

# تامول عم طبرت يتل SQL CUCM تامالعتسا قيبطتلا مدختسمب زاهجلا

## المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الجدول](#)

[استعلامات SQL](#)

[سرد اقتران المستخدم والجهاز للتطبيق](#)

[سرد مستخدم التطبيق الذي لديه أذونات واقتران الجهاز](#)

[سرد مستخدم التطبيق بالمعلومات ذات الصلة بالجهاز والجهاز](#)

[سرد مستخدم التطبيق بالأذونات والمعلومات المتعلقة بالجهاز](#)

[سرد أدوار الأذونات في مجموعة الأذونات](#)

## المقدمة

يوفر هذا المستند استعلامات لغة الاستعلام المنظمة (SQL) التي يمكن تشغيلها في واجهة سطر الأوامر للحصول على معلومات الجهاز المقترنة بمستخدم التطبيق.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

cisco يوصي أن يتلقى أنت معرفة من cisco إتصالات مدير (CUCM).

### المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى الإصدار x.8 من CUCM والإصدارات الأحدث، ولكنها قد تعمل مع الإصدارات السابقة.

## الجدول

يتم تكوين استعلامات SQL باستخدام البيانات من هذه الجداول:

• الجهاز - يحتوي هذا الجدول على معلومات على مستوى الجهاز مثل هواتف IP والعبارات وما إلى ذلك.

- NumPlan - يحتوي هذا الجدول على معلومات حول جميع الأنماط التي تم تكوينها في CUCM.
  - DeviceNumPlanMap - يحتوي هذا الجدول على التعيين بين البيانات في جدول Device وجدول NumPlan.
  - RoutePartition - يحتوي هذا الجدول على معلومات حول جميع الأقسام التي تم تكوينها في CUCM.
  - ApplicationUser - يحتوي هذا الجدول على معلومات حول مستخدمي التطبيق.
  - ApplicationUserDeviceMap - يحتوي هذا الجدول على التعيين بين البيانات في جدول ApplicationUser وجدول الجهاز.
  - DirGroup - يحتوي هذا الجدول على معلومات حول مجموعات الأذن.
  - ApplicationUserDirGroupMap - يحتوي هذا الجدول على التعيين بين البيانات في جدول ApplicationUser وجدول DirGroup.
- يمكن العثور على مزيد من المعلومات حول هذه الجداول في [قاموس بيانات CUCM](#) للإصدار ذي الصلة.

## استعلامات SQL

للتوضيح، تتم كتابة الاستعلامات للعثور على اقتران واحد في كل مرة.

### سرد اقتران المستخدم والجهاز للتطبيق

تشغيل sql تحديد *au.name* ك *d.name* ApplicationUser كجهاز، *d.description* ك *DeviceDescription* من *ApplicationUser* كمستخدم انضمام داخلي مستخدم مستخدم إلتحاق داخلي *UserDevicemap* كتدقيق حسابي على *Audit.fkapplicationuser=au.pkid* و *'isstandard = f'* جهاز ربط داخلي ك *d* على *au.name* ترتيب بواسطة *d.pkid=audm.fkdevice*

```
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
```

يسرد هذا الاستعلام فقط مستخدمي التطبيق الذين تم إنشاؤهم بعد تثبيت الخادم. لا يتم إدراج القيم الافتراضية، ويتم إزالة هذه العناصر باستخدام عبارة *'isstandard=f'*. للحصول على قائمة جميع المستخدمين، قم إما بإزالة العبارة *'isstandard=f'* أو تغيير *'f'* ل *'t'* ل *true*.

في هذا المثال، يوجد مستخدمان للتطبيق:

- الاختبار 1 مرتبط بهاتفين
- يقترن الاختبار 2 بنقطة توجيه دمج الاتصال الهاتفي بجهاز الكمبيوتر (CTI)

ملاحظة: يمكن تصفية أي حقل لتضمين المعلومات المطلوبة فقط. على سبيل المثال، للتصفية على الأجهزة: لسرد الهواتف بأسماء الأجهزة التي تبدأ ب SEP، أضف حيث يكون اسم *d.name* مثل 'SEP%' في نهاية الاستعلام، ولكن قبل *'order by au.name'* مباشرة. التنسيق هو حيث *<column name>* مثل *<value>'*!

