

arkusz-praktyczny-ee08-2020-06-04

- interfejs sieciowy serwera, podłączony do przełącznika
 - adres IP 10.10.10.2/24
 - serwer DNS: localhost
- drugi interfejs sieciowy serwera wyłączony
- usługa FTP zainstalowana na serwerze:
 - serwer FTP udostępniony jedynie dla użytkowników anonimowych
 - komunikat powitalny o treści „WITAJ NA SERWERZE EE08!”, wyświetlający się przed zalogowaniem użytkownika do serwera FTP
 - utwórz katalog pub w lokalizacji /srv/ftp
 - skonfiguruj możliwość zapisu do katalogu pub dla użytkowników anonimowych
 - umieść na serwerze FTP plik water.jpg zapisany na nośniku opisanym MATERIAŁY

1. `sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml`

```
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
    enp0s8:
      addresses:
        - 10.10.10.2/24
      nameservers:
        addresses:
          - 127.0.0.1
    enp0s9:
      dhcp4: true
  version: 2
```

2. `sudo netplan apply`

3. `ip a`

4. `sudo ifconfig enp0s9 down`

5. `sudo apt install vsftpd -y`

6. `sudo nano -lc /etc/vsftpd.conf`

```
anonymous_enable=YES
```

```
local_enable=NO
```

```
write_enable=YES
```

anon_upload_enable=YES
ftpd_banner=WITAJ NA SERWERZE INF.02

7. *sudo mkdir /srv/ftp/pub*
8. *sudo chmod 777 /srv/ftp/pub*
9. *sudo systemctl restart vsftpd.service*

arkusz-praktyczny-ee08-2020-06-03

Skonfiguruj serwer z zainstalowanym systemem Linux

- interfejs sieciowy serwera, podłączony do przełącznika:
 - adres IP: 10.0.0.1/24
 - serwer DNS: localhost
- interfejs sieciowy serwera, podłączony do drukarki
 - adres IP: 192.168.100.3 /24
- usługa DHCP zainstalowana na serwerze
 - zakres adresów: 10.0.0.5 ÷ 10.0.0.33
 - zarezerwowany adres 10.0.0.4 dla interfejsu przewodowego laptopa, który w chwili obecnej nie jest podłączony do sieci lokalnej. Nazwa hosta to Laptop001. Dane dotyczące kart sieciowych laptopa zostały zapisane w pliku laptop001.png na nośniku USB opisanym MATERIAŁY

1. `sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml`

```
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
    enp0s8:
      addresses:
        - 10.0.0.1/24
      nameservers:
        addresses:
          - 127.0.0.1
    enp0s9:
      addresses:
        - 192.168.100.3/24
  version: 2
```

2. `sudo netplan apply`

3. `ip a`

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

5. `interface='enp0s8'`

6. `sudo nano -lc /etc/dhcp/dhcpd.conf`

```
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 10.0.0.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 10.0.0.5 10.0.0.33;
  # option domain-name-servers ns1.internal.example.org;
```

```
# option domain-name "internal.example.org";
# option subnet-mask 255.255.255.224;
# option routers 10.5.5.1;
# option broadcast-address 10.5.5.31;
# default-lease-time 600;
# max-lease-time 7200;
}
```

...

```
host Stacja10 {
    hardware ethernet 08:00:27:33:1a:62;
    fixed-address 10.0.0.4;
}
```

7. *sudo systemctl restart isc-dhcp-server*

arkusz-praktyczny-inf02-2022-06-02

- na serwerze skonfiguruj interfejs sieciowy podłączony do rutera:
 - adres IP: 10.10.10.2/24
 - brama domyślna: 10.10.10.1
 - serwer DNS: 10.10.10.1na
- na serwerze skonfiguruj interfejs sieciowy podłączony do drukarki:
 - adres IP: 192.168.0.x/24, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego
 - brama domyślna: brak
 - serwer DNS: brak

Skonfiguruj serwer z zainstalowanym systemem Linux, serwer HTTP jest zainstalowany w systemie:

- utwórz katalog /www
- w katalogu /www utwórz plik o nazwie index.html z zawartością:

```
<html>
  <body>
    <p>Strona testowa</p>
  </body>
</html>
```

- ustaw prawa do katalogu /www na 555
- ustaw prawa 444 do pliku index.html
- z konfiguracji serwera HTTP odczytaj użytkownika i grupę, na prawach których działa serwer HTTP
- ustaw właściciela i grupę, na prawach których działa serwer HTTP
 - dla katalogu /www
 - dla pliku index.html
- zmień port, na którym działa serwer HTTP na 8080
- zmień lokalizację głównej witryny Web na /www
- sprawdź na stacji roboczej, czy przy użyciu adresu IP interfejsu WAN rutera wyświetla się udostępniona witryna

1. *sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml*

```
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
    enp0s8:
      addresses:
        - 10.10.10.2/24
      gateway4: 10.10.10.1
      nameservers:
        addresses:
          - 10.10.10.1
    enp0s9:
      addresses:
        - 192.168.0.3/24
  version: 2
```

2. *sudo apt install apache2*

3. *sudo netplan apply*

4. *ip a*

5. *sudo mkdir /www*

6. *sudo nano /www/index.html*

7. *sudo chmod 555 /www/*

8. *sudo chmod 444 /www/index.html*

9. *sudo apachectl -S*

10. *sudo chown www-data:www-data /www*

11. *sudo chown www-data:www-data /www/index.html*

12. *sudo nano /etc/apache2/ports.conf*

Listen 8080

13. *sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf*

<VirtualHost *:8080>

ServerAdmin webmaster@localhost

DocumentRoot /www

14. *sudo nano /etc/apache2/apache2.conf*

!!! Cyfry oznaczaj nr linii w pliku, nie dopisuj ich!!!

170 <Directory /www/>

171 Options Indexes FollowSymLinks

172 AllowOverride None

173 Require all granted

174 </Directory>

15. *sudo systemctl restart apache2*