

Poniżej masz przykładową instalację i podstawową konfigurację usług na **Ubuntu Server** (np. Ubuntu 22.04/24.04).

Najpierw zaktualizuj system:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

a) SSH

Usługa SSH umożliwia zdalne logowanie do serwera.

Instalacja

```
sudo apt install openssh-server -y
```

Sprawdzenie statusu

```
sudo systemctl status ssh
```

Uruchomienie i autostart

```
sudo systemctl enable ssh  
sudo systemctl start ssh
```

Test połączenia

Z innego komputera:

```
ssh nazwa_uzytkownika@IP_SERWERA
```

b) HTTP (serwer WWW)

Najczęściej używa się Apache lub Nginx. Przykład z Apache.

Instalacja Apache

```
sudo apt install apache2 -y
```

Uruchomienie i autostart

```
sudo systemctl enable apache2  
sudo systemctl start apache2
```

Sprawdzenie działania

W przeglądarce:

```
http://IP_SERWERA
```

Powinna pojawić się strona Apache2 Ubuntu Default Page.

Katalog stron WWW

```
/var/www/html
```

Przykładowa strona:

```
echo "<h1>Serwer działa</h1>" | sudo tee /var/www/html/index.html
```

c) FTP

Najpopularniejszy serwer FTP na Ubuntu: VSFTPD.

Instalacja

```
sudo apt install vsftpd -y
```

Uruchomienie

```
sudo systemctl enable vsftpd  
sudo systemctl start vsftpd
```

Kopia konfiguracji

```
sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.bak
```

Edycja konfiguracji

```
sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

Zmodyfikuj lub upewnij się, że są ustawione:

```
anonymous_enable=NO  
local_enable=YES  
write_enable=YES
```

Restart usługi

```
sudo systemctl restart vsftpd
```

Test

Połączenie klientem FTP:

```
ftp IP_SERWERA
```

d) DHCP

Serwer DHCP automatycznie przydziela adresy IP.

Najczęściej używany: ISC DHCP Server.

Instalacja

```
sudo apt install isc-dhcp-server -y
```

Wskazanie interfejsu sieciowego

Sprawdź nazwę interfejsu:

```
ip a
```

Edytuj plik:

```
sudo nano /etc/default/isc-dhcp-server
```

Przykład:

```
INTERFACESv4="ens33"
```

Konfiguracja DHCP

Edytuj:

```
sudo nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

Przykład konfiguracji:

```
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {  
    range 192.168.1.100 192.168.1.200;  
    option routers 192.168.1.1;  
    option domain-name-servers 8.8.8.8;  
    option broadcast-address 192.168.1.255;  
    default-lease-time 600;  
    max-lease-time 7200;  
}
```

Uruchomienie

```
sudo systemctl enable isc-dhcp-server  
sudo systemctl restart isc-dhcp-server
```

Sprawdzenie statusu

```
sudo systemctl status isc-dhcp-server
```

e) DNS

Najpopularniejszy serwer DNS: BIND9.

Instalacja

```
sudo apt install bind9 bind9-utils bind9-doc -y
```

Uruchomienie

```
sudo systemctl enable bind9  
sudo systemctl start bind9
```

Główna konfiguracja

Plik:

```
sudo nano /etc/bind/named.conf.local
```

Przykład strefy:

```
zone "firma.local" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.firma.local";  
};
```

Utworzenie pliku strefy

```
sudo cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.firma.local
```

Edytuj:

```
sudo nano /etc/bind/db.firma.local
```

Przykład:

```
$TTL      604800  
@ IN SOA ns.firma.local. admin.firma.local. (  
    2  
    604800  
    86400  
    2419200  
    604800 )  
  
@ IN NS      ns.firma.local.
```

```
ns      IN  A      192.168.1.10
www     IN  A      192.168.1.10
```

Sprawdzenie konfiguracji

```
sudo named-checkconf
sudo named-checkzone firma.local /etc/bind/db.firma.local
```

Restart

```
sudo systemctl restart bind9
```

f) Samba

Samba umożliwia udostępnianie plików dla systemów Windows/Linux.

Instalacja

```
sudo apt install samba -y
```

Utworzenie katalogu współdzielonego

```
sudo mkdir -p /srv/samba/public
sudo chmod 777 /srv/samba/public
```

Konfiguracja Samby

Edytuj:

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

Na końcu dodaj:

```
[Public]
    path = /srv/samba/public
    browseable = yes
    writable = yes
    guest ok = yes
    read only = no
```

Restart Samby

```
sudo systemctl restart smbd
```

Dostęp z Windows

W eksploratorze:

\\IP_SERWERA\Public

Sprawdzenie otwartych portów

Jeśli działa firewall UFW:

SSH

```
sudo ufw allow 22/tcp
```

HTTP

```
sudo ufw allow 80/tcp
```

FTP

```
sudo ufw allow 21/tcp
```

DHCP

```
sudo ufw allow 67/udp
```

DNS

```
sudo ufw allow 53
```

Samba

```
sudo ufw allow samba
```

Włączenie firewalla

```
sudo ufw enable
```

Status

```
sudo ufw status
```
