

在CUCM版本9.x+的许可证计算

目录

[简介](#)

[企业许可证管理器\(榆木\) /CUCM版本9.x+许可授权基础](#)

[用于的数据库表和机制计算在CUCM版本9.x+的许可证需求](#)

[许可证计算方案](#)

[没有电话，没有用户配置](#)

[添加一个未分配设备\(6941\)](#)

[添加额外用户没有分配的功能](#)

[启用Extension Mobility \(EM\)用户的](#)

[启用即时消息\(IM\)用户的](#)

[启用用户的移动性](#)

[分配设备到用户](#)

[添加第二个未分配设备\(9971\)](#)

[分配第二个设备到同一个用户](#)

[Extension Mobility考虑事项](#)

简介

本文描述Cisco Unified Communications Manager (CUCM)版本9.1及以后，包括10.x，如何计算他们的许可证需求。

本文目的将描述CUCM执行其许可证计算，显示不同的数据库表使用此以及提交一系列的不同的方案包括最编解码器的情况的方式。

在本文和屏幕画面显示的所有输出根据CUCM版本9.1.1a。

企业许可证管理器(榆木) /CUCM版本9.x+许可授权基础

为CUCM许可授权的所有在榆木当前集中并且保持。这些许可证使用俄国玩偶层级，因此意味着每种许可证类型标题名为一个用户对下个更低等级的扩展。高有排列的许可证包括所有更低有排列的许可证的功能。

从更加高的等级的许可证可以如果必须被借用到更低等级，并且，如果榆木有可用某一套的许可证。当许可证被借用对一个更低等级时，不可能再分配，直到发布，例如，当另外的更加底层的许可证被添加时或计数需要的许可证减小。每种产品宣布需要的许可证计数对榆木榆木然后验证此需求可用的许可证数量为了发现是否能实现请求。

不同种类的统一通信(UC)许可证和他们的特定关于CUCM在Cisco Unified Communications Manager功能的[许可授权](#)的部分描述，并且服务指导，版本9.1(1)：

有许可授权的CUCM的三个不同的方案：

- 只有用户-这适用于用户没有分配的设备。在这种情况下，您准许根据配置的功能的用户，例如重要，当Extension Mobility使用(对于版本仅9.0.1/9.1.1，不适用于版本9.1.1a和以后)时或基本移动性/移动连接/单数的伸手可及的距离(SNR)。Extension Mobility -设备配置文件关联给用户。移动连接-移动性启用，并且远程目的地配置文件(RDP)关联给用户。
- 仅设备-当电话没有分配到用户时，然后他们每种设备类型准许。如果没有在**所有者User ID字段的**条目在该设备配置页，设备没有关联给用户。
- 用户和设备-这适用于用户用已分配设备。然后，许可证是每个设备(当一个设备每个用户分配)时或每个设备编号每个用户(增强版加上/Cisco统一工作区许可授权的(CUWL)英文虎报，不管使用的设备类型)。

用于的数据库表和机制计算在CUCM版本9.x+的许可证需求

许可证资源使用在LicensingResourceUsage CUCM数据库(DB)表被保留。

```
admin:run sql select * from LicensingResourceUsage
```

```
pkid                                fkenduser                                em snr tin
=====
77a09a6c-ece7-4a20-b950-c2d04b361777 c44b6aa1-862a-2dda-bab3-326d8f88a51e f t 1
588abd1d8-c13d-4f51-a043-a4c6a80d0b91 a275f434-1190-56a8-be51-6ed3c08813c3 t t 0
7a119168-ef8f-4d5a-95f0-abfa25d2415d NULL f f 0
668d98c2-c73e-4cf1-a614-e718a012fc2f fc5b1b05-1531-a51c-3879-6eed9099c6e3 f t 0
```

```
copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice
=====
0 0 0 0 0 f 0
0 2 0 0 0 f 0
1 1 0 0 0 f 0
0 1 0 0 0 f 0
```

admin:

