

Plan de numérotation de test SimWriter pour Cisco PGW 2200

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[SimWriter Cisco PGW 2200](#)

[Exemple d'utilisation de SimWriter](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Pendant que vous créez un plan de numérotation, puis que vous le testez, il n'y a aucun moyen de vérifier comment un appel s'exécute via un plan de numérotation sur le Cisco PGW 2200. À ce stade, vous devez passer un appel de test et exécuter une trace MDL complète sur l'appel. Quand vous regardez les traces, elles sont vertes et compliquées à comprendre. Pour cette raison, SimWriter sous le répertoire /opt/CiscoMGC/bin est une trace plus facile à comprendre. L'outil Vérification de la traduction vous permet de comprendre comment les appels sont traités en fonction du plan de numérotation de votre système. Cet outil crée une simulation d'appel traité par le plan de numérotation.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- [Contrôleur de passerelle Cisco Media version 9](#)

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur le commutateur logiciel Cisco PGW 2200.

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.

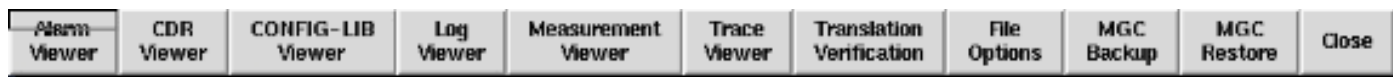
Conventions

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

[SimWriter Cisco PGW 2200](#)

Pour afficher les dernières options d'aide de SimWriter, accédez au répertoire `/opt/CiscoMGC/bin` et exécutez la commande **SimWriter** ou la commande **simWriter -help** sur la ligne de commande. Le paramètre **-help** vous fournit la description d'aide de chaque argument. Le présent document ne porte que sur certains de ces arguments. Si vous voulez utiliser cette option dans une situation graphique, exécutez la commande **MGC_Toolkit** sous répertoire `/opt/Toolkit/bin` via X-windows. Cette section contient une section de vérification de traduction intégrée. Utilisez également la commande **SimWriter**.

Actuellement, lorsque vous émettez la commande `./MGC_Toolkit` sous le répertoire `/opt/Toolkit/bin`, vous recevez ces informations :



Sélectionnez l'option **Vérification de la traduction** pour afficher cette fenêtre :

