

Modello di route CUCM - Elenco route - Associazioni gruppo di route e query SQL CLI

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Tabelle](#)

[Query SQL](#)

[Trova il modello di route - Associazione partizione](#)

[Trova modello di route - Elenco route - Associazione gruppo route](#)

[Trova membri di un gruppo di cicli di lavorazione](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto l'utilizzo di query SQL per ottenere le associazioni Pattern route - Lista route - Gruppo route. Questa funzionalità può essere utilizzata dagli amministratori per documentare una lettura basata su testo della configurazione PSTN (Public Switched Telephone Network) o delle chiamate esterne.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza di Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulla versione 8.x di CUCM e successive, ma possono essere valide anche per versioni precedenti di CUCM.

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.

Tabelle

Le query SQL (Structured Query Language) vengono create con i dati delle seguenti tabelle:

- **Periferica** - La tabella Periferica contiene informazioni sulle periferiche, quali l'elenco delle route e il gruppo di route.
- **NumPlan** - La tabella NumPlan contiene tutti i modelli di route configurati in CUCM.
- **DeviceNumPlanMap**: la tabella DeviceNumPlanMap memorizza il mapping tra i dati nella tabella Device e nella tabella NumPlan. Questa mappatura viene utilizzata per mappare il modello di route all'elenco di route.
- **RoutePartition**: la tabella RoutePartition contiene partizioni create in CUCM.
- **RouteList**: la tabella RouteList contiene i dettagli di configurazione di RouteList.
- **RouteGroup**: la tabella RouteGroup contiene informazioni RouteGroup.
- **RouteGroupDeviceMap** - La tabella RouteGroupDeviceMap contiene il mapping tra i dati nella tabella RouteGroup e la tabella Device. Questa mappatura viene usata per ottenere i dispositivi selezionati nel gruppo di route.

Per ulteriori informazioni su queste tabelle, vedere [Dizionario database CUCM](#).

Query SQL

Le query vengono scritte per trovare un'associazione alla volta.

Trova il modello di route - Associazione partizione

Questa query elenca le associazioni dei pattern di route ai relativi nomi di partizione.

```
run sql select n.dnorpattern as RoutePattern, rp.name as Partition from numplan  
as n, routepartition as rp where rp.pkid=n.fkroutepartition and n.tkpatternusage=5
```

```
routepattern          partition  
=====             =====  
9.[2-9]XXXXXX pt-hq  
91[2-9]XX.[2-9]XXXXXX pt-hq  
9011.! pt-hq  
911 pt-hq  
9.[2-9]XXXXXX pt-sb  
9011.! pt-sb  
9011.!# pt-sb  
911 pt-sb  
9.XXXXXXXX pt-sc  
900.! pt-sc  
900.!# pt-sc  
999 pt-sc  
\+1.[2-9]XXXXXXXXX pt-cfur
```

Nota: il valore **tkpattern** è 5 per Route Pattern. Per ottenere il DN e l'associazione telefonica, modificare il valore **tkpatternusage** in 2. Modificare il nome della colonna RoutePattern in DN e RouteList in Telefono.

Trova modello di route - Elenco route - Associazione gruppo route

Questa query espande la configurazione dell'elenco di route in modo da includere i gruppi di route:

```
run sql select n.dnorpattern as RoutePattern, rp.name as Partition, d.name as
RouteList, rl.selectionOrder, rg.name as RouteGroup from numplan as n inner join
routepartition as rp on rp.pkid=n.fkroutepartition inner join devicenumplanmap as
dnpm on dnpm.fknumplan=n.pkid inner join device as d on dnpm.fkdevice=d.pkid inner
join routelist as rl on rl.fkdevice = d.pkid inner join routegroup
as rg on rg.pkid=rl.fkroutegroup and n.tkpatternusage=5
```

```
route          partition route          selection  routegroup
pattern list order
=====
9.[2-9]XXXXXX pt-hq rl-hq-local 1 Standard Local Route Group
9.[2-9]XXXXXX pt-hq rl-hq-local 2 siteb
91[2-9]XX.[2-9]XXXXXX pt-hq rl-hq-ld 1 siteb
91[2-9]XX.[2-9]XXXXXX pt-hq rl-hq-ld 2 hq
9011.! pt-hq rl-hq-inter 1 Standard Local Route Group
911 pt-hq rl-slrg 1 Standard Local Route Group
9.[2-9]XXXXXX pt-sb rl-siteb-local 1 siteb
9011.! pt-sb rl-siteb-inter 1 siteb
9011.! pt-sb rl-siteb-inter 2 hq
9011.!# pt-sb rl-hq-inter 1 Standard Local Route Group
911 pt-sb rl-slrg 1 Standard Local Route Group
9.XXXXXXXXXX pt-sc rl-sc-local 1 Standard Local Route Group
900.! pt-sc rl-sc-inter 1 Standard Local Route Group
900.!# pt-sc rl-sc-inter 1 Standard Local Route Group
999 pt-sc rl-slrg 1 Standard Local Route Group
\+1.[2-9]XXXXXXXXXX pt-cfur rl-hq-cfur 1 hq
```

Nota: L'ordine di selezione assegna la priorità al gruppo di route nell'elenco di route. In questa query è possibile omettere 'e n.tkpattern=5' poiché Route Pattern è l'unica voce della tabella dnorpattern che può essere associata a un Route Group. Nelle query precedenti, è necessario utilizzare tkpattern, in quanto l'elenco di route si trova nella tabella dei dispositivi che contiene altri dispositivi come i telefoni.

Trova membri di un gruppo di cicli di lavorazione

```
run sql select rg.name as RouteGroup, rgdm.DeviceSelectionOrder, d.name as Gateway
from device as d, RouteGroup as rg, RouteGroupDeviceMap as rgdm where
rgdm.fkRouteGroup=rg.pkid and d.pkid=rgdm.fkDevice
```

```
routegroup deviceselectionorder gateway
=====
hq 1 S0/SU0/DS1-0@hq
siteb 1 192.168.254.10
sitec 1 S0/SU0/DS1-0@sitec
```

Nota: deviceselectionorder assegna la priorità ai dispositivi nel gruppo di routing. In questo esempio, esiste un solo gateway in ciascun gruppo di route.

```
route          partition route          selection  route
```

pattern list order group

```
=====
9.[2-9]XXXXXX pt-hq rl-hq-local 1 Standard Local Route Group
9.[2-9]XXXXXX pt-hq rl-hq-local 2 siteb
91[2-9]XX.[2-9]XXXXXX pt-hq rl-hq-ld 1 siteb
91[2-9]XX.[2-9]XXXXXX pt-hq rl-hq-ld 2 hq
9011.! pt-hq rl-hq-inter 1 Standard Local Route Group
911 pt-hq rl-slrg 1 Standard Local Route Group
9.[2-9]XXXXXX pt-sb rl-siteb-local 1 siteb
9011.! pt-sb rl-siteb-inter 1 siteb
9011.! pt-sb rl-siteb-inter 2 hq
9011.!# pt-sb rl-hq-inter 1 Standard Local Route Group
911 pt-sb rl-slrg 1 Standard Local Route Group
9.XXXXXXXXX pt-sc rl-sc-local 1 Standard Local Route Group
900.! pt-sc rl-sc-inter 1 Standard Local Route Group
900.!# pt-sc rl-sc-inter 1 Standard Local Route Group
999 pt-sc rl-slrg 1 Standard Local Route Group
\+1.[2-9]XXXXXXXXXX pt-cfur rl-hq-cfur 1 hq
```