此表更新，每次榆木(服务器端)与应用程序(客户端)联系或，当您单击更新使用情况详情在许可证在CUCM时的使用情况报告下。

不同的设备许可证等级在TypeLicensedResource CUCM DB表里定义。

```
admin:run sql select * from typelicensedresource
```

```
enum moniker                                name                                description
=====
1 LICENSEDRESOURCE_TIN Tin Tin
2 LICENSEDRESOURCE_COPPER Copper Copper
3 LICENSEDRESOURCE_BRONZE Bronze Bronze
4 LICENSEDRESOURCE_SILVER Silver Silver
5 LICENSEDRESOURCE_GOLD Gold Gold
6 LICENSEDRESOURCE_TELEPRESENCE Telepresence Telepresence
7 LICENSEDRESOURCE_NOCOST Nocost Nocost
```

admin:

这些等级被映射到不同的设备的方式在CUCM的此表里定义- TypeLicenseResourceProductMap。

```
admin:run sql select * from typelicensedresourceproductmap
```

```
enum tklicensedresource tkproduct
=====
```

```

166 3          16
167 7          25
1   1          30065
29  3          30066
10  3          20
16  3          21
17  3          22
18  3          23
?

```

admin:

您能关联在TypeLicenseResourceProductMap表里找到的tkproduct以TypeProduct表为了发现到什么那些对应与此查询：

```
admin:run sql select * from typeproduct where enum = 'tkproduct'
```

对于在LicenseResource的完整概述被映射对每个设备，请使用此CUCM DB查询为了映射全部三个表：

```
admin:run sql select typeproduct.name, typelicensedresource.name from typeproduct,
typelicensedresource, typelicensedresourceproductmap where
typelicensedresource.enum = typelicensedresourceproductmap.tklicensedresource
and typelicensedresourceproductmap.tkproduct = typeproduct.enum
```

这是在CUCM版本执行的该命令部分输出9.1.1a：

name	name
====	====
Analog Phone	Tin
Cisco 6901	Tin
Cisco 6911	Copper
Cisco 6921	Copper
H.323 Client	Bronze
Third-party SIP Device (Basic)	Bronze
Third-party SIP Device (Advanced)	Bronze
Cisco 7941	Bronze
Cisco 7945	Bronze
Cisco 7965	Bronze
Cisco 7975	Bronze
Cisco 9971	Bronze
Cisco VXC 6215	Bronze
Cisco 6945	Bronze
Cisco TelePresence EX90	Bronze
Cisco TelePresence EX60	Bronze
Cisco TelePresence	Telepresence
Cisco TelePresence MX300	Telepresence
CTI Port	Nocost

对于许可证需求计算，在您连接给许可证管理器客户端后，在应用程序侧的榆木运行此存储过程：

```
admin:run sql SELECT name,value FROM TABLE (FUNCTION LicenseTotals())
(pkid,name,value,UserValue,DeviceValue)
```

注意：为了看到哪些查询运行，并且它如何计算许可证需求，您能查看与此查询的存储过程：
admin：运行SQL精选*从sysprocbody其中procid = '901'。

存储过程的输出被退还的对榆木，验证应用程序和检查的许可证需求他们是否可以执行(有需要从更加高的等级借用许可证？)。在这执行后，结果被退还的对客户端，相应地更新其DB (LicenseServer表) (兼容与固执)。

```
admin:run sql select * from licenseserver
```

pkid	name	priority
------	------	----------

```

=====
234e7714-c87a-4054-a024-c10910123842 UCS1CUCM91P 1

fkprocessnode          description gracestarttime graceleftdays
=====
866516aa-120e-4ea0-9bd4-37e756597d1b          0          0

elmlastcontactts tklicensingstate tklicensingmode
=====
1369143814          2          5

lastresourceusagecalculations elmtime
=====
2013-05-16 16:41:32          UCS1CUCM91P.coluc.com

```

admin:

为了解码许可授权的状态值，您能查看从CUCM DB的TypeLicensingState表。对于此特定的方案，值为两含义兼容。

```

admin:run sql select * from TypeLicensingState
enum moniker name description allow
provisioning
====
1 LICENSINGSTATE_DEMO Demo Demo t
2 LICENSINGSTATE_COMPLIANT compliant Compliant t
3 LICENSINGSTATE_OVERAGE Overage Overage t
4 LICENSINGSTATE_NO_CONTACT No Contact No Contact t
5 LICENSINGSTATE_SECURITY_FAILURE Security Failure Security Failure t
6 LICENSINGSTATE_NO_PROVISIONING No Provisioning No Provisioning f
7 LICENSINGSTATE_GRACE Grace Grace t

