-0/31@v5300-3.cisco.com MGCP 0.1
75 I: 33
e:off,nt:LOCAL M: sendrecv
R: S: X:

```

```

1E8B63                               v=0
o-- 52 0 LOCAL EPN S0/DS1-0/1          s=Cisco SDP 0
c=LOCAL EPN S0/DS1-0/1                t=0 0
m=audio 0 LOCAL 0 15:44:33.565405 10.48.84.188:2427 10.48.84.25:2427 MGCP..... -> 200
2001764 OK                             v=0
o-- 51 1 LOCAL EPN S0/DS1-0/31        s=Cisco SDP 0
c=LOCAL EPN S0/DS1-0/31                t=0 0
m=audio 0 LOCAL 0 15:44:33.580472 1-003-1[02073] 1-010-1[02129] ITU ISUP. -> ACM (06)
CIC=00031                               SLS=15 Pr:0 Ni:NTL
*****
***** DETAIL ***** CIC
31 MESSAGE TYPE                       0x06 ACM - Address_Complete_Msg BACKWARD CALL IND
0x11 LENGTH:                          0x02 FIXED DATA 0x02 0x14 CHARGE IND
2 charge CALLED PTYS STATUS IND        0 no_indication_default CALLED PARTYS CATEGORY
0 no_indication_default END-TO-END METHOD IND 0 no_end_to_end_method_available
INTERWORKING IND                       0 no_interworking_encountered END-TO-END INFO IND 0
no_end_to_end_information_available ISUP IND. 1 ISUP_used_all_the_way
REVERSE HOLDING IND                   0 reverse_holding_not_required ISDN ACCESS IND.
1 terminating_access_ISDN INDEX TO OPTIONAL PART 0x01 OPTIONAL PARAMETERS: OPTIONAL
BACKWARD CALL IND 0x29 LENGTH: 0x01 OPT. DATA 0x01 FORWARDING
IND 0 no_indication INBAND INFO IND 1 inband_information
SIMPLE SEGMENTATION 0 no additional information will be sent NET EXCESSIVE DELAY
0 no_indication USER NETWORK INTERACTION 0 no_indication END OF OPTIONAL PARAMETERS
0x00 ***** END_OF_MSG *****
15:44:34.824070 1-010-1[02129] 1-003-1[02073] ITU ISUP. -> ANM (09) CIC=00001
SLS=01 Pr:0 Ni:NTL *****
***** DETAIL *****
CIC 1 MESSAGE TYPE 0x09 ANM - Answer_Msg INDEX TO
OPTIONAL PART 0x01 OPTIONAL PARAMETERS: BACKWARD CALL IND 0x11 LENGTH:
0x02 OPT. DATA 0x02 0x04 CHARGE IND 2 charge CALLED PTYS STATUS IND
0 no_indication_default CALLED PARTYS CATEGORY 0 no_indication_default END-TO-END
METHOD IND 0 no_end_to_end_method_available INTERWORKING IND 0
no_interworking_encountered END-TO-END INFO IND 0
no_end_to_end_information_available ISUP IND. 1 ISUP_used_all_the_way
REVERSE HOLDING IND 0 reverse_holding_not_required ISDN ACCESS IND.
0 terminating_access_non_ISDN ACCESS TRANSPORT 0x03 LENGTH:
0x04 OPT. DATA 0x1E 0x02 0x81 0x82 END OF OPTIONAL PARAMETERS 0x00 *****
END_OF_MSG ***** 15:44:34.841851 1-003-1[02073] 1-010-
1[02129] ITU ISUP. -> ANM (09) CIC=00031
SLS=15 Pr:0 Ni:NTL *****
***** DETAIL *****
CIC 31 MESSAGE TYPE 0x09 ANM - Answer_Msg INDEX TO
OPTIONAL PART 0x01 OPTIONAL PARAMETERS: BACKWARD CALL IND 0x11 LENGTH:
0x02 OPT. DATA 0x02 0x04 CHARGE IND 2 charge CALLED PTYS STATUS IND
0 no_indication_default CALLED PARTYS CATEGORY 0 no_indication_default END-TO-END
METHOD IND 0 no_end_to_end_method_available INTERWORKING IND 0
no_interworking_encountered END-TO-END INFO IND 0
no_end_to_end_information_available ISUP IND. 1 ISUP_used_all_the_way
REVERSE HOLDING IND 0 reverse_holding_not_required ISDN ACCESS IND.
0 terminating_access_non_ISDN ACCESS TRANSPORT 0x03 LENGTH:
0x04 OPT. DATA 0x1E 0x02 0x81 0x82 END OF OPTIONAL PARAMETERS 0x00 *****
END_OF_MSG ***** 15:44:39.112351 1-010-1[02129] 1-003-
1[02073] ITU ISUP. -> REL (0c) CIC=00001 Cause 16
= Normal Call Clearing SLS=01 Pr:0
Ni:NTL *****
***** DETAIL ***** CIC
1 MESSAGE TYPE 0x0C REL - Release_Msg INDEX TO VARIABLE PART 0x02
INDEX TO OPTIONAL PART 0x00 CAUSE IND 0x12 LENGTH:
0x02 VAR. DATA 0x80 0x90 EXTENSION BIT 1 diagnostic_is_not_included
CODING STANDARD 0 CCITT_standard GENERAL LOCATION 0 User
EXTENSION BIT 1 diagnostic_is_not_included CLASS 1
Normal event VALUE IN CLASS 0 CAUSE VALUE 16
Normal_clearing ***** END_OF_MSG *****
15:44:39.130674 10.48.84.25:2427 10.48.84.188:242 MGCP..... ->
DLCX 2001766 s0/ds1-0/31@v5300-3.cisco.com MGCP 0.1 C:
75 I: 33 R:
S: X: 1E8B65 15:44:39.131018 10.48.84.25:2427
10.48.84.188:2427 MGCP..... -> DLCX 2001768 s0/ds1-

```


