

Sprawozdanie sprawdzian PWI

Mateusz Marszałek

24 listopada 2020

$$\rho \frac{D\mathbf{u}}{Dt} = \rho \left(\frac{\partial \mathbf{u}}{\partial t} + \mathbf{u} \cdot \nabla \mathbf{u} \right) = -\nabla \bar{p} + \nabla \{ \mu (\nabla \mathbf{u} + (\nabla \mathbf{u})^T - \frac{2}{3} (\nabla \mathbf{u}) \mathbf{I}) \} + \rho \mathbf{g}$$

$$\tilde{f}(\xi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-2\pi i x \xi} dx$$

$$\mathbb{P}(\hat{X}_n - z_{1-\frac{\alpha}{2}} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \leq \mathbb{E}X \leq \hat{X}_n + z_{1-\frac{\alpha}{2}} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}) \approx 1 - \alpha$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \oplus \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 6 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 6 & 7 \end{bmatrix} \\ 3 & \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 6 & 7 \end{bmatrix} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 5 & 0 & 10 \\ 6 & 7 & 12 & 14 \\ 0 & 15 & 0 & 20 \\ 18 & 21 & 24 & 28 \end{bmatrix}$$

1

1.1

Dwa klucze generujemy poleceniem ssh-keygen.

1.2

Do przeniesienia klucza używamy 'ssh-copy-id -i' ścieżka do klucza i jego nazwa, a następnie podajemy login i server z którym się łączymy.

1.3

Klucz możemy dodać bezpośrednio do repozytorium lub do całego konta w ustawieniach.

1.4

w pliku config w folderze .ssh trzeba dodać

```
Host pwi-sprawdzian
Hostname pwi.ii.uni.wroc.pl
user m323941
ForwardAgent yes
```

Dzięki temu możemy logować się na server poleceniem ssh pwi-sprawdzian

1.5

Dodana wyżej linijka 'ForwardAgent yes' sprawia, że możemy używać kluczy z głównego urządzenia na serwerze.

2

2.1

Pliki kopiujemy na serwer poleceniem `scp` ścieżka i nazwa do pliku ora adres serwera zakończony dwukropkiem. Musimy także po `scp` dodać `-r` jeśli chcemy wysłać folder.

Wygenerowanie klucza na serwerze jest 'brzydkie' gdyż te klucze które tam stworzymy zostaną na serwerze, a nie na naszym komputerze, przez co, ktoś może wziąć te klucze i użyć ich by otrzymać dostęp do naszych usług, kont itp.