

# KONFIGURACJA VLAN na routerze EdgeRouterX

## (ROUTING pomiędzy VLAN)

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

2. Podłączamy kabel do portu Eth0 ( do konfiguracji. Komputer ustawiamy na adres statyczny np . 192.168.1.10/24)

Logujemy się do routera podając login: **ubnt** i hasło: **ubnt**

**UWAGA: przed logowaniem wykonać polecenie ping 192.168.1.1 –t ( router ma długi czas startu )**

3. Zmieniamy adres LAN ( wizard po podłączeniu, WAN ustawiamy na port Eth4 ( ostatni port)) na 192.168.X.1 gdzie X to nr stanowiska, włączamy DHCP na portach LAN (w komputerze w zależności od wybranej opcji można adres IP ustawić na DHCP). Po starcie routera należy odświeżyć adres IP komputera ( lub zmienić przy adresie statycznym).

4. Konfigurujemy VLAN na portach 1,2,3

Na porcie 1 będzie VLAN 10 NIETAGOWANY

Na porcie 2 będzie VLAN 20 NIETAGOWANY

Na porcie 3 będzie VLAN 10 i 20 TAGOWANY

Po naciśnięciu klawisza Dashboard dodajemy definicje VLAN:

**Dashboard > Add Interface > Add VLAN** VLAN ID: 10

**Interface:** switch0

**Address:** Manually define IP address > 10.0.10.1/24

**VLAN ID:** 20

**Interface:** switch0

**Address:** Manually define IP address > 10.0.20.1/24

5. Tworzymy nowe serwery DHCP dla naszych VLAN'ów:

**Services > DHCP Server > Add DHCP Server**

**DHCP Name:** vlan10

**Subnet:** 10.0.10.0/24

**Range Start:** 10.0.10.10

**Range Stop:** 10.0.10.20

**Router:** 10.0.10.1

**DNS 1:** 10.0.10.1

**DHCP Name:** vlan20

**Subnet:** 10.0.20.0/24

**Range Start:** 10.0.20.20

**Range Stop:** 10.0.20.30

**Router:** 10.0.20.1

**DNS 1:** 10.0.20.1

6. Teraz przypisujemy VLAN'y do portów:

**Dashboard > switch0 > Actions > Config > VLAN**

**VLAN Aware:** Enabled

**eth1 pvid:** 10

**eth2 pvid:** 20

**eth3 vid:** 10,20

- pvid port NIE TAGOWANY
- vid port TAGOWANY

7. Sprawdzenie działania routingu pomiędzy VLAN:

Do portów 1 i 2 podłączamy 2 komputery i na maszynach wirtualnych (wyłączony FIREWALL) sprawdzamy czy:

- otrzymały odpowiednie adresy IP z zakresów dla danego portu.
- pingujemy na drugi komputer.

Brak odpowiedzi oznacza błędy w konfiguracji.

Sprawozdanie wysyłamy na TEAMS