

SNX-vpn kliens telepítése

Contents

- 1 SNX VPN telepítése
 - ◆ 1.1 Java telepítése
 - ◆ 1.2 SNX telepítése
 - ◇ 1.2.1 32 bites függ?ségek
 - ◆ 1.3 Firefox ESR telepítése
 - ◆ 1.4 IcedTea telepítése
 - ◆ 1.5 Csatlakozás
 - ◆ 1.6 Hibakeresés

SNX VPN telepítése

(Fedora 26 vagy újabb)

Minden ami kell a telepítéshez az alábbi ZIP-ben van összegyűjtve: <http://wiki.berki.org/images/8/8a/Snx-VPN.zip>

Java telepítése

Fontos, hogy legyen feltelepítve egy 1.8-as Oracle java:

```
$ java -version
java version "1.8.0_144"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_144-b01)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.144-b01, mixed mode)
```



Warning

Az OpenJDK és korábbi Oracle java verziók nem jók!

SNX telepítése

Telepítsük fel az SNX-et, ami megtalálható a ZIP-ben:

```
./snx_install.sh
```

32 bites függ?ségek

Telepítsük föl az snx függ?ségeit Most még hiába próbálnánk meg elindítani az SNX-et, az alábbi hibaüzenetet kapnánk:

```
$ snx
/usr/bin/snx: No such file or directory
```

Ugyanis hiányzik egy csomó 32 bites csomag a futtatásához. Ezek között van olyan mit dnf-el fel fogunk telepíteni, és van 5 olyan, amit csak kézzel fogunk a helyére másolni, ugyanis összeférhetetlenek a 64 bites csomagokkal.

```
# dnf install compat-libstdc++-33.i686
```

Ez fel fog rakni kb 6 32 bites csomagot a függ?ségekkel együtt, pl a gcc-t.

Most már meg tudjuk nézni, hogy milyen függ?ségek kellene még az snx futtatásához az ldd paranccsal:

```
# ldd /usr/bin/snx
linux-gate.so.1 (0xf7f69000)
libX11.so.6 => not found
libpthread.so.0 => /lib/libpthread.so.0 (0xf7f2e000)
libresolv.so.2 => /lib/libresolv.so.2 (0xf7f14000)
libdl.so.2 => /lib/libdl.so.2 (0xf7f0f000)
libpam.so.0 => not found
libnsl.so.1 => /lib/libnsl.so.1 (0xf7ef3000)
libstdc++.so.5 => /lib/libstdc++.so.5 (0xf7e39000)
libc.so.6 => /lib/libc.so.6 (0xf7c8f000)
/lib/ld-linux.so.2 (0xf7f6b000)
libm.so.6 => /lib/libm.so.6 (0xf7c32000)
libgcc_s.so.1 => /lib/libgcc_s.so.1 (0xf7c13000)
```



Warning

Semmi esetre sem szabad felrakni dnf-el a libX11.i686 pam.i686 32 bites csomagokat. Az els? megöli az X-et, és nem fog többet elindulni a grafikus felület, a második meg megöli a dnf -et, és esélyünk sem lesz arra hogy újra telepítsük a halott X szerveret :)

A fenti ZIP-ben van 5 darab 32 bites modul, ezek hiányoznak még az snx-nek. Ezeket másoljuk a /usr/lib mappába (ezek egy fedora 23-as telepít? készletb?l vannak)

- /usr/lib/libXau.so.6.0.0
- /usr/lib/libX11.so.6.3.0
- /usr/lib/libxcb.so.1.1.0
- /usr/lib/libpam.so.0.83.1
- /usr/lib/libaudit.so.1.0.0

És hozzunk létre rájuk szimbolikus linkeket, amik a verzió szám nélküli nevükre mutatnak:

```
# ln -s /usr/lib/libX11.so.6.3.0 /usr/lib/libX11.so.6
```

```
# ln -s /usr/lib/libpam.so.0.83.1 /usr/lib/libpam.so.0
# ln -s /usr/lib/libxcb.so.1.1.0 /usr/lib/libxcb.so.1
... így tovább ...
```