```

admin:

不同的授权模式可以查看在TypeLicensingMode表里。对于CUCM，授权模式总是五，含义基于榆木。

```

admin:run sql select * from TypeLicensingMode

1 LICENSING_MODE_CAPACITY_NODES
System Capacity Licensing of Nodes in the cluster
This licensing mode is used to license SYSTEM CAPACITY
according to the nodes configured into a cluster.

2 LICENSING_MODE_UTILIZATION_DLU_BASED
System Utilization Licensing Per DLU Consumption
This licensing mode is used to license RESOURCE UTILIZATION LEVELS
within a cluster according to the devices, (phones), configured and the
associated Device License Units, (DLUs), consumed.

3 LICENSING_MODE_CAPABILITY_SW_SERVICES_AND_VERSIONS
System Capability Licensing by Software & Version
This licensing mode is used to license SYSTEM CAPABILITY
according to software and version in use on the cluster.

4 LICENSING_MODE_UTILIZATION_UCL_BASED
System Utilization Licensing Per UCL Consumption
This licensing mode is used to license RESOURCE UTILIZATION LEVELS
within a cluster according to the user types configured and their
feature and device associations. (User Connect Licensing)

5 LICENSING_MODE_ELM_BASED
System Utilization Licensing Per User Consumption
This licensing mode is used to license products in an Enterprise
and License tracking is done by the Enterprise License Manager according to

```

the Endusers configured and their feature and device type associations.
(Enterprise Licensing)

6 LICENSING_MODE_HCS_BASED
System Utilization Licensing for HCS deployments
This licensing mode is used to license RESOURCE UTILIZATION LEVELS for Hosted Collaboration Systems(HCS) deployments.
(Enterprise Licensing)

7 LICENSING_MODE_HCSLE_BASED
System Utilization Licensing for HCS Large Enterpr
This licensing mode is used to license RESOURCE UTILIZATION LEVELS for Hosted Collaboration Systems Large Enterprise (HCSLE) deployments.
(Enterprise Licensing)

许可证计算方案

本文后面的章节包括CUCM的不同的许可授权的方案并且显示许可证计算如何受更改的影响执行，例如新设备、新用户、用户功能或者设备的分配的新增内容对用户。

没有电话，没有用户配置

此示例显示没有电话或用户被添加到CUCM的方案。

许可证使用情况从CallManager (CM) Admin的报告页：

这是结构化查询语言(SQL)查询的输出LicensingResourceUsage DB表：

```
admin:run sql select * from LicensingResourceUsage
pkid fkenduser em snr tin copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice
==== ===== == == == ===== ===== ===== ===== =====
admin:
```

添加未分配设备(6941)

此示例显示您在CUCM配置里添加单个6941电话类型的方案。

点击更新使用情况详情为了显示许可证使用情况报告，删除所有条目，重新计算新建的他们和回车，更新条目。

这是SQL查询的输出LicensingResourceUsage DB表：

```
admin:run sql select * from LicensingResourceUsage

pkid                fkenduser em snr tin
=====
0fd7659d-8faf-4054-8a80-a3e21b4abf4c NULL      f  f  0

copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice
=====
0      1      0      0      0              f      0

admin:
```

有为一个未分配设备插入的一个新的条目：(fkenduser = NULL)，设备古铜色。

一个未分配古铜色设备要求一个增强版许可证如显示此处：

```
admin:run sql SELECT name,value FROM TABLE( FUNCTION LicenseTotals() )
(pkid,name,value,UserValue,DeviceValue)
name value
=====
CUWL Standard 0
EnhancedPlus 0
Enhanced 1
Basic 0
Essential 0
TelePresence Room 0
TotalUsers 0
TotalDevices 1
Timestamp 2013-05-16 15:46:52
ElmLastContact 1368657008
Elm UCS1CUCM91P.coluc.com
admin:
```

添加额外用户没有分配的功能

此示例显示您添加单个用户，不用分配的任何其它功能的方案。

点击[更新使用情况详情](#)为了显示许可证使用情况报告页：

对于此方案，因为用户功能未为此用户，配置没有更改。DB表显示同一个情况：

```
admin:run sql select pkid from enduser where userid = 'jbardy'
pkid
=====
dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254
admin:
```

```
admin:run sql select * from LicensingResourceUsage where
fkenduser = 'dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254'
```

```
pkid fkenduser em snr tin
==== ===== == == ==
copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice
===== ===== ===== ===== =====
admin:
```

