|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pracownia PLSK | | |
| Numer ćwiczenia: **12** | Temat:  Konfiguracja podstawowa routera EdgeRouter ER-X 1. | Imię i nazwisko: |
| Data wykonania : | Data oddania sprawozdania: | Ocena: |

**UWAGA! WSZYSTKO DOKUMENTUJEMY ZRZUTAMI EKRANOWYMI.**

**PRZYGOTOWANE**

**użyj maszyny wirtualnej z windows 10**

**ustawienie sieci dla maszyny wirtualnej bridge**

Router podłączamy do zasilania

1.Reset routera - wciskamy mikrowyłącznik tak długo aż zacznie migać lampka na porcie Eth4, czekamy do momentu gdy zaświeci się na stałe.

2. Podłączamy kabel do portu Eth0 ( do konfiguracji).

* Adres routera po resecie: IP: 192.168.1.1 (statyczny adres)DHCP domyślnie wyłączone na routerze
* Login : ubnt Hasło: ubnt
* Komputer ustawiamy na adres statyczny np . 192.168.1.x/24)
* Połączenie do routera jest szyfrowane, wskazane jest użycie przeglądarki Firefox.

3. Zmieniamy adres LAN i WAN ( wizard po podłączeniu)

1. WAN ustawiamy na port Eth4 z adresem statycznym 192.168.222.(50+NRK)
2. LAN ustawiamy na etho na 192.168.(10\*NRK).1 gdzie NRK to nr stanowiska.

4. DHCP na routerze

1. dynamiczne przydzielanie adresów z puli adresów

* zakres dla LAN od 192.168. .(10\*NRK).10/24 do 192.168. .(10\*NRK).200/24
* karta maszyny wirtualnej z windows 10 na automatyczne pobieranie adresów
* zwolnić i odświeżyć adresy

1. Rezerwacja adresu IP dla Virtual\_PC

* Po naciśnięciu klawisza Dashboard Dashboard > Services > Actions > ViewLeases Sprawdzamy MAC address naszego komputera
* Wchodzimy w zakładkę: Dashboard > Services > Actions > Configure\_static\_Map
* Wpisujemy (lub kopiujemy) MAC address
* I ustawiamy żądany adres IP ( ustawiamy adres 192.168.(10\*NRK).(5\*NRK)
* Po zatwierdzeniu zmian odświeżamy adres IP ( ipconfig/release i ipconfig/renew)

5. Przekierowanie portów RDP

* Wchodzimy w zakładkę: Dashboard > Firewall/NAT Zakładka Add\_Rule
* Wpisujemy port źródłowy 3389 adres docelowy czyli 192.168.(10\*NRK).(5\*NRK)
* oraz port docelowy 3389
* sprawdzamy przyłączenie zdalnego pulpitu na komputerze kolegi
* Router podłączamy patchcordem z portu eth4 (WAN) do gniazda sieci abonenckiej w sali 222
* Sprawdzamy z drugiego komputera podłączonego do sieci w pracowni (poza naszym routerem) czy można podłączyć się do pulpitu zdalnego.
* Uruchamiamy aplet podłączenie pulpitu zdalnego.
* Podajemy adres portu WAN routera. W przypadku zapytania o login i hasło podajemy je lub robimy zrzut ekranu i kończymy zadanie.