

Instal·lació de CentOS 7 - 3a part

En aquesta tercera part de la instal·lació del CentOS l'objectiu és configurar el sistema operatiu seguint les instruccions de Bruker,

- [CentOS 7 TopSpin Installation](#)
- [Bruker Extras CentOS 7 - Repository Overview](#)

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

Instal·lació de l'entorn del TopSpin

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

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

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

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

El simulacre mostra que es descarregaran 153 paquets (65 MB) que, un cop instal·lats, ocuparan 207 MB; que tots corresponen a programes de 32-bits (arquitectura i686), i que no s'ha detectat cap conflicte, de forma que podem executar la comanda,

```
# yum install --enablerepo=brucker brucker-topspin-environ
Loaded plugins: fastestmirror, keys, langpacks, refresh-packagekit
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
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package brucker-topspin-environ.x86_64 0:1.0-21.el7.brk will be
installed
--> Processing Dependency: qt3(x86-32) for package: brucker-topspin-
environ-1.0-21.el7.brk.x86_64
--> Processing Dependency: qt-x11(x86-32) for package: brucker-topspin-
environ-1.0-21.el7.brk.x86_64
--> Processing Dependency: qt(x86-32) for package: brucker-topspin-
environ-1.0-21.el7.brk.x86_64

[...]

---> Package libtasn1.i686 0:4.10-1.el7 will be installed
```

--> Package nettle.i686 0:2.7.1-9.el7_9 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

Package Version Size	Arch	Repository
Installing:		
bruker-topspin-environ 1.0-21.el7.brk 15 k	x86_64	bruker
Installing for dependencies:		
GConf2 3.2.6-8.el7 1.0 M	i686	base
ORBit2 2.14.19-13.el7 171 k	i686	base
PackageKit-glib 1.1.10-2.el7.centos 122 k	i686	base
[...]		
xz-libs 5.2.2-1.el7 109 k	i686	base
zlib 1.2.7-19.el7_9 91 k	i686	updates

Transaction Summary

Install 1 Package (+152 Dependent packages)

Total download size: 65 M
Installed size: 207 M
Is this ok [y/d/N]: y
Downloading packages:
(1/153): ORBit2-2.14.19-13.el7.i686.rpm

```
| 171 kB  00:00:00
(2/153): PackageKit-glib-1.1.10-2.el7.centos.i686.rpm
| 122 kB  00:00:00
(3/153): PackageKit-gtk3-module-1.1.10-2.el7.centos.i686.rpm
| 12 kB  00:00:00

(151/153): systemd-libs-219-78.el7_9.3.i686.rpm
| 425 kB  00:00:01
(152/153): qt-4.8.7-9.el7_9.i686.rpm
| 4.7 MB  00:00:06
(153/153): qt-x11-4.8.7-9.el7_9.i686.rpm
| 13 MB  00:01:25

-----
-----
-----
Total
| 65 MB  00:02:46
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
  Installing : libgcc-4.8.5-44.el7.i686
1/153
  Installing : nss-softokn-freebl-3.53.1-6.el7_9.i686
2/153
  Installing : glibc-2.17-324.el7_9.i686
3/153

[...]

  Installing : libcanberra-gtk3-0.30-9.el7.i686
151/153
  Installing : libcanberra-gtk2-0.30-9.el7.i686
152/153
  Installing : bruker-topspin-environ-1.0-21.el7.brk.x86_64
153/153
    All required 32bit libraries are present
  Verifying  : gnome-vfs2-2.24.4-14.el7.i686
1/153
  Verifying  : libXdmcp-1.1.2-6.el7.i686
2/153
  Verifying  : libsepol-2.5-10.el7.i686
3/153

[...]

  Verifying  : harfbuzz-1.7.5-2.el7.i686
151/153
  Verifying  : libcanberra-gtk2-0.30-9.el7.i686
152/153
  Verifying  : ORBit2-2.14.19-13.el7.i686
```

153/153

Installed:

bruker-topspin-environ.x86_64 0:1.0-21.el7.brk

Dependency Installed:

