

# Consultas SQL CUCM CLI para los DN, las divisiones, y las asociaciones del usuario con los Teléfonos IP

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Tablas](#)

[Consultas SQL](#)

[Enumere todos los DN asociados a los Teléfonos IP](#)

[Enumere los DN y sus Teléfonos IP asociados](#)

[Enumere la información del dispositivo y los DN con las divisiones asociadas](#)

[Encuentre los teléfonos que tienen una asociación del usuario del nivel de línea](#)

[Encuentre los teléfonos que no tienen una asociación del usuario del nivel de línea](#)

[Encuentre los teléfonos que tienen una asociación del usuario del Dispositivo-nivel](#)

## Introducción

Este documento proporciona las interrogaciones del Lenguaje de consulta estructurado (SQL) que se pueden funcionar con en el CLI para obtener los números de directorio (DN) y las divisiones asociadas a los Teléfonos IP junto con cualquier asociación del usuario final.

## Prerequisites

### Requisitos

Cisco recomienda que usted tiene conocimiento del administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco (CUCM).

### Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en las versiones 8.X CUCM y posterior, pero pudo

trabajar para las versiones anteriores también.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Tablas

Las consultas SQL se forman con los datos de estas tablas:

- **Dispositivo** - Esta tabla contiene la información del dispositivo-nivel como los Teléfonos IP y los gateways.
- **NumPlan** - Esta tabla contiene la información sobre todos los modelos configurados en CUCM.
- **DeviceNumPlanMap** - Esta tabla contiene la asignación entre los datos en la tabla de la tabla de dispositivo y de NumPlan.
- **RoutePartition** - Esta tabla contiene la información sobre todas las divisiones configuradas en CUCM
- **Usuario final** - Esta tabla contiene el relacionado con la información a los usuarios finales.
- **DeviceNumPlanMapEndUserMap** - Esta tabla contiene la asignación entre los datos en la tabla de DeviceNumPlanMap y la tabla del usuario final.
- **EndUserDeviceMap** - Esta tabla contiene la asignación entre los datos en la tabla de la tabla de dispositivo y del usuario final.

Para más información sobre estas tablas, refiera al [diccionario de datos CUCM](#) para la versión respectiva.

## Consultas SQL

Las interrogaciones se escriben para encontrar un en un momento de la asociación para hacerlas más fáciles entender.

### Enumere todos los DN asociados a los Teléfonos IP

Aquí está una interrogación que se diseña para enumerar todos los DN asociados a los Teléfonos 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:** los **tkclass = 1** están para los Teléfonos IP. El **dnorpattern** es una columna en la tabla numplan que tiene DN asociados a los puertos de los teléfonos/de los pilotos/VM de la caza/a los patrones de ruta/CTI RP.

## Enumere los DN y sus Teléfonos IP asociados

Aquí está una interrogación que se diseña para enumerar los DN y sus Teléfonos IP asociados.

```
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

La interrogación puede ser modificada si usted agrega el número del **tkmodel** para enumerar los detalles para los Teléfonos IP modelo específicos. Aquí está una interrogación para el modelo 7945 del teléfono del IP:

```
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'
```

Aquí está una interrogación para obtener el valor del **tkmodel** para todos los modelos del teléfono del IP:

```
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'
```

**Note:** Cualquier campo se puede filtrar para incluir solamente la información se desea que. Por ejemplo, en oder a filtrar en el DN, agregue esto en el final de la interrogación: **donde n.dnorpattern como '8%'**.

Esta interrogación enumera todas las entradas que tengan un DN que comience con 8. El formato es **donde el *name* del *column* le gusta el "*value*%"**.

**Note:** Algunos otros campos que proporcionan la información útil (usuario legible y no identificadores de la Clave primaria (PKIDs)) puede ser agregado a esta interrogación. Agreguelos entre el "sql ejecutado selecto" y "como DN". Éstos son los campos que pueden ser agregados:

**d.tkmodel** - Utilice la interrogación descrita en la nota anterior para obtener el valor para cada modelo.

**d.tkdeviceprotocol** - Para el Skinny Call Control Protocol (SCCP), el valor es 0 y para el Session Initiation Protocol (SIP), el valor es 11.

## Enumere la información del dispositivo y los DN con las divisiones asociadas

Aquí está una interrogación que se diseña para enumerar la información del dispositivo y los DN con las divisiones asociadas.

```
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'
```

```
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'
```

**Note:** Todos los DN que no tienen una división no se enumeran aquí.

Pues más tablas se agregan en la interrogación, es más fácil utilizar se une a. La interrogación anterior puede también ser escrita:

```
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'
```

La interrogación puede ser modificada si usted agrega el número del **tkmodel** para enumerar los detalles para los Teléfonos IP modelo específicos. Para el modelo 7945 del teléfono del IP, agregue **y d.tkmodel='435'** al final de la interrogación.

Para obtener el valor del **tkmodel** para todos los modelos del teléfono del IP, ingrese:

```
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'
```

**Note:** Cualquier campo se puede filtrar para incluir solamente la información se desea que. Por ejemplo, para filtrar en el DN, agregue esto en el final de la interrogación:  
**donde n.dnorpattern como '8%'**

Esta interrogación enumera todas las entradas que tengan un DN que comience con 8. El formato es **donde el *name* del *column* le gusta el "*value*%"**.

**Note:** Algunos otros campos que proporcionan la información útil (usuario legible y no PKIDs) se pueden agregar a esta interrogación. Agreguelos entre el **"sql ejecutado selecto"** y **"como DN"**. Éstos son los campos que pueden ser agregados:

**d.tkmodel** - Utilice la interrogación descrita en la nota anterior para obtener el valor para cada modelo.

**d.tkdeviceprotocol** - Para el SCCP, el valor es 0 y para el SORBO, el valor es 11.

## Encuentre los teléfonos que tienen una asociación del usuario del nivel de línea

Aquí está una interrogación que se diseña para encontrar los teléfonos que tienen una asociación del usuario del nivel de línea.

