CUCM CLI Dns、分区和用户关联的SQL查询有IP电话的

目录

[简介](#)
[先决条件](#)
[要求](#)
[使用的组件](#)
[表](#)
[SQL查询](#)
[列出所有Dns关联与IP电话](#)
[列出Dns和他们相关的IP电话](#)
[列出设备信息和Dns用相关的分区](#)
[查找有一个line-level用户关联的电话](#)
[查找没有一个line-level用户关联的电话](#)
[查找有一个设备级用户关联的电话](#)

简介

本文提供在CLI可以运行为了得到目录号的结构化查询语言(SQL)查询(Dns)和分区关联与IP电话与所有最终用户关联一起。

先决条件

要求

思科建议您有知识Cisco Unified Communications Manager (CUCM)。

使用的组件

本文档中的信息根据CUCM版本8.X和以上，但是也许为更早版本工作。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

表

SQL查询形成与从这些表的数据：

- **设备**-此表包含设备级信息类似IP电话和网关。
- **Numplan** -此表包含关于在CUCM配置的所有模式的信息。
- **DeviceNumPlanMap** -此表包含数据之间的映射在设备表和Numplan表里。
- **RoutePartition** -此表包含关于在CUCM配置的所有的信息分区
- **最终用户**-此表包含相关的信息给最终用户。
- **DeviceNumPlanMapEndUserMap** -此表包含数据之间的映射在DeviceNumPlanMap表和最终用户表里。
- **EndUserDeviceMap** -此表包含数据之间的映射在设备表和最终用户表里。

关于这些表的更多信息，参考各自版本的CUCM数据字典。

SQL查询

查询写入每次找到一个关联为了使他们更加容易了解。

列出所有Dns关联与IP电话

这是设计列出所有Dns关联与IP电话的查询。

```
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
```

> **注意**：**tkclass = 1**是为IP电话。**dnorpattern**是列在有Dns关联与电话/搜索飞行员/VM端口/Route模式/CTI RP numplan的表里。

列出Dns和他们相关的IP电话

这是设计列出Dns和他们相关的IP电话的查询。

```
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
```

查询，如果添加**tkmodel**编号为了列出特定型号IP电话的，详细信息可以修改。这是IP电话型号的7945一查询：

```
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'
```

这是得到所有IP电话型号的**tkmodel**值的查询：

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

> **注意**：所有字段可以被过滤包括希望仅的信息。例如，在过滤的奥得河在DN，请添加此在查询结束时：**那里n.dnorpattern类似'8%'。**
> 此查询列出有DN开始与8.的所有条目。格式是***<column name>*喜欢'*<value>*%'的地方。**

> **注意**：提供有用的信息的一些其他字段(可读的用户而不是主键标识符(PKIDs))能被添加到此查询。添加他们在'**精选运行的SQL之间**'和'**作为DN'。** 这些是可以被添加的字段：
> **d.tkmodel -**请使用描述的查询在上一个注意为了得到每个型号的值。
> **d.tkdeviceprotocol -**对于内部呼叫控制协议(SCCP)，值是0，并且对于会话初始化协议(SIP)，值是11。

列出设备信息和Dns用相关的分区

这是设计列出设备信息和Dns用相关的分区的查询。

```
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
```

> **注意**：没有一个分区没有列出得的所有Dns此处。

因为更多表在查询被添加，使用加入是更加容易的。上一个查询可能也写入：

```
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
```

查询，如果添加**tkmodel**编号为了列出特定型号IP电话的，详细信息可以修改。对于IP电话型号7945，请添加**和d.tkmodel='435**到查询的结尾。

为了得到所有IP电话型号的**tkmodel**值，请输入：

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

> **注意**：所有字段可以被过滤包括希望仅的信息。例如，为了过滤在DN，请添加此在查询结束时：**那里n.dnorpattern类似'8%'**
> 此查询列出有DN开始与8.的所有条目。格式是***<column name>*喜欢'*<value>*%'的地方。**

