

### **WINDOWS filiálka/pokladna/klientský PC**

Vše budeme umisťovat do adresáře „c:\Boss“ (pokud neexistuje tak jej stačí vytvořit), zde vytvoříte adresář „clientapp“, uvnitř adresář „lib“ a dále soubor pro spuštění aplikace „Boss.bat/Cash.bat“, soubor „getdown.txt“ pro prvotní spuštění s IP adresou serveru filiálky/centrály, kde leží požadovaná aplikace a to je vše. Struktura tedy bude (viz příložený soubor k tomuto bodu clientapp-windows.zip):

```
c:\Boss\  
c:\Boss\Boss.bat  
c:\Boss\clientapp\  
c:\Boss\clientapp\getdown.txt  
c:\Boss\clientapp\lib\  
c:\Boss\clientapp\lib\getdown.jar
```

Např. na fiktivní prodejně Test001 s Windows 10 a lokální adresou IP 192.168.1.246 by byl obsah souborů následující:

- obsah Boss.bat:

```
"c:\Boss\java\jre\bin\java" -Dauxgroup=boss -jar c:\Boss\clientapp\lib\getdown.jar c:\Boss\clientapp boss_appserver
```

- obsah Cash.bat:

```
"c:\Boss\java\jre\bin\java" -Dskip.download=true -Dauxgroup=cash_win7 -jar c:\Boss\clientapp\lib\getdown.jar c:\Boss\clientapp cash_appserver
```

- obsah getdown.txt bude při prvotním spuštění:

```
appbase = http://192.168.1.246:8080/boss
```

### **LINUX filiálka/pokladna/klientský PC**

Na linuxu by to bylo obdobně, odlišná je pouze cesta k javě a jednotlivým adresářům. Struktura tedy bude (viz příložený soubor k tomuto bodu clientapp-linux.tgz):

```
/opt/Boss/  
/opt/Boss/Boss.sh  
/opt/Boss/clientapp/  
/opt/Boss/clientapp/getdown.txt  
/opt/Boss/clientapp/lib/  
/opt/Boss/clientapp/lib/getdown.jar
```

Pokud by tedy fiktivní prodejna Test001 byla na linuxu, pak bude obsah souborů následující:

- obsah Boss.sh:

```
/opt/Boss/java/jre/bin/java -Dauxgroup=boss -jar /opt/Boss/clientapp/lib/getdown.jar /opt/Boss/clientapp boss_appserver
```

- obsah Cash.sh:

```
/opt/Boss/java/jre/bin/java -Dskip.download=true -Dauxgroup=cash -jar /opt/Boss/clientapp/lib/getdown.jar /opt/Boss/clientapp cash_appserver
```

- obsah getdown.txt bude při prvotním spuštění:

```
appbase = http://192.168.1.246:8080/boss
```

Na linuxu pouze pozor, aby adresář clientapp (konkrétně `/opt/Boss/clientapp/`) měl před prvotním spuštěním vlastníka uživatel:root a pak standardně práva 774 (nebo měl jako vlastníka takového uživatele, pod kterým bude aplikace spuštěna, na fíliálkách je to standardně uživatel "uživatel"). V opačném případě nebude možné do adresáře zapisovat a tedy stáhnout aplikaci jako takovou.

Změnu vlastníka a práv provedete z příkazového řádku takto:

```
chown -R uživatel:root /opt/Boss/clientapp
```

```
chmod -R 774 /opt/Boss/clientapp
```

## **Java**

V obou případech, tedy Windows/Linux, je samozřejmostí správná cesta k javě, tedy rozbalit naši verzi javy (pokud již neexistuje, na fíliálkách/pokladnách naše java 1.6/1.8 už bude, není potřeba dělat nic, toto se týká spíše klientských PC, kde neběží služby) do `c:\boss\java` (na linuxu do `/opt/Boss/java/`) a zde vytvořit symlink s názvem "jre".

Linux 32bit: [http://ftp.pvasystems.cz/java/1.8.0\\_999/jdk-8u999-linux-i586.tar.gz](http://ftp.pvasystems.cz/java/1.8.0_999/jdk-8u999-linux-i586.tar.gz)

Linux 64bit: [http://ftp.pvasystems.cz/java/1.8.0\\_999/jdk-8u999-linux-x64.tar.gz](http://ftp.pvasystems.cz/java/1.8.0_999/jdk-8u999-linux-x64.tar.gz)

Windows 32bit: [http://ftp.pvasystems.cz/java/1.8.0\\_999/jdk-8u999-windows-i586.zip](http://ftp.pvasystems.cz/java/1.8.0_999/jdk-8u999-windows-i586.zip)

