

Conectarea, compilarea si executarea aplicatiilor paralele pe clusterul HPC al USM

Accesarea clusterului USM

Pentru vizualizarea activitatii clusterului USM vom accesa pagina web a clusterului:

<http://hpc.usm.md/ganglia>

Pentru accesarea (log-area) clusterului USM se va utiliza protocolul **ssh**.

ssh -X Nume_utilizator@hpc.usm.md

Nume_utilizator este

Grupa	Nume utilizator	Parola
TI F/R	MI_Mnl	

De exemplu

```
C:\Users\hancu>ssh -X MI_Mnl@hpc.usm.md
```

Password:

Last login: Sun May 26 21:01:14 2019 from 188.208.120.230

Rocks 6.1.1 (Sand Boa)

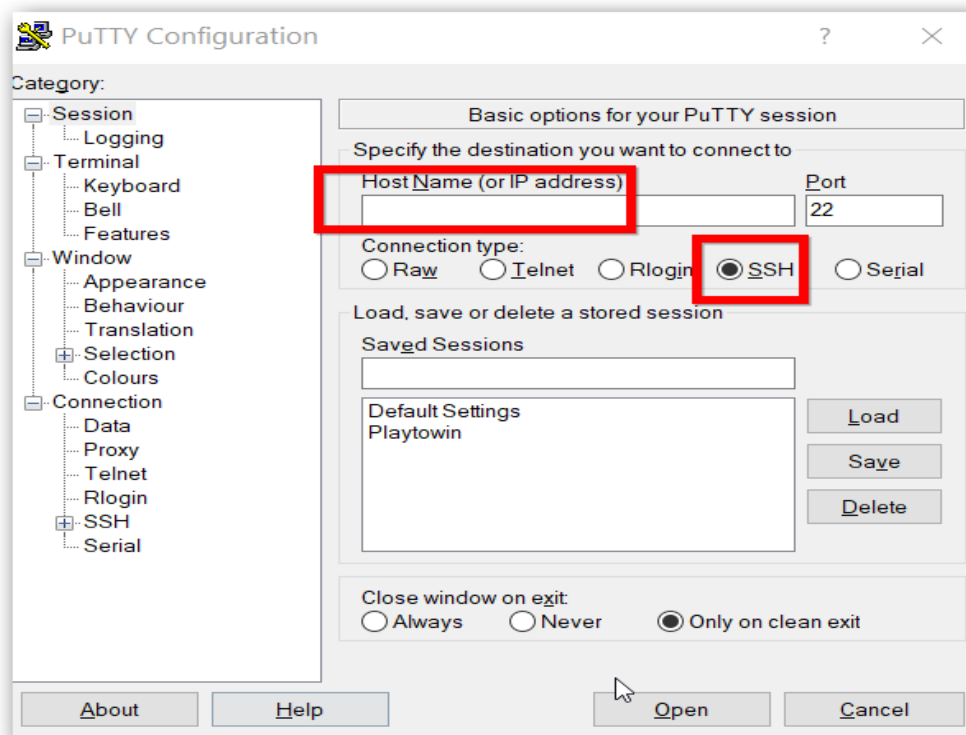
Profile built 12:20 10-Jan-2017

Kickstarted 14:48 10-Jan-2017

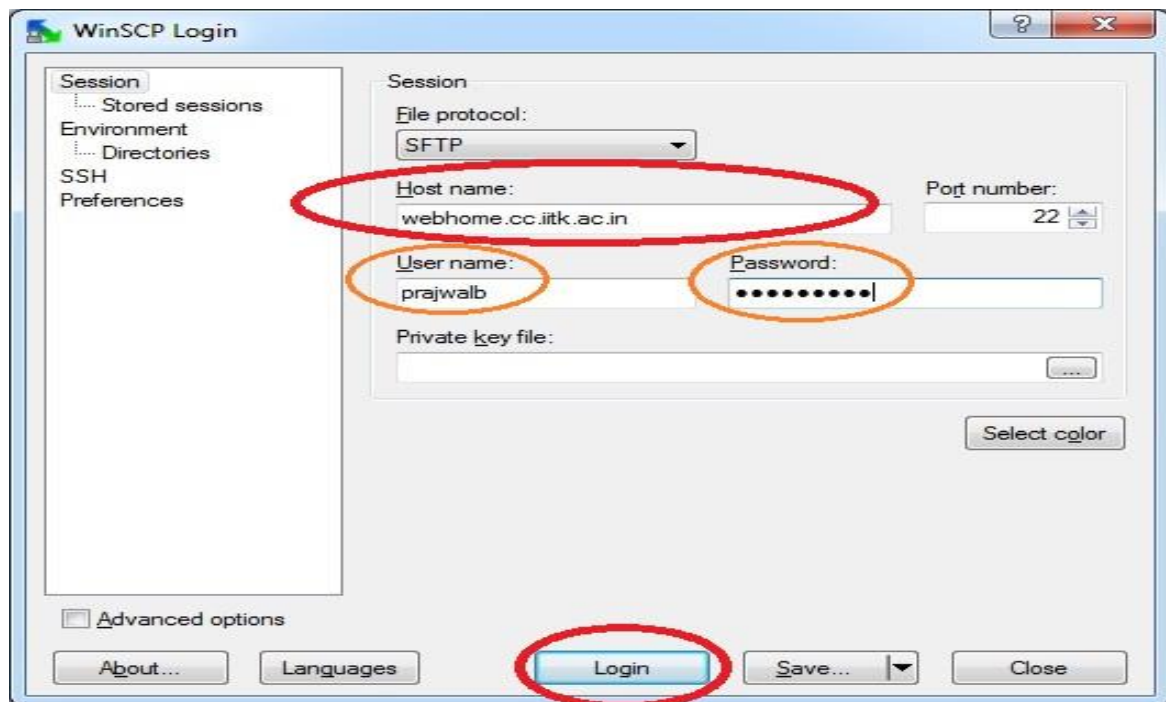
[MI_Mnl@hpc ~]\$

Din Windows

- Folosim comanda **ssh** din consola (cmd)
- Folosim utilita **PuTTY** si aplicatia **Xming** pentru emulare ecranului graphic



- Utilizarea aplicatiei **WinSCP**



Compilarea si executarea programelor paralele.

```
[MI_Mnl@hpc ~]$ mkdir HANCU  
[MI_Mnl @hpc ~]$ cd HANCU/  
[MI_Mnl @hpc HANCU]$ mpiCC -o HB331.exe Examp lu_3_3_1.cpp  
[MI_Mnl@hpc HANCU]$ mpirun -n 24 -host compute-0-0,compute-0-1,compute-0-2,  
compute-0-3,compute-0-4,compute-0-5 HB331.exe
```