### سرد مستخدم التطبيق الذي لديه أذونات واقتران الجهاز

تشغيل sql تحديد *au.name* ك *d.name* ApplicationUser كجهاز، *d.description* ك *DeviceDescription*.

كـ dg.name من PermissionGroup كـ ApplicationUser كمستخدم ربط داخلي Au تطبيق UserDevicemap كـ مراجعة حسابات على audm.fkapplicationUser=au.pkid و 'isstandard = f' ربط داخلي لتطبيق UserDirGroupMap كـ تدقيق على audit.fkapplicationUser=au.pkid ربط داخلي لـ DirGroup على Audit.fkdirgroup=dg.pkid جهاز ربط داخلي على d.pkid=audm=audm.fkdevice حسب الاسم

```

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

```

يسرد هذا الاستعلام فقط مستخدمي التطبيق الذين تم إنشاؤهم بعد تثبيت الخادم. لا يتم إدراج القيم الافتراضية ويتم إزالة هذه القوائم باستخدام عبارة "isstandard=f". للحصول على قائمة جميع المستخدمين، قم إما بإزالة العبارة "isstandard=f" أو تغيير 'f' لـ 't' لـ true.

**ملاحظة:** يمكن تصفية أي حقل لتضمين المعلومات المطلوبة فقط. على سبيل المثال، للتصفية على الأجهزة: لسرد الهواتف بأسماء الأجهزة التي تبدأ بـ SEP، أضف حيث يكون اسم d.name مثل '%SEP%' في نهاية الاستعلام، ولكن قبل 'order by au.name' مباشرة. التنسيق هو حيث <column name> مثل '<value>%'.

## سرد مستخدم التطبيق بالمعلومات ذات الصلة بالجهاز والجهاز

تشغيل sql تحديد au.name كـ d.name كـ ApplicationUser كـ جهاز، d.description كـ DeviceDescription، np.dnorpattern كـ np.name كـ DN، rp.name كـ قسم، dp.name كـ DevicePool من ApplicationUser كـ انضمام داخلي أو تطبيق انضمام داخلي UserDevicemap كـ مراجعة حسابات على audm.fkapplicationUser=au.pkid و 'isstandard = F' اتصال داخلي على d.pkid=audm.fkdevice اتصال داخلي devicenumplanmap كـ dnpm على npm fknumberPlan = d.pkid = d.pkid انضمام داخلي لتجمع البيانات كـ dp.pkid=d.fkdDpm على npm fknumberPlan = d.pkid انضمام مسحاج تحديد كـ rp على np.fkroutepartition=rp.pid أمر 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

```

لن يسرد هذا الاستعلام مستخدم التطبيق عندما يكون الاسم المميز للجهاز المقترن (DN) في قسم. لتضمين تلك الموجودة في القسم none،

قم بتشغيل sql select au.name as ApplicationUser, d.name as Device, d.description as DeviceDescription, np.dnorpattern as DN, dp.name as DevicePool من ApplicationUser كمستخدم انضمام داخلي UserDevicemap كـ تدقيق على AuditM.fkapplicationUser=au.pkid و 'isstandard = f' انضمام داخلي جهاز d d.pkid=audm.fkdevice انضم داخلي devicenummap كـ dnpm على dnpm.fkdevice = d.pkid انضمام داخلي لـ DeviceDp على d.pkid=d.fkdevicevicepool مخطط انضمام داخلي على dnpm.npm طلب NP.pkid حسب الاسم.

يسرد هذا الاستعلام فقط مستخدمي التطبيق الذين تم إنشاؤهم بعد تثبيت الخادم. لا يتم إدراج القيم الافتراضية، ويتم إزالة هذه القوائم باستخدام العبارة "isstandard=f". للحصول على قائمة جميع المستخدمين، قم إما بإزالة العبارة "isstandard=f" أو تغيير 'f' لـ 't' لـ true.

**ملاحظة:** يمكن تصفية أي حقل لتضمين المعلومات المطلوبة فقط. على سبيل المثال، للتصفية على DN، أضف حيث NP.dnorpattern مثل "%8%" في نهاية الاستعلام، ولكن قبل 'order by au.name' مباشرة. يسرد هذا كل

الإدخالات التي تحتوي على DN التي تبدأ ب 8. التنسيق هو حيث <column name> مثل '<value>'. للتصفية على الأجهزة: لسرد الهواتف بأسماء الأجهزة التي تبدأ ب SEP، قم بإضافة حيث يكون d.name مثل 'SEP' في نهاية الاستعلام، ولكن قبل 'order by au.name' مباشرة.

## سرد مستخدم التطبيق بالأذونات والمعلومات المتعلقة بالجهاز

قم بتشغيل sql تحديد au.name ك d.name ك ApplicationUser، ك d.description ك DeviceDescription، np.dnorpattern ك قسم، rp.name ك قسم، dp.name ك DevicePool، dg.name ك PermissionGroup من ApplicationUser كمشاركة داخلية في التطبيق ك UserUserDevicemap كمراجعة حسابات على 'isstandard = 'f' و Audm.fkapplicationUser=au.pkid ربط داخلي التطبيق UserDirGroup ك تطبيق على Audit.fkapplicationUser=au.pkid ربط داخلي DirGroup على Audit.fkdirGroup=dg.pkid ك جهاز على d.pkid=audm.fkdevice داخلي الوصل الداخلي للجهاز ك DeviceNumberMap ك dnpm على dnpm.fkdevice = d.pkid داخلي الوصل الداخلي DevicePool ك dp على dp.pkid=d.fkdevicepool داخلي رقم الوصل ك NP على dnpm.fknumplan = np.pkid داخلي الوصل الداخلي لموجه RP على np.fkroutepartition=rp.pid ترتيب حسب الاسم