总共，有一个条目，对应于未分配设备如显示此处：

```
admin:run sql select * from LicensingResourceUsage
```

```
pkid          fkenduser em snr tin
=====
7d489860-2856-4868-8b7f-a52697621b59 NULL      f  f  0

copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice
=====
0      1      0      0      0          f      0
```

admin:

凭上一个信息，您能看到许可证需求依然是同样：

```
admin:run sql SELECT name,value FROM TABLE( FUNCTION LicenseTotals() )
```

```
(pkid,name,value,UserValue,DeviceValue)
name value
=====
CUWL Standard 0
EnhancedPlus 0
Enhanced 1
Basic 0
Essential 0
TelePresence Room 0
TotalUsers 0
TotalDevices 1
Timestamp 2013-05-16 15:58:08
ElmLastContact 1368657008
Elm UCS1CUCM91P.coluc.com
admin:
```

Enable (event) Extension Mobility (EM)用户的

此示例显示您添加一个以前已配置的用户EM功能的方案。

点击[更新使用情况详情](#)为了显示许可证使用情况报告：

注意：对于CUCM版本9.0/9.1，此功能要求重要许可证。

许可证需求未更改。虽然思科不为EM准许，有为此用户添加的条目(功能)：

```
admin:run sql select * from LicensingResourceUsage where
fkenduser = 'dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254'
```

```
pkid                                fkenduser                                em snr tin
=====
02e2222b-6cb2-4175-9129-ff7421292d58 dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254 t f 0

copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice
=====
0 0 0 0 0 f 0
```

admin:

总共，有两个条目：一未分配设备的和一个有启用的EM的用户的：

```
admin:run sql select * from LicensingResourceUsage
```

```
pkid                                fkenduser                                em snr tin
=====
fe631c14-2889-4e14-8b89-a3c188b7d415 NULL f f 0
02e2222b-6cb2-4175-9129-ff7421292d58 dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254 t f 0

copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice
=====
0 1 0 0 0 f 0
0 0 0 0 0 f 0
```

admin:

再次，您看不到在许可证需求上的所有变化：

```
admin:run sql SELECT name,value FROM TABLE( FUNCTION LicenseTotals() )
(pkid,name,value,UserValue,DeviceValue)
name value
=====
```

```

CUWL Standard 0
EnhancedPlus 0
Enhanced 1
Basic 0
Essential 0
TelePresence Room 0
TotalUsers 0
TotalDevices 1
Timestamp 2013-05-27 11:05:49
ElmLastContact 1369607564
Elm UCS1CUCM91P.coluc.com
admin:

```

Enable (event)即时消息(IM)用户的

此示例显示您启用用户的IM的方案。

点击[更新使用情况详情](#)为了显示CUCM版本的9.1.1a许可证使用情况报告和以后。

许可证需求未更改。虽然思科不为EM和IM准许，有此用户的一个条目启用的两个用户功能的(em和在线状态列与t=真实值)。

```

admin:run sql select * from LicensingResourceUsage where
fkenduser = 'dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254'

```

```

pkid                                fkenduser                                em snr tin
=====
63f29eb3-4f88-4a6d-8644-27e56caa3525 dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254 t f 0

copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice
=====
0      0      0      0      0      t      0

```

admin:

总共，有两个条目，一未分配设备的和一有启用的EM/IM的用户的：

```

admin:run sql select * from LicensingResourceUsage

```

```

pkid                                fkenduser                                em snr tin
=====
0e8accd0-bf1c-4f03-b394-20e95d1eeclb NULL f f 0
63f29eb3-4f88-4a6d-8644-27e56caa3525 dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254 t f 0

copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice
=====
0      1      0      0      0      f      0
0      0      0      0      0      t      0

```

admin:

您看不到在此修改造成的许可证需求上的所有变化：

```

admin:run sql SELECT name,value FROM TABLE( FUNCTION LicenseTotals() )
(pkid,name,value,UserValue,DeviceValue)

```

```

name value
=====
CUWL Standard 0
EnhancedPlus 0
Enhanced 1
Basic 0
Essential 0

