

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

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

Obtenir el llistat de paquets instal·lats

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

- `rpm -qa > installed-packages.txt`
- `yum list installed | tail -n +3 | cut -d' ' -f1 > installed-packages.txt`
- To get the list of package installed from a rpm:
 - `yum list installed | xargs -n3 | column -t | grep -v "@" | tail -n +3 | cut -d' ' -f1`
- To get the list of package installed from yum:
 - `yum list installed | xargs -n3 | column -t | grep "@" | tail -n +3 | cut -d' ' -f1`
- ...

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=1628088442

Last update: 2021/08/04 16:47

