



UNIwersytet Warszawski  
Interdyscyplinarne Centrum Modelowania  
Matematycznego i Komputerowego  
icm.edu.pl

# Trovares xGT łączenie się przez SSH

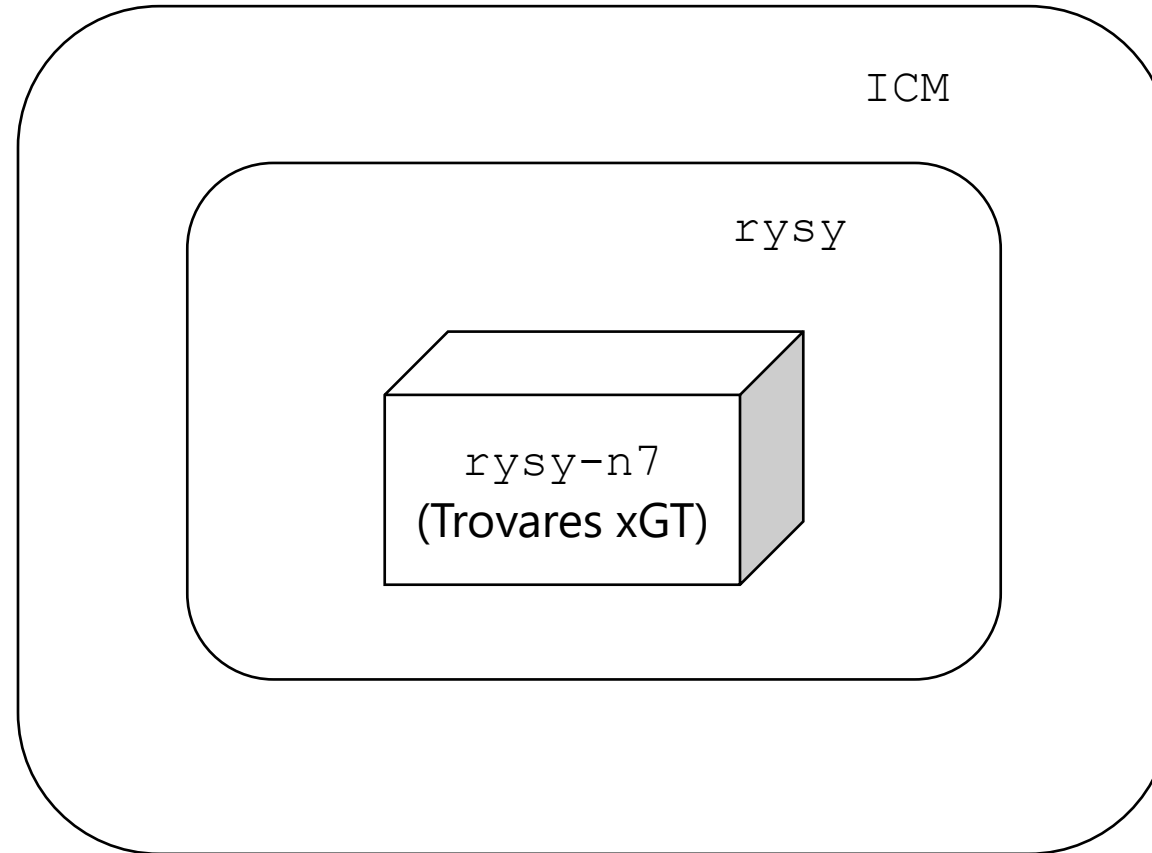
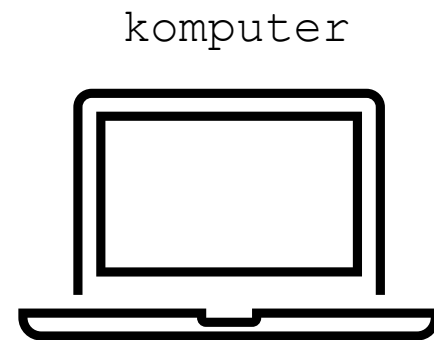
---

