

# Poradnik dla Fedory

## Spis treści

Jak dodać repozytorium RPMFusion? .....	2
Jak zainstalować sterowniki do karty graficznej? .....	2
Nvidia .....	2
Ręczna konfiguracja serwera X.Org .....	2
ATI .....	3
Obsługa partycji NTFS .....	4
Sposób 1. graficzny konfigurator ntfs-config .....	4
Sposób 2. edycja pliku /etc/fstab .....	4
Google .....	5
Google Earth .....	5
Google Picasa, Desktop .....	5
Google Picasa .....	6
Google Desktop .....	6
Google Gadgets .....	6
Wine - uruchamianie programów z MS Windows .....	6
PlayOnLinux .....	7
Instalacja programów w postaci binarki .....	7
Firefox: SQLite Manager .....	7
Multimedia .....	9
Instalacja kodeków .....	9
Instalacja popularnych odtwarzaczy i edytorów multimedialnych .....	9
Instalacja programów do nagrywania płyt CD/DVD .....	9
GNOME .....	9
KDE .....	10
Odtwarzanie filmów DVD pod Linuksem .....	10
System 32 bitowy .....	10
System 64 bitowy .....	10
Instalacja kodeków potrzebnych do odtwarzania np. filmów rmvb .....	10
System 32 bitowy .....	10
System 64 bitowy .....	10
Przykładowa konfiguracja odtwarzacza smplayer .....	10
Internet - przeglądarki, komunikatory, e-mail .....	11
Gadu-Gadu, czyli Kadu .....	11
Skype .....	11
Pidgin .....	12
Empathy .....	12
Opera .....	12
Chromium .....	12
Chrome .....	12
Dropbox .....	13
Instalacja Adobe Flash Plugin .....	13
System 32 bitowy .....	13
System 64 bitowy .....	13
Odtwarzanie multimedii w Firefoksie .....	13
Instalacja Java .....	14
Instalacja OpenJDK .....	14
Instalacja Sun Java JRE, JDK .....	14
Przełączanie między różnymi wersjami .....	14
Rejestrowanie JRE (Java Runtime Environment) .....	14
Rejestrowanie kompilatora JDK (Java Development Kit) .....	15
Rejestrowanie Java Web Start (JavaFX) .....	15
Plugin do przeglądarki .....	15
Firefox .....	15
Chrome .....	16
Opera .....	16
Sprawdzenie javy .....	16

## Jak dodać repozytorium RPMFusion?

Logujemy się na roota:

```
su -
```

Następnie dodajemy repozytoria:

```
rpm -Uvh http://download1.rpmfusion.org/free/fedora/\
rpmfusion-free-release-stable.noarch.rpm \
http://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/\
rpmfusion-nonfree-release-stable.noarch.rpm
```

## Jak zainstalować sterowniki do karty graficznej?

### Wsparcie dla /etc/X11/xorg.conf.d

Wraz z Xorg 1.8 wprowadzono wsparcie dla plików konfiguracyjnych umieszczanych w katalogu `/etc/X11/xorg.conf.d/*conf`. W przypadku modyfikacji ustawień X serwera nie ma potrzeby generowania pliku `xorg.conf`, wystarczy zapisać konkretną sekcję. Nazwa pliku jest dowolna, należy tylko nadać mu rozszerzenie `*.conf`. Jeśli plik `xorg.conf` istnieje jest on przetwarzany w pierwszej kolejności.

### Nvidia

Zainstaluj repozytorium [RPMfusion](#)

Źródło: [fedoraforum.org](#)

### Ważne po aktualizacji jądra do nowszej wersji

W repozytorium RPMfusion, moduły dla najnowszego jądra mogą ukazywać się z opóźnieniem. Należy poczekać - zazwyczaj nie dłużej niż 2 dni - na nowy moduł. Przez ten czas można **uruchamiać system wybierając poprzednie jądro** w menu GRUB-a

Przed instalacją sterowników należy zaktualizować system (szczególnie pakiet `pyxf86config`):

```
su -c "yum update"
```

- Dla GeForce 6 i nowszych:

```
su -c "yum install kmod-nvidia"
```

- Dla GeForce FX:

```
su -c "yum install kmod-nvidia-173xx"
```

- Dla GeForce 4 i starszych:

```
su -c "yum install kmod-nvidia-96xx"
```

- Dla Riva TNT2 i podobnych

Sterowniki legacy serii 71.xx nie wspierają wersji 1.9 serwera X.Org wykorzystanego w Fedorze 14. Zalecany sterownik dla tych kart to **nouveau**.

