

Kiesschema voor SimWriter-tests voor Cisco PGW 2200

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Cisco PGW 2200 SimWriter](#)

[Gebruiksvoorbeeld voor SimWriter](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Terwijl u een kiesschema maakt en het vervolgens test, is er geen manier om te controleren hoe een oproep door een kiesschema op Cisco PGW 2200 loopt. Op dit moment, moet u een testvraag maken en een volledig MDL spoor op de vraag lopen. Wanneer je naar de sporen kijkt, zijn ze omslachtig en ingewikkeld om te begrijpen. Om deze reden is SimWriter onder de /opt/CiscoMGC/bin folder een gemakkelijker spoor om te begrijpen. Het gereedschap Vertalingscontrole biedt u een middel om te begrijpen hoe oproepen op basis van het kiesschema van uw systeem worden verwerkt. Dit gereedschap maakt een simulatie van een vraag die door het kiesschema wordt verwerkt.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- [Cisco Media Gateway Controller release 9](#)

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco PGW 2200 SoftSwitch.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

[Conventies](#)

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor](#)

[meer informatie over documentconventies.](#)

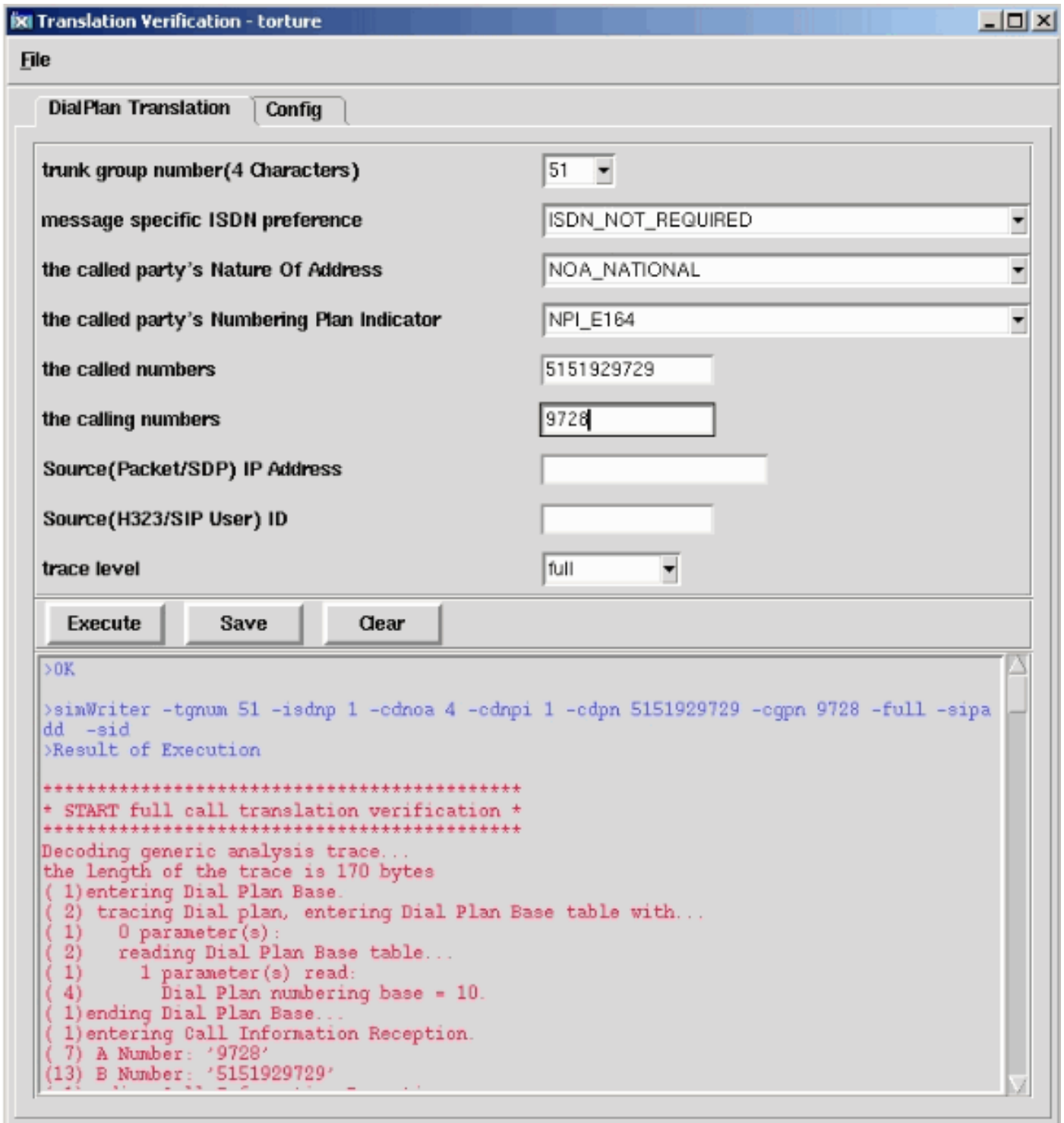
Cisco PGW 2200 SimWriter

Ga naar de directory /opt/CiscoMGC/bin om de laatste SimWriter-Help-opties te bekijken, en voer de opdracht **SimWriter** of de opdracht **SimWriter-help** op de opdrachtregel uit. De **-help** parameter geeft de help beschrijving van elk argument. Dit document richt zich slechts op een aantal van deze argumenten. Als u dit in een grafische situatie wilt gebruiken, voert u de opdracht **MGC_Toolkit** uit onder directory/opt/Toolkit/bin via X-windows. Dit onderdeel is ingebouwd in het vak Vertaalcontrole. Gebruik ook de opdracht **SimWriter**.

Op dit moment, wanneer u de opdracht **MGC_Toolkit** uitvoert onder de/opt/Toolkit/bin folder, ontvangt u deze informatie:



Selecteer de optie **Vertalingsverificatie** om dit venster weer te geven:



Tabel 1: Help-uitvoer informatie van SimWriter

Optie-string	argument	Type indeling	Beschrijving
-tgnum	Trunk-groepsnummer	4 cijfers	Deze optie is verplicht. Het specificeert het nummer van de groep van de romp waarop de oproep binnenkomt. De gespecificeerde stam groep wordt dan gebruikt om alle