```
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'
```

```
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'
```

Esta interrogación proporciona solamente la información cuando el DN está en una división. Para incluir los que está en ningunos divida, ingrese:

```
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'
```

La interrogación puede ser modificada si usted agrega el número del **tkmodel** para enumerar los detalles para los Teléfonos IP modelo específicos. Para el modelo 7945 del teléfono del IP, agregue **y d.tkmodel='435'** al final de la interrogación.

Para obtener el valor del **tkmodel** para todos los modelos del teléfono del IP, ingrese:

```
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'
```

Hay algunos otros campos que proporcionan la información útil (usuario legible y no PKIDs) que se puede agregar a esta interrogación. Agreguelos entre el “**sql ejecutado selecto**” y “**como DN**”. Éstos son los campos que pueden ser agregados:

- eu.firstname
- eu.middlename
- eu.lastname
- eu.manager
- eu.department
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel - Utilice la interrogación mencionada previamente para obtener el valor para cada modelo.
- d.tkdeviceprotocol - Para el SCCP el valor es 0 y para el SORBO el valor es 11.

**Note:** Cualquier campo se puede filtrar para incluir solamente la información se desea que. Por ejemplo, para filtrar en el DN, agregue esto en el final de la interrogación:  
**donde n.dnorpattern como '8%'.**

Esta interrogación enumera todas las entradas que tengan un DN que comience con 8. El formato es **donde el *name* del *column* le gusta el “<value>%”.**

**Encuentre los teléfonos que no tienen una asociación del usuario del nivel de línea**

Aquí está una interrogación que se diseña para encontrar los teléfonos que no tienen una asociación del usuario del nivel de línea.

```
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'
```

```
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'
```

Esta interrogación proporciona solamente la información cuando el DN está en una división. Para incluir los que está en ningunos divida, ingrese:

```
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'
```

La interrogación puede ser modificada si usted agrega el número del **tkmodel** para enumerar los detalles para los Teléfonos IP modelo específicos. Para el modelo 7945 del teléfono del IP, agregue y **d.tkmodel='435'** al final de la interrogación.

Para obtener el valor del **tkmodel** para todos los modelos del teléfono del IP, ingrese:

```
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'
```

Hay algunos otros campos que proporcionan la información útil (usuario legible y no PKIDs) que se puede agregar a esta interrogación. Agreguelos entre el “**sql ejecutado selecto**” y “**como DN**”. Éstos son los campos que pueden ser agregados:

- eu.firstname
- eu.middlename
- eu.lastname
- eu.manager
- eu.department
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel - Utilice la interrogación mencionada previamente para obtener el valor para cada modelo.
- d.tkdeviceprotocol - Para el SCCP, el valor es 0 y para el SORBO, el valor es 11.

**Note:** Cualquier campo se puede filtrar para incluir solamente la información se desea que. Por ejemplo, para filtrar en el DN, agregue esto en el final de la interrogación:  
**donde n.dnorpattern como '8%'.**

Esto enumera todas las entradas que tengan un DN que comience con 8. El formato es **donde el *name* del *column* le gusta el “<value>%”.**

## Encuentre los teléfonos que tienen una asociación del usuario del Dispositivo-nivel

Aquí está una interrogación que se diseña para encontrar los teléfonos que tienen una asociación del usuario del dispositivo-nivel.

```
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'
```

```
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'
```

Esta interrogación proporciona solamente la información cuando el DN está en una división. Para incluir los que está en ningunos divida, ingrese:

```
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'
```

La interrogación puede ser modificada si usted agrega el número del **tkmodel** para enumerar los detalles para los Teléfonos IP modelo específicos. Para el modelo 7945 del teléfono del IP, agregue **y d.tkmodel='435'** al final de la interrogación.

Para obtener el valor del **tkmodel** para todos los modelos del teléfono del IP, ingrese:

```
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'
```

Hay algunos otros campos que proporcionan la información útil (usuario legible y no PKIDs) que se puede agregar a esta interrogación. Agreguelos entre el “**sql ejecutado selecto**” y “**como DN**”. Éstos son los campos que pueden ser agregados:

- eu.firstname
- eu.middlename
- eu.lastname
- eu.manager
- eu.department
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel - Utilice la interrogación mencionada previamente para obtener el valor para cada modelo.
- d.tkdeviceprotocol - Para el SCCP, el valor es 0 y para el SORBO, el valor es 11.

**Note:** Cualquier campo se puede filtrar para incluir solamente la información se desea que. Por ejemplo, para filtrar en el DN, agregue esto en el final de la interrogación:  
**donde n.dnorpattern como '8%'.**

Esto enumera todas las entradas que tengan un DN que comience con 8. El formato es **donde el *name* del *column* le gusta el “<value>%”.**