Akademia ICM – warsztaty 12.01.2020

Jakub Jałowiec

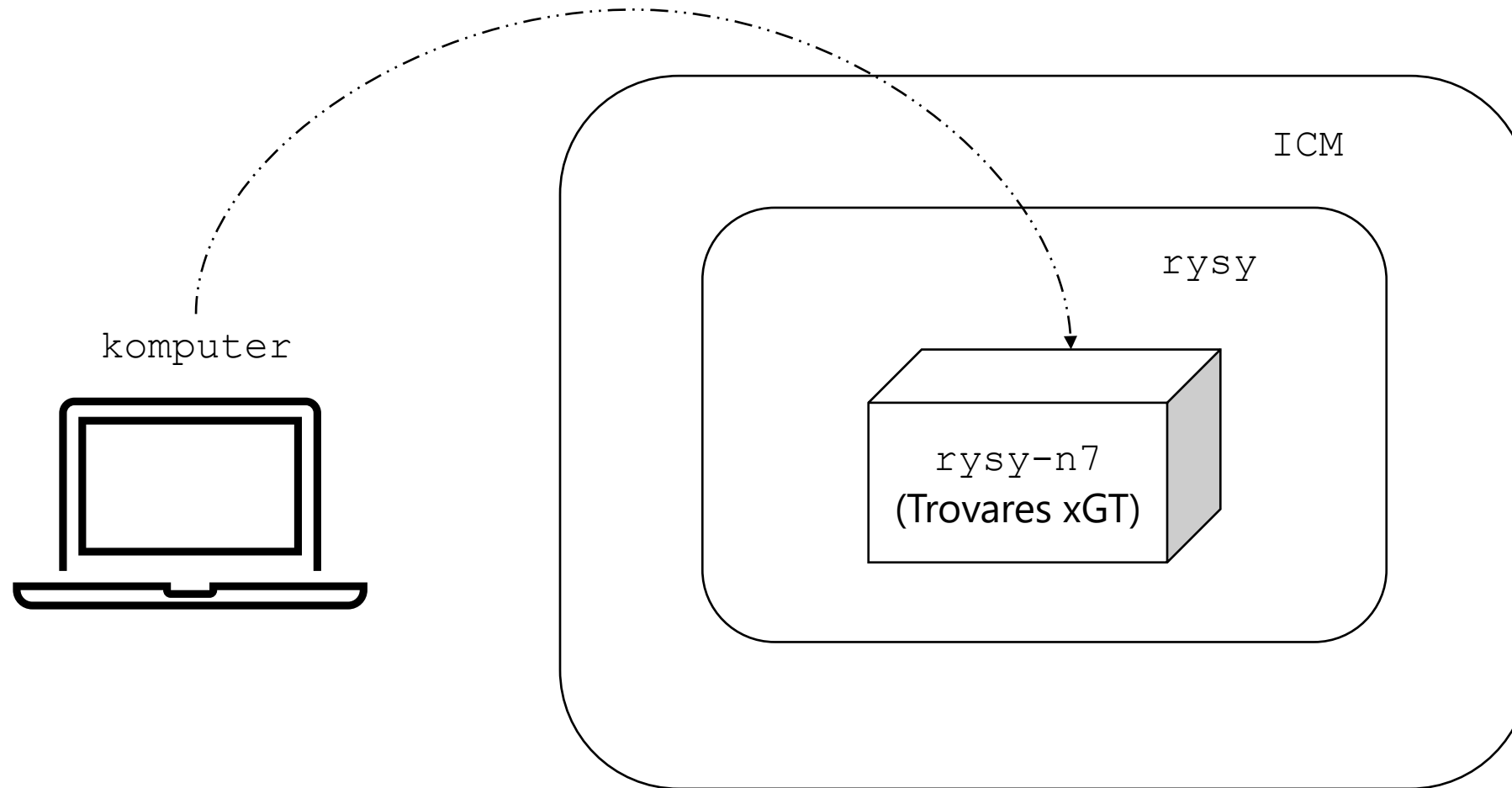
# Maszyny w ICM

---

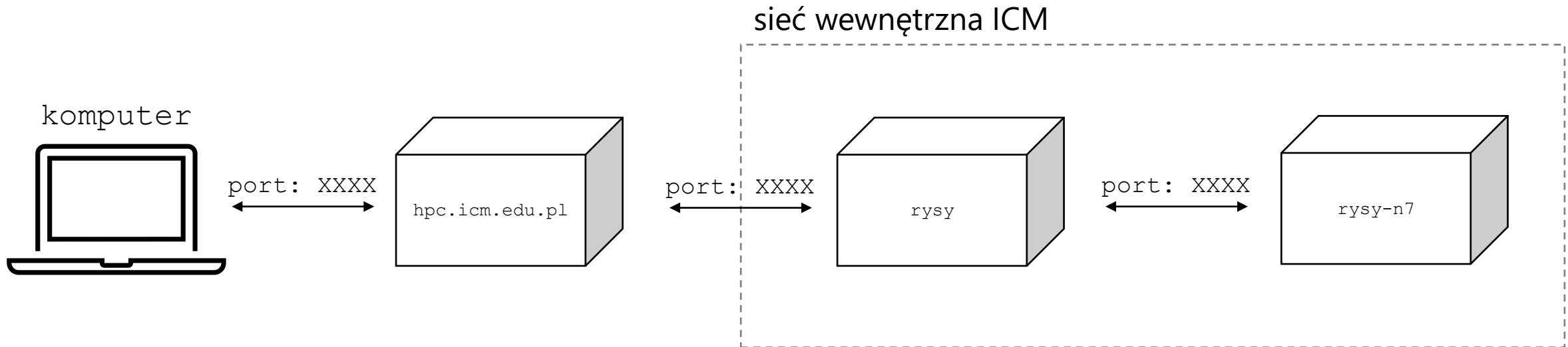


# Maszyny w ICM

---



# Połączenie SSH - schemat



# Połączenie SSH

---

Linux/MacOS (konsola *bash*) i Windows 10 (Start -> *cmd.exe*)

```
ssh U@hpc.icm.edu.pl -L X:localhost:X  
ssh -L X:localhost:X rysy  
sbatch /tmp/setup.sh
```

Po wpisaniu pierwszej linijki należy dwa razy podać hasło użytkownika.

Windows 7/8 (Start -> *cmd.exe*)

```
putty.exe -ssh U@hpc.icm.edu.pl -L X:localhost:X  
ssh -L X:localhost:X rysy  
sbatch /tmp/setup.sh
```

Po wpisaniu pierwszej linijki należy podać hasło użytkownika. Po wpisaniu drugiej linijki należy znowu podać hasło użytkownika.

U – nazwa użytkownika (znajduje się w mailu)

X – numer portu przypisany do użytkownika (znajduje się w mailu)

Lepiej nie zamykać okna z uruchomionym połączeniem SSH 😊

Proszę śmiało zgłaszać wszystkie problemy.

# Jupyter Notebook

---

- pliki o formacie `.ipynb`
- sposób na wykonywanie kodu w języku Python
- treść podzielona jest na **komórki kodu** oraz **komórki opisu**

## Skróty:

- wyjście z trybu uruchamiania i wejście w tryb edycji komórki: `ENTER`
- wyjście z trybu edycji i przejście do trybu wykonywania: `ESCAPE`
- uruchomienie kodu: `SHIFT + ENTER`
- poruszanie się między komórkami: strzałki `↑ ↓` lub kursor myszy

