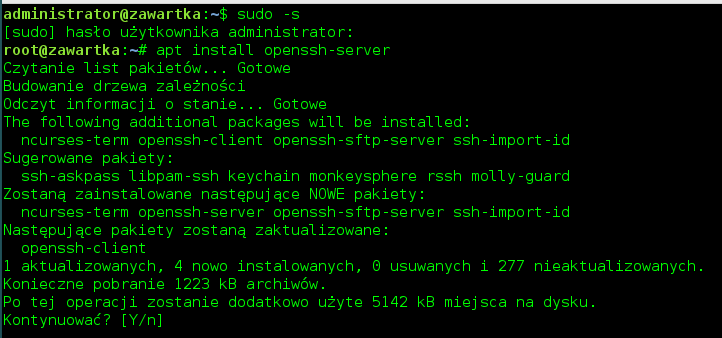
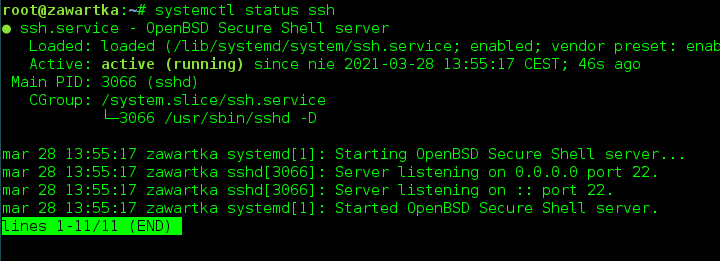
Igor Zawartka  
Klasa 2ia  
Grupa 2.  
2021.03.28

Ćwiczenie 022  
**SSH na serwerze Ubuntu**

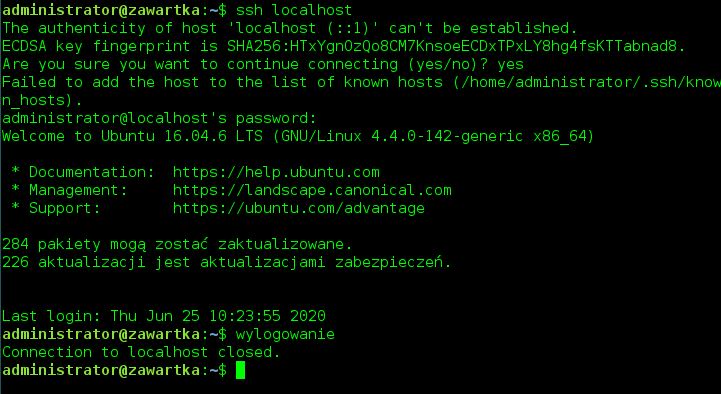
# Instalacja usługi



Obrazek 1: Zainstalowanie usługi

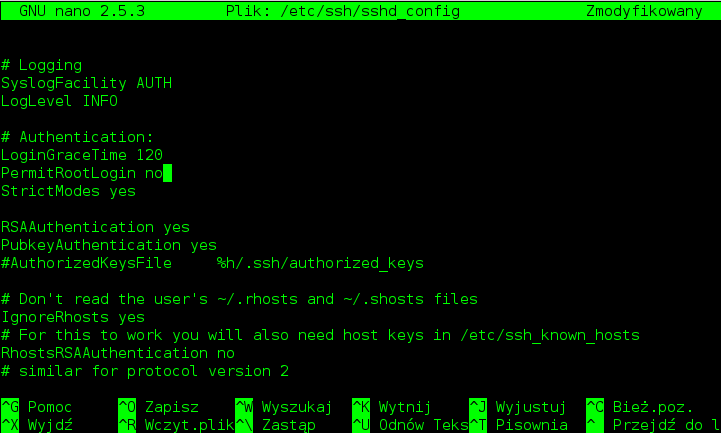


Obrazek 2: Sprawdzenie poprawności działanie usługi

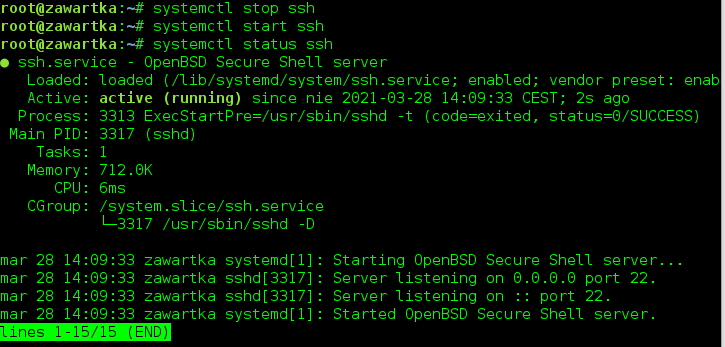


Obrazek 3: Testowe połączenie z tej samej maszyn

# Konfiguracja usługi

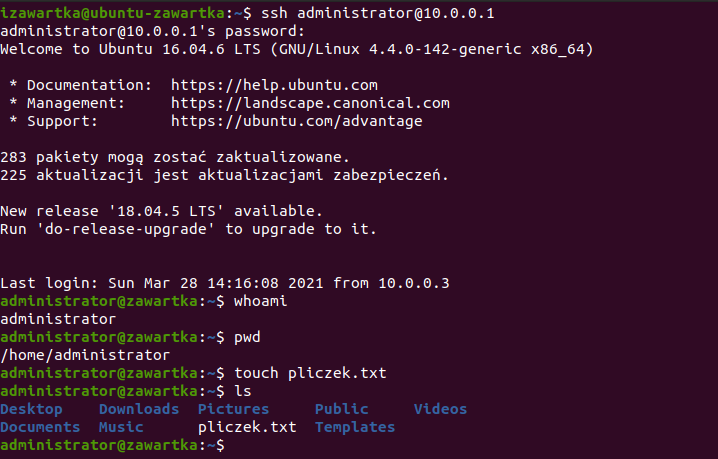


Obrazek 4: Zablokowanie możliwości logowania się jako root w pliku /etc/ssh/sshd\_config

