

# デバイス情報をアプリケーション ユーザに関連付ける CUCM の SQL クエリ

## 内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[テーブル](#)

[SQL クエリ](#)

[アプリケーション ユーザとデバイス関連付けの一覧表示](#)

[アプリケーション ユーザ、権限、およびデバイス関連付けの一覧表示](#)

[アプリケーション ユーザ、デバイス、およびデバイス関連情報の一覧表示](#)

[アプリケーション ユーザ、権限、およびデバイス関連情報の一覧表示](#)

[権限グループの権限ロールの一覧表示](#)

## はじめに

このドキュメントでは、アプリケーション ユーザに関連付けられているデバイス情報を取得するために CLI で実行できる Structured Query Language ( SQL ) クエリについて説明します。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントの読者は Cisco Unified Communications Manager ( CUCM ) に関する知識を持っていることを推奨します。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、CUCM バージョン 8.X 以降に基づいていますが、以前のバージョンでも同様に機能する場合があります。

## テーブル

SQL クエリは、次のテーブルのデータを使用して形成されます。

- Device : このテーブルには、デバイス レベルの情報 ( IP フォン、ゲートウェイなど ) が含まれます。
- NumPlan : このテーブルには CUCM で設定されているすべてのパターンについての情報が含まれます。

- DeviceNumPlanMap : このテーブルには、Device テーブルと NumPlan テーブルのデータ間のマッピングが含まれます。
- RoutePartition : このテーブルには、CUCM で設定されているすべてのパーティションについての情報が含まれます。
- ApplicationUser : このテーブルには、アプリケーション ユーザに関する情報が含まれます。
- ApplicationUserDeviceMap : このテーブルには、ApplicationUser テーブルと Device テーブルのデータ間のマッピングが含まれます。
- DirGroup : このテーブルには、権限グループに関する情報が含まれます。
- ApplicationUserDirGroupMap : このテーブルには、ApplicationUser テーブルと DirGroup テーブルのデータ間のマッピングが含まれます。

これらのテーブルの詳細については、該当するバージョンの『[CUCM Data Dictionary](#)』を参照してください。

## SQL クエリ

簡単に把握できるようにするため、クエリは一度に 1 つの関連付けを検出するように記述されています。

### アプリケーション ユーザとデバイス関連付けの一覧表示

```
run sql select au.name as ApplicationUser, d.name as Device, d.description as DeviceDescription
from applicationuser as au inner join applicationuserdevicemap as audm on
audm.fkapplicationuser=au.pkid and isstandard = 'f' inner join device as d on d.pkid=audm.fkdevice
order by au.name
```

```
admin:run sql select au.name as ApplicationUser, d.name as Device, d.description
as DeviceDescription from applicationuser as au inner join
applicationuserdevicemap as audm on audm.fkapplicationuser=au.pkid and isstandard
='f' inner join device as d on d.pkid=audm.fkdevice order by au.name
applicationuser device          devicedescription
=====
Test1          SEP503DE57D7DAC 8501
Test1          SEPA40CC3956C5C Line 1 - 1213; Line 2 - 1212
Test2          CTI1          CTI1
```

このクエリでは、サーバのインストール後に作成されたアプリケーション ユーザだけが一覧表示されます。デフォルトのアプリケーション ユーザは一覧に含まれず、isstandard='f' 句を使用しているため削除されます。すべてのユーザの一覧を表示するには、\_and isstandard='f'\_ 句を削除するか、または「f」( false ) を「t」( true ) に変更します。

この例では、2 つのアプリケーション ユーザが示されています。

- Test 1 は 2 台の電話機に関連付けられています。
- Test 2 は、コンピュータ テレフォニー インテグレーション ( CTI ) ルート ポイントに関連

付けられています。

---

注：必要な情報のみを含むように、任意のフィールドをフィルタリングできます。たとえば、デバイスをフィルタリングするには：デバイス名がSEPで始まる電話機を一覧表示するには、クエリの末尾、「order by au.name」の直前にwhere d.name like 'SEP%'を追加します。フォーマットは where <column name> like '<value>%' です。

