

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 brucker_ls /usr/local/flexlm/Bruker

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

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

# AMIX & SBASE, BBIOREFCODE licenses.
#
```

```
FEATURE AMIX3.0 bruken_ls 0.0 25-may-2024 1 2B6E90C18B2AC7746FF3 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=003048741683
FEATURE SBASE-1-1-1 bruken_ls 0.0 25-may-2024 1 EBDEE09138D2836ED8D7 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=003048741683
FEATURE BBIOREFCODE-2-0-0 bruken_ls 0.0 21-dec-2024 1 8B3E7061938AEB15E1B5 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=003048741683
FEATURE BBIOREFCODE-2-0-1 bruken_ls 0.0 21-dec-2024 1 BBFEC0E19F4226E0C0E6 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=003048741683
FEATURE BBIOREFCODE-2-0-2 bruken_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 bruken_ls 0.0 23-nov-2024 1 \
  BB8E3081B4904BDDCEE0 vendor_info=" for hostid(s) : \
  00306eb3e8bf" ISSUER=003048741683
FEATURE PERCH_13C_PREDICT1_U bruken_ls 0.0 23-nov-2024 1
BBFE404189987B601299 \
  vendor_info=" for hostid(s) : 00306eb3e8bf" \
  ISSUER=003048741683

# NUS FOR TOPSIN 3x licenses
#
FEATURE TOPSPIN_NUS bruken_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 bruken_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 caldrà instal·lar els següents paquets:

- qemu-kvm
 - que instal·la...
- bridge-utils (recomanat per qemu-kvm)
- iproute (recomanat per qemu-kvm)

Last
update:
2017/08/09 16:07 informatica:servidor_licencies_bruker https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:servidor_licencies_bruker&rev=1502287623

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

Permanent link:
https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:servidor_licencies_bruker&rev=1502287623

Last update: **2017/08/09 16:07**

