

Consultas CUCM CLI SQL para DN's, partições e associações de usuário com telefones IP

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Tabelas](#)

[Consultas SQL](#)

[Listar todos os DN's associados aos telefones IP](#)

[Listar os DN's e seus telefones IP associados](#)

[Listar as Informações do Dispositivo e os DN's com Partições Associadas](#)

[Localizar telefones com uma associação de usuário em nível de linha](#)

[Localizar telefones que não têm uma associação de usuário em nível de linha](#)

[Localizar telefones com uma associação de usuário em nível de dispositivo](#)

Introduction

Este documento fornece consultas Structured Query Language (SQL) que podem ser executadas na CLI para obter os Números de Diretório (DN's) e as partições associadas aos Telefones IP juntamente com qualquer associação de Usuário Final.

Prerequisites

Requirements

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

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas versões 8.X e posteriores do CUCM, mas também podem funcionar para versões anteriores.

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 são formadas com dados dessas tabelas:

- **Dispositivo** - Esta tabela contém informações em nível de dispositivo, como telefones IP e gateways.
- **NumPlan** - Esta tabela contém informações sobre todos os padrões configurados no CUCM.
- **DeviceNumPlanMap** - Esta tabela contém o mapeamento entre os dados na tabela Device e na tabela NumPlan.
- **RoutePartition** - Esta tabela contém as informações sobre todas as partições configuradas no CUCM
- **Usuário Final** - Esta tabela contém as informações relacionadas aos Usuários Finais.
- **DeviceNumPlanMapEndUserMap** - Essa tabela contém o mapeamento entre os dados na tabela DeviceNumPlanMap e na tabela EndUser.
- **EndUserDeviceMap** - Essa tabela contém o mapeamento entre os dados na tabela Device e na tabela EndUser.

Para obter mais informações sobre essas tabelas, consulte o [Dicionário de dados CUCM](#) para a respectiva versão.

Consultas SQL

As consultas são escritas para encontrar uma associação de cada vez, a fim de torná-las mais fáceis de entender.

Listar todos os DNS associados aos telefones IP

Esta é uma consulta projetada para listar todos os DNS associados aos telefones IP.

```
run sql select dnorpattern as dn from numplan where pkid IN(select fknumplan from
devicenumplanmap where fkdevice IN (select pkid from device where tkclass =
1)) order by dn
```

Note: **tkclass = 1** é para telefones IP. O **dnorpattern** é uma coluna na tabela numplan que tem DNS associados a telefones / pilotos de busca / portas VM / padrões de rota / CTI RPs.

Listar os DNS e seus telefones IP associados

Esta é uma consulta projetada para listar os DN's e seus Telefones IP associados.

```
run sql select d.name, d.description, n.dnorpattern as DN from device as d,
numplan as n, devicenumplanmap as dnpm where dnpm.fkdevice = d.pkid and
dnpm.fknumplan = n.pkid and d.tkclass = 1
```

| name | description | dn |
|-----------------|------------------------------|------|
| SEP0026CBBFF47E | Line 1 - 7031; Line 2 - 7011 | 7011 |
| SEP0026CBBFF47E | Line 1 - 7031; Line 2 - 7011 | 7031 |
| SEPC89C1DA3A5A9 | Line 1 - 8021 | 8021 |
| SEPA40CC3956C5C | Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 | 1213 |
| SEPA40CC3956C5C | Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 | 1212 |
| SEP503DE57D7DAC | 8501 | 8501 |
| SEP0008308B289A | Line 1 - 8023 | 8023 |
| SEP0008308BBEBD | Line 1 - 8032; Line 2 - 8012 | 8012 |
| SEP0008308BBEBD | Line 1 - 8032; Line 2 - 8012 | 8032 |