---

## アプリケーション ユーザ、権限、およびデバイス関連付けの一覧表示

```
run sql select au.name as ApplicationUser, d.name as Device, d.description as DeviceDescription,
dg.name as PermissionGroup from applicationuser as au inner join applicationuserdevicemap as
audm on audm.fkapplicationuser=au.pkid and isstandard ='f' inner join
ApplicationUserDirGroupMap as audgm on audgm.fkapplicationuser=au.pkid inner join DirGroup
as dg on audgm.fkdirgroup=dg.pkid inner join device as d on d.pkid=audm.fkdevice order by
au.name
```

| applicationuser | device          | devicedescription            | permissiongroup                           |
|-----------------|-----------------|------------------------------|---|
| Test1           | SEP503DE57D7DAC | 8501                         | Standard CCM Admin Users                  |
| Test1           | SEPA40CC3956C5C | Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 | Standard CCM Admin Users                  |
| Test2           | CTI1            | CTI1                         | Standard CTI Allow Control of All Devices |
| Test2           | CTI1            | CTI1                         | Standard CTI Enabled                      |

このクエリでは、サーバのインストール後に作成されたアプリケーション ユーザだけが一覧表示されます。デフォルトのアプリケーション ユーザは一覧に含まれず、isstandard='f' 句を使用して削除されます。すべてのユーザの一覧を表示するには、\_and isstandard='f'\_ 句を削除するか、または「f」(false)を「t」(true)に変更します。

---

注：必要な情報のみを含むように、任意のフィールドをフィルタリングできます。たとえば、デバイスをフィルタリングするには：デバイス名がSEPで始まる電話機を一覧表示するには、クエリの末尾、「order by au.name」の直前にwhere d.name like 'SEP%'を追加します。フォーマットは where <column name> like '<value>%' です。

---

## アプリケーション ユーザ、デバイス、およびデバイス関連情報の一覧表示

```
run sql select au.name as ApplicationUser, d.name as Device, d.description as DeviceDescription,
np.dnorpattern as DN, rp.name as partition, dp.name as DevicePool from applicationuser as au
inner join applicationuserdevicemap as audm on audm.fkapplicationuser=au.pkid and isstandard
='f' inner join device as d on d.pkid=audm.fkdevice inner join devicenumplanmap as dnpm on
dnpm.fkdevice = d.pkid inner join devicepool as dp on dp.pkid=d.fkdevicepool inner join numplan
as np on dnpm.fknumplan = np.pkid inner join routepartition as rp on np.fkroutepartition=rp.pkid
order by au.name
```

| applicationuser | device          | devicedescription            | dn   | partition   | devicepool |
|-----------------|-----------------|------------------------------|------|-------------|------------|
| Test1           | SEP503DE57D7DAC | 8501                         | 8501 | Internal_PT | HQ         |
| Test1           | SEPA40CC3956C5C | Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 | 1213 | Internal_PT | HQ         |
| Test1           | SEPA40CC3956C5C | Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 | 1212 | Internal_PT | HQ         |
| Test2           | CTI1            | CTI1                         | 1945 | Internal_PT | HQ         |

このクエリは、関連デバイスの識別名 ( DN ) がパーティション内にある場合は、アプリケーション ユーザを一覧表示しません。None パーティションにあるものを含めるには、次のようにします。

```
run sql select au.name as ApplicationUser, d.name as Device, d.description as DeviceDescription,
np.dnorpattern as DN, dp.name as DevicePool from applicationuser as au inner join
applicationuserdevicemap as audm on audm.fkapplicationuser=au.pkid and isstandard='f' inner
join device as d on d.pkid=audm.fkdevice inner join devicenumplanmap as dnpm on
dnpm.fkdevice = d.pkid inner join devicepool as dp on dp.pkid=d.fkdevicepool inner join numplan
as np on dnpm.fknumplan = np.pkid order by au.name.
```

このクエリでは、サーバのインストール後に作成されたアプリケーション ユーザだけが一覧表示されます。デフォルトのアプリケーション ユーザは一覧に含まれず、isstandard='f' 句を使用して削除されます。すべてのユーザの一覧を表示するには、\_and isstandard='f'\_ 句を削除するか、または「f」 ( false ) を「t」 ( true ) に変更します。