Sterowniki nvidia z jądrem PAE instalujemy poleceniem jak wyżej z końcówką `-PAE` np.:

```
su -c "yum install kmod-nvidia-PAE"
```

Przed potwierdzeniem instalacji należy się upewnić czy instalowane są sterowniki PAE a nie i686.

### Ręczna konfiguracja serwera X.Org

W przypadku wystąpienia problemów z `livna-config-display` konfigurację pliku `xorg.conf` należy wykonać samodzielnie. Utworzenie i edycja pliku `/etc/X11/xorg.conf`:

```
su -
nvidia-xconfig
gedit /etc/X11/xorg.conf
```

Użytkownicy Kde polecenie *gedit* zastępują *kwrite*.  
W otworzonym pliku należy dopisać w sekcji "Files"

- system 32-bitowy:

```
Section "Files"
    ModulePath    "/usr/lib/xorg/modules/extensions/nvidia"
    ModulePath    "/usr/lib/xorg/modules"
EndSection
```

- system 64-bitowy:

```
Section "Files"
    ModulePath    "/usr/lib64/xorg/modules/extensions/nvidia"
    ModulePath    "/usr/lib64/xorg/modules"
EndSection
```

### Pakiety *akmod-nvidia*

Istnieje możliwość instalacji sterowników Nvidii za pomocą pakietów **akmod**. Sterowniki te przy zmianie jądra same skompilują się dla jego nowej wersji. Zaletą tego rozwiązania jest brak konieczności aktualizacji pakietów *kmod-nvidia* wraz z aktualizacją jądra. Zainstalowane dodatkowo zostaną min. pakiety *gcc kernel-devel kernel-headers*. Aby je zainstalować wystarczy zamienić *kmod* na *akmod* podczas instalacji yumem, np:

```
su -c "yum install akmod-nvidia"
```

Czynności wykonywane po instalacji sterowników pozostają takie same.

### Przydatne linki:

[Lista wspieranych kart graficznych](#)

[Opcje konfiguracji X serwera](#)

## ATI

Zainstaluj repozytorium [RPMfusion](#)

### Ważne po aktualizacji jądra do nowszej wersji

W repozytorium RPMfusion, moduły dla najnowszego jądra mogą ukazywać się z opóźnieniem. Należy poczekać - zazwyczaj nie dłużej niż 2 dni - na nowy moduł. Przez ten czas można **uruchamiać system wybierając poprzednie jądro** w menu GRUB-a

Instalujemy sterownik Catalyst:

```
su -c "yum install kmod-catalyst"
```

Aby wprowadzić zmiany należy uruchomić ponownie komputer.

### Pakiety *akmod-catalyst*

Istnieje możliwość instalacji sterowników ATI za pomocą pakietów **akmod**. Sterowniki te przy zmianie jądra same skompilują się dla nowej wersji podczas startu systemu. Zaletą tego rozwiązania jest brak konieczności aktualizacji pakietów *kmod-catalyst* wraz z aktualizacją jądra. Zainstalowane dodatkowo zostaną min. pakiety *gcc kernel-devel kernel-headers*. Aby je zainstalować wystarczy zamienić *kmod* na *akmod* podczas instalacji yumem, np:

```
su -c "yum install akmod-catalyst"
```

Listę wspieranych modeli kart graficznych można sprawdzić na stronach [AMD](#)

## Obsługa partycji NTFS

Teoretycznie partycje te powinny być widoczne w systemie zaraz po instalacji, ale czasem zdarza się, że tak nie jest. Są trzy sposoby, aby uzyskać dostęp do partycji windowsowych ntfs. Bez względu na wybrany sposób należy upewnić się, że paczka ntfs-3g jest zainstalowana w systemie poleceniem

```
rpm -q ntfs-3g
```

### Sposób 1. graficzny konfigurator ntfs-config

Należy zainstalować paczkę o nazwie ntfs-config

```
su -c "yum install ntfs-config"
```

a następnie wydać polecenie w terminalu

```
su -c "ntfs-config"
```

w nowo otwartym oknie należy zaznaczyć odpowiadające nam pola, a po restarcie systemu partycje będą montowane automatycznie.