A consulta pode ser modificada se você adicionar o número **tkmodel** para listar detalhes para modelos específicos de telefones IP. Aqui está uma consulta para o Telefone IP Modelo 7945:

```
run sql select d.name, d.description, n.dnorpattern as DN from device as d,
numplan as n, devicenumplanmap as dnpm where dnpm.fkdevice = d.pkid and
dnpm.fknumplan = n.pkid and d.tkclass = 1 and d.tkmodel='435'
```

Aqui está uma consulta para obter o valor **tkmodel** para todos os modelos de telefone IP:

```
run sql select name,tkmodel from TypeProduct
```

Note: Qualquer campo pode ser filtrado para incluir apenas as informações desejadas. Por exemplo, para filtrar o DN, adicione-o ao final da consulta: **onde n.dnorpattern corresponde a '8%'**.

Esta consulta lista todas as entradas que têm um DN que começa com 8. O formato é **onde <column name> como '<value>%'**.

Note: Alguns outros campos que fornecem informações úteis (legíveis pelo usuário e não PKIDs) podem ser adicionados a esta consulta. Adicione-os entre 'run sql select' e 'as DN'. Estes são os campos que podem ser adicionados:

d.tkmodel - Use a consulta descrita na nota anterior para obter o valor para cada modelo.

d.tkdeviceprotocol - Para Skinny Call Control Protocol (SCCP), o valor é 0 e para Session Initiation Protocol (SIP), o valor é 11.

Listar as Informações do Dispositivo e os DN's com Partições Associadas

Esta é uma consulta projetada para listar as informações do dispositivo e os DN's com partições associadas.

```
run sql select d.name, d.description, n.dnorpattern as DN, rp.name as partition
from device as d, numplan as n, devicenumplanmap as dnpm, routepartition as rp
where dnpm.fkdevice = d.pkid and dnpm.fknumplan = n.pkid and rp.pkid =
n.fkrouterpartition and d.tkclass = 1
```

| name | description | dn | partition |
|-----------------|------------------------------|------|-------------|
| SEPA40CC3956C5C | Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 | 1212 | Internal_PT |
| SEP503DE57D7DAC | 8501 | 8501 | Internal_PT |
| SEPA40CC3956C5C | Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 | 1213 | Internal_PT |
| SEP0008308B289A | Line 1 - 8023 | 8023 | Internal_PT |

Note: Todos os DNs que não têm uma partição não são listados aqui.

À medida que mais tabelas são adicionadas na consulta, fica mais fácil usar junções. A consulta anterior também pode ser escrita:

```
run sql select d.name, d.description, n.dnorpattern as DN, rp.name as partition
from device as d inner join devicenumplanmap as dnpm on dnpm.fkdevice = d.pkid
inner join numplan as n on dnpm.fknumplan = n.pkid inner join routepartition as
rp on n.fkroutepartition=rp.pkid and d.tkclass = 1
```

A consulta pode ser modificada se você adicionar o número **tkmodel** para listar detalhes para modelos específicos de telefones IP. Para o modelo de telefone IP 7945, adicione e **d.tkmodel='435'** ao final da consulta.

Para obter o valor **tkmodel** para todos os modelos de telefone IP, digite:

```
run sql select name,tkmodel from TypeProduct
```

Note: Qualquer campo pode ser filtrado para incluir apenas as informações desejadas. Por exemplo, para filtrar o DN, adicione-o ao final da consulta: **onde n.dnorpattern corresponde a '8%'**

Esta consulta lista todas as entradas que têm um DN que começa com 8. O formato é **onde <column name> como '<value>%'**.

Note: Alguns outros campos que fornecem informações úteis (legíveis pelo usuário e não PKIDs) podem ser adicionados a esta consulta. Adicione-os entre **'run sql select'** e **'as DN'**. Estes são os campos que podem ser adicionados:

d.tkmodel - Use a consulta descrita na nota anterior para obter o valor para cada modelo.
d.tkdeviceprotocol - Para SCCP, o valor é 0 e para SIP, o valor é 11.