注意：提供有用的信息的一些其他字段(可读而不是的用户PKIDs)可以被添加到此查询。添加他们在'**精选运行的SQL之间**'和'**作为DN'。** 这些是可以被添加的字段：
d.tkmodel -请使用描述的查询在上一个注意为了得到每个型号的值。
d.tkdeviceprotocol -对于SCCP，值是0，并且对于SIP，值是11。

查找有line-level用户关联的电话

这是设计查找电话有一个line-level用户关联的查询。

```
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
```

当DN在分区时，此查询只提供信息。为了包括那个在无分成，输入：

```
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
```

查询，如果添加**tkmodel**编号为了列出特定型号IP电话的，详细信息可以修改。对于IP电话型号7945，请添加**和d.tkmodel='435**到查询的结尾。

为了得到所有IP电话型号的**tkmodel**值，请输入：

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

有提供可以被添加到此查询。的有用的信息的一些其他字段(可读而不是的用户PKIDs)添加他们在'**精选运行的SQL之间**'和'**作为DN'。** 这些是可以被添加的字段：

- eu.firstname
- eu.middlename
- eu.lastname
- eu.manager
- eu.department
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel -请使用以前被提及的查询为了得到每个型号的值。
- d.tkdeviceprotocol -对于SCCP值是0，并且对于SIP值是11。

注意：所有字段可以被过滤包括希望仅的信息。例如，为了过滤在DN，请添加此在查询结束时：**那里n.dnorpattern类似'8%'。**
此查询列出有DN开始与8.的所有条目。格式是***<column name>*喜欢'*<value>*%'的地方。**

查找没有line-level用户关联的电话

这是设计查找电话没有一个line-level用户关联的查询。

```
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
```

当DN在分区时，此查询只提供信息。为了包括那个在无分成，输入：

```
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
```

查询，如果添加**tkmodel**编号为了列出特定型号IP电话的，详细信息可以修改。对于IP电话型号7945，请添加**和d.tkmodel='435**到查询的结尾。

为了得到所有IP电话型号的**tkmodel**值，请输入：

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

有提供可以被添加到此查询。的有用的信息的一些其他字段(可读而不是的用户PKIDs)添加他们在**‘精选运行的SQL之间’**和**‘作为DN’。** 这些是可以被添加的字段：

- eu.firstname
- eu.middlename
- eu.lastname
- eu.manager
- eu.department
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel -请使用以前被提及的查询为了得到每个型号的值。
- d.tkdeviceprotocol -对于SCCP，值是0，并且对于SIP，值是11。

注意：所有字段可以被过滤包括希望仅的信息。例如，为了过滤在DN，请添加此在查询结束时：**那里n.dnorpattern类似'8%'。**
这列出有DN开始与8.的所有条目。格式是***<column name>*喜欢‘*<value>*%’的地方。**

查找有设备级用户关联的电话

这是设计查找电话有一个设备级用户关联的查询。

```
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
```

当DN在分区时，此查询只提供信息。为了包括那个在无分成，输入：

```
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
```

查询，如果添加**tkmodel**编号为了列出特定型号IP电话的，详细信息可以修改。对于IP电话型号7945，请添加**和d.tkmodel='435**到查询的结尾。

为了得到所有IP电话型号的**tkmodel**值，请输入：

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

有提供可以被添加到此查询。的有用的信息的一些其他字段(可读而不是的用户PKIDs)添加他们在‘**精选运行的SQL之间**’和‘**作为DN**’。 这些是可以被添加的字段：

- eu.firstname
- eu.middlename
- eu.lastname
- eu.manager
- eu.department
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel -请使用以前被提及的查询为了得到每个型号的值。
- d.tkdeviceprotocol -对于SCCP，值是0，并且对于SIP，值是11。

注意：所有字段可以被过滤包括希望仅的信息。例如，为了过滤在DN，请添加此在查询结束时：**那里n.dnorpattern类似'8%'。**
这列出有DN开始与8.的所有条目。格式是***<column name>*喜欢‘*<value>%*’的地方。**