```

applicationuser device          devicedescription          dn      partition  devicepool
                               permissiongroup
=====
Test1 SEPA40CC3956C5C Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 1213 Internal_PT HQ Standard CCM Admin Users
Test1 SEP503DE57D7DAC 8501 8501 Internal_PT HQ Standard CCM Admin Users
Test1 SEPA40CC3956C5C Line 1 - 1213; Line 2 - 1212 1212 Internal_PT HQ Standard CCM Admin Users
Test2 CTI1 CTI1 1945 Internal_PT HQ Standard CTI Allow Control of All Devices
Test2 CTI1 CTI1 1945 Internal_PT HQ Standard CTI Enabled

```

لن يسرد هذا الاستعلام مستخدم التطبيق عندما يكون DN الخاص بالجهاز المقترن في قسم. لتضمين تلك الموجودة في القسم none،

تشغيل sql تحديد au.name ك d.name ك ApplicationUser، ك d.description ك DeviceDescription، np.dnorpattern ك DN، dp.name ك DevicePool، dg.name ك PermissionGroup من ApplicationUser ك تطبيق انضمام داخلي مستخدم مستخدم ServerControlAp كمراجعة حسابات على 'isstandard = 'f' و audm.fkapplicationUser=au.pkid ربط داخلي ل DeviceNumberMap ك dnpm.fkdevice = d.pkid داخلي الوصل الداخلي DevicePool ك dp على dnpm.fknumberPlan = np.pkid Order by au.name

يسرد هذا الاستعلام فقط مستخدمي التطبيق الذين تم إنشاؤهم بعد تثبيت الخادم. لا يتم إدراج القيم الافتراضية، ويتم إزالة هذه القوائم باستخدام العبارة 'isstandard=f'. للحصول على قائمة جميع المستخدمين، قم إما بإزالة العبارة 'isstandard=f' أو تغيير 'f' ل 't' ل true.

ملاحظة: يمكن تصفية أي حقل لتضمين المعلومات المطلوبة فقط. على سبيل المثال، من أجل التصفية على DN، أضف حيث NP.dnorpattern مثل "%8" في نهاية الاستعلام، ولكن قبل 'order by au.name' مباشرة. يسرد هذا كل الإدخالات التي تحتوي على DN الذي يبدأ ب 8. التنسيق هو حيث <column name> مثل '<value>'. للتصفية على الأجهزة: لتسرد أسماء الأجهزة التي تبدأ ب SEP، أضف حيث يكون اسم d.name مثل 'SEP' في نهاية الاستعلام، ولكن قبل 'order by au.name' مباشرة.

## سرد أدوار الأذونات في مجموعة الأذونات

قم بتشغيل sql select dg.name ك PermissionGroup، fr.name ك PermissionRole من DirGroup ك dg

frdgm.fkdirgroup=dg.pkid internal join على frdgm ك internal join functionRoledirgroupmap  
frdgm.fkfunctionrole=fr.pkid على functionRole

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

