

Instal·lació de CentOS 7 - 4a part

En aquesta quarta part de la instal·lació del CentOS els objectius són:

- configurar la connexió amb la consola;
- crear els comptes d'usuari necessaris pel programari de Bruker (*nmr* i *nmrsu*) i per l'ús de l'espectròmetre (*sermnadmin* i *sermnuab*);

i deixar-ho tot a punt per

- instal·lar i configurar el Topspin 3.6.3
- instal·lar i configurar el gestor de llicències CodeMeter.

Crear els comptes d'usuari

Crear: *nmrsu*, *nmr*, *sermnuab*...:



- *nmrsu* es crea durant la instal·lació del topspin,
- *nmr* no es crea per ara,
- *sermnuab* es crea més tard

Configurar de la connexió amb la consola

Canvio la connexió de la xarxa UAB de DHCP a manual per evitar que la caiguda d'aquesta xarxa pugui afectar al funcionament del TopSpin i a l'adquisició d'espectres.

La configuració actual per DHCP és:

```
# ip addr
[...]
3: enp1s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP
group default qlen 1000
    link/ether 3c:d9:2b:73:ea:93 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        inet 158.109.56.18/20 brd 158.109.63.255 scope global noprefixroute
          dynamic enp1s0
              valid_lft 32269sec preferred_lft 32269sec
              inet6 fe80::d56e:ae67:a89a:75f3/64 scope link noprefixroute
                  valid_lft forever preferred_lft forever
[...]
```

L'edito amb el Network-Manager i el fitxer de configuració esdevé,

```
# cd /etc/sysconfig/network-scripts
# cat ifcfg-enp1s0
```

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=none
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=yes
IPV6INIT=no
IPV6_AUTOCONF="yes"
IPV6_DEFROUTE="yes"
IPV6_FAILURE_FATAL="no"
IPV6_ADDR_GEN_MODE="stable-privacy"
NAME=enp1s0
UUID=e684c2b9-73aa-469a-9a7d-e5136fd1d15c
ONBOOT=yes
IPV6_PRIVACY="no"
HWADDR=3C:D9:2B:73:EA:93
IPADDR=158.109.56.18
PREFIX=20
GATEWAY=158.109.48.0
DNS1=158.109.0.36
DNS2=158.109.254.130
DOMAIN=uab.es
```

Per altra banda, la connexió de xarxa a la consola no està configurada,

```
# ip addr
[...]
: enp55s9: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 1c:7e:e5:10:90:0a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
[...]
```

La configuro amb els següents paràmetres,

```
# cat ifcfg-enp55s9
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=none
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=yes
IPV6INIT=no
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=enp55s9
UUID=227b37f9-5a73-4dfb-9ad4-60924a6fe3d9
ONBOOT=yes
```

```
HWADDR=1C:7E:E5:10:90:0A  
IPADDR=149.236.99.1  
PREFIX=24  
GATEWAY=149.236.99.1
```

i la intento activar amb la comanda `service network restart`. El resultat és que el programa dona un error i que la connexió a la xarxa de la UAB no s'activa,

```
# service network restart  
Restarting network (via systemctl): Job for network.service failed because  
the control process exited with error code. See "systemctl status networ  
k.service" and "journalctl -xe" for details.  
[FAILED]  
  
# systemctl status network  
● network.service - LSB: Bring up/down networking  
  Loaded: loaded (/etc/rc.d/init.d/network; bad; vendor preset: disabled)  
  Active: failed (Result: exit-code) since Wed 2021-08-11 12:18:40 CEST; 7s  
ago  
    Docs: man:systemd-sysv-generator(8)  
  Process: 10649 ExecStop=/etc/rc.d/init.d/network stop (code=exited,  
status=0/SUCCESS)  
  Process: 10382 ExecStart=/etc/rc.d/init.d/network start (code=exited,  
status=1/FAILURE)  
  
Aug 11 12:18:40 cie-56-18.uab.cat network[10382]: RTNETLINK answers: File  
exists  
Aug 11 12:18:40 cie-56-18.uab.cat network[10382]: RTNETLINK answers: File  
exists  
Aug 11 12:18:40 cie-56-18.uab.cat network[10382]: RTNETLINK answers: File  
exists  
Aug 11 12:18:40 cie-56-18.uab.cat network[10382]: RTNETLINK answers: File  
exists  
Aug 11 12:18:40 cie-56-18.uab.cat network[10382]: RTNETLINK answers: File  
exists  
Aug 11 12:18:40 cie-56-18.uab.cat network[10382]: RTNETLINK answers: File  
exists  
Aug 11 12:18:40 cie-56-18.uab.cat systemd[1]: network.service: control  
process exited, code=exited status=1  
Aug 11 12:18:40 cie-56-18.uab.cat systemd[1]: Failed to start LSB: Bring  
up/down networking.  
Aug 11 12:18:40 cie-56-18.uab.cat systemd[1]: Unit network.service entered  
failed state.  
Aug 11 12:18:40 cie-56-18.uab.cat systemd[1]: network.service failed.  
  
