

مأسق أال، DNS، SQL CLI CUCM تام العتسا فقاو عم مدختسم لانا ارتقاو

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الجدول](#)

[استعلامات SQL](#)

[سرد جميع مجموعات DN المقترنة بهواتف IP](#)

[سرد DNS وهواتف IP المقترنة بها](#)

[سرد معلومات الجهاز و DNS مع الأقسام المقترنة](#)

[البحث عن الهواتف التي تحتوي على اقتران مستخدم على مستوى الخط](#)

[البحث عن الهواتف التي ليس لها اقتران مستخدم على مستوى الخط](#)

[البحث عن الهواتف التي تحتوي على اقتران مستخدم على مستوى الجهاز](#)

المقدمة

يوفر هذا المستند استعلامات لغة الاستعلام المنظمة (SQL) التي يمكن تشغيلها على واجهة سطر الأوامر للحصول على أرقام الدليل (DN) والأقسام المقترنة بهواتف IP مع أي اقتران للمستخدم النهائي.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يوصى أن يتلقى أنت معرفة من Cisco عن اتصالات مدير (CUCM).

المكونات المستخدمة

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

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين مسموح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي

الجداول

يتم تكوين استعلامات SQL باستخدام بيانات من هذه الجداول:

- الجهاز - يحتوي هذا الجدول على معلومات على مستوى الجهاز مثل هواتف IP والعبارات.
 - NumPlan - يحتوي هذا الجدول على معلومات حول جميع الأنماط التي تم تكوينها في CUCM.
 - DeviceNumPlanMap - يحتوي هذا الجدول على التعيين بين البيانات في جدول الجهاز وجدول NumPlan.
 - RoutePartition - يحتوي هذا الجدول على معلومات حول جميع الأقسام التي تم تكوينها في CUCM.
 - EndUser - يحتوي هذا الجدول على المعلومات المتعلقة بالمستخدمين النهائيين.
 - DeviceNumPlanMapEndUserMap - يحتوي هذا الجدول على التعيين بين البيانات الموجودة في الجدول DeviceNumPlanMap والجدول EndUser.
 - EndUserDeviceMap - يحتوي هذا الجدول على التعيين بين البيانات الموجودة في جدول الجهاز وجدول EndUser.
- لمزيد من المعلومات حول هذه الجداول، راجع [قاموس بيانات CUCM](#) للحصول على الإصدار المرتبط.

استعلامات SQL

تم كتابة الاستعلامات للعثور على اقتران واحد في كل مرة من أجل تسهيل فهمها.

سرد جميع مجموعات DN المقترنة بهواتف IP

فيما يلي استعلام تم تصميمه لسرد جميع مجموعات DN المقترنة بهواتف IP.

```
run sql select dnorpattern as dn from numplan where pkid IN(select fknumplan from
= devicenumplanmap where fkdevice IN (select pkid from device where tkclass
order by dn ((1
```

ملاحظة: tkclass = 1 لهواتف IP. ال dnorpattern هو عمود في Table NumberPlan يحتوي على DNS مرتبطة بالهواتف / طيارات الصيد / منافذ VM / أنماط المسار / CTI RPs.

سرد DNS وهواتف IP المقترنة بها

فيما يلي استعلام تم تصميمه لسرد شبكات DN وهواتف IP المقترنة بها.

```
,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

```

يمكن تعديل الاستعلام إذا قمت بإضافة رقم **tkmodel** لسرد تفاصيل لهواتف IP طراز معين. فيما يلي استعلام لطراز هاتف 7945 IP:

```

,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
فيما يلي استعلام للحصول على قيمة tkmodel لجميع طرز هاتف IP:

```

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

ملاحظة: يمكن تصفية أي حقل لتضمين المعلومات المطلوبة فقط. على سبيل المثال، من أجل التصفية على DN، أضف هذا في نهاية الاستعلام: حيث **n.dnorpattern** مثل '%8'. يسرد هذا الاستعلام جميع الإدخالات التي تحتوي على DN والتي تبدأ ب 8. التنسيق هو حيث **<name>** مثل **<value>.%**.