### Sposób 2. edycja pliku /etc/fstab

Poleceniem `su -c "fdisk -l"` należy sprawdzić pod jaką nazwą występują partycje ntfs (będą oznaczone jako HPFS/NTFS) np. `/dev/sda2`, tworzymy folder do którego będzie montowana partycja ntfs

```
su -c "mkdir /media/win"
```

Następnie jako root edytujemy plik `/etc/fstab`

dopisujemy do fstab

```
/dev/sda2    /media/win    ntfs-3g    defaults    0 0
```

i zapisujemy plik. Jeżeli chcesz, aby wszyscy użytkownicy mogli zapisywać na partycji NTFS dopisz

```
/dev/sda2    /media/win    ntfs-3g    users,defaults    0 0
```

Ostatecznie polecenie

```
su -c "mount -a"
```

ponownie zamontuje wszystkich systemy plików wymienione w fstab (poza tymi, których wpisy zawierają słowo kluczowe "noauto").

# Google

## Google Earth

```
su -c "yum install {freetype,glib2,libxml2,libSM,mesa-libGL,\nlibXcursor,libXfixes,libXi,libXinerama,libXrandr,libXrender}.i686"
```

```
wget http://dl.google.com/earth/client/current/GoogleEarthLinux.bin
```

```
chmod u+x GoogleEarthLinux.bin\nsh GoogleEarthLinux.bin
```

```
UWAGA!\nJeśli podczas instalacji pojawi się błąd podobny do poniższego (w przykładzie plik instalacyjny został pobrany do katalogu /home/user/Pobrane):\n\n[root@F14 ~]# /home/user/Pobrane/GoogleEarthLinux.bin\nVerifying archive integrity... All good.\nUncompressing Google Earth for GNU/Linux\n5.2.1.1588.....\n.....\nsetup.data/setup.xml:1: parser error : Document is empty\n^\nsetup.data/setup.xml:1: parser error : Start tag expected, '<' not found\n^\n./setup.sh: line 158: 22099 Naruszenie ochrony pamięci "$setup" "$@"\n\nwówczas należy wykonać jako root polecenia:\n\n[root@F14 ~]# /home/user/Pobrane/GoogleEarthLinux.bin --target /tmp/ge\n[root@F14 ~]# cd /tmp/ge/setup.data/bin/Linux/x86/\n[root@F14 x86]# mv setup.gtk setup.gtk2\nmv: zamazać `setup.gtk2'? y\n\na następnie jako zwykły użytkownik:\n\n[user@F14 ~]$ cd /tmp/ge\n[user@F14 ge]$ ./setup.sh\n\nProgram zostanie zainstalowany w katalogu domowym użytkownika. Uruchomienie przez ikonę na pulpicie lub z wiersza poleceń:\n\n/home/user/google-earth/googleearth
```

Rozwiązanie problemu pochodzi z [wątku na grupie dyskusyjnej Google Earth](#)

## Google Picasa, Desktop

Tworzymy nowy plik konfiguracyjny repozytorium:

```
su -c "gedit /etc/yum.repos.d/google.repo"
```

Do pliku wpisujemy:

```
[google]\nname=Google - i386
```

```
baseurl=http://dl.google.com/linux/rpm/stable/i386
enabled=1
gpgcheck=1
[google-testing]
name=Google Testing - i386
baseurl=http://dl.google.com/linux/rpm/testing/i386
enabled=1
gpgcheck=1
```

Wychodzimy zapisując plik. Importujemy klucz publiczny repozytorium Google:

```
su -c "rpm --import https://dl-ssl.google.com/linux/linux_signing_key.pub"
```

### Google Picasa

```
su -c "yum install picasa"
```

#### UWAGA!

Jeśli przy próbie przesyłania zdjęć na picasaweb wystąpi błąd **HttpOpenRequest failed (12157) - https://www.google.com/accounts/ClientAuth [13]** wówczas należy zainstalować z repozytoriów wine i wykonać jako root polecenie:

```
cp /usr/lib/wine/wininet.dll.so /opt/google/picasa/3.0/wine/lib/wine
```

Rozwiązanie problemu pochodzi z [FedoraForum.org](http://FedoraForum.org)