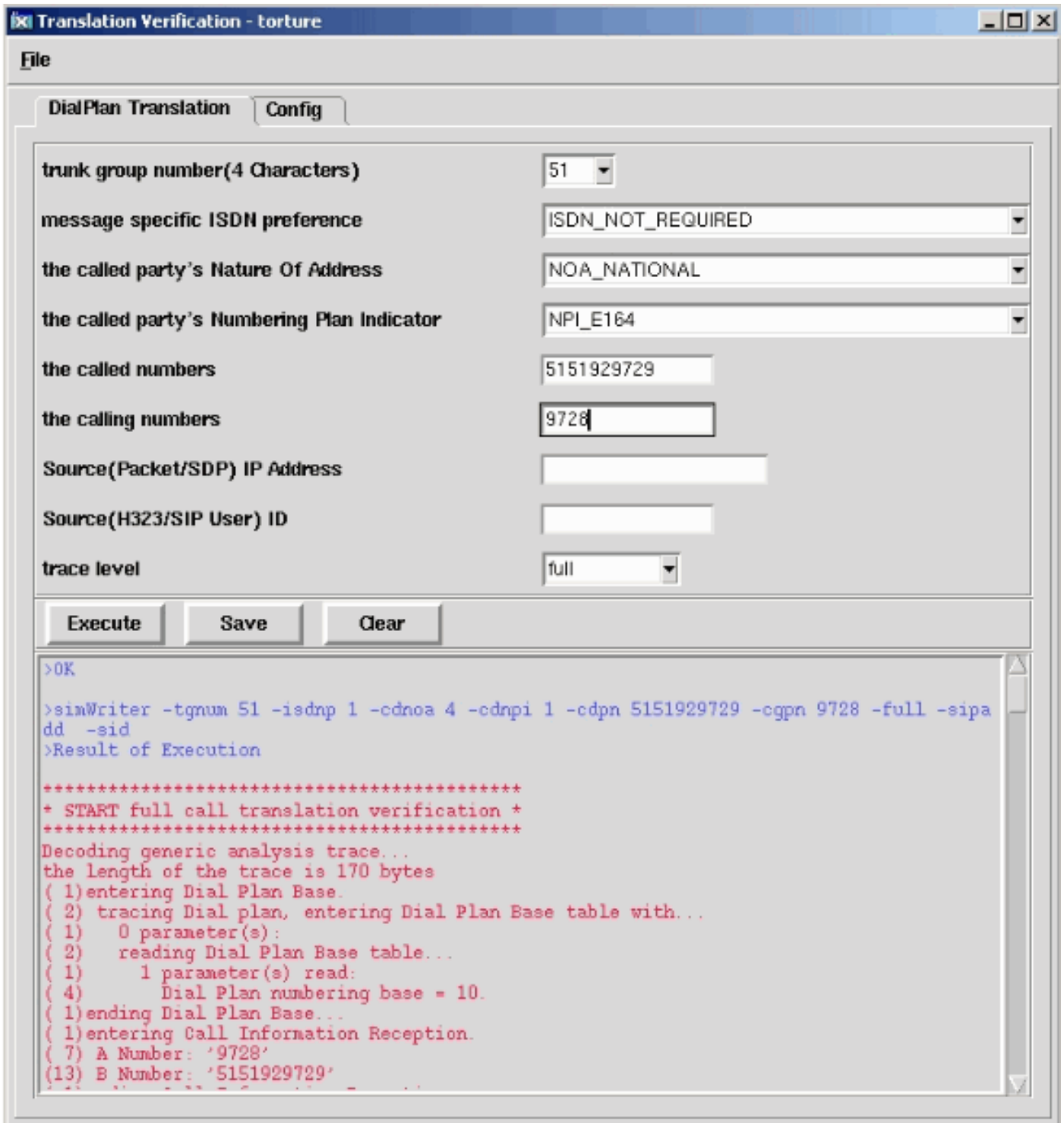


Tableau 1 : Informations de sortie de l'aide de SimWriter

Chaîne d'option	Argument	Type d'argument	Description
-tgnum	Numéro du groupe de faisceaux	4 chiffres	Cette option est obligatoire. Il spécifie le numéro du groupe de faisceaux sur lequel l'appel entre. Le groupe de faisceaux spécifié est ensuite utilisé pour rechercher toutes les informations stockées sur le client et leurs préférences

			dans les fichiers .dat.
-plein	<aucun>	<aucun>	Indique à SimWriter et à l'appelant qu'une trace complète est souhaitée. Sous ce mode, une trace plus détaillée est imprimée. Reportez-vous à la section Sortie de l'appelant pour obtenir une description détaillée de ce format.
-diag	<aucun>	<aucun>	Indique à SimWriter et à l'appelant qu'une trace de diagnostic est souhaitée. Sous ce mode, tous les résultats sont imprimés, mais toutes les informations de la table sont ignorées. Reportez-vous à la section Sortie de l'appelant pour obtenir une description détaillée de ce format.
-isdpn	Code énuméré de préférence ISDP	Chiffres	Spécifie une préférence RNIS à utiliser lors de la sélection d'une route sortante. Cette préférence est celle qui est incluse dans le message d'adresse initial. Il existe une préférence de route supplémentaire récupérée dans les fichiers .dat à l'aide du groupe de faisceaux d'origine. Les valeurs possibles sont indiquées dans le tableau 2 .
-cdnoa	Nature de l'adresse (NOA) de la partie appelée	Chiffres	Numéro énuméré qui représente la NOA de la partie appelée. Il s'agit du numéro qui correspond aux valeurs des NOA dans le contexte d'appel. Voir le tableau 3 pour les types NOA et leurs valeurs entières.
-cdnpi	Indicateur de plan de numérotation (NPI) de l'appelé	Chiffres	Numéro énuméré qui représente le NOA de l'appelé. Il s'agit du nombre qui correspond aux valeurs des NPI dans le contexte d'appel. Voir Tableau 4 pour les types NPI et leurs valeurs entières.
-cdpn	Numéro de l'appelé	Chaîne de chiffres	Il s'agit du numéro de l'appelé. Actuellement, le plan de numérotation ne prend en charge que les chiffres 0 à 9. Par conséquent, aucun chiffre

