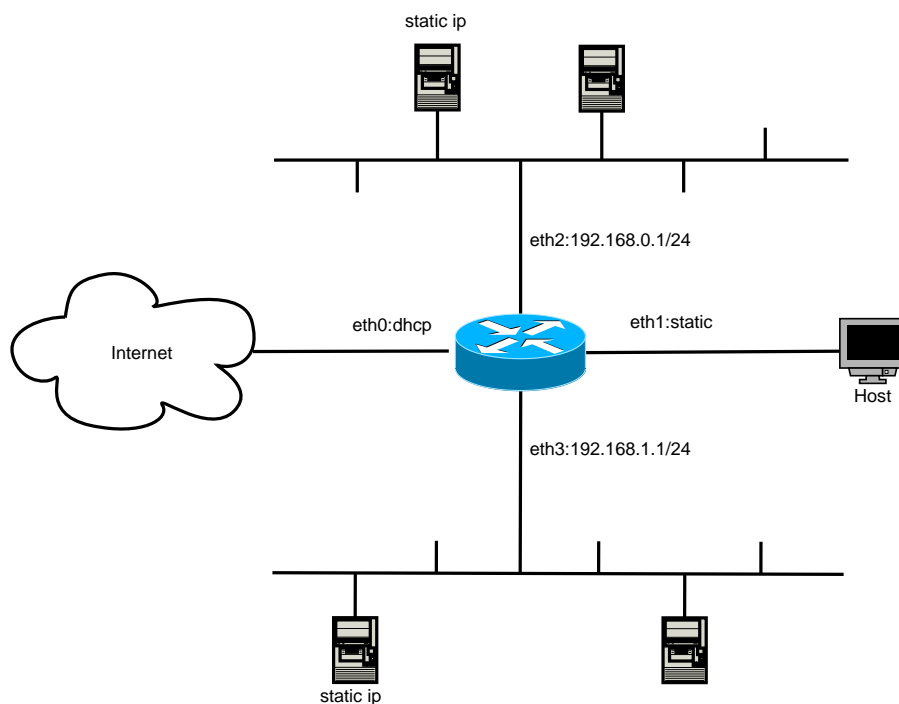




**POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA**  
**WYDZIAŁ INFORMATYKI**  
**Bezpieczeństwo sieci komputerowych**

**PRACOWNIA SPECJALISTYCZNA 10-11**  
**DR INŻ. MACIEJ BRZozowski**

**TEMAT: OPENWRT - FIREWALL.**



**Zadania:**

Skonfiguruj serwer (maszynę wirtualną) zgodnie z poniższymi wytycznymi.

1. Cztery interfejsy:

- eth0 - wan1, dhcp,
- eth1 - wan2, static, 192.168.56.2/24 testowe wejście,
- eth2 - lan1 sieć wewnętrzna, static, 192.168.0.1/24,
- eth3 - lan2 sieć wewnętrzna, static, 192.168.1.1/24.

2. Skonfiguruj serwer dhcp

- na interfejsach lan1 oraz lan2 przyznaje ip (pula od 150 do 200),
- dodaj po dwa wpisy statyczne (w zależności od MAC) dla każdej z podsieci.

3. Skonfiguruj firewall na serwerze:

- przekieruj port 81 na interfejsie wan na IP1 w podsieci 192.168.0.0/24 (działający serwer HTTP),
- przekieruj port 82 na interfejsie wan na port 81 na IP2 w podsieci 192.168.1.0/24 (działający serwer HTTP),
- utwórz DMZ na IP3 w podsieci 192.168.1.0/24,
- na interfejsie wan skonfiguruj usługę Dynamic DNS (opcjonalne),
- próba połączenia się z sieci lan1 na interfejs wan port 81 powoduje przekierowanie na adres IP1 jw.

**Zadania - opis szczegółowy oraz punktacja:**

- Utworzyć i uruchomić pięć maszyn wirtualnych zgodnie z zamieszczonym diagramem (2 punkty).
- Firewall/zone - dodać wpis nowej strefy - 1 punkt.
- Firewall/forwarding - dodać wpis dotyczący forwardowania pakietów ze strefy lan1 - 1 punkt.
- Dhcp/config dhcp - dodać wpis działania usługi na dodanym interfejsie - 1 punkt.
- Dhcp/host - dodanie adresów ip w zależności od ich adresów MAC - 2 punkty.
- Firewall/redirect - dodanie wpisu przekierowania portu 81 z wan na IP1 w podsieci 192.168.0.0/24.
- Firewall/redirect - dodanie wpisu przekierowania portu 81 z wan na IP2 w podsieci 192.168.1.0/24.
- Firewall/redirect - dodanie wpisu dla DMZ na IP3 w podsieci 192.168.1.0/24.
- Firewall/redirect - dodanie wpisu przekierowującego ruch z sieci lan1 do wan:81 na port IP1.
- DynDNS/config service - dodanie wpisu DynDns - +1 punkt - zadanie dodatkowe.