Most próbáljuk meg megint futtatni az snx-et. Ha minden jól megy ezt kell ássuk:

```
$ snx
failed to open file: /home/adam/.snxrc
Valid attributes are:
- server          SNX server to connect to
- sslport         The SNX SSL port (if not default)
- username        the user name
- certificate      certificate file to use
- calist          directory containing CA files
- reauth          enable automatic reauthentication. Valid values { yes, no }
- debug           enable debug output. Valid values { yes, 1-5 }
- cipher          encryption algorithm to use. Valid values { RC4 / 3DES }
- proxy_name      proxy hostname
- proxy_port      proxy port
- proxy_user      username for proxy authentication
```

Firefox ESR telepítése

A Firefox 52-es verziójától kezdve megszűnt az NPAPI plugin támogatás, amit a Java és a Flash is használt. A Firefox ezért kiadott egy Extended Support Release-nek hívott változatot, ahol 2018 végéig fenntartják az NPAPI támogatást.

Ezt töltsük le valahova, és csináljunk neki egy külön desktop indító fájlt, hogy ne akadjon össze a korszerű Firefox verzióval, tudjanak egyszerre is futni: `firefox-esr.desktop`:

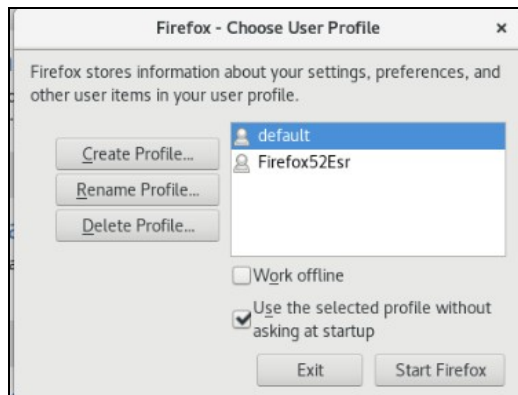
```
[Desktop Entry]
Encoding=UTF-8
Name=Firefox ESR
GenericName=Firefox ESR
Comment=Eclipse Neon Java
Exec=/home/adam/Programs/firefox-52.4.1esr/firefox -p Firefox52Esr -no-remote
Icon=/home/adam/Programs/firefox-52.4.1esr/Mozilla.png
Terminal=false
Type=Application
Categories=GNOME;Application;Development;
StartupNotify=true
StartupWMClass=FirefoxESR
```



Első indítás előtt létre kell hozni a Firefox ESR-nek egy külön profilt. (fontos hogy a p nagy).

```
$ /home/adam/Programs/firefox-52.4.1esr/firefox -P -no-remote
```

Ezzel elindul a profil szerkesztő.



Create profile. Az új profil neve legyen: **Firefox52Esr** (ugyan is ezt adtuk meg az indító fájlban)

Ha ez megvan, akkor indítsuk el az eredeti, korszerű Firefox-ot is. Az első indításnál rá fog kérdezni a profil-ra. Válasszuk ki neki a Default profilt, és pipáljuk be, hogy többet ne kérdezze meg.

IcedTea telepítése

Szerintem a 1.7-es IcedTea nem jó, legalább is nem biztos. Én az 1.6-osat használtam, ami szintén benne van a ZIP-ben. Tegyük föl:

```
# dnf install icedtea-web-1.6.2-1.fc23.x86_64.rpm
```



Warning

Nagyon fontos, hogy ezt ne engedjük a dnf-nek frissíteni 1.7-re, mert csak 1.6.2-vel működik, újabbal nem!

