

## Ogólnie

Od roku 2010 *Gentoo* rezygnuje z oficjalnej *Javy* firmy *Sun* ze względu na zmienioną licencję. W zamian instalowana jest **IcedTea**. Należy zdawać sobie sprawę, że wersja *IcedTea6* uważana jest za niestabilną (można odczuć w *Firefoxie*).

Coraz częściej, JVM funkcjonuje po stronie serwera (wersja Java EE na serwerach aplikacji typu *Wildfly* lub *Payara*) i użytkownik nie musi mieć lokalnie zainstalowanej JVM (nawet nie wie, że dana strona www korzysta z JVM).

Frameworks: *Spring Framework* (alternatywa dla komercyjnego *Enterprise JavaBeans*; obecnie niedostępny w *Gentoo*).

## Wybór Javy w systemie

# **java-config -L** (wyświetla istniejące w systemie maszyny Java)

# **java-config -S numer** (wybór jednej z maszyn jako domyślnej)

lub

# **eselect java-vm list**

Polecenia te warto wydać po każdej aktualizacji / zmianie *Java VM*. Niestety, nie wykrywa *OpenJDK* (flaga *gentoo-vm* jest ogólnie zamaskowana)... jedynie *IcedTea*.

## Aktywacja Javy w Firefox

Od wersji *Java 8*, obsługa wtyczek domyślnie już nie istnieje. Aby ją aktywować należy zainstalować Javę z flagą „*nsplugin*”:

# **USE="nsplugin" emerge oracle.jdk-bin**

Zostanie wtedy zainstalowany plik `<JRE>/lib/amd64/libnpp2.so`

Po uruchomieniu ponownym przeglądarki, Java powinna działać. W przypadku braku działania, należy ten plik skopiować do:

`/home/user/.mozilla/plugins/`

lub utworzyć tam dowiązanie symboliczne.

Od wersji 8, Java ma także podniesiony domyślny poziom bezpieczeństwa z „*Medium*” (już nieistnieje) do „*High*”, co oznacza, że applety nie są domyślnie uruchamiane. Aby rozwiązać ten problem należy uruchomić *Panel Kontroli Java* (znajduje się w `<JDK>/bin/`):

# **lopt/ścieżkaDoWersji/bin/jcontrol**

i dodać domenę (`http://`) lub plik lokalny (`file:///home`) do stron zaufanych: *Security / Edit Site List*.

## Open Base a Java

Po uaktualnieniu *Open Office* z wersji 2.0 do wersji 3.0, *Open Base* nie wykrywa środowiska Java pomimo tego, że jest ono widoczne w opcjach programu. Problem rozwiązuje uaktualnienie *java-jdk* z wersji 1.5.\* do wersji 1.6.\*.

## Uruchamianie \*.jar

\$ **java -jar nazwaPliku.jar**

## Zmiana licencji Oracle Java

Od kwietnia 2019 nastąpiła zmiana. *Oracle JDK v.11* jest darmowa do celów niekomercyjnych (nie na potrzeby produkcyjne). Zaś *Oracle OpenJDK* może być używana także do celów komercyjnych

(licencja GPLv2; nowe wydania są co pół roku i można je udostępniać wraz z własnymi komercyjnymi aplikacjami). Z technicznego punktu widzenia obie wersje są takie same, ale różnica jest we wsparciu: *OpenJDK* ma tylko 6-miesięczne wsparcie (patche, support), zaś Oracle JDK jest wspierane do 4 / 7 lat. Miesięczna opłata za Oracle JDK to 2,50 dolara za użytkownika i 25 dolarów za jeden procesor na serwerze. Jak podaje strona java.com: „...Proszę zwrócić uwagę, że wydania po *Java SE 8* nie są przeznaczone do osobistego użytku w systemach Desktop”. Oraz: „W przypadku wydań *Java SE 9* i nowszych, Oracle zaleca twórcom aplikacji dołączanie środowiska *Java Runtime* do oferowanych aplikacji, używając odpowiednich narzędzi, takich jak *link* i *javapackager*”.

Ostatnia aktualizacja: 21 marca 2020.