

Instal·lació de CentOS 7 - 2a part

En aquesta segona part de la instal·lació del CentOS l'objectiu és fer que el sistema operatiu sigui idèntic al que Bruker instal·la als ordinadors dels espectròmetres. Per això

- s'afegixen magatzems (*repositories*) addicionals de paquets de software; i
- s'instal·len paquets de software addicionals fent servir la llista de paquets instal·lats a l'ordinador de l'Avance Neo de 500 MHz.

Un cop completada aquesta segona part, l'ordinador hauria d'estar a punt per instal·lar el programari de Bruker: TopSpin, CodeMeter, etc.

Magatzems (repositories) addicionals

Aquests són els magatzems que es fan servir a l'ordinador de l'Avance Neo 500 MHz: base, elrepo, epel, extras, i updates,

```
# yum repolist
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks, nvidia, refresh-packagekit
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: ftp.csuc.cat
* elrepo: www.jules.fm
* epel: mirror.uv.es
* extras: ftp.csuc.cat
* updates: ftp.csuc.cat
repo id                repo name
status
base/7/x86_64          CentOS-7 - Base
10,072
elrepo                  ELRepo.org Community Enterprise Linux Repository -
el7                    123
epel/x86_64            Extra Packages for Enterprise Linux 7 - x86_64
13,626
extras/7/x86_64        CentOS-7 - Extras
498
updates/7/x86_64       CentOS-7 - Updates
2,543
repolist: 26,862
```

mentre que la llista de magatzems a l'espectròmetre Avancell+ 600 MHz només inclou: base, extras i updates,

```
# yum repolist
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: ftp.csuc.cat
* extras: ftp.csuc.cat
```

```
* updates: ftp.csuc.cat
repo id          repo name
status
base/7/x86_64    CentOS-7 - Base
10,072
bruker/7         Bruker-Addon-7 - Public Updates
110+13
extras/7/x86_64  CentOS-7 - Extras
498
updates/7/x86_64 CentOS-7 - Updates
2,543
repolist: 13,223
```

de forma que manquen els magatzems elrepo i epel, els quals haurem d'instal·lar seguint les instruccions disponibles als seus llocs web i a altres pàgines d'Internet.

- ["The Community Enterprise Linux Repository" \(ELRepo\)](#); i
- [Extra Packages for Enterprise Linux \(EPEL\)](#)

La instal·lació del magatzem EPEL no dona cap problema:

```
# yum install
https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
epel-release-latest-7.noarch.rpm
| 15 kB  00:00:00
Examining /var/tmp/yum-root-WellKS/epel-release-latest-7.noarch.rpm: epel-
release-7-13.noarch
Marking /var/tmp/yum-root-WellKS/epel-release-latest-7.noarch.rpm to be
installed
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package epel-release.noarch 0:7-13 will be installed
--> Finished Dependency Resolution
```

Dependencies Resolved

```
=====
=====
Package           Arch          Version
Repository         Size
=====
=====
Installing:
 epel-release      noarch        7-13          /epel-
release-latest-7.noarch 25 k
```

Transaction Summary

```

=====
Install 1 Package

Total size: 25 k
Installed size: 25 k
Is this ok [y/d/N]: y
Downloading packages:
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
  Installing : epel-release-7-13.noarch
1/1
  Verifying   : epel-release-7-13.noarch
1/1

Installed:
  epel-release.noarch 0:7-13

Complete!

```

i la instal·lació d'ELRepo tampoc,

```

# rpm --import https://www.elrepo.org/RPM-GPG-KEY-elrepo.org
# yum install https://www.elrepo.org/elrepo-release-7.el7.elrepo.noarch.rpm
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
elrepo-release-7.el7.elrepo.noarch.rpm
| 8.6 kB  00:00:00
Examining /var/tmp/yum-root-WellKS/elrepo-release-7.el7.elrepo.noarch.rpm:
elrepo-release-7.0-5.el7.elrepo.noarch
Marking /var/tmp/yum-root-WellKS/elrepo-release-7.el7.elrepo.noarch.rpm to
be installed
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package elrepo-release.noarch 0:7.0-5.el7.elrepo will be installed
--> Finished Dependency Resolution

```

Dependencies Resolved

```

=====
=====
Package                Arch          Version
Repository              Size
=====
=====
Installing:
  elrepo-release        noarch        7.0-5.el7.elrepo    /elrepo-
release-7.el7.elrepo.noarch    5.0 k

Transaction Summary
=====

```

```
=====
Install 1 Package

Total size: 5.0 k
Installed size: 5.0 k
Is this ok [y/d/N]: y
Downloading packages:
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
  Installing : elrepo-release-7.0-5.el7.elrepo.noarch
1/1
  Verifying   : elrepo-release-7.0-5.el7.elrepo.noarch
1/1

Installed:
  elrepo-release.noarch 0:7.0-5.el7.elrepo

Complete!
```

El resultat és ara tenim disponibles els mateixos magatzems que a l'ordinador de l'Avance Neo 500 MHz, i un d'extra que potser no cal i que podríem eliminar: "Bruker-Addon-7 - Public Updates (bruker/7)",

```
# yum repolist
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: ftp.csuc.cat
 * elrepo: mirrors.coreix.net
 * epel: pkg.adfinis.com
 * extras: ftp.csuc.cat
 * updates: ftp.csuc.cat
elrepo
| 3.0 kB  00:00:00
elrepo/primary_db
| 361 kB  00:00:00
repo id          repo name
status
base/7/x86_64    CentOS-7 - Base
10,072
bruker/7         Bruker-Addon-7 - Public Updates
110+13
elrepo           ELRepo.org Community Enterprise Linux Repository -
el7              123
epel/x86_64      Extra Packages for Enterprise Linux 7 - x86_64
13,626
extras/7/x86_64  CentOS-7 - Extras
498
```

```
updates/7/x86_64          CentOS-7 - Updates
2,543
repolist: 26,972
```