#### UWAGA!

Jeśli nie można uruchomić programu wybierając z menu, a po uruchomieniu programu w terminalu widać błąd

```
/usr/bin/picasa: line 189: 2315 Naruszenie ochrony pamięci
"$PIC_BINDIR"/wrapper check_dir.exe.so
/usr/bin/picasa: line 248: 2429 Naruszenie ochrony pamięci
"$PIC_BINDIR"/wrapper set_lang.exe.so
```

to należy zainstalować w systemie pakiet → [wine](http://wine) a następnie posiadając uprawnienia roota wykonać polecenie  

```
cp /usr/bin/wine-preloader /opt/google/picasa/3.0/wine/bin/wine-preloader
```

Rozwiązanie problemu pochodzi z [FedoraForum.org](http://FedoraForum.org)

### Google Desktop

```
su -c "yum install google-desktop-linux"
```

### Google Gadgets

w repozytoriach fedory (google.repo nie jest potrzebne) znajduje się Google Gadgets.  
wersja z interfejsem GTK (dla GNOME lub XFCE)

```
su -c "yum install google-gadgets{,-gtk}"
```

wersja z interfejsem QT (dla KDE)

```
su -c "yum install google-gadgets{,-qt}"
```

## Wine - uruchamianie programów z MS Windows

[Wine](http://Wine) – "oprogramowanie umożliwiające wykonywanie aplikacji przeznaczonych dla Microsoft Windows w środowisku systemu operacyjnego klasy Unix (Linux, Solaris, FreeBSD)". (źródło: wikipedia)

```
su -c "yum install wine"
```

- dla tych co nie wiedzą jak to działa: <http://wiki.linux.pl/wine>
- zmiana wyglądu wine [changing-the-look-of-wine](#), można też zmienić "themes" jak w windows.

## PlayOnLinux

[PlayOnLinux](#) to projekt wspomagający instalację gier i programów na wine. Posiada sporą bazę skryptów konfigurujących wine pod odpowiednie tytuły. Należy wpieryw zainstalować repozytorium

```
su -c "rpm -ihv http://mulx.playonlinux.com/fedora/yum/base/playonlinux-yum-3-3.noarch.rpm"
```

A potem samo PlayOnLinux

```
su -c "yum install playonlinux"
```

## Instalacja programów w postaci binarki

zobacz: [Instalacja programów w postaci binarki](#)

## Firefox: SQLite Manager

Ciekawą funkcją przeglądarki Firefox jest możliwość uruchomienia niektórych "wtyczek" bez interfejsu samej przeglądarki. Niektóre "dodatki" są bowiem rozbudowane do rozmiarów programu. Przykładem takich wtyczek są m.in. [SQLite Manager](#), [FireFTP](#), [Universal Uploader](#) czy [GSpace](#).  
Przykład jak uzyskać "wolno stojącą" aplikację "SQLite Manager".

- uruchamiamy nową instancję firefoxa z menadżerem profili

```
firefox -ProfileManager -no-remote
```

- dodajemy nowy profil o nazwie "sqlitemanager", uruchamiamy profil i instalujemy wtyczkę
- tworzymy teraz skrypt o nazwie "sqlitemanager"

```
#!/bin/bash
# SQLite Manager
firefox -P sqlitemanager -no-remote -chrome
chrome://sqlitemanager/content/sqlitemanager.xul
```

```
# inne przykłady:
```

```
# FireFTP
# firefox -P nazwa_profilu -no-remote -chrome
chrome://fireftp/content/fireftp.xul
```

```
# Universal Uploader
# firefox -P nazwa_profilu -no-remote -chrome
chrome://fireuploader/content/fupWindow.xul
```

```
# GSpace
# firefox -P nazwa_profilu -no-remote -chrome
chrome://gspace/content/gspaceWindow.xul
```

pozostaje nadać prawa do wykonywania `chmod +x sqlitemanager`, przenieść do `/usr/local/bin/` i zrobić ładny skrót w menu, czyli plik `/usr/local/share/applications/sqlitemanager.desktop` o zawartości:

```
[Desktop Entry]
Encoding=UTF-8
Name=SQLite Manager
Comment=Firefox SQLite Manager
```

Exec=sqlitemanager  
Icon=firefox  
Type=Application  
Terminal=false  
Categories=Development;  
StartupNotify=true  
X-Desktop-File-Install-Version=0.15



# Multimedia

## Instalacja kodeków

Instalacja kodeków potrzebnych do odtwarzania muzyki, filmów etc.

```
su -c "yum install gstreamer-{ffmpeg,plugins-{bad,good,ugly}} \
xine-lib-extras{-freeworld} libtunepimp-extras-freeworld"
```

## Instalacja popularnych odtwarzaczy i edytorów multimedialnych.

Istnieje wiele programów multimedialnych stworzonych dla Linuksa, najpopularniejsze z nich to:

- odtwarzacze muzyki - [amarok](#), [exaile](#), [audacious](#), [qmpmp](#).
- odtwarzacze filmów - [mplayer](#), [smplayer](#), [xine](#), [kaffeine](#), [vlc](#).
- edycja audio - [audacity](#)
- edycja wideo - [avidemux](#)

Wszystkie powyższe programy dostępne są poprzez yuma.