ملاحظة: يمكن إضافة بعض الحقول الأخرى التي توفر معلومات مفيدة (معرفة المفاتيح الأساسية (PKIDs) التي يمكن قراءتها من قبل المستخدم) إلى هذا الاستعلام. قم بإضافتهم بين 'تشغيل SQL Select' و'as' DN. هذه هي الحقول التي يمكن إضافتها: **d.tkmodel** - أستخدم الاستعلام الموضح في الملاحظة السابقة للحصول على القيمة لكل نموذج. **d.tkdeviceprotocol** - لبروتوكول Skinny للتحكم في المكالمات (SCCP)، القيمة هي 0 ولبروتوكول بدء جلسة العمل (SIP)، القيمة هي 11.

سرد معلومات الجهاز و DNS مع الأقسام المقترنة

فيما يلي استعلام تم تصميمه لسرد معلومات الجهاز وحواשב DN ذات الأقسام المقترنة.

```

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

```

ملاحظة: لا يتم سرد جميع شبكات DN التي لا تحتوي على قسم هنا.

مع إضافة المزيد من الجداول في الاستعلام، يصبح من السهل استخدام الوصلات. يمكن أيضا كتابة الاستعلام السابق:

```
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
```

يمكن تعديل الاستعلام إذا قمت بإضافة رقم **tkmodel** لسرد تفاصيل لهواتف IP طراز معين. بالنسبة لطرز هاتف IP 7945، أضف و **'d.tkmodel'=435** إلى نهاية الاستعلام.

للحصول على قيمة **tkmodel** لجميع طرز هاتف IP، أدخل:

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

ملاحظة: يمكن تصفية أي حقل لتضمين المعلومات المطلوبة فقط. على سبيل المثال، من أجل التصفية على DN، أضف هذا في نهاية الاستعلام: حيث **N.dnorpattern** مثل **'%8'** يسرد هذا الاستعلام جميع الإدخالات التي تحتوي على DN والتي تبدأ ب 8. التنسيق هو حيث **<name>** مثل **<value>.%**.

ملاحظة: يمكن إضافة بعض الحقول الأخرى التي توفر معلومات مفيدة (بيانات PKID يمكن قراءتها من قبل المستخدم) إلى هذا الاستعلام. قم بإضافتهم بين **'تشغيل SQL Select'** و **'as DN'**. هذه هي الحقول التي يمكن إضافتها:
d.tkmodel - أستخدم الاستعلام الموضح في الملاحظة السابقة للحصول على القيمة لكل نموذج.
d.tkdeviceprotocol - بالنسبة ل SCCP، القيمة هي 0 ول SIP، القيمة هي 11.

البحث عن الهواتف التي تحتوي على اقتران مستخدم على مستوى الخط

فيما يلي استعلام تم تصميمه للبحث عن الهواتف التي تحتوي على اقتران مستخدم على مستوى الخط.

```
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
```

يوفر هذا الاستعلام معلومات فقط عندما يكون DN في قسم. لتضمين العناصر الموجودة في "بلا قسم"، أدخل:

```
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 =
```

يمكن تعديل الاستعلام إذا قمت بإضافة رقم **tkmodel** لسرد تفاصيل لهواتف IP طراز معين. بالنسبة لطرز هاتف IP 7945، أضف و **'d.tkmodel'=435** إلى نهاية الاستعلام.

للحصول على قيمة **tkmodel** لجميع طرز هاتف IP، أدخل:

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

هناك بعض الحقول الأخرى التي توفر معلومات مفيدة (PKIDs ويمكن قراءتها من قبل المستخدم) التي يمكن إضافتها إلى هذا الاستعلام. قم بإضافتهم بين 'تشغيل SQL Select' و'as DN'. هذه هي الحقول التي يمكن إضافتها:

- الاسم الأول للاتحاد الأوروبي
- الاتحاد الأوروبي. ميدلنم
- اسم الاتحاد الأوروبي
- مدير الاتحاد الأوروبي
- إدارة الاتحاد الأوروبي
- eu.telephonenumber
- بريد الاتحاد الأوروبي
- الاتحاد الأوروبي
- هاتف الاتحاد الأوروبي
- الاتحاد الأوروبي. اللقب
- d.tkmodel - أستخدم الاستعلام المذكور سابقا للحصول على القيمة لكل نموذج.
- d.tkdeviceprotocol - ل SCCP القيمة 0 و ل SIP القيمة 11.

