

Plano de discagem de teste do SimWriter para o Cisco PGW 2200

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[SimWriter do Cisco PGW 2200](#)

[Exemplo de uso do SimWriter](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Enquanto você cria um plano de discagem e o testa, não há como verificar como uma chamada é executada por meio de um plano de discagem no Cisco PGW 2200. Neste momento, você precisa fazer uma chamada de teste e executar um rastreamento de MDL completo na chamada. Quando você olha para os vestígios, eles são verbosos e complicados de entender. Por esse motivo, o SimWriter no diretório /opt/CiscoMGC/bin é um rastreamento mais fácil de entender. A ferramenta de Verificação de Conversão fornece a você um meio de entender como as chamadas são processadas com base no plano de discagem do seu sistema. Essa ferramenta cria uma simulação de uma chamada processada pelo plano de discagem.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

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

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no SoftSwitch 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.

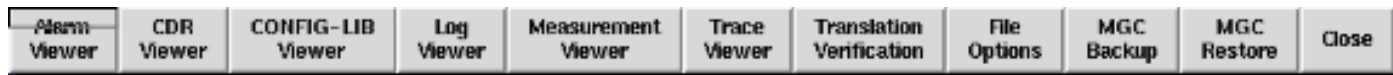
Conventions

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

[SimWriter do Cisco PGW 2200](#)

Para visualizar as mais recentes opções de ajuda do SimWriter, vá para o diretório /opt/CiscoMGC/bin e execute o comando **SimWriter** ou o comando **simWriter -help** na linha de comando. O parâmetro **-help** fornece a descrição de ajuda de cada argumento. Este documento concentra-se apenas em alguns destes argumentos. Se quiser usar isso em uma situação gráfica, execute o comando **MGC_Toolkit** no diretório /opt/Toolkit/bin via X-windows. Contém uma seção de verificação de tradução integrada. Além disso, use o comando **SimWriter**.

Atualmente, ao emitir o comando **./MGC_Toolkit** no diretório /opt/Toolkit/bin, você recebe estas informações:



Selecione a opção **Verificação de Conversão** para exibir esta janela:

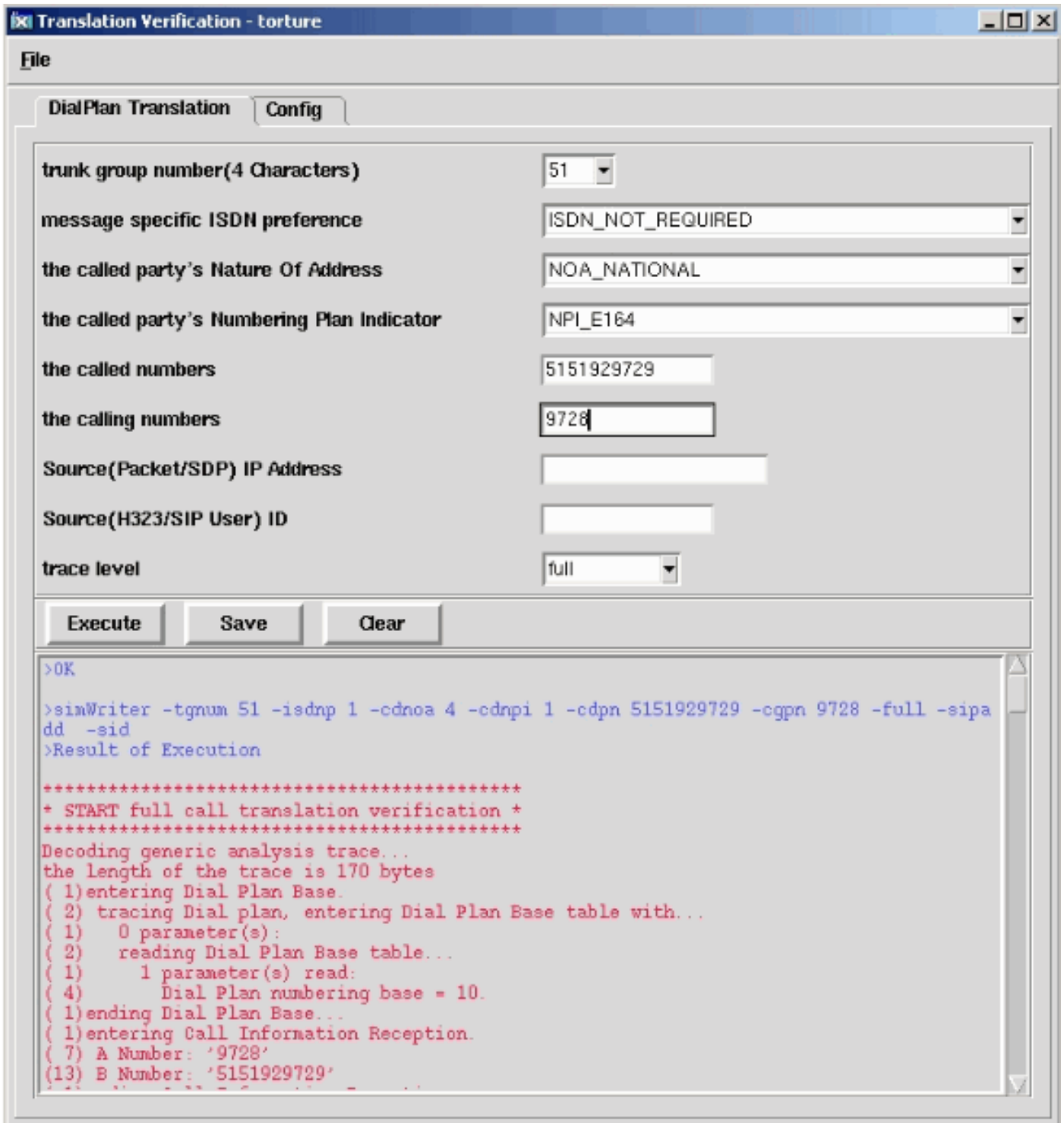


Tabela 1: Informações de saída da ajuda do SimWriter

String de opção	Argumento	Tipo de Argumento	Descrição
-tgnum	Número do grupo de troncos	4 dígitos	Esta opção é obrigatória. Especifica o número do grupo de troncos no qual a chamada entra. O grupo de troncos especificado é então usado para descobrir todas as informações

			armazenadas sobre o cliente e suas preferências dos arquivos .dat.
- ch eio	<none >	<non e>	Indica ao SimWriter e ao chamador que um rastreamento completo é desejado. Nesse modo, um rastreamento mais detalhado é impresso. Consulte a seção Saída do Callver para obter uma descrição detalhada desse formato.
- dia g	<none >	<non e>	Indica ao SimWriter e ao chamador que um rastreamento de diagnóstico é desejado. Neste modo, todos os resultados são impressos, mas todas as informações da tabela são deixadas de fora. Consulte a seção Saída do Callver para obter uma descrição detalhada desse formato.
- isd pn	Código enume rado de preferê ncia de ISDP	Dígit os	Especifica uma preferência de ISDN a ser usada ao selecionar uma rota de saída. Essa preferência é a que está incluída na mensagem de endereço inicial. Há uma preferência de rota adicional que é retirada dos arquivos .dat usando o grupo de troncos de origem. Os valores possíveis estão listados na Tabela 2 .
- cd no a	Nature za do endere ço (NOA) da parte chama da	Dígit os	Um número enumerado que representa o NOA da parte chamada. Esse é o número que corresponde aos valores dos NOAs no contexto da chamada. Consulte a Tabela 3 para tipos NOA e seus valores inteiros.
- cd npi	Indicad or de plano de numera ção (NPI) da parte chama da	Dígit os	Um número enumerado que representa o NOA da parte chamada. Esse é o número que corresponde aos valores dos NPIs no contexto da chamada. Consulte a Tabela 4 para tipos de NPI e seus valores inteiros.
- cd pn	Númer o da pessoa chama da	Strin g de dígit os	Este é o número da parte chamada. Atualmente, o plano de discagem suporta apenas dígitos de 0 a 9. Portanto, nenhum dígito hexadecimal é permitido.