**Audacious** (odpowiednik Winampa):

```
su -c "yum install audacious audacious-plugins{-vortex,-wavpack,-freeworld{-
mp3,-ffaudio,-aac}}"
```

listę pozostałych pluginów uzyskasz wpisując (wyjście za pomocą **q**)

```
yum info audacious-plugin\* |less
```

**Ciekawostka:** Aplikację można kontrolować i monitorować również z konsoli. Dostępne opcje po wydaniu polecenia:  
audacious2 --help (podstawowe) oraz audtool2 help (szczegółowe)

**Qmpmp** (odpowiednik Winampa):

```
su -c "yum install qmpmp{-plugins-freeworld}"
```

**Edycja plików audio** (remix, oczyszczanie, efekty):

```
su -c "yum install audacity"
```

To samo z możliwością eksportu do mp3:

```
su -c "yum install audacity-freeworld"
```

**Polecane do oglądania filmów: smplayer**

```
su -c "yum install smplayer"
```

**Cięcie, montowanie filmów:**

```
su -c "yum install avidemux"
```

oraz pozostałe [aplikacje do edycji filmów](#)

## Instalacja programów do nagrywania płyt CD/DVD

**GNOME**

```
su -c "yum install brasero"
```

## **KDE**

```
su -c "yum install k3b k3b-extras-freeworld"
```

Oczywiście nic nie stoi na przeszkodzie aby używać tych programów niezależnie od ulubionego środowiska.

## **Odtwarzanie filmów DVD pod Linuksem**

Fedora 13 zawiera domyślnie zainstalowane pakiety *libdvdread* i *libdvdnav* odpowiadające za odtwarzanie płyt dvd.

**W przypadku nośników zabezpieczonych**, między innymi systemem [css](#) konieczna jest instalacja pakietu [libdvdcss](#). Ponieważ sytuacja prawna libdvdcss jest dość niejasna nie został on standardowo dołączony do Fedory 13. W celu jego instalacji należy skorzystać ze źródeł zewnętrznych:

### **System 32 bitowy**

```
su -c "rpm -Uvh http://dl.atrpms.net/all/libdvdcss2-1.2.10-5.fc14.i686.rpm \  
http://dl.atrpms.net/all/libdvdcss-1.2.10-5.fc14.i686.rpm"
```

### **System 64 bitowy**

```
su -c "rpm -Uvh http://dl.atrpms.net/all/libdvdcss-1.2.10-5.fc14.x86_64.rpm \  
http://dl.atrpms.net/all/libdvdcss2-1.2.10-5.fc14.x86_64.rpm"
```

## **Instalacja kodeków potrzebnych do odtwarzania np. filmów rmvb**

### **System 32 bitowy**

Pobieramy binarne kodeki

```
wget http://www.mplayerhq.hu/MPlayer/releases/codecs/all-20100303.tar.bz2
```

Jeśli instalowaliśmy mplayer to katalog `/usr/lib/codecs` powinien być już utworzony, jeśli nie to robimy to sami

```
su -c "mkdir /usr/lib/codecs"
```

Na koniec wypakowujemy kodeki

```
su -c "tar xvjf all-20100303.tar.bz2 --strip=1 -C /usr/lib/codecs"
```

### **System 64 bitowy**

Pobieramy binarne kodeki

```
wget http://www1.mplayerhq.hu/MPlayer/releases/codecs/essential-amd64-  
20071007.tar.bz2
```

Jeśli instalowaliśmy mplayer to katalog `/usr/lib64/codecs` powinien być już utworzony, jeśli nie to robimy to sami

```
su -c "mkdir -p /usr/lib64/codecs"
```

Na koniec wypakowujemy kodeki

```
su -c "tar xjvf essential-amd64-20071007.tar.bz2 --strip=1 -C /usr/lib64/codecs"
```

## **Przykładowa konfiguracja odtwarzacza smplayer**

Ustawienie napisów, tak by były wyświetlana na dole filmu:

Wykonujemy polecenie uruchom (ALT+F2) i wpisujemy:

```
gedit ~/.mplayer/config
```

Lub, jeśli używamy KDE:

```
kwrite ~/.mplayer/config
```

Do otwartego pliku dopisujemy:

```
vf=expand=0: -190:0
```

Zapisujemy plik i wychodzimy z edytora. Położenie napisów można dostosować do własnych potrzeb zmieniając wartość -190.

