

Instal·lació de CentOS 7 per l'Avance III 400 MHz SB - Part 3

Instal·lació de l'entorn del TopSpin



No s'ha d'instal·lar el paquet `bruker-setup` perquè és pels ordinadors de consoles Avance Neo i requereix la instal·lació de paquets de Nvidia incompatibles amb la targeta gràfica instal·lada.

Per instal·lar els paquets necessaris pel TopSpin s'ha d'executar la comanda

- `yum install --enablerepo=bruker bruker-topspin-environ`

però abans, és preferible fer un simulacre i comprovar que no hi ha conflictes,

- `yum install --setopt tsflags=test --enablerepo=bruker bruker-topspin-environ`

El simulacre mostra que els paquets necessaris ja estan instal·lats, segurament a partir de la llista de paquets instal·lats al 600 MHz, de forma que no cal fer res,

```
# yum install --setopt tsflags=test --enablerepo=bruker bruker-topspin-environ
Loaded plugins: fastestmirror, keys, langpacks, refresh-packagekit
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: ftp.csuc.cat
* elrepo: mirrors.coreix.net
* epel: mirror.eixamcoop.cat
* extras: ftp.csuc.cat
* updates: ftp.csuc.cat
Package bruker-topspin-environ-1.0-21.el7.brk.x86_64 already installed and latest version
Nothing to do
```

La llista de paquets exigits (i instal·lats si cal) per aquest paquet es poden consultar amb la comanda,

- `yum deplist --enablerepo=bruker bruker-topspin-environ`

Instal·lació de l'entorn d'adquisició

Per instal·lar els paquets necessaris per l'adquisició s'ha d'executar la comanda

- * `yum install --enablerepo=bruker bruker-acquisition-environ`

però abans, és preferible fer un simulacre i comprovar que no hi ha conflictes,

```
* yum install --setopt tsflags=test --enablerepo=bruker bruker-acquisition-  
environ
```

El simulacre mostra que, com en el cas anterior, els paquets necessaris ja s'han instal·lat i que no cal fer res.

```
# yum install --setopt tsflags=test --enablerepo=bruker bruker-acquisition-  
environ  
Loaded plugins: fastestmirror, keys, langpacks, refresh-packagekit  
Loading mirror speeds from cached hostfile  
* base: ftp.csuc.cat  
* elrepo: mirrors.coreix.net  
* epel: mirror.eixamcoop.cat  
* extras: ftp.csuc.cat  
* updates: ftp.csuc.cat  
Package bruker-acquisition-environ-1.0-12.el7.brk.noarch already installed  
and latest version  
Nothing to do
```

La llista de paquets exigits (i instal·lats si cal) per aquest paquet es poden consultar amb la comanda,

- `yum deplist --enablerepo=bruker bruker-acquisition-environ`

Connexió i configuració dels dos monitors



Aprofitar les instruccions a [Instal·lació de CentOS 7 - 3a part](#)

Configuració de KDE

No cal fer res. KDE es va triar com entorn gràfic en el moment d'instal·lar el CentOS i ara no cal canviar res a la configuració.

Crear els comptes d'usuari



Aprofitar les instruccions a [Instal·lació de CentOS 7 -4a part](#)

Configurar la connexió amb la consola



Aprofitar les instruccions a [Instal·lació de CentOS 7 -4a part](#)

Configuració de la xarxa UAB

Començo per configurar el dispositiu eno1 de la xarxa de la UAB. Indico que es configura amb DHCP i li assigno el nom UAB-LAN. Després faig servir la configuració dinàmica,

```
# nmcli general status
STATE      CONNECTIVITY  WIFI-HW  WIFI    WWAN-HW  WWAN
connected  full              enabled  enabled  enabled  enabled

# nmcli general hostname

<file>

Veig que encara no he editat el fitxer ''/etc/hosts'' i aprofito per fer-ho
ara (''nano -c /etc/hosts'') que esdevé,

<file>
# cat /etc/hosts

## 127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4
localhost4.localdomain4
### ::1        localhost localhost.localdomain localhost6
localhost6.localdomain6

127.0.0.1      localhost localhost.localdomain
158.109.54.214 cie-54-214.uab.es      cie-54-214      av3-400-sb

# The following lines are related to Bruker NMR spectrometers
# DO NOT REMOVE THEM.
#
# An older TS version?
# 149.236.99.99  spect

# TS 3.6.3
149.236.99.90  spect

149.236.99.1   ASP_ST2

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1           ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0       ip6-localnet
ff00::0       ip6-mcastprefix
```

```
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

Llavors defineixo el hostname també al NetworkManager i continuo amb la configuració de la xarxa de la UAB

```
# nmcli general hostname cie-54-214.uab.cat
# nmcli general hostname

cie-54-214.uab.cat

# nmcli connection show --active
NAME      UUID                                  TYPE      DEVICE
UAB-LAN    5f23e0c4-ba38-4644-98e3-c8a8fc3f3c62  ethernet  eno1

