

Servidor de llicències del programari Bruker

Històricament el servidor de llicències FLEXlm pel programari Bruker ha estat sempre a l'ordinador de l'espectròmetre Avance DPX 500, però amb [l'actualització de l'estació de treball](#) del 500 a l'agost de 2015, vaig decidir transferir-les al servidor del SeRMN. Això va comportar mantenir en funcionament l'antiga estació de treball xw4100 del 500 com a servidor de llicències mentre trobava la forma de traspassar-les al nou servidor de llicències.

Finalment, a l'agost de 2017, mentre posava a punt la [nova estació de treball pel processament de dades del BioSpec](#), vaig trobar [cóm transferir les llicències entre ordinadors](#). Però aquesta solució comportaria alterar la configuració dels seus dispositius de xarxa del servidor del SeRMN i, potser, també als serveis d'internet. Així doncs, vaig optar per una solució diferent: crear un virtual-host al servidor del servei i configurar-ho com a servidor de llicències.

Hostid de les llicències

Les llicències gestionades per l'antic servidor de llicències que vull substituir estan associades al **hostid = 00306eb3e8bf**

```
[root@rmn6 licenses]# cat license.dat
SERVER rmn6.uab.es 00306eb3e8bf 1700
DAEMON bruker_ls /usr/local/flexlm/Bruker
...
```

i aquest es correspon a l'**adreça MAC 00:30:6e:b3:e8:bf** del dispositiu de xarxa *eth0*

```
root@rmn6 net]# dmesg
...
divert: allocating divert_blk for eth0
eth0: Tigon3 [partno(BCM95782A50) rev 3003 PHY(5705)] (PCI:33MHz:32-bit)
10/100/1000BaseT Ethernet 00:30:6e:b3:e8:bf
...
```

```
[root@rmn6 devices]# cat ifcfg-eth0
# Broadcom Corporation|NetXtreme BCM5782 Gigabit Ethernet
DEVICE=eth0
BOOTPROTO=none
ONBOOT=yes
TYPE=Ethernet
NETMASK=255.255.240.0
IPADDR=158.109.56.84
USERCTL=no
PEERDNS=no
GATEWAY=158.109.48.1
HWADDR=00:30:6e:b3:e8:bf
DHCP_HOSTNAME=rmn6
```

Aquest dispositiu **és el que està a la placa base**, o sigui que no es pot transferir al nou ordinador i, en conseqüència, les llicències associades a aquest hostid tampoc es poden transferir d'aquesta forma.

