

Pobieranie licencji narzędzi projektowych firmy Xilinx z AGH

(dla studentów AGH WFiIS)

A.S.

Na komputer z Windowsami: Warunki:

1. Trzeba mieć konto na komputerze **taurus** lub innym komputerze na Wydziale dostępnym z zewnątrz,
2. Trzeba mieć zainstalowany program PUTTY (lub inny podobny do nawiązywania połączeń na porcie 22).

Wykonać trzy czynności:

1. Ustawiamy w Windowsie Zmienną Środowiskową, (*Mój komputer właściwości -> Zaawansowane ustawienia systemu*, karta *Zaawansowane*, oraz klikamy na *Zmienne Środowiskowe*). Przy *Zmienne systemowe* na dole klikamy *Nowy*, a następnie wpisujemy:
Nazwa zmiennej: `XILINXD_LICENSE_FILE`
Wartość zmiennej: `2100@wfitj115e`
a następnie wszystko zatwierdzamy.
2. Dodajemy nową nazwę naszemu komputerowi. Aby dostać się do licencji ISE na AGH komputer musi się nazywać `wfitj115e` czyli adres `localhost` (`127.0.0.1`) musi być również zmapowany jako `wfitj115e`. Gdy wpisujemy w oknie komend:
`ping wfitj115e`
musi być odpowiedź od `127.0.0.1`.
W tym celu wchodzimy do
`cd C:\Windows\System32\drivers\etc`
i edytujemy plik `hosts`, dopisując (lub rozbudowując) następującą liniijkę: `127.0.0.1 wfitj115e` (nie może przed nią stać #). Sprawdzamy odpowiedź na `ping wfitj115e`, jeśli jest pozytywna to przechodzimy dalej.
3. Otwieramy `putty`, wpisujemy adres komputera `taurus`, a następnie przechodzimy do zakładki *Connection->SSH->Tunnels* by dodać tunelowanie dwóch następujących portów: (na dole w obu przypadkach zostawiamy odhaczone tak jak jest czyli *Local* oraz *Auto*)
`Source port 2100`
`Destination wfitj115e:2100`
kliknij *Addj* oraz
`Source port 2110`
`Destination wfitj115e:2110`

i znów kliknij *Add*. Klikamy *Open*, a następnie się logujemy na komputerze **taurus**. Oczywiście można się najpierw połączyć, a potem zrobić tunelowanie, kolejność nie ma znaczenia.

Sprawdzenie

Uruchamiamy ISE i sprawdzamy w manu *Help->Manage license*:

1. czy zmienna `XILINXD_LICENSE_FILE` jest poprawna,
2. szukamy linii ISIM lub XST i sprawdzamy czy w kolumnie *Count* jest liczba 20.

Jeśli tak to wszystko się udało.

Na komputer z Linuxem:

1. Tworzymy nową zmienną systemową:
`export XILINXD_LICENSE_FILE=2100@wfitj115e`
2. Dodajemy nową nazwę naszemu komputerowi dopisując w pliku `/etc/hosts` w linii `localhost`:
`127.0.0.1 localhost wfitj115e`
3. Korzystamy z `ssh` by otworzyć tunel:
`ssh -Nf -L 2100:wfitj115e:2100 -L 2110:wfitj115e:2110 -l user_name taurus.fis.agh.edu.pl`
gdzie `user_nane` oznacza nazwę użytkownika na komputerze **taurus**