```



```

TelePresence Room 0
TotalUsers 0
TotalDevices 1
Timestamp 2013-05-27 11:05:49
ElmLastContact 1369607564
Elm UCS1CUCM91P.coluc.com
admin:

```

用户的Enable (event)移动性

此示例显示您启用同一个用户的移动性并且看到的方案如何将影响在CUCM的许可证计算。

点击[更新使用情况详情](#)为了显示CUCM版本的9.1.1a许可证使用情况报告和以后：

许可证需求如在前一个镜像中看到更改，一个基本许可证被添加。DB表显示仍有只此最终用户的一个条目；然而，SNR列当前被标记作为T。

```

admin:run sql select * from LicensingResourceUsage where
fkenduser = 'dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254'

```

```

pkid                                fkenduser                                em snr tin
=====
fbb955fa-f633-4b5d-8064-f8ba67250831 dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254 t t 0

copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice
=====
0 0 0 0 0 t 0

```

admin:

总共，有两个条目在LicensingResourceUsage表里：一未分配设备的和一个用户的：

```

admin:run sql select * from LicensingResourceUsage

```

```

pkid                                fkenduser                                em snr tin
=====
86e2f48e-c395-4474-b039-cd842773ae93 NULL f f 0
fbb955fa-f633-4b5d-8064-f8ba67250831 dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254 t t 0

copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice
=====
0 1 0 0 0 f 0
0 0 0 0 0 t 0

```

admin:

如已经看见从网页，许可证需求增加与一个基本，对应于此用户与启用的移动性功能。

```

admin:run sql SELECT name,value FROM TABLE( FUNCTION LicenseTotals() )
(pkid,name,value,UserValue,DeviceValue)

```

```

name value
=====
CUWL Standard 0
EnhancedPlus 0
Enhanced 1
Basic 1
Essential 0
TelePresence Room 0
TotalUsers 1
TotalDevices 1
Timestamp 2013-05-27 11:39:46
ElmLastContact 1369607564

```

Elm UCS1CUCM91P.coluc.com
admin:

分配设备到用户

此示例显示您分配一个以前已添加设备到用户并且看到的方案CUCM如何计算许可证。

点击[更新使用情况详情](#)为了显示CUCM版本的9.1.1a许可证使用情况报告和以后：

从一个改进的许可证需求和一个更改基本对一增强版。DB表相应地更新。仍有此最终用户的一个条目，但是也当前有一个古铜色列值设置到1，对应于已分配设备(1x6941)。

```
admin:run sql select * from LicensingResourceUsage where  
fkenduser = 'dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254'
```

```
pkid                                fkenduser                                em snr tin  
=====                               =====                               == === ===  
95038f98-8967-4af8-aa61-1b86a1a7ba71 dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254 t t 0  
  
copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice  
===== ===== ===== ===== ===== =====  
0      1      0      0      0      t      0
```

admin:

您能也看到未分配设备条目从LicensingResourceUsage表删除和不再被考虑到，当计算许可证使用情况时。

```
admin:run sql select * from LicensingResourceUsage
```

```
pkid                                fkenduser                                em snr tin  
=====                               =====                               == === ===  
95038f98-8967-4af8-aa61-1b86a1a7ba71 dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254 t t 0  
  
copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice  
===== ===== ===== ===== ===== =====  
0      1      0      0      0      t      0
```

admin:

如显示前从网页，从一个改进的许可证需求(最终用户)和一个更改基本(6941)对一增强版，当前报道移动性功能和已分配设备(6941电话)。

```
admin:run sql SELECT name,value FROM TABLE( FUNCTION LicenseTotals() )  
(pkid,name,value,UserValue,DeviceValue)
```

```
name value  
===== =====  
CUWL Standard 0  
EnhancedPlus 0  
Enhanced 1  
Basic 0  
Essential 0  
TelePresence Room 0  
TotalUsers 1  
TotalDevices 0  
Timestamp 2013-05-27 11:46:22  
ElmLastContact 1369607564  
Elm UCS1CUCM91P.coluc.com  
admin:
```

添加第二个未分配设备(9971)