Fitxer de llicències

```
SERVER rmn6.uab.es 00306eb3e8bf 1700
DAEMON bruker_ls /usr/local/flexlm/Bruker

# TOPSPIN 2.x licenses
#
FEATURE TOPSPIN2 bruker_ls 0.0 6-sep-2021 10 5B1E0071ED69C4130990 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=00028a30e139

# TOPSPIN 1.x licenses
#
FEATURE TOPSPIN1 bruker_ls 0.0 8-jun-2019 10 7B4E2021A45FE7045E1C \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=00028a30e139
FEATURE TOPSPIN_1D bruker_ls 0.0 8-jun-2019 10 CB3E90E1B85225F1853E \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=00028a30e139
FEATURE TOPSPIN_2D bruker_ls 0.0 8-jun-2019 10 3BFEA0813A5228F600BD \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=00028a30e139
FEATURE XWINPLOT bruker_ls 0.0 8-jun-2019 10 9BEE80C1FA576BF61852 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=00028a30e139
FEATURE TOPSPIN_ACQU bruker_ls 0.0 8-jun-2019 10 5BBED0118658FFC02C03 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=00028a30e139
FEATURE NMRSIM bruker_ls 0.0 8-jun-2019 10 8BBEB0411985D197A7C8 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=00028a30e139
FEATURE NMRCHECK bruker_ls 0.0 8-jun-2019 10 FBCEC0913F4A3D6949E5 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=00028a30e139
FEATURE NMRGUIDE bruker_ls 0.0 8-jun-2019 10 DBCE20E10171504A3175 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=00028a30e139
FEATURE XWINNMR3 bruker_ls 0.0 8-jun-2019 5 8BDED091D403F0280D68 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=00028a30e139

# AMIX & SBASE, BBIOREFCODE licenses.
#
FEATURE AMIX3.0 bruker_ls 0.0 25-may-2024 1 2B6E90C18B2AC7746FF3 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
```

```
ISSUER=003048741683
FEATURE SBASE-1-1-1 bruker_ls 0.0 25-may-2024 1 EBDEE09138D2836ED8D7 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=003048741683
FEATURE BBIOREFCODE-2-0-0 bruker_ls 0.0 21-dec-2024 1 8B3E7061938AEB15E1B5 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=003048741683
FEATURE BBIOREFCODE-2-0-1 bruker_ls 0.0 21-dec-2024 1 BBFEC0E19F4226E0C0E6 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=003048741683
FEATURE BBIOREFCODE-2-0-2 bruker_ls 0.0 21-dec-2024 1 2BFE30A1B7A625E32BCF \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=003048741683

# PERCH 13C & 1H licenses
# Should be node-locked to hostid 00215a6b6d87, but apparently
# is a float license
FEATURE PERCH_1H_PREDICT1_U bruker_ls 0.0 23-nov-2024 1 \
  BB8E3081B4904BDDCEE0 vendor_info=" for hostid(s) : \
  00306eb3e8bf" ISSUER=003048741683
FEATURE PERCH_13C_PREDICT1_U bruker_ls 0.0 23-nov-2024 1
BBFE404189987B601299 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=003048741683

# NUS FOR TOPSIN 3x licenses
#
FEATURE TOPSPIN_NUS bruker_ls 0.0 15-jan-2029 1 9BFEC08142592E444B65 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER="782bcbaa1031 2013-06-20 15:22:09"
FEATURE TOPSPIN_NUS_CS bruker_ls 0.0 15-jan-2029 1 7B8E00212C20C4C3A85D \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER="782bcbaa1031 2013-06-20 15:22:09"
```

Ordinador virtual

La opció que trio és crear un ordinador virtual al servidor del SeRMN, i configurar el dispositiu de xarxa virtual perquè tingui el nom *eth0* i l'adreça MAC 00:30:6e:b3:e8:bf, de forma que el gestor de llicències FLEXlm identifiqui que el hostid de l'ordinador virtual és el 00306eb3e8bf de les llicències de Bruker.

Per això instal·lo el paquet `qemu-kvm` —que arrossega els paquets `bridge-utils`, `ipxe-qemu`, `libiscsi1`, `libspice-server1`, `libusbredirparser0`, `libvdeplug2`, `qemu-keymaps`, `qemu-utils`, `seabios`, `sharutils`, `vgabios`— i també instal·lo els paquets suggerits: `debootstrap`, `vde2`, `iproute`.

Altres paquets a considerar són:

- `netscript-2.4` - Linux 2.4/2.6 router/firewall/VM host network config. system.
- `virt-manager` - desktop application for managing virtual machines

Llavors instal·lo els paquets `libvirt-clients`, `libvirt-daemon-system` i `virtinst` disponibles a *wheezy-backports* amb la comanda `apt-get install -t wheezy-backports libvirt-clients libvirt-daemon-system virtinst`. Aquests paquets instal·len un munt de paquets dels quals en depenen.

Finalment, segueixo les instruccions a <https://wiki.debian.org/KVM> - Debian Wiki per crear un ordinador virtual (guest host).

```
<file> root@sermnserver:/home/sermnadmin# virt-install --dry-run \ --virt-type kvm --name bruger-licenses-server \ --location http://httpredir.debian.org/debian/dists/stretch/main/installer-amd64/ \ --extra-args "console=ttyS0" --autostart -v \ --os-variant debianstretch --disk size=4 --ram 512
```

Bibliografia

- <https://askubuntu.com/questions/447/how-can-i-see-all-versions-of-a-package-that-are-available-in-the-archive>
- <https://askubuntu.com/questions/340530/how-can-i-check-the-available-version-of-a-package-in-the-repositories>
- <https://backports.debian.org/FAQ/>
- <https://backports.debian.org/>
- <https://wiki.debian.org/Backports>
- <https://wiki.debian.org/KVM>
- Virtualització

From:
<https://sermn.uab.cat/wiki/> - **SeRMN Wiki**

Permanent link:
https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:servidor_llicencies_bruger

Last update: **2017/08/10 12:03**

