

Come configurare alcune semplici regole GW ISDN codificata per effettuare chiamate da IP a ISDN e da ISDN a IP?

Sommario

[Introduzione](#)

[Come configurare alcune semplici regole GW ISDN codificata per effettuare chiamate da IP a ISDN e da ISDN a IP?](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Il presente articolo si riferisce ai prodotti Cisco TelePresence ISDN GW 3241 e Cisco TelePresence ISDN GW MSE 8321.

D. Come configurare alcune semplici regole Codian ISDN GW per effettuare chiamate da IP a ISDN e da ISDN a IP?

R. I dial plan funzionano sul routing della prima corrispondenza. Ciò significa che, per una determinata direzione di chiamata (IP->ISDN o ISDN->IP), il gateway ISDN inizierà in cima al dial plan e proseguirà verso il basso nella lista di regole fino a quando non verrà trovata una corrispondenza: quindi eseguirà l'azione specificata nella regola. È possibile modificare l'ordine delle regole, in base alla build in esecuzione nel gateway ISDN, trascinando e rilasciando i nomi delle regole, utilizzando i collegamenti "verso l'alto" e "verso il basso" a destra di ciascuna regola o entrambe. Per ulteriori informazioni sui dial plan, vedere la Guida in linea.

Ecco alcuni esempi di base:

Regole IP to ISDN

Esempio 1

Si sta utilizzando un gatekeeper ed è stato impostato il prefisso del dial plan del gateway ISDN codiano su 99 (ad esempio). Si desidera che gli utenti siano in grado di comporre 99 + un numero PSTN e che il gateway ISDN codiano comporre il numero PSTN da solo.

Viene creata una regola di dial plan da IP a ISDN simile alla seguente:

- Corrispondenze numeriche chiamate: 99 (D+)
- Chiama questo numero: 1 \$

Spiegazione: \$1 si riferisce al primo gruppo tra parentesi nel campo di corrispondenza numero. Si tratta di D+, che indica una o più cifre di qualsiasi tipo. Inserendo il 99 per primo lo escludiamo dal

gruppo D+, il che significa che ci rimane un numero PSTN valido da comporre. Quindi, l'utente può comporre 990149454339 dal telefono e il gateway ISDN lo spoglia e comporre 0149454339 sulla PSTN.

Esempio 2

Non si utilizza un gatekeeper. Altri gateway H.323 (ad esempio Codian MCU o Cisco CUCM) stanno inviando numeri E.164 a 4 cifre al gateway ISDN Codian. Se si antepone un prefisso a questi numeri con un determinato gruppo di cifre, questi verranno convertiti in un numero PSTN valido che il gateway ISDN può comporre.

Viene creata una regola di dial plan da IP a ISDN simile alla seguente:

- Corrispondenze numeriche chiamate: DDDD (non sono necessarie parentesi quadre perché verranno utilizzate tutte le cifre ricevute)
- Chiama questo numero: 01 49 45 \$A (\$A indica tutte le cifre ricevute)

Spiegazione: DDDD è un gruppo di 4 cifre qualsiasi. \$A sono tutte le cifre che il gateway ISDN ha ricevuto dal dispositivo H.323 effettuando la chiamata. Pertanto, se una MCU codiana effettua una chiamata H.323 del gateway al gateway ISDN con le cifre 4339, il gateway ISDN comporrà il numero 01 49 45 43 39 sulla PSTN.

Regole da ISDN a IP

Esempio 3

Si sta utilizzando un gatekeeper. La tua Telco ti ha assegnato un blocco di 20 numeri di chiamata diretta (DDI) compresi tra 01 49 45 43 30 e 01 49 45 43 49, di cui le ultime 6 cifre sono presentate dal PRI. Si hanno 20 endpoint H.323 e si registrano con il gatekeeper con i numeri E.164 da 1030 a 1049. Si desidera che gli endpoint ISDN sulla PSTN siano in grado di comporre i numeri degli endpoint H.323 direttamente utilizzando i numeri DDI.

È possibile creare una regola di dial plan da ISDN a IP simile alla seguente:

- Corrispondenze numeriche chiamate: 4543 (DD) (si potrebbe usare (D+) qui invece di (DD), non importa se si sta per ottenere 6 cifre dal telco)
- Chiama questo numero: 10 \$ 1 (comporre 10 più il primo gruppo tra parentesi, ossia le ultime 2 cifre del numero DDI)

Spiegazione: Un endpoint ISDN chiama il numero 01 49 45 43 39 e la chiamata arriva sul sistema PRI con le cifre 45 43 39. Per effettuare la chiamata IP tramite il gatekeeper, è necessario rimuovere il numero 45 43 e chiamare con le due cifre rimanenti con il prefisso 10, che corrisponde al numero E.164 dell'endpoint H.323.

Esempio 4

Non si utilizza un gatekeeper. Si dispone della stessa disposizione DDI dell'esempio 3, ma questa volta sulla MCU sono presenti 20 conferenze con ID numerici da 4330 a 4349. Si desidera che gli endpoint ISDN sulla rete PSTN vengano connessi direttamente a queste conferenze, utilizzando i numeri DDI dell'utente (in modo che, quando comporranno il numero 01 49 45 43 30, saranno connessi direttamente alla conferenza 4330).

È possibile creare una regola di dial plan da ISDN a IP simile alla seguente:

- Corrispondenze numeriche chiamate: 45 (D+)
- Chiama questo numero: 194.178.0.5 : \$1 (194.178.0.5 è l'indirizzo IP della MCU. Questa sintassi fa in modo che il gateway ISDN effettui una chiamata al gateway H.323 per l'estensione \$1 a quell'indirizzo IP)

Spiegazione: Quando l'endpoint ISDN chiama il numero 01 49 45 43 30 (ad esempio), le cifre 45 43 30 arrivano sul PRI. L'ISDN gw rimuove il 45 ed effettua una chiamata al gateway 194.178.0.5, E.164 extension 4330, che collega la chiamata direttamente alla conferenza 4330.

Informazioni correlate

- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)