

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
```

Note: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—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 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: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。**

Note: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 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: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 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'
```

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 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: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。**

Note: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 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'
```

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,  
numplan as n, devicenumplanmap as dnpm where dnpm.fkdevice = d.pkid and  
dnpm.fknumplan = n.pkid and d.tkclass = 1 and d.tkmodel='435'
```

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 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'
```

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。

Note: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 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'
```

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,
numplan as n, devicenumplanmap as dnpm where dnpm.fkdevice = d.pkid and
dnpm.fknumplan = n.pkid and d.tkclass = 1 and d.tkmodel='435'
```

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 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'
```

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。

Note: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 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'
```

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,
numplan as n, devicenumplanmap as dnpm where dnpm.fkdevice = d.pkid and
dnpm.fknumplan = n.pkid and d.tkclass = 1 and d.tkmodel='435'
```

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 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'
```

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。

Note: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.dnornpattern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。