**Konfiguracja programu, jeśli polskie znaki nie są poprawnie wyświetlane:**

Wchodzimy w Opcje->Ustawienia odnajdujemy zakładkę Napisy i zmieniamy Domyślne kodowanie napisów na CP1250.

## Internet - przeglądarki, komunikatory, e-mail

### Gadu-Gadu, czyli Kadu

Odpowiednikiem GG jest w Fedorze (linuksie) Kadu

```
su -c "yum install kadu kadu-powerkadu kadu-tabs kadu-anonymous_check aspell-pl"
```

Pozostałe wtyczki znajdziesz wpisując

```
yum search kadu
```

### Skype

Instalujemy

```
yum -y install libX11.i686 libv4l.i686 alsa-plugins-pulseaudio.i686 qt.i686  
libXScrnSaver.i686 libXv.i686 libQtGTL.i686
```

Następnie dodajemy repo

```
echo "[skype]  
name=Skype Repository  
baseurl=http://download.skype.com/linux/repos/fedora/updates/i586  
enable=1  
gpgcheck=0  
gpgkey=http://www.skype.com/products/skype/linux/rpm-public-key.asc" >  
/etc/yum.repos.d/skype.repo
```

A na koniec

```
yum -y install skype
```

Podziękowania dla użytkowników thof oraz Grzesiek O.

**Aby bez problemów zainstalować Skype krótkim poleceniem `yum install skype` należy doinstalować repozytoria RussianFedora. Poniżej kod dla Fedora 15**

```
rpm -Uvh  
http://mirror.yandex.ru/fedora/russianfedora/russianfedora/free/fedora/releases/15/Everything\
```

```
/x86_64/os/russianfedora-free-release-15-1.noarch.rpm \  
http://mirror.yandex.ru/fedora/russianfedora/russianfedora/nonfree/fedora/  
releases/15/Everything/x86_64/os/russianfedora-nonfree-release-15-1.noarch.rpm
```

## Pidgin

[Pidgin](#) to zaawansowany komunikator, który może łączyć się z sieciami AIM, MSN, Yahoo!, XMPP (w tym Google Talk), ICQ, IRC, SILC, SIP/SIMPLE, Novell GroupWise, Lotus Sametime, Bonjour, Zephyr, MySpaceIM, Gadu-Gadu oraz QQ, wszystkie za jednym razem. Potrafi również sprawdzać pocztę, w przypadku niektórych sieci np. Gmail.

```
su -c 'yum install pidgin'
```

## Empathy

Od Fedora 12 Pidgin przestał być domyślnym komunikatorem w GNOME, na rzecz bardziej (?) zaawansowanego komunikatora [empathy](#).

```
su -c 'yum install empathy'
```

## Opera

Pobierz [Opera 11.xx](#).

Zainstaluj paczkę rpm przy pomocy yum:

```
su -c "yum localinstall --nogpgcheck opera-*.rpm"
```

albo skorzystaj z widocznej poniżej porady

**Aby bez problemów zainstalować Skype krótkim poleceniem yum `install opera` należy doinstalować repozytoria RussianFedora. Poniżej kod dla Fedora 15**

```
rpm -Uvh  
http://mirror.yandex.ru/fedora/russianfedora/russianfedora/free/fedora/release  
s/15/Everything\  
/x86_64/os/russianfedora-free-release-15-1.noarch.rpm \  
http://mirror.yandex.ru/fedora/russianfedora/russianfedora/nonfree/fedora/  
releases/15/Everything/x86_64/os/russianfedora-nonfree-release-15-1.noarch.rpm
```

## Chromium

Chromium to port przeglądarki Google Chrome dla Linuksa.

```
su -  
cd /etc/yum.repos.d  
wget http://repos.fedorapeople.org/repos/spot/chromium/fedora-chromium.repo  
yum install chromium
```