Állítsuk be, hogy icedtea-web-et ne frissítse a dnf: `/etc/dnf/dnf.conf`

```
[main]
gpgcheck=1
```

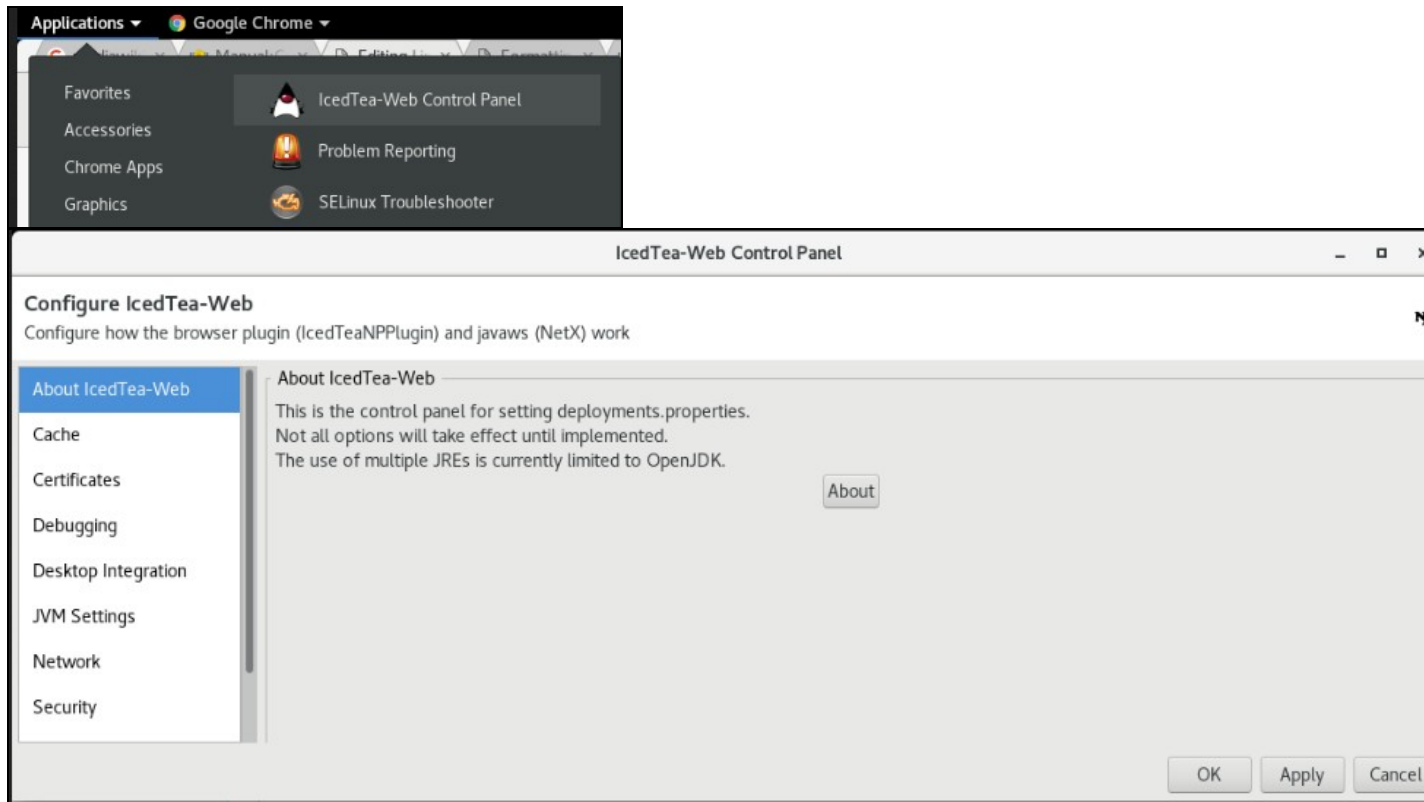
```
installonly_limit=3
clean_requirements_on_remove=True

exclude=icedtea-web*
```

Majd a firefox plugin mappájába kell másolni az IcedTea plugin-t:

```
ln -s /usr/lib64/IcedTeaPlugin.so /home/adam/.mozilla/plugins/
```

Az IcedTea java.policy fájlban teljes jogot kell adni a kliens-nek. Ahhoz hogy a konfigurációs mappa létrejöjjön, el kell indítani az IcedTea web consol programot.

