

Padrão de rota do CUCM - Lista de rota - Associações de grupo de rota e consultas SQL CLI

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Tabelas](#)

[Consultas SQL](#)

[Localize o padrão de rota - associação de partição](#)

[Localizar padrão de rota - Lista de rota - Associação de grupo de rota](#)

[Localizar membros de um grupo de rota](#)

Introduction

Este documento descreve o uso de consultas SQL para obter o padrão de rota - lista de rota - associações de grupo de rota. Os administradores podem usar essa funcionalidade para documentar uma leitura baseada em texto de suas PSTNs (Public Switched Telephone Network) ou da configuração de chamada externa.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento do Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no CUCM versão 8.x e posterior, mas também podem ser aplicadas a versões anteriores do CUCM.

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.

Tabelas

As consultas SQL (Structured Query Language) são formadas com dados destas tabelas:

- **Dispositivo** - A tabela Dispositivo contém informações de dispositivo, como Lista de Rotas e Grupo de Rotas.
- **NumPlan** - A tabela NumPlan contém todos os Padrões de rota configurados no CUCM.
- **DeviceNumPlanMap** - A tabela DeviceNumPlanMap armazena o mapeamento entre os dados na tabela Device e na tabela NumPlan. Esse mapeamento é usado para mapear o padrão de rota para a lista de rotas.
- **RoutePartition** - A tabela RoutePartition contém partições criadas no CUCM.
- **RouteList** - A tabela RouteList contém detalhes de configuração de RouteList.
- **RouteGroup** - A tabela RouteGroup contém informações de RouteGroup.
- **RouteGroupDeviceMap** - A tabela RouteGroupDeviceMap contém o mapeamento entre os dados da tabela RouteGroup e da tabela Device. Esse mapeamento é usado para obter dispositivos selecionados no grupo de rota.

Mais informações sobre essas tabelas estão localizadas no [Dicionário de banco de dados CUCM](#).

Consultas SQL

As consultas são gravadas para encontrar uma associação de cada vez.

Localize o padrão de rota - associação de partição

Essa consulta lista as associações de padrão de rota para seus nomes de partição de rota.

```
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.XXXXXXXXXX pt-sc
900.! pt-sc
900.!# pt-sc
999 pt-sc
\+1.[2-9]XXXXXXXXXX pt-cfur
```

Observação: o valor **tkPatternusage** é 5 para o padrão de rota. Altere o valor **tkPatternusage**

para 2 a fim de obter DN e Associação de Telefone. Altere o nome da coluna RoutePattern para DN e RouteList para Telefone.

Localizar padrão de rota - Lista de rota - Associação de grupo de rota

Esta consulta expande a configuração da lista de rotas para incluir grupos de rotas:

```
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
```

Note: A ordem de seleção dá a prioridade do Grupo de Rotas na Lista de Rotas. Nesta consulta, '*and n.tkPatternusage=5*' pode ser omitido, pois Route Pattern é a única entrada na tabela dnorpattern que pode ser associada a um Route Group. Nas consultas anteriores, tkpattern usage é necessário, pois a lista de rotas está na tabela de dispositivos que contém outros dispositivos, como telefones.

Localizar membros de um grupo de rota

```
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
```

Observação: A deviceselectionorder dá a prioridade dos dispositivos no grupo de rota. Neste exemplo, há apenas um gateway em cada grupo de rota.

```
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.XXXXXXXX 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]XXXXXXXXX pt-cfur rl-hq-cfur 1 hq
```