

SQL-запросы CLI CUCM для DN, отделения и пользовательские ассоциации с IP-телефонами

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Таблицы](#)

[SQL-запросы](#)

[Перечислите все DN, связанные с IP-телефонами](#)

[Перечислите DN и их связанные IP-телефоны](#)

[Перечислите сведения об устройстве и DN с связанными отделениями](#)

[Найдите Телефоны, которые Имеют Пользовательскую Ассоциацию Уровня канала](#)

[Найдите Телефоны, которые Не имеют Пользовательской Ассоциации Уровня канала](#)

[Найдите Телефоны, которые Имеют Пользовательскую Ассоциацию Уровня устройств](#)

Введение

Этот документ предоставляет запросы StructuredQuery Language (SQL) (язык структурированных запросов), которые могут быть выполнены на CLI для получения Номеров каталога (DN) и отделения, привязанные к IP-телефонам наряду с любой ассоциацией Конечного пользователя.

Предварительные условия

Требования

Cisco рекомендует ознакомиться с Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на Версиях 8. X CUCM и позже, но могли бы

работать для более ранних версий также.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Таблицы

SQL-запросы сформированы с данными из этих таблиц:

- **Устройство** - Эта таблица содержит информацию об уровне устройств как IP-телефоны и шлюзы.
- **NumPlan** - Эта таблица содержит информацию обо всех образцах, настроенных в CUCM.
- **DeviceNumPlanMap** - Эта таблица содержит сопоставление между данными в таблице Таблицы устройств и NumPlan.
- **RoutePartition** - Эта таблица содержит информацию обо всех Отделениях, настроенных в CUCM
- **Конечный пользователь**- Эта таблица содержит информацию, отнесенную Конечным пользователям.
- **DeviceNumPlanMapEndUserMap** - Эта таблица содержит сопоставление между данными в таблице DeviceNumPlanMap и таблицей EndUser.
- **EndUserDeviceMap** - Эта таблица содержит сопоставление между данными в таблице Таблицы устройств и EndUser.

Для получения дополнительной информации об этих таблицах, обратитесь к [Словарю Данных CUCM](#) для соответствующей версии.

SQL-запросы

Запросы записаны для обнаружения одной ассоциации за один раз для создания их легче понять.

Перечислите все DN, связанные с IP-телефонами

Вот запрос, который разработан для распечатки всех DN, привязанных к IP-телефонам.

```
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
```

Примечание: **tkclass = 1** для IP-телефонов. **dnorpattern** является столбцом в таблице numplan, которому привязали DN к Телефонам / Пилоты Поиска / порты VM / Шаблоны маршрута / RP CTI.

Перечислите DN и их связанные IP-телефоны

Вот запрос, который разработан для распечатки DN и их связанных IP-телефонов.

```
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
SEP0008308BBEED Line 1 - 8032; Line 2 - 8012 8012
SEP0008308BBEED Line 1 - 8032; Line 2 - 8012 8032
```

Если вы добавляете **tkmodel** номер для распечатки подробных данных для определенных IP-телефонов модели, запрос может модифицироваться. Вот запрос для Модели IP-телефона 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'
```

Вот запрос для получения значения **tkmodel** для всех Моделей IP-телефона:

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

Примечание: Любое поле может фильтроваться для включения только информации, которая желаемая. Например, для фильтрации на DN, добавьте это в конце запроса: где **n.dnorpattern** как '8%'.

Это списки запросов все записи, которые имеют DN, который начинается 8. Формат то, где **<имя столбца>** как ' % <value> '.

Примечание: Некоторые другие поля, которые предоставляют полезные сведения (читаемый пользователь и не Идентификаторы Первичного ключа (PKIDs)) могут быть добавлены к этому запросу. Добавьте их, промежуточные **'выполненные sql выбирают'** and **'как DN'**. Это поля, которые могут быть добавлены:

d.tkmodel - Используйте запрос, описанный в предыдущем примечании для получения значения для каждой модели.

d.tkdeviceprotocol - Для Протокола SCCP значение 0 и для Протокола SIP, значение равняется 11.

Перечислите сведения об устройстве и DN с связанными отделениями

Вот запрос, который разработан для распечатки сведений об устройстве и DN с связанными отделениями.

```
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		

Примечание: Все DN, которые не имеют разделения, не перечислены здесь.

Поскольку больше таблиц добавлено в запросе, легче использовать соединения. Предыдущий запрос может также быть записан:

```
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
```

Если вы добавляете **tkmodel** номер для распечатки подробных данных для определенных IP-телефонов модели, запрос может модифицироваться. Для Модели IP-телефона 7945, добавьте и **d.tkmodel = '435'** до конца запроса.

Для получения значения **tkmodel** для всех Моделей IP-телефона войдите:

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

Примечание: Любое поле может фильтроваться для включения только информации, которая желаемая. Например, для фильтрации на DN, добавьте это в конце запроса: где **n.dnorpattern** как **'8%'**

Это списки запросов все записи, которые имеют DN, который начинается 8. Формат то, где **<имя столбца>** как **'% <value>'**.

