

# 5

## Lisäohjelmien asennus

Centos ja Fedora Linuxista puuttuu kaupalliset ohjelmat ja ohjelmat, joissa on esimerkiksi patentteihin liittyviä ongelmia. Useille käyttäjille nämä ohjelmat ovat kuitenkin hyvin tärkeitä. Tässä luvussa esitellään joidenkin tärkeimpien lisäohjelmien asennus, mutta ei tietenkään kaikkien.

### 5.1 Lisäohjelmavarastojen käyttö

Useimmat lisäohjelmavarastot otetaan käyttöön asentamalla paketti, jossa on tarvittavat yum:n konfiguraatiotiedostot ja julkinen allekirjoitusavain. Ohjeet löytyvät tyypillisesti projektin etusivulta löytyvän linkin takaa. Alla parin ohjesivun osoitteet:

<https://rpmrepo.org/RPMforge/Using>  
<http://rpmfusion.org/Configuration>

Koneessa, jossa on Fedora 12 ja muutama kolmansien osapuolten pakettivarasto käytössä, saatiin 31.12.2009 seuraava tilastotietoa saatavien paketeista:

```
# yum repolist
Loaded plugins: dellsysidplugin2, presto, refresh-packagekit
repo id          repo name          status
atrpms           Fedora 12 - i386 - ATrpms  enabled: 683
fedora           Fedora 12 - i386      enabled: 15 366
livna            rpm.livna.org for 12 - i386  enabled: 3
```

```

rpmfusion-free           RPM Fusion for Fedora 12 - Free           enabled: 383
rpmfusion-free-updates   RPM Fusion for Fedora 12 - Free - Updates enabled: 248
rpmfusion-nonfree        RPM Fusion for Fedora 12 - Nonfree         enabled: 124
rpmfusion-nonfree-updates RPM Fusion for Fedora 12 - Nonfree - Updates enabled: 120
updates                  Fedora 12 - i386 - Updates                 enabled: 2 735
repolist: 19 662

```

Vastaavasti CentOS 5 -koneessa samana päivänä:

```

# yum repolist
repo id          repo name                                status
centosextras    CentOS-5 - Extras                        enabled: 266
epel             Extra Packages for Enterprise Linux 5 - x86_64 enabled: 4,874
fedorainfra      fedora infrastructure for 5 - x86_64     enabled: 682
centosbase       CentOS-5 - Base                          enabled: 3,348
centosupdates    CentOS-5 - Updates                       enabled: 436
openvz-kernel-rhel5 OpenVZ RHEL5-based kernel                enabled: 83
openvz-utils     OpenVZ utilities                         enabled: 26
rpmforge         Red Hat Enterprise 5 - RPMforge.net - dag enabled: 9,581
repolist: 19,296

```

Centokselle laajin lisäohjelmälähde lienee Rpmforge. Se sisältää useiden, ennen itsenäisesti toimineiden paketoijien, kuten Dag ja Dries, kokoamia paketteja. Ennen sen käyttöönottoa on syytä asettaa ohjelmavarastojen prioriteetit. Se tapahtuu seuraavasti. Anna käsky:

```
yum install yum-priorities
```

Tarkista sitten, että tiedostossa `/etc/yum/pluginconf.d/priorities.conf` on seuraavat rivit:

```
[main]
enabled=1
```

Lisää `.repo`-tiedostoihin hakemistossa `/etc/yum.repos.d/` `priority=N`-rivi, jossa `N` on luku väliltä 1 ja 99. Sopivat prioriteetit ovat:

```

base, addons, updates, extras  =>  priority=1
centosplus, contrib            =>  priority=2
Muut, kuten rpmforge           =>  priority=10 tai suurempi

```

Nyt voitkin jo ottaa ohjelmavaraston käyttöön käskyillä:

```

rpm -ivh http://apt.sw.be/redhat/el5/en/i386/RPMS.dag/rpmforge-release-0.3.6-1.el5.rf.i386.rpm
rpm --import http://dag.wieers.com/rpm/packages/RPM-GPG-KEY.dag.txt

```

Ohjelmatarjontaan voit tutustua osoitteessa

<http://dag.wieers.com/rpm/packages.php>.

Toinen hyvä uudehko varasto on EPEL, joka on osa Fedora-projektia. Sen käyttöönotto on kuten edellä, mutta release-paketti asennetaan seuraavasti:

```
rpm -Uvh http://download.fedora.redhat.com/pub/epel/5/i386/epel-release-5-3.noarch.rpm
```

### 5.1.1 MP3-ohjelmien asennus

**Xmms** Xmms on melko yksinkertainen graafinen soitto-ohjelma, jolla voi soittaa mm. mp3-tiedostoja, kun seuraavat toimet on tehty.

Asenna ensin tarvittavat paketit:

```
yum install xmms xmms-mp3 xmms-faad2
```

Käynnistä sitten `xmms`, näpäytä sitä hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Valinnat** ⇒ **Asetukset**, jolloin aukeaa keskusteluikkuna, jonka kielekkeeltä **Ääni I/O sovelmat** valitse MPEG Layer 1/2/3 Placeholder Plugin [`librh_mp3.so`] ja poista valinta Ota sovelma käyttöön.

**Audacious** Hieman monipuolisempi kuin `xmms`.

```
yum install audacious audacious-plugins-nonfree*
```

**Rythmbox/Gstreamer** Rythmbox on tavallisesti jo asennettu Gnomen osana. Jotta se osaisi käsitellä mp3-tiedostoja tarvitaan kuitenkin lisäosia:

```
yum install gstreamer-plugins-ugly gstreamer-plugins-bad
```

**Amarok** Amarok on monipuolinen soitto-ohjelma, joka osaa mm. hakea Wikipediasta soitettavan kappaleen esittäjän tiedot, kappaleen sanoituksen ja levykannen kuvan, jos ne löytyvät palvelimilta ja käytössä on Internetyhteys sekä kerätä tilastotietoa soitetuista kappaleista eli musiikkumieltymyksistäsi.

Amarok mp3-ominaisuuksilla asentuu seuraavasti:

```
yum install amarok amarok-extras-nonfree
```

Jos KDE ei ole asennettuna, Amarok vaatii riippuvuuksina suuren määrän paketteja.

### 5.1.2 Kaupalliset ohjelmat

#### Macromedia Flash Plugin

```
rpm -ivh http://linuxdownload.adobe.com/adobe-release/adobe-release-1.0-1.noarch.rpm
rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-adobe-linux
yum install flash-plugin
```

**Adobe Acrobat** Fedorassa ja Centosissa on evince, jota voidaan käyttää pdf-tiedostojen lukemiseen, mutta se on melko vaatimaton eikä välttämättä toimi kaikkien pdf-tiedostojen kanssa.

Adoben Acrobat on monipuolisempi ja luotettavampi. Lataa Acrobat osoitteesta:

[http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2\\_allversions.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2_allversions.html)

Valitse:

Operating system: Unix/Linux

Version: Linux (.rpm)

Jos kieleksi valitsee suomen, voi versio olla vanhempi. Latauksen jälkeen asennus:

```
rpm -ivh AdobeReader*.rpm
```