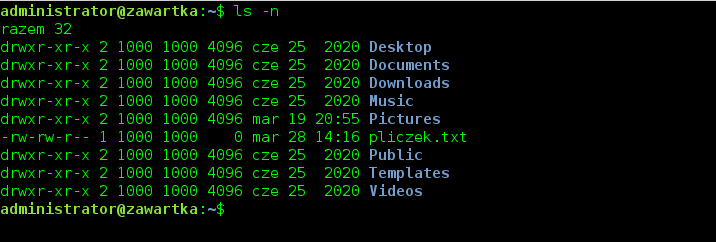


Obrazek 5: Restart usługi i sprawdzenie poprawności działania

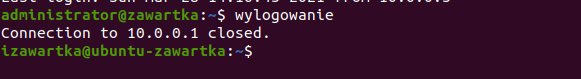
# Test działania SSH



Obrazek 6: Testowe połączenie z klienta i utworzenie pliku pliczek.txt

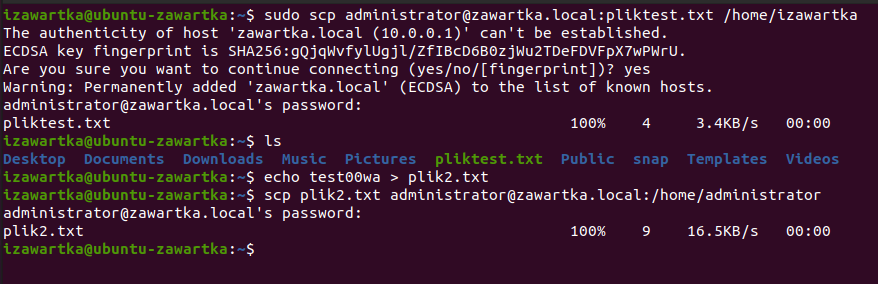


Obrazek 7: Na serwerze pojawił się plik



Obrazek 8: Skrót Ctrl + D lub polecenie exit zakończy połączenie.

# Kopiowanie plików przy użyciu SCP

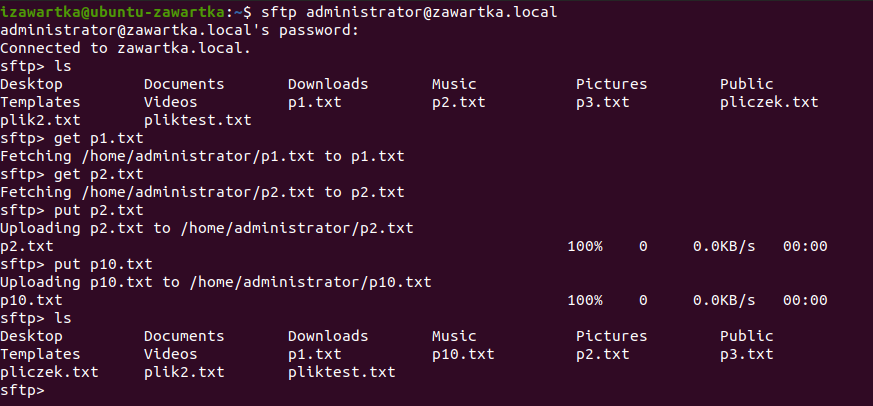


Obrazek 9: Przesyłanie plików najpierw z serwera do klienta, później na odwrót



Obrazek 10: Plik się pojawił!

# Kopiowanie plików przy użyciu SFTP



Obrazek 11: Test SFTP

get [plik] – pobieranie pliku  
put [plik] – przesyłanie pliku  
ls – listowanie plików w katalogu  
mkdir – tworzenie nowego katalogu  
exit / bye – zakończenie sesji

# Definicje

SSH – Secure Shell – standard protokołów TCP/IP klient-serwer oraz serwer-klient działających na porcie 22. Podstawowy protokół SSH służy do zdalnego łączenia się z innymi komputerami i wykonywania dowolnych poleceń terminalowych na nich. Rodzina SSH zawiera w sobie również takie protokoły jak:

SCP – Secure Copy – służące do szybkiego przenoszenia plików z klienta na serwer i na odwrót. Nazwa pochodzi od polecenia cp, a ‘s’ z przodu oznacza zabezpieczenia połączenia szyfrowaniem.

SFTP – SSH File Transfer Protocol – Protokół w obsłudze podobny do FTP, ale oferujący dużo większe bezpieczeństwo przesyłanych danych. Wadą jest niższa szybkość transferu.

Aby móc zacząć używać SCP i SFTP, zwykle nie trzeba instalować ich jako osobnych usług, gdyż są wbudowane w SSH.

Spis treści

[Instalacja usługi 1](#_Toc67835212)

[Konfiguracja usługi 2](#_Toc67835213)

[Test działania 3](#_Toc67835214)

[Kopiowanie plików przy użyciu SCP 4](#_Toc67835215)

[Kopiowanie plików przy użyciu SFTP 4](#_Toc67835216)

[Definicje 5](#_Toc67835217)