

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

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Tabelas](#)

[Consultas SQL](#)

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

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

[Liste as informações do dispositivo e os DN's com partições associadas](#)

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

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

[Localizar telefones que tenham uma associação de usuário no nível do dispositivo](#)

Introduction

Este documento fornece consultas SQL (Structured Query Language) que podem ser executadas no CLI para obter os DN's (Directory Numbers, números de diretório) e 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 no CUCM versões 8.X e posteriores, 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 destas tabelas:

- **Device** - Esta tabela contém informações no nível do 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
- **EndUser** - Esta tabela contém as informações relacionadas a Usuários finais.
- **DeviceNumPlanMapEndUserMap** - Esta tabela contém o mapeamento entre os dados na tabela DeviceNumPlanMap e na tabela EndUser.
- **EndUserDeviceMap** - Esta 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 do CUCM](#) para a respectiva versão.

Consultas SQL

As consultas são gravadas para localizar uma associação de cada vez, a fim de facilitar a compreensão.

Liste 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 **padrão de erro** é uma coluna na tabela numplan que tem DNs associados a Telefones / Pilotos de busca / Portas VM / Padrões de rota / RPs CTI.

Listar os DN's 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 de modelos específicos de telefones IP. Aqui está uma consulta para o IP Phone Model 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 no DN, adicione isso no final da consulta: **onde n.dnorpattern é como '8%'**.

Esta consulta lista todas as entradas que têm um DN que começa com 8. O formato é **onde <nome da coluna> como '<valor>%'**.

Note: Alguns outros campos que fornecem informações úteis (identificadores de chave primária (PKIDs) legíveis pelo usuário) podem ser adicionados a esta consulta. Adicione-os entre **'executar 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 de cada modelo.
d.tkdeviceprotocol - Para o Skinny Call Control Protocol (SCCP), o valor é 0 e para o Session Initiation Protocol (SIP), o valor é 11.

Liste 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 as 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.fkroutepartition 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 DN's que não têm uma partição não estão listados aqui.

À medida que mais tabelas são adicionadas na consulta, é 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 de modelos específicos de telefones IP. Para o telefone IP modelo 7945, adicione **e d.tkmodel='435'** ao final da consulta.

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

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

Note: Qualquer campo pode ser filtrado para incluir apenas as informações desejadas. Por exemplo, para filtrar no DN, adicione isso no final da consulta: **onde n.dnorpattern como '8%'**. Esta consulta lista todas as entradas que têm um DN que começa com 8. O formato é **onde <nome da coluna> como '<valor>%'**.

Note: Alguns outros campos que fornecem informações úteis (legíveis pelo usuário e não PKIDs) podem ser adicionados a esta consulta. Adicione-os entre **'executar 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 de cada modelo.

d.tkdeviceprotocol - Para o SCCP, o valor é 0 e para o SIP, o valor é 11.

Localizar telefones com uma associação de usuário de nível de linha

Esta é uma consulta projetada para encontrar telefones que tenham uma associação de usuário no nível da 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
=====
AMavilakandy SEP0008308B289A Line 1 - 8023 8023 Internal_PT
```

Essa consulta fornece informações somente quando o DN está em uma partição. Para incluir os da Partição Nenhuma, 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 de modelos específicos de telefones IP. Para o telefone IP modelo 7945, adicione **e d.tkmodel='435'** ao final da consulta.

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

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

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

- eu.nome
- eu.middlename
- eu.sobrenome
- eu.manager
- eu.departamento
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.móvel
- eu.homephone
- eu.título
- d.tkmodel - Use a consulta mencionada anteriormente para obter o valor de 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 no DN, adicione isso no final da consulta: **onde n.dnorpattern é como '8%'**.

Esta consulta lista todas as entradas que têm um DN que começa com 8. O formato é **onde <nome da coluna> como '<valor>%'**.

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

Esta é uma consulta projetada para encontrar telefones que não têm uma associação de usuário no nível da 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 somente quando o DN está em uma partição. Para incluir os da Partição Nenhuma, 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 de modelos específicos de telefones IP. Para o telefone IP modelo 7945, adicione **e d.tkmodel='435'** ao final da consulta.

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

```
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 **'executar sql select'** e **'as DN'**. Estes são os campos que podem ser adicionados:

- eu.nome
- eu.middlename
- eu.sobrenome
- eu.manager
- eu.departamento
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.móvel
- eu.homephone
- eu.título
- d.tkmodel - Use a consulta mencionada anteriormente para obter o valor de cada modelo.
- d.tkdeviceprotocol - Para o SCCP, o valor é 0 e para o SIP, o valor é 11.

Note: Qualquer campo pode ser filtrado para incluir apenas as informações desejadas. Por exemplo, para filtrar no DN, adicione isso no final da consulta: **onde n.dnorpattern é como '8%'**.

Isso lista todas as entradas que têm um DN que começa com 8. O formato é **onde <nome da coluna> como '<valor>%'**.

Localizar telefones que tenham uma associação de usuário no nível do dispositivo

Aqui está uma consulta projetada para encontrar telefones que tenham uma associação de

usuário no nível do 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 somente quando o DN está em uma partição. Para incluir os da Partição Nenhuma, 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 de modelos específicos de telefones IP. Para o telefone IP modelo 7945, adicione **e d.tkmodel='435'** ao final da consulta.

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

```
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 **'executar sql select'** e **'as DN'**. Estes são os campos que podem ser adicionados:

- eu.nome
- eu.middlename
- eu.sobrenome
- eu.manager
- eu.departamento
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.móvel
- eu.homephone
- eu.título
- d.tkmodel - Use a consulta mencionada anteriormente para obter o valor de cada modelo.
- d.tkdeviceprotocol - Para o SCCP, o valor é 0 e para o SIP, o valor é 11.

Note: Qualquer campo pode ser filtrado para incluir apenas as informações desejadas. Por exemplo, para filtrar no DN, adicione isso no final da consulta: **onde n.dnorpattern é como '8%'**.

Isso lista todas as entradas que têm um DN que começa com 8. O formato é **onde <nome da coluna> como '<valor>%'**.