Windows 64bit: [http://ftp.pvasystems.cz/java/1.8.0\\_999/jdk-8u999-windows-x64.zip](http://ftp.pvasystems.cz/java/1.8.0_999/jdk-8u999-windows-x64.zip)

Skript na vytvoření symlinku na Windows je součástí e-mailu jako příloha s názvem „symlink-create.cmd“. na linuxu jej vytvoříte např. v Midnight Commanderu, nebo z příkazové řádky pomocí příkazu:

```
ln -s /opt/Boss/java/jdk1.8.0_999 /opt/Boss/java/jre
```

## Všeobecné informace

Ve stručnosti je všude všechno stejné (Windows/Linux), mění se v zásadě pouze obsah souboru getdown.txt, kde pro prvotní spuštění uvádíte IP adresu filiálky/centrály (ta může být všude jiná), vše ostatní je neměnné.

Výhodou spouštění aplikace tímto způsobem je stažení všech změn na pozadí (např. pokladna si stáhne na pozadí verzi, dole se zobrazí hlášení o dostupnosti nové verze a při dalším restartu pokladny pouze dojde k aktualizaci souborů boss.jar a případných knihoven atd.). Dále nezávislost na aktualizaci javy (spouštění nikoli přes Java Web Start pomocí jnlp souborů, ale přímo pomocí javy), pokladna naběhne v režimu OFFLINE i v případě, že je filiálka nedostupná v síti. Všechny soubory, knihovny, verze, vše je staženo lokálně na PC, odkud aplikaci spouštíte.

Co se týče pokladen, ty lze spouštět tímto způsobem jak na windows, tak na linuxu. Zda se jedná o filiálku/centrálu a nebo pokladnu určujete parametrem -Dauxgroup=, kde „boss“ je filiálka/centrála, „cash“ je pokladna, „cash\_win7“ je 64bit pokladna na Windows 7 a vyšší, „uc3“ je váha s pokladnou, „uc3\_win7“ je 64bit váha s pokladnou na Windows 7 a vyšší. Poslední parametr příkazu pro spuštění aplikace (tedy obsah Boss.bat/Boss.sh) je původní název jnlp souboru, který je zde uveden ve stejném tvaru, ale bez koncovky „.jnlp“, tedy byl-li původně přes javaws volán soubor cash\_appserver.jnlp, pak je posledním parametrem právě onen název cash\_appserver už bez koncovky .jnlp.

Pokud budete na klientském PC spouštět více aplikací z různých umístění, tedy z různých IP adres (např. Filiálku lokálně a centrálu přes veřejnou IP, nebo např. Centrálu lokálně a centrálu přes veřejnou IP), pak pro každou takovou aplikaci musíte vytvořit vlastní clientapp adresář. Jako příklad zvolím variantu centrálního klientského notebooku, kde má uživatel dvě ikony a to pro centrálu spouštěnou v lokální síti a pak pro centrálu spouštěnou přes veřejnou IP ve chvíli, kdy je PC zapojen např. do sítě doma. Původně byly volány dva jnlp soubory a to:

*http://192.168.1.246:8080/boss/web/central\_appserver.jnlp*  
*http://80.60.40.20:8634/boss/web/central\_appserver\_out.jnlp*

Adresářová struktura na Windows klientském PC bude následující:

*c:\Boss\  
c:\Boss\Centrala.bat  
c:\Boss\Centrala-out.bat*

*c:\Boss\clientapp\  
c:\Boss\clientapp\getdown.txt  
c:\Boss\clientapp\lib\  
c:\Boss\clientapp\lib\getdown.jar*

*c:\Boss\clientapp-out\  
c:\Boss\clientapp-out\getdown.txt  
c:\Boss\clientapp-out\lib\  
c:\Boss\clientapp-out\lib\getdown.jar*

- obsah Centrala.sh:

*/opt/Boss/java/jre/bin/java -Dauxgroup=boss -jar /opt/Boss/clientapp/lib/getdown.jar /opt/Boss/clientapp central\_appserver*

- obsah Centrala-out.sh:

*/opt/Boss/java/jre/bin/java -Dauxgroup=boss -jar /opt/Boss/clientapp-out/lib/getdown.jar /opt/Boss/clientapp-out central\_appserver\_out*

- obsah c:\Boss\clientapp\getdown.txt bude při prvotním spuštění:

*appbase = http://192.168.1.246:8080/boss*

- obsah c:\Boss\clientapp-out\getdown.txt bude při prvotním spuštění:

*appbase = http://80.60.40.20:8634/boss*