- cg no a	NOA do autor da chama da	Dígit os	Um número enumerado que representa o NOA do autor da chamada. Esse é o número que corresponde aos valores dos NOAs no contexto da chamada.
- cg npi	NPI do autor da chama da	Dígit os	Um número enumerado que representa o NOA do autor da chamada. Esse é o número que corresponde aos valores dos NPIs no contexto da chamada.
- cg pn	Númer o do autor da chama da	Strin g de dígit os	Este é o número do autor da chamada. Atualmente, o plano de discagem suporta apenas dígitos de 0 a 9. Nenhum dígito hexadecimal é permitido.

Tabela 2: Valores Inteiros para ISDN

Tipo de ISDN	Valores Inteiros
CLASS_ISDN_PREFERRED	0
CLASS_ISDN_NOT_REQUIRED DEFAULT	1
CLASS_ISDN_REQUIRED	2

Tabela 3: Valores Inteiros para NOA

Tipo de NOA	Val or inte iro
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_ESPECIC_NUMBER	30
NOA_UK_SPECIC_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
RESERVADO	47

Tabela 4: Valores Inteiros para NPI

Tipo de NPI	Valores Inteiros
NPI_NONE	0

NPI_E164 PADRÃO	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

Exemplo de uso do SimWriter

Neste exemplo, uma chamada de hairpinning TDM é feita através do PGW 2200 para o NAS. Primeiro, verifique via SimWriter para ver se o plano de discagem do Cisco PGW 2200 relata quaisquer erros no momento em que o PGW 2200 é provisionado incorretamente.

Observação: devido a alguma modificação no SimWriter, a Cisco recomenda que você atualize o PGW para os patches mais recentes. Verifique se há informações adicionais na impressora. Verifique também se você vê `engine.SysVirtualSwitch = 1` no arquivo `XECfgParm.dat` no diretório `/opt/CiscoMGC/etc` e se `CALLVER*.mdos` está instalado no diretório `/opt/CiscoMGC/lib`. Consulte o bug da Cisco ID [CSCee18831](#) (somente clientes [registrados](#)) que aborda como o SimWriter deve ser capaz de capturar todas as alterações direcionadas à propriedade.

Este exemplo remove os dois primeiros dígitos do número B e redireciona a chamada de volta na rota 51. O tipo de resultado `BMODDIG` tem um `"dw=1"` e `"dw=2"`, que indica que o início da remoção é feito com o primeiro dígito do número B e que o primeiro dois dígitos é excluído [`dw=2`].

```
numan-add:resultset:custgrpid="sw01",name="rset51"
```

```
numan-add:resulttable:custgrpid="sw01",name="strip51",resultttype="BMODDIG",
dw1="1",dw2="2",setname="rset51"
```

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

Depois de adicionar os comandos `mml BMODDIG` e `ROUTE` e emitir os comandos `mml prov-cpy` ou `prov-dply`, você pode verificar a configuração usando os comandos `prov-rtrv` e `numan-rtrv`.

```
PGW2200 mml>prov-rtrv:trngrp:"all"
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-02-02 18:51:34.983 WET
M RTRV
"session=UnsolicitedOn17: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=UnsolicitedOn17: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

```

Nesse caso, você pode fazer uma chamada de teste e verificar o funcionamento correto ou verificar a saída do SimWriter para ver se alguma mensagem de erro foi relatada.

Se você não se lembrar do argumento simWriter, use uma interface de prompt em vez da linha de comando como esta saída mostra:

```

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

```

Você também pode optar por usar diretamente a linha de comando como esta saída mostra:

```

!--- 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 *

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

```

Nota: Até agora, o SimWriter não conseguiu capturar todas as alterações acionadas por propriedade. Consulte o bug da Cisco ID [CSCee18831](#) (somente clientes [registrados](#)).

[Informações Relacionadas](#)

- [Notas técnicas do Softswitch Cisco PGW 2200](#)
- [Exemplos de configuração para o PGW 2200](#)

- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte aos produtos de Voz e Comunicação por IP](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)