```

0/1@v5300-3.cisco.com MGCP 0.1 C: 75
I: 34 R: S:
X: 1E8B67 15:44:39.131487 1-003-1[02073] 1-010-1[02129] ITU ISUP. ->
REL (0c) CIC=00031 Cause 16 = Normal Call
Clearing SLS=15 Pr:0 Ni:NTL
***** DETAIL ***** CIC
31 MESSAGE TYPE 0x0C REL - Release_Msg INDEX TO VARIABLE PART 0x02
INDEX TO OPTIONAL PART 0x00 CAUSE IND 0x12 LENGTH:
0x02 VAR. DATA 0x80 0x90 EXTENSION BIT 1 diagnostic_is_not_included
CODING STANDARD 0 CCITT_standard GENERAL LOCATION 0 User
EXTENSION BIT 1 diagnostic_is_not_included CLASS 1
Normal event VALUE IN CLASS 0 CAUSE VALUE 16
Normal_clearing ***** END_OF_MSG *****
15:44:39.133012 10.48.84.188:2427 10.48.84.25:2427 MGCP..... ->
250 2001766 HP delcon OK 15:44:39.134597 10.48.84.188:2427 10.48.84.25:2427 MGCP..... ->
250 2001768 HP delcon OK 15:44:39.151424 1-003-1[02073] 1-010-1[02129] ITU ISUP. -> RLC (10)
CIC=00001 SLS=01 Pr:0 Ni:NTL
***** DETAIL ***** CIC
1 MESSAGE TYPE 0x10 RLC - Release_Complete_Msg *****
END_OF_MSG ***** 15:44:39.247719 1-010-1[02129] 1-003-
1[02073] ITU ISUP. -> RLC (10) CIC=00031
SLS=15 Pr:0 Ni:NTL ***** DETAIL *****
CIC 31 MESSAGE TYPE 0x10 RLC - Release_Complete_Msg

```

**Remarque:** Jusqu'ici SimWriter ne pouvait pas capturer toutes les modifications pilotées par propriété. Référez-vous à l'ID de bogue Cisco [CSCee18831](#) (clients [enregistrés](#) seulement).

## [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 : Juin 07, 2005

ID de document : 48120