Примечание: Некоторые другие поля, которые предоставляют полезные сведения (читаемый пользователь и не PKIDs) могут быть добавлены к этому запросу. Добавьте их, промежуточные **'выполненные sql выбирают'** and **'как DN'**. Это поля, которые могут быть добавлены:

d.tkmodel - Используйте запрос, описанный в предыдущем примечании для получения значения для каждой модели.

d.tkdeviceprotocol - Для SCCP значение 0 и для SIP, значение равняется 11.

Найдите Телефоны, которые Имеют Пользовательскую Ассоциацию Уровня канала

Вот запрос, который разработан для обнаружения телефонов, которые имеют пользовательскую ассоциацию уровня канала.

```
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

Когда DN находится в разделении, этот запрос только предоставляет сведения. Для включения тех ни в Один Разделение войдите:

```
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
```

Если вы добавляете **tkmodel** номер для распечатки подробных данных для определенных IP-телефонов модели, запрос может модифицироваться. Для Модели IP-телефона 7945, добавьте и **d.tkmodel = '435'** до конца запроса.

Для получения значения **tkmodel** для всех Моделей IP-телефона войдите:

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

Существуют некоторые другие поля, которые предоставляют полезные сведения (читаемый пользователь и не PKIDs), который может быть добавлен к этому запросу. Добавьте их, промежуточные **'выполненные sql выбирают'** and **'как DN'**. Это поля, которые могут быть добавлены:

- eu.firstname
- eu.middlename
- eu. *Фамилия
- eu.manager
- eu.department
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel - Используйте запрос, упомянул ранее для получения значения для каждой модели.
- d.tkdeviceprotocol - Для SCCP значение 0, и Для SIP значение равняется 11.

Примечание: Любое поле может фильтроваться для включения только информации, которая желаемая. Например, для фильтрации на DN, добавьте это в конце запроса: где **n.dnorpattern** как **'8%'**.

Это списки запросов все записи, которые имеют DN, который начинается 8. Формат то, где **<имя столбца>** как **'% <value>'**.

Найдите Телефоны, которые Не имеют Пользовательской Ассоциации Уровня канала

Вот запрос, который разработан для обнаружения телефонов, которые не имеют пользовательской ассоциации уровня канала.

```
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

```

Когда DN находится в разделении, этот запрос только предоставляет сведения. Для включения тех ни в Один Разделение войдите:

```

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

```

Если вы добавляете **tkmodel** номер для распечатки подробных данных для определенных IP-телефонов модели, запрос может модифицироваться. Для Модели IP-телефона 7945, добавьте и **d.tkmodel = '435'** до конца запроса.

Для получения значения **tkmodel** для всех Моделей IP-телефона войдите:

```

run sql select name,tkmodel from TypeProduct

```

Существуют некоторые другие поля, которые предоставляют полезные сведения (читаемый пользователь и не PKIDs), который может быть добавлен к этому запросу. Добавьте их, промежуточные **'выполненные sql выбирают'** and **'как DN'**. Это поля, которые могут быть добавлены:

- eu.firstname
- eu.middlename
- eu.*Фамилия
- eu.manager
- eu.department
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel - Используйте запрос, упомянул ранее для получения значения для каждой модели.
- d.tkdeviceprotocol - Для SCCP значение 0 и для SIP, значение равняется 11.

Примечание: Любое поле может фильтроваться для включения только информации, которая желаемая. Например, для фильтрации на DN, добавьте это в конце запроса: где **n.dnorpattern** как **'8%'**.

Это перечисляет все записи, которые имеют DN, который начинается 8. Формат то, где **<имя столбца>** как **'% <value>'**.

Найдите Телефоны, которые Имеют Пользовательскую Ассоциацию Уровня устройств

Вот запрос, который разработан для обнаружения телефонов, которые имеют пользовательскую ассоциацию уровня устройств.

```
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
```

Когда DN находится в разделении, этот запрос только предоставляет сведения. Для включения тех ни в Один Разделение войдите:

```
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
```

Если вы добавляете **tkmodel** номер для распечатки подробных данных для определенных IP-телефонов модели, запрос может модифицироваться. Для Модели IP-телефона 7945, добавьте и **d.tkmodel = '435'** до конца запроса.

Для получения значения **tkmodel** для всех Моделей IP-телефона войдите:

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

Существуют некоторые другие поля, которые предоставляют полезные сведения (читаемый пользователь и не PKIDs), который может быть добавлен к этому запросу. Добавьте их, промежуточные **'выполненные sql выбирают'** and **'как DN'**. Это поля, которые могут быть добавлены:

- eu.firstname
- eu.middlename
- eu. *Фамилия
- eu.manager
- eu.department
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel - Используйте запрос, упомянул ранее для получения значения для каждой модели.
- d.tkdeviceprotocol - Для SCCP значение 0 и для SIP, значение равняется 11.

Примечание: Любое поле может фильтроваться для включения только информации, которая желаемая. Например, для фильтрации на DN, добавьте это в конце запроса: где **n.dnorpattern** как **'8%'**.

Это перечисляет все записи, которые имеют DN, который начинается 8. Формат то, где **<имя столбца>** как **'% <value>'**.