# nmcli connection show id UAB-LAN
connection.id:                UAB-LAN
connection.uuid:              5f23e0c4-ba38-4644-98e3-c8a8fc3f3c62
connection.stable-id:        --
connection.type:             802-3-ethernet
[...]
connection.permissions:      --
[...]
802-3-ethernet.mac-address:   --
[...]
GENERAL.NAME:                UAB-LAN
GENERAL.UUID:                5f23e0c4-ba38-4644-98e3-c8a8fc3f3c62
GENERAL.DEVICES:             eno1
GENERAL.STATE:               activated
GENERAL.DEFAULT:             yes
[...]
IP4.ADDRESS[1]:              158.109.54.214/20
IP4.GATEWAY:                 158.109.48.1
IP4.ROUTE[1]:                dst = 0.0.0.0/0, nh = 158.109.48.1,
mt = 100
IP4.ROUTE[2]:                dst = 158.109.48.0/20, nh = 0.0.0.0,
mt = 100
IP4.DNS[1]:                  158.109.0.36
IP4.DNS[2]:                  158.109.254.130
IP4.DOMAIN[1]:               uab.es
DHCP4.OPTION[1]:             broadcast_address = 158.109.63.255
[...]
DHCP4.OPTION[9]:             ip_address = 158.109.54.214
DHCP4.OPTION[10]:            network_number = 158.109.48.0
[...]
DHCP4.OPTION[30]:            routers = 158.109.48.1
DHCP4.OPTION[31]:            subnet_mask = 255.255.240.0
[...]
```

per la nova configuració estàtica,

```
# cd /etc/sysconfig/network-scripts
# cat ifcfg-UAB-LAN

HWADDR=50:65:f3:3a:12:5e
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
ETHTOOL_OPTS="autoneg on"
BOOTPROTO=none
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=yes
IPV6INIT=no
NAME=UAB-LAN
UUID=5f23e0c4-ba38-4644-98e3-c8a8fc3f3c62
ONBOOT=yes
USERS=sermnadmin
IPADDR=158.109.54.214
PREFIX=20
GATEWAY=158.109.48.0
DNS1=158.109.254.130
DNS2=158.109.0.36
DOMAIN=uab.es
```

Configuració de la xarxa de l'espectròmetre

Pel dispositiu de la xarxa de l'espectròmetre, indico que la configuració és manual (estàtica), li assigno el nom `CONSOLE-LAN`. El fitxer de configuració d'aquest dispositiu és,

```
# cat ./ifcfg-CONSOLE-LAN
NAME="CONSOLE-LAN"
ZONE=trusted
USERCTL=no
DEVICE=ens3
HWADDR=a0:36:9f:8f:0a:b3
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=none
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=yes
IPV6INIT=no
UUID=4d9f6b1a-abb6-4880-ba14-72f2841859e8
ONBOOT=yes
IPADDR=149.236.99.1
PREFIX=24
NETMASK=255.255.255.0
```

Per ara, com que aquest dispositiu no està connectat, no puc comprovar amb ping que funciona.



```
# ping -c 5 spect
PING spect (149.236.99.90) 56(84) bytes of data.
64 bytes from spect (149.236.99.90): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.346
ms
64 bytes from spect (149.236.99.90): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.115
ms
64 bytes from spect (149.236.99.90): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.112
ms
64 bytes from spect (149.236.99.90): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.117
ms
64 bytes from spect (149.236.99.90): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.133
ms

--- spect ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4000ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.112/0.164/0.346/0.092 ms
```

Comprovació de les rutes

Un cop els dos dispositius de xarxa estan en funcionament,

```
# nmcli device status
DEVICE    TYPE        STATE        CONNECTION
enpls0    ethernet    connected    UAB-LAN
enp55s9    ethernet    connected    CONSOLE-LAN
lo         loopback    unmanaged    --

# ping -c 5 spect
PING spect (149.236.99.90) 56(84) bytes of data.
64 bytes from spect (149.236.99.90): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.140 ms
64 bytes from spect (149.236.99.90): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.110 ms
64 bytes from spect (149.236.99.90): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.115 ms
64 bytes from spect (149.236.99.90): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.116 ms
64 bytes from spect (149.236.99.90): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.115 ms

--- spect ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 3999ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.110/0.119/0.140/0.012 ms

# ping -c 5 gw.uab.cat
PING gw.uab.cat (158.109.0.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from gw.uab.es (158.109.0.3): icmp_seq=1 ttl=253 time=0.211 ms
64 bytes from gw.uab.es (158.109.0.3): icmp_seq=2 ttl=253 time=0.198 ms
```

```
64 bytes from gw.uab.es (158.109.0.3): icmp_seq=3 ttl=253 time=0.194 ms
64 bytes from gw.uab.es (158.109.0.3): icmp_seq=4 ttl=253 time=0.203 ms
64 bytes from gw.uab.es (158.109.0.3): icmp_seq=5 ttl=253 time=0.254 ms
```

```
--- gw.uab.cat ping statistics ---
```

```
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4000ms
```

```
rtt min/avg/max/mdev = 0.194/0.212/0.254/0.021 ms
```

comprovo les rutes definides i veig que són les correctes,

```
# route
Kernel IP routing table
Destination      Gateway          Genmask          Flags Metric Ref    Use
Iface
default          ciesudsw-core.u 0.0.0.0          UG    100    0      0
enp1s0
149.236.99.0     0.0.0.0          255.255.255.0    U      0      0      0
enp55s9
158.109.48.0     0.0.0.0          255.255.240.0    U      100    0      0
enp1s0
link-local       0.0.0.0          255.255.0.0      U      1002   0      0
enp55s9
```

```
[root@cie-56-18 NetworkManager]# route -n
```

```
Kernel IP routing table
Destination      Gateway          Genmask          Flags Metric Ref    Use
Iface
0.0.0.0          158.109.48.1    0.0.0.0          UG    100    0      0
enp1s0
149.236.99.0     0.0.0.0          255.255.255.0    U      0      0      0
enp55s9
158.109.48.0     0.0.0.0          255.255.240.0    U      100    0      0
enp1s0
169.254.0.0      0.0.0.0          255.255.0.0      U      1002   0      0
enp55s9
```

From:

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

Permanent link:

https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:hp_z230_400sb_centos7_3&rev=1629712534

Last update: **2021/08/23 11:55**