Localizar telefones com uma associação de usuário em nível de linha

Esta é uma consulta projetada para localizar telefones que tenham uma associação de usuário em nível de linha.

```
run sql select eu.userid, d.name, d.description, n.dnorpattern as DN, rp.name as
partition from device as d inner join devicenumplanmap as dnpm on dnpm.fkdevice =
d.pkid inner join devicenumplanmapendusermap as dnpeum on dnpeum.fkdevicenumplanmap=
dnpm.pkid inner join enduser as eu on dnpeum.fkenduser=eu.pkid inner join numplan as
n on dnpm.fknumplan = n.pkid inner join routepartition as rp on n.fkroutepartition=
rp.pkid and d.tkclass = 1
```

| userid | name | description | dn | partition |
|--------|------|-------------|----|-----------|
|--------|------|-------------|----|-----------|

Essa consulta fornece informações apenas quando o DN está em uma partição. Para incluir os que estão em Nenhuma Partição, insira:

```
run sql select eu.userid, d.name, d.description, n.dnorpattern as DN from device
as d inner join devicenumplanmap as dnpm on dnpm.fkdevice = d.pkid inner join
devicenumplanmapendusermap as dnpeum on dnpeum.fkdevicenumplanmap=dnpm.pkid inner
join enduser as eu on dnpeum.fkenduser=eu.pkid inner join numplan as n on dnpm.fknumplan
= n.pkid and d.tkclass = 1
```

A consulta pode ser modificada se você adicionar o número **tkmodel** para listar detalhes para modelos específicos de telefones IP. Para o modelo de telefone IP 7945, adicione **e d.tkmodel='435'** ao final da consulta.

Para obter o valor **tkmodel** para todos os modelos de telefone IP, digite:

```
run sql select name,tkmodel from TypeProduct
```

Há alguns outros campos que fornecem informações úteis (legíveis pelo usuário e não PKIDs) que podem ser adicionados a esta consulta. Adicione-os entre 'run sql select' e 'as DN'. Estes são os campos que podem ser adicionados:

- eu.firstname
- eu.middlename
- eu.lastname
- eu.manager
- eu.department
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel - Use a consulta mencionada anteriormente para obter o valor para cada modelo.
- d.tkdeviceprotocol - Para SCCP o valor é 0 e para SIP o valor é 11.

Note: Qualquer campo pode ser filtrado para incluir apenas as informações desejadas. Por exemplo, para filtrar o DN, adicione-o ao final da consulta: **onde n.dnorpattern corresponde a '8%'**.

Esta consulta lista todas as entradas que têm um DN que começa com 8. O formato é **onde <column name> como '<value>%'**.

Localizar telefones que não têm uma associação de usuário em nível de linha

Esta é uma consulta projetada para localizar telefones que não têm uma associação de usuário em nível de linha.

```
run sql select d.name, d.description, n.dnorpattern as DN, rp.name as partition
from device as d inner join devicenumplanmap as dnpm on dnpm.fkdevice = d.pkid
inner join devicenumplanmapendusermap as dnpeum on dnpeum.fkdevicenumplanmap!=
```

```
dnpm.pkid inner join numplan as n on dnpm.fknumplan = n.pkid inner join
routepartition as rp on n.fkroutepartition=rp.pkid and d.tkclass = 1
```

```
name            description            dn    partition
=====
SEPA40CC3956C5C Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 1212 Internal_PT
SEP503DE57D7DAC 8501 8501 Internal_PT
SEPA40CC3956C5C Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 1213 Internal_PT
```

Essa consulta fornece informações apenas quando o DN está em uma partição. Para incluir os que estão em Nenhuma Partição, insira:

```
run sql select d.name, d.description, n.dnorpattern as DN from device as d inner
join devicenumplanmap as dnpm on dnpm.fkdevice = d.pkid inner join
devicenumplanmapendusermap as dnpeum on dnpeum.fkdevicenumplanmap!=dnpm.pkid
inner join numplan as n on dnpm.fknumplan = n.pkid and d.tkclass = 1
```

A consulta pode ser modificada se você adicionar o número **tkmodel** para listar detalhes para modelos específicos de telefones IP. Para o modelo de telefone IP 7945, adicione **e d.tkmodel='435'** ao final da consulta.