GConf2.i686 0:3.2.6-8.el7	ORBit2.i686 0:2.14.19-13.el7
PackageKit-glib.i686 0:1.1.10-2.el7.centos	PackageKit-gtk3-module.i686 0:1.1.10-2.el7.centos
alsa-lib.i686 0:1.1.8-1.el7	at-spi2-atk.i686 0:2.26.2-1.el7
at-spi2-core.i686 0:2.28.0-1.el7	atk.i686 0:2.28.1-2.el7
audit-libs.i686 0:2.8.5-4.el7	avahi-glib.i686 0:0.6.31-20.el7
avahi-libs.i686 0:0.6.31-20.el7	bzip2-libs.i686 0:1.0.6-13.el7

[...]

popt.i686 0:1.13-16.el7	pulseaudio-libs.i686 0:10.0-6.el7_9
qt.i686 1:4.8.7-9.el7_9	qt-x11.i686 1:4.8.7-9.el7_9
qt3.i686 0:3.3.8b-51.el7	readline.i686 0:6.2-11.el7
rest.i686 0:0.8.1-2.el7	sqlite.i686 0:3.7.17-8.el7_7.1
systemd-libs.i686 0:219-78.el7_9.3	tcp_wrappers-libs.i686 0:7.6-77.el7
xz-libs.i686 0:5.2.2-1.el7	zlib.i686 0:1.2.7-19.el7_9

Complete!

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 es descarregaran 7 paquets (669 kB) que, un cop instal·lats, ocuparan 533 kB; que són programes de 64-bits o 32-bits, i que no s'ha detectat cap conflicte, de forma que podem executar la comanda,

```
# yum install --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: fedora.cu.be
* extras: ftp.csuc.cat
* updates: ftp.csuc.cat
```

Resolving Dependencies

```
--> Running transaction check
---> Package bruker-acquisition-environ.noarch 0:1.0-12.el7.brk will be installed
--> Processing Dependency: bootparamd >= 0.18-2 for package: bruker-acquisition-environ-1.0-12.el7.brk.noarch
--> Processing Dependency: tftp-server for package: bruker-acquisition-environ-1.0-12.el7.brk.noarch
--> Processing Dependency: tftp for package: bruker-acquisition-environ-1.0-12.el7.brk.noarch
--> Processing Dependency: sssd-client(x86-32) for package: bruker-acquisition-environ-1.0-12.el7.brk.noarch
--> Running transaction check
---> Package bootparamd.x86_64 0:0.18-2.el7.brk will be installed
---> Package sssd-client.i686 0:1.16.5-10.el7_9.8 will be installed
--> Processing Dependency: libsss_nss_idmap.so.0(SSS_NSS_IDMAP_0.5.0) for package: sssd-client-1.16.5-10.el7_9.8.i686
--> Processing Dependency: libsss_nss_idmap.so.0(SSS_NSS_IDMAP_0.0.1) for package: sssd-client-1.16.5-10.el7_9.8.i686
--> Processing Dependency: libsss_nss_idmap.so.0 for package: sssd-client-1.16.5-10.el7_9.8.i686
--> Processing Dependency: libsss_idmap.so.0(SSS_IDMAP_0.4) for package: sssd-client-1.16.5-10.el7_9.8.i686
--> Processing Dependency: libsss_idmap.so.0 for package: sssd-client-1.16.5-10.el7_9.8.i686
---> Package tftp.x86_64 0:5.2-22.el7 will be installed
---> Package tftp-server.x86_64 0:5.2-22.el7 will be installed
--> Running transaction check
---> Package libsss_idmap.i686 0:1.16.5-10.el7_9.8 will be installed
---> Package libsss_nss_idmap.i686 0:1.16.5-10.el7_9.8 will be installed
--> Finished Dependency Resolution
```