# journalctl -xe  
[...]  
Aug 11 12:33:46 cie-56-18.uab.cat NetworkManager[1038]: <info>  
[1628678026.8569] policy: auto-activating connection 'enp1s0'  
(e684c2b9-73aa-469a-9a7d-e5136fd1d15c)  
Aug 11 12:33:46 cie-56-18.uab.cat NetworkManager[1038]: <info>  
[1628678026.8573] device (enp1s0): Activation: starting connection 'enp1s0'
```

```
(e684c2b9-73aa-469a-9a7d-e5136fd1d15c)
Aug 11 12:33:46 cie-56-18.uab.cat NetworkManager[1038]: <info>
[1628678026.8574] device (enp1s0): state change: disconnected -> prepare
(reason 'none', sys-iface-state: 'managed')
Aug 11 12:33:46 cie-56-18.uab.cat NetworkManager[1038]: <info>
[1628678026.8577] device (enp1s0): state change: prepare -> config (reason
'none', sys-iface-state: 'managed')
Aug 11 12:33:46 cie-56-18.uab.cat NetworkManager[1038]: <info>
[1628678026.8817] device (enp1s0): state change: config -> ip-config (reason
'none', sys-iface-state: 'managed')
Aug 11 12:33:46 cie-56-18.uab.cat NetworkManager[1038]: <warn>
[1628678026.8827] platform: (enp1s0) route-sync: failure to add IPv4 route:
0.0.0.0/0 via 158.109.48.0 dev 3 metri
Aug 11 12:33:46 cie-56-18.uab.cat NetworkManager[1038]: <info>
[1628678026.8829] device (enp1s0): state change: ip-config -> failed (reason
'config-failed', sys-iface-state: 'ma
Aug 11 12:33:46 cie-56-18.uab.cat NetworkManager[1038]: <warn>
[1628678026.8833] device (enp1s0): Activation: failed for connection
'enp1s0'
Aug 11 12:33:46 cie-56-18.uab.cat NetworkManager[1038]: <info>
[1628678026.8835] device (enp1s0): state change: failed -> disconnected
(reason 'none', sys-iface-state: 'managed')
Aug 11 12:33:46 cie-56-18.uab.cat NetworkManager[1038]: <info>
[1628678026.8867] policy: set-hostname: current hostname was changed outside
NetworkManager: 'cie-56-18.uab.cat'
```

Com que la xarxa de l'espectròmetre sí que funciona (es pot fer ping a 149.236.99.90), per ara aparco el problema i segueixo amb la instal·lació del TopSpin.

Més tard em torno a mirar el problema amb més deteniment, i trobo que està causat perquè s'ha definit una ruta per defecte associada a la IP de la xarxa de l'espectròmetre,

```
# route
Kernel IP routing table
Destination     Gateway         Genmask        Flags Metric Ref  Use
Iface
default        ASP_ST2        0.0.0.0       UG    0      0      0
enp55s9
149.236.99.0   0.0.0.0       255.255.255.0  U     0      0      0
enp55s9
link-local     0.0.0.0       255.255.0.0   U     1002   0      0
enp55s9
192.168.122.0  0.0.0.0       255.255.255.0  U     0      0      0
virbr0

# route -n
Kernel IP routing table
Destination     Gateway         Genmask        Flags Metric Ref  Use
Iface
```

0.0.0.0	149.236.99.1	0.0.0.0	UG	0	0	0
enp55s9						
149.236.99.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0
enp55s9						
169.254.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	1002	0	0
enp55s9						
192.168.122.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0
virbr0						

```
# ip route
default via 149.236.99.1 dev enp55s9
149.236.99.0/24 dev enp55s9 proto kernel scope link src 149.236.99.1
169.254.0.0/16 dev enp55s9 scope link metric 1002
192.168.122.0/24 dev virbr0 proto kernel scope link src 192.168.122.1
```

La solució és editar el fitxer /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp55s9, eliminar la línia GATEWAY=149.236.99.1 de forma que només hi hagi **UN** gateway, el definit per enp1s0, i llavors reiniciar la xarxa,

```
# nano -c ifcfg-enp55s9
(delete line GATEWAY=149.236.99.1)

# systemctl restart network
Job for network.service failed because the control process exited with error
code. See "systemctl status network.service" and "journalctl -xe" for
details.
```

però el problema no es resol, i una comprovació amb status network.service i journalctl -xe mostra que la causa és la mateixa, de forma que decideixo eliminar totes les rutes

```
# ip route delete 149.236.99.0/24 via default
# ip route
169.254.0.0/16 dev enp55s9 scope link metric 1002
192.168.122.0/24 dev virbr0 proto kernel scope link src 192.168.122.1

# ip route delete 169.254.0.0/16 via default
# ip route delete 192.168.122.0/24 via default
# ip route

#
```

i reiniciar la xarxa un cop més.

Malauradament el problema segueix sense resoldre's, de forma que aturo les xarxes amb systemctl stop network, esborro els fitxers de configuració dels dos dispositius de xarxa, i els creo de nou,



COMPLETAR

Enllaços d'interès

- [10 Useful "IP" Commands to Configure Network Interfaces](#)
- [centos 7 - How to enable network adapter in centOS7 minimal? - Super User](#)
- [How to Configure CentOS Network Settings {via terminal or GUI}](#)
- [How to Configure CentOS 7 Network Settings - Serverlab](#)

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



Permanent link:
https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:hp_z400_600_centos7_4&rev=1629371824

Last update: **2021/08/19 13:17**