Para obter o valor **tkmodel** para todos os modelos de telefone IP, digite:

```
run sql select name,tkmodel from TypeProduct
```

Há alguns outros campos que fornecem informações úteis (legíveis pelo usuário e não PKIDs) que podem ser adicionados a esta consulta. Adicione-os entre 'run sql select' e 'as DN'. Estes são os campos que podem ser adicionados:

- eu.firstname
- eu.middlename
- eu.lastname
- eu.manager
- eu.department
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel - Use a consulta mencionada anteriormente para obter o valor para cada modelo.
- d.tkdeviceprotocol - Para SCCP, o valor é 0 e para SIP, o valor é 11.

Note: Qualquer campo pode ser filtrado para incluir apenas as informações desejadas. Por exemplo, para filtrar o DN, adicione-o ao final da consulta: **onde n.dnorpattern corresponde a '8%'**.

Lista todas as entradas que têm um DN que começa com 8. O formato é onde **<column name>** como '**<value>%'**.

Localizar telefones com uma associação de usuário em nível de dispositivo

Esta é uma consulta projetada para localizar telefones que tenham uma associação de usuário em nível de dispositivo.

```
run sql select eu.userid, d.name, d.description, n.dnorpattern as DN, rp.name as
partition from device as d inner join devicenumplanmap as dnpm on dnpm.fkdevice =
d.pkid inner join enduserdevicemap as eudm on eudm.fkdevice=d.pkid inner join
enduser as eu on eudm.fkenduser=eu.pkid inner join numplan as n on dnpm.fknumplan =
n.pkid inner join routepartition as rp on n.fkroutepartition=rp.pkid and d.tkclass = 1
```

```
userid          name          description          dn  partition
=====
AMavilakandy SEPA40CC3956C5C Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 1212 Internal_PT
AMavilakandy SEPA40CC3956C5C Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 1213 Internal_PT
AMavilakandy SEP0008308B289A Line 1 - 8023 8023 Internal_PT
```

Essa consulta fornece informações apenas quando o DN está em uma partição. Para incluir os que estão em Nenhuma Partição, insira:

```
run sql select eu.userid, d.name, d.description, n.dnorpattern as DN from device
as d inner join devicenumplanmap as dnpm on dnpm.fkdevice = d.pkid inner join
enduserdevicemap as eudm on eudm.fkdevice=d.pkid inner join enduser as eu on
eudm.fkenduser=eu.pkid inner join numplan as n on dnpm.fknumplan = n.pkid and
d.tkclass = 1
```

A consulta pode ser modificada se você adicionar o número **tkmodel** para listar detalhes para modelos específicos de telefones IP. Para o modelo de telefone IP 7945, adicione **e d.tkmodel='435'** ao final da consulta.

Para obter o valor **tkmodel** para todos os modelos de telefone IP, digite:

```
run sql select name,tkmodel from TypeProduct
```

Há alguns outros campos que fornecem informações úteis (legíveis pelo usuário e não PKIDs) que podem ser adicionados a esta consulta. Adicione-os entre **'run sql select'** e **'as DN'**. Estes são os campos que podem ser adicionados:

- eu.firstname
- eu.middlename
- eu.lastname
- eu.manager
- eu.department
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel - Use a consulta mencionada anteriormente para obter o valor para cada modelo.
- d.tkdeviceprotocol - Para SCCP, o valor é 0 e para SIP, o valor é 11.

Note: Qualquer campo pode ser filtrado para incluir apenas as informações desejadas. Por exemplo, para filtrar o DN, adicione-o ao final da consulta: **onde n.dnorpattern corresponde a '8%'**.

Lista todas as entradas que têm um DN que começa com 8. O formato é **onde <column name> como '<value>%'**.