			hexadécimal n'est autorisé.
- cgn oa	NOA de l'appel ant	Chiffres	Numéro énuméré qui représente le NOA de l'appelant. Il s'agit du numéro qui correspond aux valeurs des NOA dans le contexte d'appel.
- cgn pi	NPI de l'appel ant	Chiffres	Numéro énuméré qui représente le NOA de l'appelant. Il s'agit du nombre qui correspond aux valeurs des NPI dans le contexte d'appel.
- cgp n	Numéro de l'appel ant	Chaîne de chiffres	Il s'agit du numéro de l'appelant. Actuellement, le plan de numérotation ne prend en charge que les chiffres 0 à 9. Aucun chiffre hexadécimal n'est autorisé.

Tableau 2 : Valeurs entières pour RNIS

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

Tableau 3 : Valeurs entières pour NOA

Type NOA	Valeur entière
NOA_NONE	1
NOA_INCONNU	2
NOA_ABONNÉ	3
NOA_NATIONAL	4
NOA_INTERNATIONAL	5
NOA RÉSEAU	6
NOA_MÉRIDIEN	7
ABBR_NOA	8
NOA_UNIQUE_3DIG_NAT_NUM	9
NOA_ANI	10
NOA_NO_ANI_REC'D	11
NOA_NON_ABONNÉ_UNIQUE	12
NOA_NON_UNIQUE_NATIONAL	13
NOA_NON_UNIQUE_INTERNATIONAL	14
NOA_OPRREQ_TRAITÉ	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_APPEL	21
CODE_LIGNE_NOA_TEST	22
NOA_INT_INBOUR	23
NOA_NAT_OR_INTL_CARRIER_ACC_CODE_INC	24
NOA_CELL_ID_GLOBAL_GSM	25
NOA_CELL_GLOBAL_ID_NMT_900	26
NOA_CELL_GLOBAL_ID_NMT_450	27
NOA_CELL_ID_GLOBAL_AUTONET	28
NOA_PORTED_NUMBER	29
NOA_NUMÉRO_SPÉCIFIQUE_PISN	30
NOA_ADRESSE_SPÉCIFIQUE_UK	31
NOA_RECHARGE	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_APPEL	39
NOA_MCI_VNET	40
NOA_INTERNATIONAL_OPERATOR_TO_OPERATOR_OUTSIDE_WZI	41
NOA_INTERNATIONAL_OPERATOR_TO_OPERATOR_INSIDE_WZI	42
NOA_DIRECT_TERMINATION_SURFLUX	43
NOA_ISN_EXTENDED_INTERNATIONAL_TERMINATION	44
NOA_TRANSFER_ISN_TO_ISN	45
CARTE_CREDIT_NOA	46
RÉSERVÉ	47

Tableau 4 : Valeurs entières pour NPI

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

TELEX_NPI	3
PNP_NPI	4
NPI_NATIONAL	5
NPI_TÉLÉPHONIE	6
NPI_MARITIME_MOBILE	7
NPI_LAND_MOBILE	8
NPI_ISDN_MOBILE	9

Exemple d'utilisation de SimWriter

Dans cet exemple, un appel de renvoi TDM est passé via le PGW 2200 vers le NAS. Tout d'abord, consultez SimWriter pour savoir si le plan de numérotation Cisco PGW 2200 signale des erreurs au moment où le PGW 2200 n'est pas correctement configuré.