ملاحظة: يمكن تصفية أي حقل لتضمين المعلومات المطلوبة فقط. على سبيل المثال، من أجل التصفية على DN، أضف هذا في نهاية الاستعلام: حيث `n.dnorpattern` مثل '%8'. يسرد هذا الاستعلام جميع الإدخالات التي تحتوي على DN والتي تبدأ ب 8. التنسيق هو حيث `<name>` مثل `<value>.%`

البحث عن الهواتف التي ليس لها اقتران مستخدم على مستوى الخط

فيما يلي استعلام تم تصميمه للبحث عن الهواتف التي ليس لها اقتران مستخدم على مستوى الخط.

```
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 |

يوفر هذا الاستعلام معلومات فقط عندما يكون DN في قسم. لتضمين العناصر الموجودة في "بلا قسم"، أدخل:

```
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
```

يمكن تعديل الاستعلام إذا قمت بإضافة رقم `tkmodel` لسرد تفاصيل لهواتف IP طراز معين. بالنسبة لطراز هاتف IP 7945، أضف و `d.tkmodel='435'` إلى نهاية الاستعلام.

للحصول على قيمة `tkmodel` لجميع طرز هاتف IP، أدخل:

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

هناك بعض الحقول الأخرى التي توفر معلومات مفيدة (مستخدم يمكن قراءته وليس PKIDs) التي يمكن إضافتها إلى هذا الاستعلام. قم بإضافتهم بين 'تشغيل SQL Select' و'as DN'. هذه هي الحقول التي يمكن إضافتها:

- الاسم الأول للاتحاد الأوروبي
- الاتحاد الأوروبي. ميدلنم
- اسم الاتحاد الأوروبي
- مدير الاتحاد الأوروبي
- إدارة الاتحاد الأوروبي
- eu.telephonenumber
- بريد الاتحاد الأوروبي
- الاتحاد الأوروبي
- هاتف الاتحاد الأوروبي
- الاتحاد الأوروبي. اللقب
- d.tkmodel - أستخدم الاستعلام المذكور سابقا للحصول على القيمة لكل نموذج.
- d.tkdeviceprotocol - ل SCCP، القيمة هي 0 و ل SIP، القيمة 11.

ملاحظة: يمكن تصفية أي حقل لتضمين المعلومات المطلوبة فقط. على سبيل المثال، من أجل التصفية على DN، أضف هذا في نهاية الاستعلام: حيث `n.dnorpattern` مثل '%8'. يسرد هذا كل الإدخالات التي تحتوي على DN والتي تبدأ ب 8. التنسيق هو حيث `<column name>` مثل `<value>.%`.

البحث عن الهواتف التي تحتوي على اقتران مستخدم على مستوى الجهاز

فيما يلي استعلام تم تصميمه للبحث عن الهواتف التي تحتوي على اقتران مستخدم على مستوى الجهاز.

```
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 |

يوفر هذا الاستعلام معلومات فقط عندما يكون DN في قسم. لتضمين العناصر الموجودة في "بلا قسم"، أدخل:

```
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
```

يمكن تعديل الاستعلام إذا قمت بإضافة رقم `tkmodel` لسرد تفاصيل لهواتف IP طراز معين. بالنسبة لطراز هاتف IP 7945، أضف و `'d.tkmodel'=435` إلى نهاية الاستعلام.

للحصول على قيمة `tkmodel` لجميع طرز هاتف IP، أدخل:

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

هناك بعض الحقول الأخرى التي توفر معلومات مفيدة (مستخدم يمكن قراءته وليس PKIDs) التي يمكن إضافتها إلى هذا الاستعلام. قم بإضافتهم بين 'تشغيل SQL Select' و'as DN'. هذه هي الحقول التي يمكن إضافتها:

- الاسم الأول للاتحاد الأوروبي
- الاتحاد الأوروبي. ميدلنم
- اسم الاتحاد الأوروبي
- مدير الاتحاد الأوروبي
- إدارة الاتحاد الأوروبي
- eu.telephonenumber
- بريد الاتحاد الأوروبي
- الاتحاد الأوروبي
- هاتف الاتحاد الأوروبي
- الاتحاد الأوروبي. اللقب
- d.tkmodel - أستخدم الاستعلام المذكور سابقا للحصول على القيمة لكل نموذج.
- d.tkdeviceprotocol - ل SCCP، القيمة هي 0 و ل SIP، القيمة 11.

ملاحظة: يمكن تصفية أي حقل لتضمين المعلومات المطلوبة فقط. على سبيل المثال، من أجل التصفية على DN، أضف هذا في نهاية الاستعلام: حيث `n.dnorpattern` مثل '%8'. يسرد هذا كل الإدخالات التي تحتوي على DN والتي تبدأ ب 8. التنسيق هو حيث `<column name>` مثل `<value>.%`.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل