

# PGW 2200 Softswitch - Supporto CLIP e CLIR

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Risoluzione per l'impostazione del bit della presentazione nel messaggio IAM SS7](#)

[Per Cisco HSI](#)

[Per Cisco PGW 2200](#)

[Per le proprietà del gruppo trunk](#)

[Informazioni correlate](#)

## Introduzione

Questo documento spiega come configurare il supporto CLIP (Calling Line Identification Presentation) per il supporto CLIR (Calling Line Identification Restriction) quando si effettua una chiamata dalla rete H.323 alla rete SS7. Si applica al controllo delle chiamate PGW 2200 Softswitch versione 9.4(1) e successive e alla soluzione Cisco HSI.

CLIP è un servizio fornito al chiamato che consente la visualizzazione del numero chiamante (ID chiamante). Il numero di chiamata fornito dall'utente deve essere trasportato dal chiamante al destinatario della chiamata.

CLIR è un servizio fornito al chiamante che consente al chiamante di indicare se il numero di chiamata deve essere visualizzato o meno al chiamante. Imposta un indicatore di presentazione del numero di chiamata su consentito o limitato. Le normative prevedono che le amministrazioni di rete rimuovano il numero telefonico prima che venga inviato al destinatario della chiamata, se questi lo ha richiesto.

## Prerequisiti

### Requisiti

I lettori di questo documento devono conoscere la [documentazione del software Cisco Media Gateway Controller versione 9](#).

### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Software Cisco PGW 2200 release 9.4(1) o successive

- Software Cisco HSI 4.1 o superiore

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

## Risoluzione per l'impostazione del bit della presentazione nel messaggio IAM SS7

La funzione di scambio locale stabilisce il messaggio IAM SS7 nella rete SS7, dopo aver preso alcune decisioni di base sull'ID chiamante fornito (se presente). Se non viene fornita alcuna CLI o è richiesta una CLI di rete, Cisco PGW 2200 deve essere in grado di fornire una CLI alla chiamata in uscita su una base di gruppo trunk.

Apportare le modifiche nella sezione successiva in modalità di controllo delle chiamate.

### Per Cisco HSI

Questa funzione consente di passare gli indicatori di presentazione e screening CLI dai messaggi IAM ISDN User Part (ISUP) alla parte Q.931 dei messaggi di installazione H.323 e viceversa. Utilizzare i seguenti comandi per configurare questa opzione su Cisco HSI:

```
gw mml> prov-sta::srcver="active",dstver="presentation"

gw mml> prov-add:name=SYS_CONFIG_STATIC,ClipClirSupported=enabled

gw mml> prov-add:name=CCPackage,A_CC_AnumDataSI=1

gw mml> prov-add:name=CCPackage,A_CC_Clr=1

gw mml> prov-cpy
```

Riavviare Cisco HSI. È necessario riavviare HSI perché si tratta di alcune delle variabili statiche che devono essere lette all'avvio o al passaggio.

**Nota:** per attivare la funzione, l'elemento deve essere presente e deve ricevere un valore arbitrario (stringa). Per disattivare la funzione, all'elemento non deve essere assegnato alcun valore (""). In alternativa, è possibile eliminarla dalla configurazione.

- On

```
prov-add/ed:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported=enabled
```

- Spento

```
prov-ed:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported=""
```

0

```
prov-dlt:name=SYS_CONFIG_STATIC, ClipClirSupported
```

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Raccolta dei dati HSI per le richieste di assistenza tecnica](#).

## Per Cisco PGW 2200

Se il bit di restrizione della presentazione è ancora impostato nel messaggio IAM SS7, controllare anche le informazioni nel piano di routing di Cisco PGW 2200. Se è necessario aggiungere il comando alla tabella di routing, controllare le informazioni `dw`. Se impostato su 1, verrà sempre impostato come limitato.

```
numan-add:resulttable:custgrpId="dp01",name="PresEnabled",  
resulttype="CG_PRESENT_IND",dw1="1",setname="cisco1"
```

**Nota:** questi sono i significati dei valori `dw`:

- 1 - Limitato
- 2 - Non disponibile
- 3 - Consentito

## Per le proprietà del gruppo trunk

Verificare inoltre queste impostazioni di configurazione sulla base del gruppo trunk Cisco PGW 2200: time-division multiplexing (TDM), Extended ISDN User Part (EISUP) e session initiation protocol (SIP).

In uscita (queste regole si applicano ai messaggi che escono da Cisco PGW 2200, sia indietro che avanti):

- [SendAddressInCgPN](#): se impostato su 0, questa impostazione rimuove incondizionatamente le cifre dell'indirizzo.0 - Non include le cifre dell'indirizzo nel numero della parte chiamante.1 - Include le cifre dell'indirizzo nel numero della parte chiamante.
- [SuppressCLldigit](#): se impostata, questa impostazione rimuove i parametri dell'indirizzo se l'indicatore della presentazione è impostato su Restricted.
- [CgPNInclude](#) - (solo su [SIP](#)) rimuove il parametro Numero parte chiamante se l'indicatore di presentazione è impostato su Con restrizioni.

**Nota:** fare riferimento alla [tabella A-62 Software release 9.x Properties](#) in [Components and Properties](#) for a Media Gateway Controller.

Se la variante è [International Telecommunication Union \(ITU\) Q767\\_Base](#) sul lato in entrata della chiamata e se il messaggio IAM SS7 è in arrivo con natura dell'indirizzo (NOA) impostato su 000011 (non utilizzato), il valore `A_number` risulterà mancante. ITU Q767\_Base supporta solo le sezioni C.3.7 (Numero parte chiamata) e C.3.8 (Numero parte chiamante):

```
C.3.7 Called party number:  
b) Nature of address indicator
```

```
0000000 spare
0000001 , not used
0000010 , not used
0000011 national (significant) number
0000100 international number
```

### C.3.8 Calling party number

b) Nature of address indicator

```
0000000 spare
0000001 , not used
0000010 , not used
0000011 , not used
0000100 international number
```

Si noti che 0000011 non è supportato per il numero parte chiamante.

Se si esegue una traccia MDL (Message Definition Language) di Cisco PGW 2200, verrà visualizzato l'errore come convalida non riuscita per RANGE o MAP:

```
!--- Information from the MDL trace. !--- Output suppressed. reading element
Q767CallingPartyNumber
      reading field RAW
        56 bits read
      ok
      reading field DATA
        reading field oddEven
          '1'B
        ok
        reading field cgpnoa
          reading field ok
            '0000 011'B
            validation failed for RANGE or MAP
          not found
          reading field err
            '0000 011'B
          ok
```

## Informazioni correlate

- [Cisco PGW 2200 Softswitch - Note tecniche](#)
- [Documentazione tecnica sui Cisco Signaling Controller](#)
- [Supporto alla tecnologia vocale](#)
- [Supporto ai prodotti voce e Unified Communications](#)
- [Risoluzione dei problemi di Cisco IP Telephony](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)