Remarque : en raison de modifications apportées à SimWriter, Cisco vous recommande de mettre à niveau le PGW vers les derniers correctifs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la . Vérifiez également que `engine.SysVirtualSwitch = 1` dans le fichier `XECfgParm.dat` dans le répertoire `/opt/CiscoMGC/etc` et que `CALLVER*.mdos` est installé dans le répertoire `/opt/CiscoMGC/lib`. Référez-vous à l'ID de bogue Cisco [CSCee18831](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) qui explique comment SimWriter doit pouvoir capturer toutes les modifications liées aux propriétés.

Cet exemple montre comment supprimer les deux premiers chiffres du numéro B et réacheminer le rappel sur route51. Le type de résultat `BMODDIG` a "`dw=1`" et "`dw=2`", ce qui indique de commencer à supprimer en commençant par le premier chiffre du numéro B, et en supprimant 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="rset51"
```

```
numan-add:resulttable:custgrpid="sw01",name="route51",resulttype="ROUTE",
dw1="rtgrp51",setname="rset51"
```

Après avoir ajouté les commandes `BMODDIG` et `ROUTE` mml et émis les commandes mml `var-cpy` ou `prov-dply`, vous pouvez vérifier la configuration à l'aide des commandes `numan-rtrv` et `pronom-rtrv`.

```
PGW2200 mml>prov-rtrv:trngrp:"all"
```

```
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-02 18:51:34.983 WET
```

```
M RTRV
```

```
"session=UnsolvNot_On17:trngrp"
```

```
/*
```

NAME	CLLI	SVC	TYPE	SELSEQ	QABLE
51	NULL	ss7-bru8	TDM_ISUP	LIDL	N

```
*/
```

```
;
```

```
PGW2200 mml>numan-rtrv:bdigtrees:custgrpid="sw01",callside="originating"
```

```
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-02 18:54:31.632 WET
```

```
M RTRV
```

```
"session=UnsolvNot_On17:bdigtrees"
```

```
/*
```

```

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 effectuer un appel de test et vérifier le bon fonctionnement ou, vérifier la sortie de SimWriter pour voir si des messages d'erreur ont été signalés.

Si vous ne vous souvenez pas de l'argument simWriter, utilisez une interface d'invite au lieu de la ligne de commande comme le montre le résultat suivant :

```

mgcusr@PGW2200%simWriter -prompt
Enter the trunk group number (4 Characters)      : 51
Enter the ISDN preference (0-2 [Default 1])      :
Enter the Called party's NOA (1-47 [Default 4])  : 4
Enter the Called party's NPI(0-9 [Default 1])    : 1
Enter the Called party number                    : 5151929729
Enter the Calling party number                   : 9727

```

Vous pouvez également choisir d'utiliser directement la ligne de commande comme le montre ce résultat :

```

!--- 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%

Enfin, passez un appel de test et captez les détails à l'aide du renifleur SS7 (dans ce cas, l'application de renifleur Cisco PT-MCT).

```
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
L: e:off,nt:LOCAL
M: sendrecv
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

15:44:33.254784 10.48.84.188:2427 10.48.84.25:2427 **MGCP..... -> 200** 2001762 OK
I: 34
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

15:44:33.270628 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_law_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
C: 75
I: 33
L: 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'à présent, SimWriter n'a pas pu capturer toutes les modifications liées aux propriétés. Référez-vous à l'ID de bogue Cisco [CSCee18831](#) (clients [enregistrés](#) uniquement).

[Informations connexes](#)

- [Notes techniques du commutateur logiciel Cisco PGW 2200](#)

- [Exemples de configuration du 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](#)