			opgeslagen informatie over de klant en hun voorkeuren van de .dat dossiers te weten te komen.
vol	<geen>	<geen>	Geeft aan SimWriter en callver dat er een volledig spoor is gewenst. Onder deze modus wordt een gedetailleerder spoor afgedrukt. Zie het gedeelte Uitvoer van CallConnector voor een gedetailleerde beschrijving van deze indeling.
-zakje	<geen>	<geen>	Geeft aan SimWriter en roep om een diagnostisch spoor is gewenst. Onder deze modus worden alle resultaten afgedrukt, maar alle tabelinformatie is niet beschikbaar. Zie het gedeelte Uitvoer van CallConnector voor een gedetailleerde beschrijving van deze indeling.
-isdpn	ISDP-code met voorkeursbenaming	Digitale	Specificeert een ISDN-voorkeur om te gebruiken terwijl u een uitgaande route selecteert. Deze voorkeur is opgenomen in het oorspronkelijke adresbericht. Er is een extra routevoorkeur die van de .dat-bestanden wordt opgepikt met de beginhoofdgroep. De mogelijke waarden zijn opgenomen in tabel 2 .
-cdnoa	Aard van het adres (NOA) van de opgeroepen partij	Digitale	Een nummer dat de NOA van de opgeroepen partij vertegenwoordigt. Dit is het nummer dat overeenkomt met de waarden van de NOA's in de Call Context. Zie Tabel 3 voor NOA-typen en hun integerwaarden.
-cdnpi	De nummerplan-indicator van de partij (NPI)	Digitale	Een nummer dat de NOA van de opgeroepen partij vertegenwoordigt. Dit is het nummer dat overeenkomt met de waarden van de NPI's in de Call Context. Zie Tabel 4 voor NPI-typen en hun integerwaarden.

-cdpn	Getuigd partijnummer	String van cijfers	Dit is het zogenaamde partijnummer. Op dit moment ondersteunt het kiesschema alleen cijfers 0 tot en met 9. Daarom zijn geen hexadecimale cijfers toegestaan.
-cgnoa	NOA van de Calling Party	Digitale	Een nummer dat het NOA van de Calling vertegenwoordigt. Dit is het nummer dat overeenkomt met de waarden van de NOA's in de Call Context.
-cgnpi	NPI van de Calling Party	Digitale	Een nummer dat het NOA van de Calling vertegenwoordigt. Dit is het nummer dat overeenkomt met de waarden van de NPI's in de Call Context.
-cgpn	Nummer van de bellen	String van cijfers	Dit is het nummer van de bellenpartij. Op dit moment ondersteunt het kiesschema alleen de cijfers 0 tot en met 9. Er zijn geen vaste cijfers toegestaan.