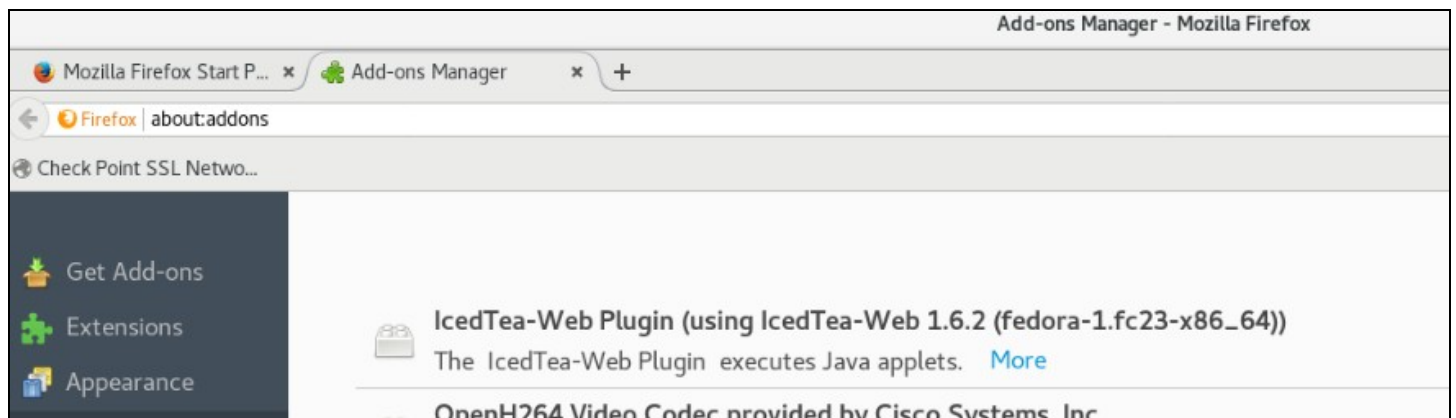


Ebben a mappában hozzuk létre a java.policy fájlt: /home/adam/.config/icedtea-web/security/java.policy:

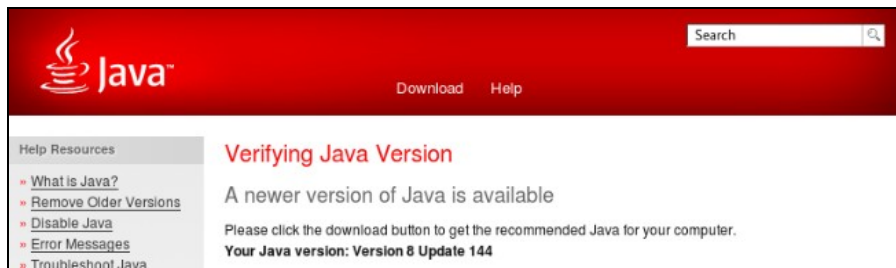
```
grant {
    permission java.security.AllPermission;
};
```

Amivel mindent megengedünk az IcedTea-nek

Indítsuk el a Firefox ESR-t, és nézzük meg hogy felismerte e a plugin.



Majd ellenőrizzük le, hogy fut-e a java a böngészőben a java.com-on: <https://www.java.com/en/download/installed8.jsp?detect=jre>



Amíg ez nem megy, nincs értelme tovább menni.

Csatlakozás

Hibakeresés

Ha nem tudunk csatlakozni, akkor ennek az alábbiak lehetnek a f? okai:

1. Ha kiadjuk az `snx` parancsot a parancssorban, nem indul el az `snx`, mert hiányzik egy függ?ség, ezért az applet sem tudja betölteni.
2. Nincs is feltelepítve az `snx`-t. Az `snx`-et el?re, kézzel fel kell telepíteni. Elvileg az applet is fel tudná rakni, de az nem m?ködik.
3. Nincs 1.8-as oracle java beállítva alapértelmezett java-nak.
4. Nem 1.6-as IcedTea-t használunk, vagy nincs a helyére linkelve a plugin a firefox-ban
5. Ha csak azt látjuk hogy Connecting... és nincs változás, akkor a `java.policy` nincs jól beállítva.

A rendszer logot és az IcedTea konzol nézhetjük csatlakozás közben, hátha látunk valami bajt. A log borzasztó zajos.

```
# journalctl -f
```

Az IcedTea konzolt az IcedTea web konzolon kapcsolhatjuk be a Debugging menüpont alatt.