Enllaços d'interès

- ["The Community Enterprise Linux Repository" \(ELRepo\)](#); i
- [Extra Packages for Enterprise Linux \(EPEL\)](#)
- [Available Repositories for CentOS](#)
- [9.5.5. Adding, Enabling, and Disabling a Yum Repository](#). System Administrator's Guide. Red Hat Enterprise Linux 7. Deployment, configuration, and administration of RHEL 7. Chapter 9: Yum.
- [How to Set Up and Use Yum Repositories on CentOS 7](#). LinuxHostSupport
- [Cerca "manage centos repositories" a Google](#).

Instal·lació de Byobu

Abans de continuar instal·lo el paquet del programa [Byobu](#) que alhora instal·la els paquets tmux i screen,

```
# yum list byobu
[...]
Available Packages
byobu.noarch                                5.73-4.el7
epel
[root@cie-56-18 sermnadmin]# yum install byobu
[...]
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package byobu.noarch 0:5.73-4.el7 will be installed
--> Processing Dependency: screen for package: byobu-5.73-4.el7.noarch
--> Processing Dependency: tmux for package: byobu-5.73-4.el7.noarch
--> Running transaction check
--> Package screen.x86_64 0:4.1.0-0.27.20120314git3c2946.el7_9 will be
installed
--> Package tmux.x86_64 0:1.8-4.el7 will be installed
--> Finished Dependency Resolution
[...]
Installed:
  byobu.noarch 0:5.73-4.el7

Dependency Installed:
  screen.x86_64 0:4.1.0-0.27.20120314git3c2946.el7_9
  tmux.x86_64 0:1.8-4.el7

Complete!
```

Paquets addicionals

-  **Fix Me!** Llista de paquets instal·lats per Bruker. Descriure cómo obtenir la llista de paquets instal·lats a l'ordinador del Neo-500
-  **Fix Me!** Descriure cómo instal·lar els paquets de la llista anterior per replicar una instal·lació.

En qualsevol dels nous ordinadors dels espectròmetres Avance Neo, executar alguna de les següents parelles de comandes:



Les comandes per generar el llistat de paquets de software instal·lats en un ordinador i per processar el llistat per instal·lar-los en un nou ordinador acostumen a estar molt relacionades i a funcionar de forma conjuntat, ja que la segona comanda ha de saber interpretar correctament el llistat generat per la primera comanda.

Funciona Primer parell de comandes per la mateixa distribució

- Generació: `rpm -qa > installed-packages.txt`
- Processament: `# yum -y install $(cat /home/user/installed-software.log)`
- Font: [Duplicating a Yum-based Linux installation](#)

No funciona Segon parell de comandes per RHEL i Fedora:

- Generació a RHEL: `yum list installed | tail -n +3 | cut -d' ' -f1 > installed_packages.txt`
- Instal·lació a Fedora: `yum -y install $(cat installed_packages.txt)`
- Font: [Duplicating a Yum-based Linux installation](#).
- Avaluació: **aquest mètode no funciona**, el llistat generat no conté la versió del paquet de software, només el nom.

No funciona Tercer parell de comandes per RHEL i Fedora:

- Generació del llistat
 - complet: `yum list installed | xargs -n3 | column -t | tail -n +3 | cut -d' ' -f1`
 - instal·lats amb rpm: `yum list installed | xargs -n3 | column -t | grep -v "@" | tail -n +3 | cut -d' ' -f1`
 - instal·lats amb yum: `yum list installed | xargs -n3 | column -t | grep "@" | tail -n +3 | cut -d' ' -f1`
- Processament del llistat: la mateixa comanda que en el cas anterior.
- Font: [Duplicating a Yum-based Linux installation](#). Segons l'autor, és una millora del 2n parell de comandes.
- Avaluació: **Aquests mètodes no funcionen**, el llistat no inclou els noms dels paquets, només els números de versió.

No funciona Quart parell de comandes per CentOS & CentOS:

- Generació del llistat: `rpm -qa --queryformat "%{NAME}\n" > yum.packages.list`

- Processament del llistat: `yum -y install < yum-packages.list`
- Font: [Clone installed packages between different CentOS versions.](#)
- Avaluació: **Aquest mètode no funciona:** La comanda per generar el llistat dona un error relacionat amb l'opció "queryformat" i no s'executa.

Funciona Cinquè parell de comandes de CentOS a CentOS:

- Generació del llistat: `rpm -qa | sort > pkglist.txt`
- Processament del llistat: `yum install $(cat /root/pkglist.txt | xargs)`
- Font: [Create A List Of Installed Packages And Install Them Later From The List In CentOS And Ubuntu.](#)

Enllaços d'interès

- [Duplicating a Yum-based Linux installation.](#) Unix & Linux Stack Exchange
- [Clone installed packages between different CentOS versions.](#) pwrusr.com
- [Create A List Of Installed Packages And Install Them Later From The List](#)
- [Cerca "replicate centos using yum" a Google](#)

From:

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

Permanent link:

https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:hp_z400_600_centos7_2&rev=1628173141

Last update: 2021/08/05 16:19