---

注：必要な情報のみを含むように、任意のフィールドをフィルタリングできます。たとえば DN でフィルタリングするには、クエリの末尾、「order by au.name」の直前に where np.dnorpattern like '8%' を追加します。これは、8 で始まる DN があるすべてのエントリを表示します。フォーマットは where <column name> like '<value>%' です。デバイスでフィルタリングを行うには、デバイス名がSEPで始まる電話機を一覧表示するには、クエリの末尾、「order by au.name」の直前にwhere d.name like 'SEP%'を追加します。

---

## アプリケーション ユーザ、権限、およびデバイス関連情報の一覧表示

```
run sql select au.name as ApplicationUser, d.name as Device, d.description as DeviceDescription,
np.dnorpattern as DN, rp.name as partition, dp.name as DevicePool, dg.name as
PermissionGroup from applicationuser as au inner join applicationuserdevicemap as audm on
audm.fkapplicationuser=au.pkid and isstandard='f' inner join ApplicationUserDirGroupMap as
audgm on audgm.fkapplicationuser=au.pkid inner join DirGroup as dg on
audgm.fkdirgroup=dg.pkid inner join device as d on d.pkid=audm.fkdevice inner join
devicenumplanmap as dnpm on dnpm.fkdevice = d.pkid inner join devicepool as dp on
dp.pkid=d.fkdevicepool inner join numplan as np on dnpm.fknumplan = np.pkid inner join
routepartition as rp on np.fkroutepartition=rp.pkid order by au.name
```

| applicationuser | device          | devicedescription            | dn   | partition   | devicepool | permissiongroup |
|-----------------|-----------------|------------------------------|------|-------------|------------|-----------------|
| Test1           | SEPA40CC3956C5C | Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 | 1213 | Internal_PT | HQ         | Standard CCM A  |
| Test1           | SEP503DE57D7DAC | 8501                         | 8501 | Internal_PT | HQ         | Standard CCM A  |
| Test1           | SEPA40CC3956C5C | Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 | 1212 | Internal_PT | HQ         | Standard CCM A  |

|       |      |      |                     |                |
|-------|------|------|---------------------|----------------|
| Test2 | CTI1 | CTI1 | 1945 Internal_PT HQ | Standard CTI A |
| Test2 | CTI1 | CTI1 | 1945 Internal_PT HQ | Standard CTI E |

このクエリは、関連デバイスの DN がパーティション内にある場合は、アプリケーション ユーザを一覧表示しません。None パーティションにあるものを含めるには、次のようにします。

```
run sql select au.name as ApplicationUser, d.name as Device, d.description as DeviceDescription,
np.dnorpattern as DN, dp.name as DevicePool, dg.name as PermissionGroup from
applicationuser as au inner join applicationuserdevicemap as audm on
audm.fkapplicationuser=au.pkid and isstandard='f' inner join ApplicationUserDirGroupMap as
audgm on audgm.fkapplicationuser=au.pkid inner join DirGroup as dg on
audgm.fkdirgroup=dg.pkid inner join device as d on d.pkid=audm.fkdevice inner join
devicenumplanmap as dnpm on dnpm.fkdevice = d.pkid inner join devicepool as dp on
dp.pkid=d.fkdevicepool inner join numplan as np on dnpm.fknumplan = np.pkid order by au.name
```

このクエリでは、サーバのインストール後に作成されたアプリケーション ユーザだけが一覧表示されます。デフォルトのアプリケーション ユーザは一覧に含まれず、isstandard='f' 句を使用して削除されます。すべてのユーザの一覧を表示するには、\_and isstandard='f'\_ 句を削除するか、または「f」( false ) を「t」( true ) に変更します。

---

注：必要な情報のみを含むように、任意のフィールドをフィルタリングできます。たとえば DN でフィルタリングするには、クエリの末尾、「order by au.name」の直前に where np.dnorpattern like '8%' を追加します。これは、8 で始まる DN があるすべてのエントリを一覧表示します。フォーマットは where <column name> like '<value>%' です。デバイスでフィルタリングを行うには、次のようにします。デバイス名がSEPで始まる電話機を一覧表示するには、クエリの末尾、「order by au.name」の直前にwhere d.name like 'SEP%'を追加します。

