

DN, 파티션 및 IP Phone과의 사용자 연결에 대한 CUCM CLI SQL 쿼리

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표](#)

[SQL 쿼리](#)

[IP 전화와 연결된 모든 DN 나열](#)

[DN 및 연결된 IP 전화 나열](#)

[디바이스 정보 및 연결된 파티션이 있는 DN 나열](#)

[회선 수준 사용자 연결이 있는 전화기 찾기](#)

[회선 수준 사용자 연결이 없는 전화 찾기](#)

[장치 수준 사용자 연결이 있는 전화기 찾기](#)

소개

이 문서에서는 최종 사용자 연결과 함께 IP Phone과 연결된 DN(Directory Number) 및 파티션을 얻기 위해 CLI에서 실행할 수 있는 SQL(Structured Query Language) 쿼리를 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

CUCM(Cisco Unified Communications Manager)에 대한 지식이 있는 것이 좋습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 CUCM 버전 8.X 이상을 기반으로 하지만 이전 버전에서도 작동할 수 있습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표

SQL 쿼리는 다음 테이블의 데이터로 구성됩니다.

- **디바이스** - 이 표에는 IP 전화 및 게이트웨이와 같은 디바이스 레벨 정보가 포함되어 있습니다.
- **NumPlan** - 이 표에는 CUCM에 구성된 모든 패턴에 대한 정보가 포함되어 있습니다.
- **DeviceNumPlanMap** - 이 테이블에는 디바이스 테이블의 데이터와 NumPlan 테이블 간의 매핑이 포함됩니다.
- **RoutePartition** - 이 테이블에는 CUCM에 구성된 모든 파티션에 대한 정보가 포함됩니다.
- **EndUser** - 이 표에는 최종 사용자와 관련된 정보가 포함되어 있습니다.
- **DeviceNumPlanMapEndUserMap** - 이 테이블에는 DeviceNumPlanMap 테이블의 데이터와 EndUser 테이블 간의 매핑이 포함됩니다.
- **EndUserDeviceMap** - 이 테이블에는 Device 테이블과 EndUser 테이블의 데이터 간의 매핑이 포함됩니다.

이러한 테이블에 대한 자세한 내용은 해당 버전의 [CUCM 데이터](#) 사전을 참조하십시오.

SQL 쿼리

쿼리는 이해하기 쉽도록 한 번에 하나의 연관을 찾기 위해 작성됩니다.

IP 전화와 연결된 모든 DN 나열

다음은 IP Phone과 연결된 모든 DN을 나열하도록 설계된 쿼리입니다.

```
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
```

참고: **tkclass = 1**은 IP 전화에 사용됩니다. **dnorpattern**은 전화기/헌트 파일럿/VM 포트/경로 패턴/CTI RP와 연결된 DN이 있는 테이블 numplan의 열입니다.

DN 및 연결된 IP 전화 나열

다음은 DN 및 연결된 IP Phone을 나열하도록 설계된 쿼리입니다.

```
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

```

특정 모델 IP Phone의 세부사항을 나열하기 위해 tkmodel 번호를 추가하면 쿼리를 수정할 수 있습니다. 다음은 IP Phone Model 7945에 대한 쿼리입니다.

```

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'

```

모든 IP Phone 모델에 대한 tkmodel 값을 얻기 위한 쿼리는 다음과 같습니다.

```

run sql select name,tkmodel from TypeProduct

```

참고: 원하는 정보만 포함하도록 모든 필드를 필터링할 수 있습니다. 예를 들어, DN에서 필터링하려면 쿼리 마지막에 이를 추가합니다. 여기서 n.dnorpattern은 '8%'와 같습니다. 이 쿼리는 8로 시작하는 DN이 있는 모든 항목을 나열합니다. 형식은 <column name>|'<value>%'와 같은 형식입니다.