## Chrome

Przeglądarka dostępna jest w [repozytorium Google](#) (również wersja **x86\_64**). Istotnych różnic pomiędzy **Chromium** a **Chrome** nie dostrzegam :)

## Dropbox

Tworzymy plik `dropbox.repo` w katalogu `/etc/yum.repos.d` o treści:

```
[Dropbox]
name=Dropbox Repository
baseurl=http://linux.dropbox.com/fedora/$releasever/
enable=1
gpgcheck=1
gpgkey=http://linux.dropbox.com/fedora/rpm-public-key.asc
skip_if_unavailable=1
```

Następnie instalujemy `nautilus-dropbox`. Mimo, że ma `nautilus` w nazwie to bez problemu uruchamia się w innych środowiskach.

```
su -c "yum install nautilus-dropbox"
```

teraz się wyloguj, a po ponownym zalogowaniu automatycznie ściągnie się instalator dropbox.

Użytkownicy Kde mogą skorzystać z [dropbox-servicemenu-kde](#) dodającego menu kontekstowe dropbox w dolphine.

Pakiety rpm dostępne są pod [tym](#) adresem.

## Instalacja Adobe Flash Plugin

### *System 32 bitowy*

Instalujemy repozytorium Adobe:

```
su -c "rpm -ivh http://linuxdownload.adobe.com/adobe-release/adobe-release-i386-1.0-1.noarch.rpm"
```

i plugin

```
su -c "yum install flash-plugin"
```

### *System 64 bitowy*

Wersja 64 bitowa dostępna jest na stronie [Adobe Labs](#). W jednym poleceniu ściągamy, rozpakowujemy i przenosimy do odpowiedniego katalogu:

```
su -c 'curl http://download.macromedia.com/pub/labs/flashplayer10/\
flashplayer10_2_p3_64bit_linux_111710.tar.gz |\
tar xz -C /usr/lib64/mozilla/plugins'
```

Po ponownym uruchomieniu Firefoksa powinniśmy mieć dostępny Shockwave oraz Flash.

## Odtwarzanie multimedialnych w Firefoksie

W celu oglądania klipów multimedialnych w przeglądarce należy zainstalować:

```
su -c "yum install mozilla-vlc"
```

Istnieje bardzo dobry dodatek dla przeglądarki firefox: [Media Player Connectivity](#), odtwarzający strumienie multimedialne w zewnętrznym odtwarzaczu.

Zwykle programy linuxowe jako pluginy w firefox:

```
su -c "yum install mozplugger"
```

## Instalacja Java

### Instalacja OpenJDK

Na 99% Twoje potrzeby javy spełnia wersja OpenJDK (również w przeglądarce). Instalacja wraz z pluginem do przeglądarki.

```
su -c "yum install java-*-openjdk java-*-openjdk-plugin"
```

Zawsze jest 1%, który musi mieć wersję od Sun. (Oracle)

## Instalacja Sun Java JRE, JDK

Na stronie [Sun microsystems](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase-downloads-134494.html) wybieramy **Java SE Runtime Environment (JRE)**, a potem odpowiednio dla architektury **linux** lub **linux x64** i akceptujemy warunki licencji. Jeśli chcesz programować w języku java, powinieneś ściągnąć wersję **Java SE Development Kit (JDK)**. Procedura instalacji jest niemalże identyczna, zwróć tylko uwagę na nazwy.

Pobieramy plik *jre-6uXX-linux-XXX-rpm.bin*.

Przechodzimy w konsoli do katalogu, w którym znajduje się pobrany plik, wydajemy polecenie:

```
chmod u+x jre-6u*-linux-*-rpm.bin
```

Instalujemy javę:

```
su -c "sh jre-6u*-linux-*-rpm.bin"
```

po instalacji w katalogu zostają zbędne pliki *rpm*, które możemy usunąć:

```
rm jre-*-linux-*.rpm sun-javadb-*.rpm
```

## Przełączanie między różnymi wersjami

### *galternatives*

Jeśli zainstalujesz więcej niż jeden program o tej samej nazwie i funkcji (jak to ma miejsce w przypadku Java), możesz przełączać domyślnie używaną wersję. Rejestrowane polecenie nawet nie musi istnieć tzn. polecenie "misio" pojawi się w systemie dopiero po przypisaniu do niego programu/biblioteki.