# Jupyter Notebook

---

Po wykonaniu komendy `sbatch /tmp/setup.sh` należy znaleźć adres przeglądarkowy uruchomionego na *rysy-n7* Jupyter Notebook'a. Można to zrobić wykonując następującą komendę:

**komendy do powłoki systemowej:**

```
cd ~  
tail szkolenie.log
```

Wyświetli się porcja tekstu, a w niej link do Jupyter Notebook. Link ten powinien wyglądać podobnie do tego:  
<http://localhost:7816/?token=153a4336be00c89c640c0f7af28c3770878aecabffa85930>

Należy go wkleić w przeglądarkę. Zostaniemy przekierowani do strony Jupyter Notebook.

# Jupyter Notebook

Po wklejeniu linku powinniśmy zostać przekierowani do podobnej strony:



Home x +

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:7816/tree

 jupyter Quit Logout

Files **Running** Clusters

Select items to perform actions on them. Upload New ▾ ↻

<input type="checkbox"/> 0 ▾	 /	Name ▾	Last Modified	File size
<input type="checkbox"/>	prezentacje		2 minuty temu	
<input type="checkbox"/>	social_network		1 dzień temu	
<input type="checkbox"/>	zadania		2 minuty temu	
<input type="checkbox"/>	README.md		2 minuty temu	24 B

Materiały do części praktycznej znajdują się w folderze `zadania`.





UNIwersYTET WARSZAWSKI  
Interdyscyplinarne Centrum Modelowania  
Matematycznego i Komputerowego  
icm.edu.pl

# Dziękuję za uwagę

---

Zapraszam do kontaktu: [jj358817@icm.edu.pl](mailto:jj358817@icm.edu.pl)