참고: 유용한 정보(PKID(Primary Key Identifier)가 아니라 사용자가 읽을 수 있는 정보)를 제공하는 일부 다른 필드를 이 쿼리에 추가할 수 있습니다. 'run sql select' 및 'as DN' 사이에 추가할 수 있는 필드입니다.

d.tkmodel - 각 모델의 값을 가져오려면 이전 주석에 설명된 질의를 사용합니다.

d.tkdeviceprotocol - SCCP(Skinny Call Control Protocol)의 경우 값은 0이고 SIP(Session Initiation Protocol)의 경우 값은 11입니다.

디바이스 정보 및 연결된 파티션이 있는 DN 나열

디바이스 정보 및 DN과 관련 파티션을 나열하도록 설계된 쿼리입니다.

```

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	Internal_PT
SEP503DE57D7DAC	8501 8501	Internal_PT	Internal_PT
SEPA40CC3956C5C	Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 1213	Internal_PT	Internal_PT
SEP0008308B289A	Line 1 - 8023 8023	Internal_PT	Internal_PT

참고: 파티션이 없는 모든 DN은 여기에 나열되지 않습니다.

쿼리에 테이블이 더 추가되므로 조인을 사용하는 것이 더 쉽습니다. 이전 쿼리도 작성할 수 있습니다.

다.

```
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
```

특정 모델 IP Phone의 세부사항을 나열하기 위해 tkmodel 번호를 추가하면 쿼리를 수정할 수 있습니다. IP Phone Model 7945의 경우 쿼리의 끝에 d.tkmodel='435'를 추가합니다.

모든 IP Phone 모델에 대한 tkmodel 값을 가져오려면 다음을 입력합니다.

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

참고: 원하는 정보만 포함하도록 모든 필드를 필터링할 수 있습니다. 예를 들어, DN에서 필터링하려면 쿼리 끝에 이를 추가합니다. 여기서 n.dnorpattern은 '8%'와 같습니다. 이 쿼리는 8로 시작하는 DN이 있는 모든 항목을 나열합니다. 형식은 <column name>0/ <value>%와 같은 형식입니다.

참고: 유용한 정보를 제공하는 일부 다른 필드(PKID가 아니라 사용자가 읽을 수 있음)를 이 쿼리에 추가할 수 있습니다. 'run sql select' 및 'as DN' 사이에 추가할 수 있는 필드입니다.
d.tkmodel - 각 모델의 값을 가져오려면 이전 주석에 설명된 질의를 사용합니다.
d.tkdeviceprotocol - SCCP의 경우 값은 0이고 SIP의 경우 값은 11입니다.

회선 수준 사용자 연결이 있는 전화기 찾기

다음은 라인 레벨 사용자 연결이 있는 전화기를 찾기 위해 설계된 쿼리입니다.

```
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
```

이 쿼리는 DN이 파티션에 있는 경우에만 정보를 제공합니다. None Partition(없음 파티션)에 항목을 포함하려면 다음을 입력합니다.

```
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
```

특정 모델 IP Phone의 세부사항을 나열하기 위해 tkmodel 번호를 추가하면 쿼리를 수정할 수 있습니다. IP Phone Model 7945의 경우 쿼리의 끝에 d.tkmodel='435'를 추가합니다.

모든 IP Phone 모델에 대한 tkmodel 값을 가져오려면 다음을 입력합니다.

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

이 쿼리에 추가할 수 있는 유용한 정보(PKID가 아니라 사용자가 읽을 수 있음)를 제공하는 다른 필드가 있습니다. 'run sql select' 및 'as DN' 사이에 추가할 수 있는 필드입니다.

- eu.이름
- eu.middlename
- eu.lastname
- eu.manager
- eu.부서
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel - 각 모델의 값을 가져오려면 앞에서 설명한 쿼리를 사용합니다.
- d.tkdeviceprotocol - SCCP의 경우 값은 0이고 SIP의 경우 값은 11입니다.

참고: 원하는 정보만 포함하도록 모든 필드를 필터링할 수 있습니다. 예를 들어, DN에서 필터링하려면 쿼리 끝에 이를 추가합니다. 여기서 n.dnorpattern은 '8%'와 같습니다.

이 쿼리는 8로 시작하는 DN이 있는 모든 항목을 나열합니다. 형식은 <column name>0/ <value>%와 같은 형식입니다.

회선 수준 사용자 연결이 없는 전화 찾기

다음은 회선 수준 사용자 연결이 없는 전화기를 찾기 위해 디자인된 쿼리입니다.