Składnia:

```
alternatives --install <dowiązanie> <nazwa> <ścieżka> <priorytet>
```

Do zarejestrowaniu polecenia "misio" program utworzy pliki:

- /etc/alternatives/misio
- /var/lib/alternatives/misio

W razie problemów z konfiguracją wystarczy usunąć te pliki.

Początkującym łatwiej będzie posłużyć się graficzną aplikacją **galternatives** (Alternatives Configurator)

```
yum install galternatives
```

## Rejestrowanie JRE (Java Runtime Environment)

```
su -c "/usr/sbin/alternatives --install /usr/bin/java java /usr/java/default/bin/java 2"
```

zaznacz, który silnik ma być domyślny np. 2

```
su -c "/usr/sbin/alternatives --config java"
```

Sprawdź jaki jest teraz silnik java:

```
java -version
```

## Rejestrowanie kompilatora JDK (Java Development Kit)

```
su -c "/usr/sbin/alternatives --install /usr/bin/javac javac /usr/java/default/bin/javac 2"
```

zaznacz, który silnik ma być domyślny

```
su -c "/usr/sbin/alternatives --config javac"
```

Sprawdź jaki jest teraz silnik kompilatora java:

```
javac -version
```

## Rejestrowanie Java Web Start (JavaFX)

Kiedy następnym razem Twoja przeglądarka nie będzie wiedziała co zrobić z plikiem o rozszerzeniu \*.jnlp otwórz go za pomocą /usr/bin/javaws. Przykłady takich aplikacji znajdziesz na stronie [javafx.com/samples](http://javafx.com/samples)

rejestrujemy javaws od Oracle

```
su -c "/usr/sbin/alternatives --install /usr/bin/javaws javaws /usr/java/default/bin/javaws 2"
```

zarejestruj też javaws z OpenJDK

```
su -c "/usr/sbin/alternatives --install /usr/bin/javaws javaws /usr/lib/jvm/java-openjdk/bin/javaws 3"
```

zaznacz, który silnik ma być domyślny

```
su -c "/usr/sbin/alternatives --config javaws"
```

Sprawdź jaki jest teraz silnik java web star:

```
javaws
```

## Plugin do przeglądarki

### Dowiązanie zamiast alternatywy

mając jedną wersję javy wystarczy utworzyć dowiązanie, aby wtyczka była widoczna (szczegóły niżej w "generatorze"). Jednak Fedora mocno promuje OpenJDK i używanie metody alternatyw jest po prostu elastyczniejsze.

## Firefox

Posłużymy się prostym generatorem polecenia (*jest też tu: [oracle-java.sh](http://oracle-java.sh)*)

```
curl -O http://borzole.googlecode.com/hg/bin/oracle-java.sh
chmod +x oracle-java.sh
./oracle-java.sh
```

Jeśli wszystko wygląda w porządku to możemy "tchnąć w nie życie"

```
su -c './oracle-java.sh | sh'
```

Należy również nadać Firefox'owi odpowiedni kontekst w SELinux

```
chcon -t execmem_exec_t '/usr/lib/nspluginwrapper/plugin-config'
```

## Chrome

Postępujemy zgodnie z procedurą dla produktów mozilli i tylko zlinkujemy gotowe ustawienia. Jako root tworzymy folder na pluginy:

```
su -c "mkdir /opt/google/chrome/plugins"
```

system 32 bitowy

```
su -c "ln -s /usr/lib/mozilla/plugins/libjavaplugin.so  
/opt/google/chrome/plugins/libjavaplugin.so"
```

system 64 bitowy

```
su -c "ln -s /usr/lib64/mozilla/plugins/libjavaplugin.so  
/opt/google/chrome/plugins/libjavaplugin.so"
```

## Opera

W Operze z menu Narzędzia wybieramy Preferencje (Ctrl+F12) i kolejno zakładkę Zaawansowane - Zawartość. Po prawej stronie klikamy na Opcje Javy i wskazujemy katalog:

**system 64 bitowy**

```
/usr/java/default/jre/lib/amd64
```

Po czym uruchamiamy ponownie przeglądarkę.

## Sprawdzenie javy

Instalację sprawdzamy uruchamiając ponownie przeglądarkę. W przypadku Firefoxa wchodzimy w *Narzędzia->Dodatki->Wtyczki*. Na liście powinna figurować pozycja:

- dla wersji OpenJDK: *IcedTea Java Web Browser Plugin*
- dla wersji Sun: *Java(TM) Plug-in*

można też [zweryfikować instalację na stronie](#)