此示例显示您添加第二个设备，9971电话，到CUCM和检查的方案什么变动做。

点击[更新使用情况详情](#)为了显示许可证使用情况报告：

许可证需求更新对两个增强版许可证。DB表显示第二个条目添加了与设置的古铜色列到1，对应于一9971电话。您能也看到设备没有分配到任何用户(fkenduser = NULL)。

```
admin:run sql select * from LicensingResourceUsage
```

```
pkid                                fkenduser                                em snr tin
=====
39442ae8-ea5a-4a42-92be-4822e7ee8c53 dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254 t t 0
6ba309b9-eb86-496b-8718-75b6f13878f1 NULL f f 0

copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice
=====
0 1 0 0 0 t 0
0 1 0 0 0 f 0
```

```
admin:
```

许可证需求当前更新对两增强版(为一个未分配9971电话分配的和一一有启用的移动性的一个用户的/6941电话)。

```
admin:run sql SELECT name,value FROM TABLE( FUNCTION LicenseTotals() )
(pkid,name,value,UserValue,DeviceValue)
```

```
name value
=====
CUWL Standard 0
EnhancedPlus 0
Enhanced 2
Basic 0
Essential 0
TelePresence Room 0
TotalUsers 1
TotalDevices 1
Timestamp 2013-05-27 11:59:36
ElmLastContact 1369607564
Elm UCS1CUCM91P.coluc.com
admin:
```

分配第二个设备到同一个用户

此示例展示许可证计数如何更改，当9971电话分配到以前已配置的用户时;切记此用户已经有一个6941电话分配到他。

点击[更新使用情况详情](#)为了显示许可证使用情况报告：

许可证需求更新到一个被提高加上。DB表显示有最终用户的一个条目，当前古铜色列值设置到2，对应于两个分配的电话(一6941和一9971)。

```
admin:run sql select * from LicensingResourceUsage where
fkenduser = 'dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254'
```

```
pkid                                fkenduser                                em snr tin
=====
5d759af1-5a38-4f6c-a7f9-ab818c2692e8 dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254 t t 0
```

```

copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice
=====
0      2      0      0      0      t      0

```

admin:

您能也看到那总共那里是一个条目在LicensingResourceUsage;未分配设备的(9971上一个条目电话)当前删除。

```
admin:run sql select * from LicensingResourceUsage
```

```

pkid          fkenduser          em snr tin
=====
5d759af1-5a38-4f6c-a7f9-ab818c2692e8 dd420dcf-7bf8-206f-d8a3-5510aafaf254 t t 0

```

```

copper bronze silver gold telepresence presence unknowndevice
=====
0      2      0      0      0      t      0

```

admin:

许可证需求更新对一增强版加上(移动性启用的和两个设备分配到用户)。

```
admin:run sql SELECT name,value FROM TABLE( FUNCTION LicenseTotals() )
(pkid,name,value,UserValue,DeviceValue)
```

```

name value
=====
CUWL Standard 0
EnhancedPlus 1
Enhanced 0
Basic 0
Essential 0
TelePresence Room 0
TotalUsers 1
TotalDevices 0
Timestamp 2013-05-27 12:04:25

```

```

ElmLastContact 1369607564
Elm UCS1CUCM91P.coluc.com
admin:

```

Extension Mobility考虑事项

在CUCM版本9.1.1a前，当EM在设备启用，所有者用户ID变灰如显示此处。

禁用的EM (所有者用户ID激活)：

启用的EM (所有者用户ID变灰)：

CUCM版本9.1.1a介绍与许可证使用情况的一些更改。Cisco Bug ID [CSCue14471](#)描述详细信息。

CSCue14471 -崔凡吉莱Extension Mobility的许可证计算

在CUCM的修改对在CUCM版本9.1.1a的EM计算和以后：

- 更改省略从重要许可证的消耗的EM用户的LicenseTotals SQL。这意味着不安排任何物理设备关联的用户或移动性配置不消耗任何重要许可证。
- 因为他们不再消耗许可证，更改重要用户GUI儿童页不显示EM用户。

- 更改电话页不禁用所有者ID关联，即使EM配置文件存在。
- 取消在用户许可证报告的**EM启用的**信息文本(摘要和详细信息)，因为不再应用(仅文本显示)。
- 对管理XML的更改不分层堆积(AXL)直到CUCM Release10.0;没有预定义的许可授权的查询。