```
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

이 쿼리는 DN이 파티션에 있는 경우에만 정보를 제공합니다. None Partition(없음 파티션)에 항목을 포함하려면 다음을 입력합니다.

```
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
```

특정 모델 IP Phone의 세부사항을 나열하기 위해 tkmodel 번호를 추가하면 쿼리를 수정할 수 있습니다. IP Phone Model 7945의 경우 쿼리의 끝에 d.tkmodel='435'를 추가합니다.

모든 IP Phone 모델에 대한 tkmodel 값을 가져오려면 다음을 입력합니다.

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

이 쿼리에 추가할 수 있는 유용한 정보(PKID가 아니라 사용자가 읽을 수 있음)를 제공하는 다른 필드가 있습니다. 'run sql select' 및 'as DN' 사이에 추가할 수 있는 필드입니다.

- eu.이름
- eu.middlename
- eu.lastname
- eu.manager
- eu.부서
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel - 각 모델의 값을 가져오려면 앞에서 설명한 쿼리를 사용합니다.
- d.tkdeviceprotocol - SCCP의 경우 값은 0이고 SIP의 경우 값은 11입니다.

참고: 원하는 정보만 포함하도록 모든 필드를 필터링할 수 있습니다. 예를 들어, DN에서 필터링하려면 쿼리 끝에 이를 추가합니다. 여기서 n.dnorpattern은 '8%'와 같습니다. 8로 시작하는 DN이 있는 모든 항목이 나열됩니다. 형식은 <column name>이 '<value>%'와 같은 곳입니다.

장치 수준 사용자 연결이 있는 전화기 찾기

다음은 장치 수준 사용자 연결이 있는 전화기를 찾기 위해 설계된 쿼리입니다.

```
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

이 쿼리는 DN이 파티션에 있는 경우에만 정보를 제공합니다. None Partition(없음 파티션)에 항목을 포함하려면 다음을 입력합니다.

```
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
```

특정 모델 IP Phone의 세부사항을 나열하기 위해 tkmodel 번호를 추가하면 쿼리를 수정할 수 있습니다. IP Phone Model 7945의 경우 쿼리의 끝에 d.tkmodel='435'를 추가합니다.

모든 IP Phone 모델에 대한 tkmodel 값을 가져오려면 다음을 입력합니다.

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

이 쿼리에 추가할 수 있는 유용한 정보(PKID가 아니라 사용자가 읽을 수 있음)를 제공하는 다른 필드가 있습니다. 'run sql select' 및 'as DN' 사이에 추가할 수 있는 필드입니다.

- eu.이름
- eu.middlename
- eu.lastname
- eu.manager
- eu.부서
- eu.telephonenumber
- eu.mailid
- eu.mobile
- eu.homephone
- eu.title
- d.tkmodel - 각 모델의 값을 가져오려면 앞에서 설명한 쿼리를 사용합니다.
- d.tkdeviceprotocol - SCCP의 경우 값은 0이고 SIP의 경우 값은 11입니다.

참고: 원하는 정보만 포함하도록 모든 필드를 필터링할 수 있습니다. 예를 들어, DN에서 필터링하려면 쿼리 끝에 이를 추가합니다. 여기서 `n.dnornpattern`은 '8%'와 같습니다. 8로 시작하는 DN이 있는 모든 항목이 나열됩니다. 형식은 `<column name>O| '<value>%'`와 같은 곳입니다.