

知 CAS CVM/CVK虚拟机如何获取BIOS序列号？

CVM CVK 虚拟机 付锦端 2019-03-30 发表

组网及说明

CAS CVM
CAS CVK

问题描述

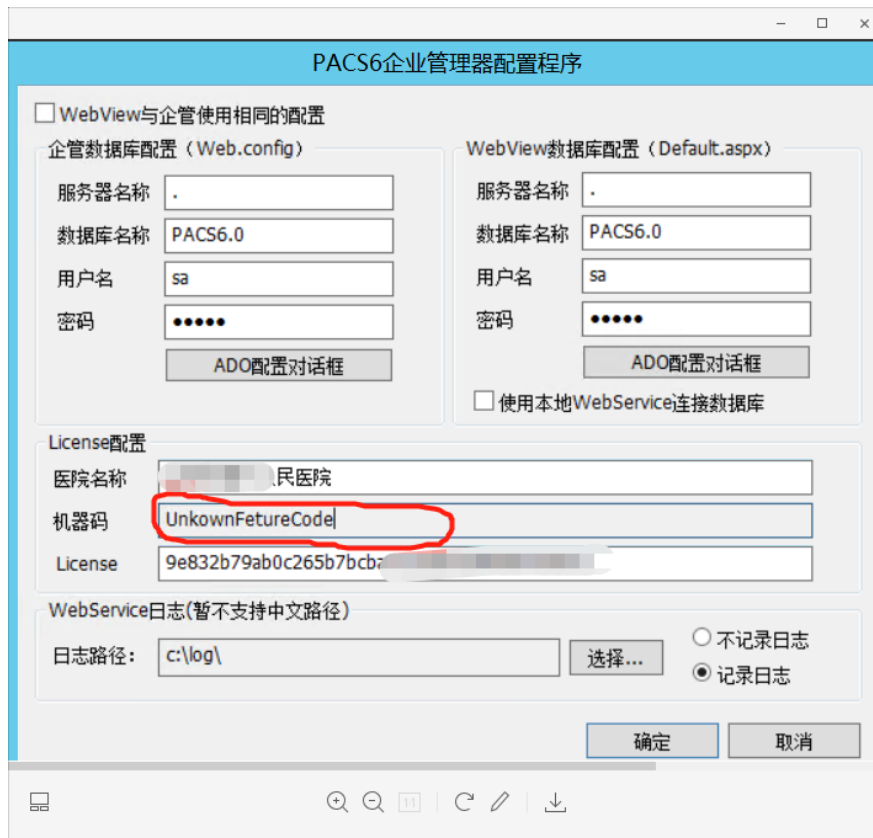
一些场景下，用户第三方软件需要授权，而授权的时候需要读取运行软件的操作系统的硬件信息，如BIOS序列号。

过程分析

在CAS中，虚拟机是运行在物理服务器上虚拟出来的，直接查看BIOS序列号可能会是下面的情况。

```
C:\Windows\system32>wmic bios get serialnumber
SerialNumber

C:\Windows\system32>
```



解决方法

可以通过下面的方法获取虚拟机的BIOS序列号：

- 1、关闭虚拟机
- 2、virsh edit修改虚拟机的xml文件 (/etc/libvirt/qemu/xxx.xml)，添加如下红框内容

```
<cputune>
  <shares>512</shares>
  <period>1000000</period>
  <quota>-1</quota>
</cputune>
<sysinfo type='smbios'>
  <system>
    <entry name='serial'>ybx-6704bf7d-dd1b-4a87-a488-0902e50129fa</entry>
  </system>
</sysinfo>
<os>
  <type arch='x86_64' machine='pc-i440fx-2.7'>hvm</type>
  <system>linux</system>
  <boot dev='hd' />
  <boot dev='cdrom' />
  <boot dev='network' />
  <boot dev='fd' />
  <smbios mode='sysinfo' />
</os>
```

里面的的serial内容可以参考xml中的uuid按需修改

```
<uuid>581793f6-8648-4c76-9e3c-757ed8098720</uuid>
```

```
Handle 0x0100, DMI type 1, 27 bytes
System Information
  Manufacturer: QEMU
  Product Name: Standard PC (i440FX + PIIX, 1996)
  Version: pc-i440fx-2.7
  Serial Number: ybx-6704bf7d-dd1b-4a87-a488-0902e50129fa
  UUID: 5704BF7D-DD1B-4A87-A488-0902E50129FA
  Wake-up Type: Power Switch
  SKU Number: Not Specified
  Family: Not Specified
```

```
0 updates are security updates.
```

```
root@cvknode73:~# dmidecode -s system-serial-number
# SMBIOS implementations newer than version 2.7 are not
# fully supported by this version of dmidecode.
ybx-6704bf7d-dd1b-4a87-a488-0902e50129fa
root@cvknode73:~#
```