Tabel 2: Integerwaarden voor ISDN

ISDN-type	Integerwaarden
CLASS_ISDN_VOORKEUR	0
STANDAARD CLASS_ISDN_NOT_VEREISTE	1
CLASS_ISDN_VEREIST	2

Tabel 3: Geïntegreerde waarden voor NOA

NOA-type	Integerwaarde
NOA_NONE	1
NOA_ONBEKEND	2
NOA_SUBSCRIBER	3
NOA_NATIONAAL	4
NOA_INTERNATIONAAL	5
NOA_NETWORK	6
NOA_MERIDIAN	7
NOA_ABBR	8
NOA_UNIQUE_3DIG_NAT_NAT	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_BEHANDELD	15
NOA_OPRREQ_SUBSCRIBER	16
NOA_OPRREQ_NATIONAAL	17
NOA_OPRREQ_INTERNATIONAAL	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_GEVRAAGD	33
NOA_NATIONAL_OPERATOR_REQUSED	34
NOA_INTERNATIONAL_OPERATOR_AANGEVRAAGD	35
NOA_NO_NUMBER_PRESENT_OPERATOR_Requested	36
NOA_NO_NUMBER_CUT_THROUGH_TO_CARRIER	37
NOA_950_PUBLIC_HOTEL_LIJN	38
NOA_TEST_BEL	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

Tabel 4: Integerwaarden voor NPI

NPI-type	Integerwaarden
NPI_NONE	0
NPI_E164 STANDAARDINSTELLING	1
NPI_DATA	2
NPI_TELEX	3
NPI_PNP	4
NPI_NATIONAAL	5
NPI_TELEFONIE	6
NPI_MARITIME_MOBIEL	7
NPI_LAND_MOBIEL	8
NPI_ISDN_MOBIEL	9

[Gebruiksvoorbeeld voor SimWriter](#)

In dit voorbeeld wordt een TDM afkapselingsoproep gedaan via de PGW 2200 naar de NAS. Kijk eerst via SimWriter om te zien of het Cisco PGW 2200 kiesschema fouten meldt op het moment dat de PGW 2200 onjuist is voorzien.

Opmerking: Vanwege enige wijziging op SimWriter, raadt Cisco u aan om de PGW naar de nieuwste patches te upgraden. Controleer het programma op extra informatie. Zorg er ook voor dat u `engine.SysVirtualSwitch = 1` ziet in het XECfgParm.dat-bestand in de /opt/CiscoMGC/etc-map en dat de CALLVER*.mdos zijn geïnstalleerd onder de /opt/CiscoMGC/lib-map. Raadpleeg Cisco bug-ID [CSCee18831](#) (alleen [geregistreeerde](#) klanten) die [adresseren](#) hoe SimWriter alle door eigendommen aangedreven veranderingen moet kunnen opnemen.

Het `BMODDIG` resultaat type heeft een "dw=1" en "dw=2", wat aangeeft om te beginnen met het verwijderen vanaf het eerste cijfer van het B-nummer en de eerste twee cijfers te verwijderen [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"
```

Nadat u de opdrachten **BMODDIG** en **ROUTE** mml hebt toegevoegd en de opdrachten **prov-** of **prov-prov-PRV** hebt afgegeven, kunt u de configuratie controleren met de opdrachten **prov-rtrv** en **numan-rtrv**.

```
PGW2200 mml>prov-rtrv:trngrp:"all"  
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-02 18:51:34.983 WET  
M RTRV  
"session=UnsolNot_On17:trngrp"
```

```

/*
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=UnsolicitedOn17: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

In dit geval kunt u een testgesprek uitvoeren en het juiste werk controleren of de uitvoer van SimWriter controleren om te zien of er foutmeldingen zijn gemeld.

Als u het argument simWriter niet kent, gebruikt u een snelle interface in plaats van de opdrachtregel zoals deze uitvoer toont:

```
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

```

U kunt ook kiezen om de opdrachtregel direct te gebruiken zoals deze uitvoer toont:

```

!--- 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...
```



```

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

Opmerking: Tot nu toe kon SimWriter niet alle door eigendommen aangedreven veranderingen weergeven. Raadpleeg Cisco bug-ID [CSCee18831](#) (alleen [geregistreerde](#) klanten).

[Gerelateerde informatie](#)

- [Cisco PGW 2200 Software voor TechNotes](#)
- [Configuratievoorbeelden voor de PGW 2200](#)
- [Ondersteuning voor spraaktechnologie](#)
- [Productondersteuning voor spraak- en IP-communicatie](#)
- [Probleemoplossing voor Cisco IP-telefonie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)