Dependencies Resolved

=====	
=====	
=====	
Package	Arch
Version	Repository
Size	
=====	
=====	
=====	

Installing:

bruker-acquisition-environ	noarch
1.0-12.el7.brk	bruker
11 k	

Installing for dependencies:

bootparamd	x86_64
0.18-2.el7.brk	bruker
16 k	

libsss_idmap	i686
1.16.5-10.el7_9.8	updates
162 k	
libsss_nss_idmap	i686
1.16.5-10.el7_9.8	updates
168 k	
sssd-client	i686
1.16.5-10.el7_9.8	updates
228 k	
tftp	x86_64
5.2-22.el7	base
38 k	
tftp-server	x86_64
5.2-22.el7	base
47 k	

Transaction Summary

=====

=====

=====

Install 1 Package (+6 Dependent packages)

Total size: 669 k
Installed size: 533 k
Is this ok [y/d/N]: y
Downloading packages:
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
Installing : tftp-server-5.2-22.el7.x86_64
1/7
Installing : tftp-5.2-22.el7.x86_64
2/7
Installing : bootparamd-0.18-2.el7.brk.x86_64
3/7
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/bootparamd.service to /usr/lib/systemd/system/bootparamd.service.
Installing : libsss_nss_idmap-1.16.5-10.el7_9.8.i686
4/7
Installing : libsss_idmap-1.16.5-10.el7_9.8.i686
5/7
Installing : sssd-client-1.16.5-10.el7_9.8.i686
6/7
Installing : bruker-acquisition-environ-1.0-12.el7.brk.noarch
7/7
Verifying : bootparamd-0.18-2.el7.brk.x86_64

```
1/7
  Verifying   : bruker-acquisition-environ-1.0-12.el7.brk.noarch
2/7
  Verifying   : libsss_idmap-1.16.5-10.el7_9.8.i686
3/7
  Verifying   : tftp-5.2-22.el7.x86_64
4/7
  Verifying   : libsss_nss_idmap-1.16.5-10.el7_9.8.i686
5/7
  Verifying   : sssd-client-1.16.5-10.el7_9.8.i686
6/7
  Verifying   : tftp-server-5.2-22.el7.x86_64
7/7

Installed:
  bruker-acquisition-environ.noarch 0:1.0-12.el7.brk

Dependency Installed:
  bootparamd.x86_64 0:0.18-2.el7.brk    libsss_idmap.i686 0:1.16.5-10.el7_9.8
  libsss_nss_idmap.i686 0:1.16.5-10.el7_9.8    sssd-client.i686
  0:1.16.5-10.el7_9.8    tftp.x86_64 0:5.2-22.el7
  tftp-server.x86_64 0:5.2-22.el7

Complete!
```

Configuració per Z400

Hi ha un paquet que aparentment podria servir per configurar una estació HP Z400 però que finalment decideixo no instal·lar. El paquet és,

- 2015-08-31: [bruker-setup-z400-1.4-70.el7.brk](#)

però després de llegir la descripció

- The Bruker Setup Utility provides all necessary commands to prepare the HP-z440 (sic) Linux workstations for the master image and the first time boot after installation on a new system.

prefereixo descarregar-lo i comprovar el contingut abans de decidir si cal instal·lar-ho. La conclusió és que no és necessari pel funcionament de l'espectròmetre i que no val la pena instal·lar-ho.

Desinstal·lació de paquets

A l'inici del procés [d'instal·lació de CentOS 7](#) es varen instal·lar paquets que Bruker no instal·la i que cal desinstal·lar, per exemple, l'entorn Gnome. Per identificar i eliminar aquests paquets genero un llistat dels paquets instal·lats amb la comanda i el comparo amb el llistat generat a l'ordinador del 500 MHz,

```
# rpm -qa | sort > avance3-600-pkglist.txt
```

Enllaços d'interès

- [bash](#) - Fast way of finding lines in one file that are not in another?
- [Is there a tool to get the lines in one file that are not in another?](#)
- [How to know from which yum repository a package has been installed?](#)

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

Permanent link:
https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:hp_z400_600_centos7_3&rev=1628583130

Last update: **2021/08/10 10:12**