---

## 権限グループの権限ロールの一覧表示

```
run sql select dg.name as PermissionGroup, fr.name as PermissionRole from DirGroup as dg
inner join functionroledirgroupmap as frdgm on frdgm.fkdirgroup=dg.pkid inner join functionrole as
fr on frdgm.fkfunctionrole=fr.pkid
```

| permissiongroup                | permissionrole                   |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Standard CCM Super Users       | Standard CCMADMIN Administratio  |
| Standard CCM Super Users       | Standard SERVICEABILITY Adminis  |
| Standard CCM Super Users       | Standard CCM Admin Users         |
| Standard CCM Super Users       | Standard Admin Rep Tool Admin    |
| Standard CCM Super Users       | Standard AXL API Access          |
| Standard CCM Super Users       | Standard EM Authentication Proxy |
| Standard CCM Super Users       | Standard CUReporting             |
| Standard CCM Admin Users       | Standard CCM Admin Users         |
| Standard CCM Admin Users       | Standard CUReporting             |
| Standard CCM Read Only         | Standard CCMADMIN Read Only      |
| Standard CCM Read Only         | Standard CCM Admin Users         |
| Standard CCM Read Only         | Standard SERVICEABILITY Read On  |
| Standard CCM Server Monitoring | Standard CCMADMIN Read Only      |

|   |   |
|---|---|
| Standard CCM Server Monitoring  | Standard SERVICEABILITY   |
| Standard CCM Server Monitoring  | Standard CCM Admin Users  |
| Standard CCM Server Maintenance   | Standard CCMADMIN Read Only   |
| Standard CCM Server Maintenance   | Standard CCM System Management  |
| Standard CCM Server Maintenance   | Standard CCM Feature Management   |
| Standard CCM Server Maintenance   | Standard CCM Service Management   |
| Standard CCM Server Maintenance   | Standard System Service Management                                      |
| Standard CCM Server Maintenance   | Standard CCM Admin Users  |
| Standard CCM Phone Administration                                       | Standard CCMADMIN Read Only   |
| Standard CCM Phone Administration                                       | Standard CCM Phone Management   |
| Standard CCM Phone Administration                                       | Standard CCM Admin Users  |
| Standard CCM Gateway Administration                                     | Standard CCMADMIN Read Only   |
| Standard CCM Gateway Administration                                     | Standard CCM Gateway Management   |
| Standard CCM Gateway Administration                                     | Standard CCM Admin Users  |
| Standard CTI Enabled  | Standard CTI Enabled  |
| Standard CTI Allow Calling Number Modification                          | Standard CTI Allow Calling Number                                       |
| Standard CTI Allow Call Park Monitoring                                 | Standard CTI Allow Call Park Monitoring                                 |
| Standard CTI Allow Control of All Devices                               | Standard CTI Allow Control of All Devices                               |
| Standard CAR Admin Users  | Standard Admin Rep Tool Admin   |
| Standard EM Authentication Proxy Rights                                 | Standard EM Authentication Proxy  |
| Standard CCM End Users  | Standard CCM End Users  |
| Standard CCM End Users  | Standard CCMUSER Administration   |
| Standard Packet Sniffer Users   | Standard Packet Sniffing  |
| Standard Packet Sniffer Users   | Standard CCM Admin Users  |
| Standard CTI Secure Connection  | Standard CTI Secure Connection  |
| Standard CTI Allow Reception of SRTP Key Material                       | Standard CTI Allow Reception of SRTP Key Material                       |
| Standard TabSync User   | Standard AXL API Access   |
| Standard CTI Allow Call Monitoring                                      | Standard CTI Allow Call Monitoring                                      |
| Standard CTI Allow Call Recording                                       | Standard CTI Allow Call Recording                                       |
| Standard RealtimeAndTraceCollection                                     | Standard RealtimeAndTraceCollection                                     |
| Standard Audit Users  | Standard Audit Log Administration                                       |
| Standard CTI Allow Control of Phones supporting Connected Xfer and conf | Standard CTI Allow Control of Phones supporting Connected Xfer and conf |
| Standard CTI Allow Control of Phones supporting Rollover Mode           | Standard CTI Allow Control of Phones supporting Rollover Mode           |
| AXL_User  | Standard AXL API Access   |

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。