|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numer ćwiczenia**: | Temat:  Konfiguracja interfejsów sieci na linux graficznie i przez netplan | Imię i nazwisko: |
| Data wykonania : | Data oddania sprawozdania: | Ocena: |

*Dokumentacja screeny*

Maszyna wirtualna z linux ubuntu desktop

Wykonujemy graficznie ustawienia

1. Ustaw sieć na maszynie wirtualnej na wewnętrzną.
2. Ustaw nazwę komputera na swoje **imię**
3. Wyświetl stan interfejsu sieci karty sieciowej (konfiguracja)
4. Zmień nazwę interfejsu sieci na LAN\_nr\_stanowiska
5. Wprowadź konfigurację interfejsu sieci na:

* Adres IP : 192.168.0.nr\_stanowiska
* Maska: 255.255.255.0
* Brama: 192.168.0.nr\_stanowiska+10
* DNS preferowny: 8.8.8.8
* DNS alternatywny: 192.168.0.1

1. Wyświetl stan interfejsu sieci karty sieciowej (wprowadzona konfiguracja)

Maszyna wirtualna z linux ubuntu serwer

UWAGA!!! Wykonujemy wszystko w terminalu

Adresowanie w netplan

1. Ustaw sieć na maszynie wirtualnej na wewnętrzną.
2. Ustaw nazwę komputera na swoje *Nazwisko*
3. Wyświetl stan interfejsu sieci karty sieciowej (konfiguracja)
4. Zmień nazwę interfejsu sieci na NIC\_nr\_stanowiska
5. Wprowadź konfigurację interfejsu sieci na:

* Adres IP : 192.168.0.nr\_stanowiska+10
* Maska: 255.255.255.0
* Brama: 192.168.0.nr\_stanowiska
* DNS preferowny: 8.8.8.8
* DNS alternatywny: 192.168.0.1

1. Wyświetl stan interfejsu sieci karty sieciowej (wprowadzona konfiguracja)

Sprawdzenie komunikacji w sieci

1. Włącz obie maszyny wirtualne:

Wykonaj:

Ustaw 10 pingów

1. ping z linux desktop na linux ubuntu serwer
2. ping z linux ubuntu serwer na linux desktop

Dodanie kart sieciowych:

Na maszynie z linux desktop dodaj 2-gą kartę sieciową

1. Wyświetl stan interfejsu sieci kart sieciowych (konfiguracja)
2. Zmień nazwę interfejsu sieci na LAN\_nr\_stanowiska+10
3. Wprowadź konfigurację interfejsu sieci na:

Otrzymywanie adresu DHCP

1. Wyświetl stan interfejsu sieci kart sieciowych (wprowadzona konfiguracja)

Na maszynie z linux ubuntu serwer dodaj 2-gą kartę sieciową

1. Wyświetl stan interfejsu sieci kart sieciowych (konfiguracja)
2. Zmień nazwę interfejsu sieci na NIC\_nr\_stanowiska+10
3. Wprowadź konfigurację interfejsu sieci na:

Otrzymywanie adresu z serwera DHCP

1. Wyświetl stan interfejsu sieci kart sieciowych (konfiguracja)

Skonfiguruj router zewnętrzny, aby przydzielał adres dla drugiej karty na serwerze:

Ustaw DHCP dynamiczne

* 50 adresów z sieci 10.0.1.0 /24

Adres z rezerwacji

* 10.0.1.nr\_w dzienniku