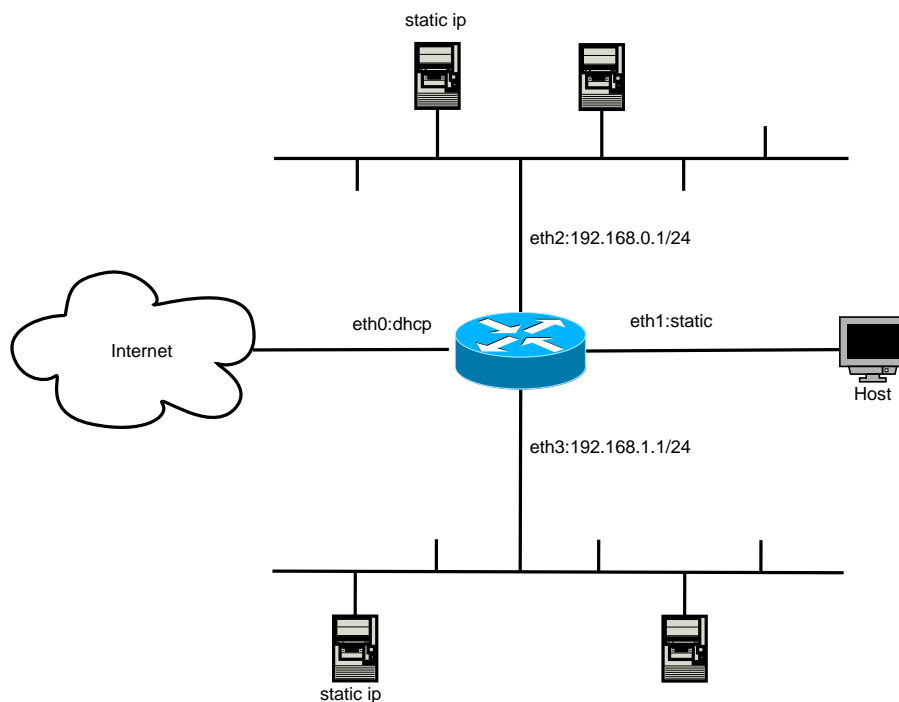




POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA
WYDZIAŁ INFORMATYKI
Bezpieczeństwo sieci komputerowych

PRACOWNIA SPECJALISTYCZNA 12-13
DR INŻ. MACIEJ BRZozowski

TEMAT: OPENWRT - FTP.



Zadania:

Skonfiguruj serwer (maszynę wirtualną) zgodnie z poniższymi wytycznymi.

1. Co najmniej dwa interfejsy:

- eth0 - wan, dhcp,
- eth1 - lan, static, 192.168.0.1/24,

2. Na jednej z maszyn klienckich o stałym ip zainstaluj serwer FTP (zalecany ProFTPD).

- udostępnij użytkownikowi anonimowemu odczyt danych,
- udostępnij użytkownikowi Nazwisko1 (użytkownik systemowy) zapis danych,
- udostępnij użytkownikowi Nazwisko2 (użytkownik wirtualny) zapis danych,
- z serwera głównego sprawdź czy serwer jest dostępny i czy prawidłowo autoryzuje użytkowników,

- przekieruj port na interfejsie wan z serwera głównego na usługę FTP działającą na maszynie klienckiej.

Zadania - opis szczegółowy oraz punktacja:

- Utworzyć i uruchomić dwie maszyny wirtualne zgodnie z zamieszczonym opisem (1 punkt).
- Na maszynie klienckiej zainstaluj serwer proftpd.
- Na maszynie głównej skonfiguruj firewall/redirect odpowiednie porty na maszynę kliencką (2 punkty).
- Skonfiguruj usługę dla użytkownika anonimowego z katalogiem głównym w /tmp (1 punkt).
- Skonfiguruj usługę dla użytkownika systemowego Nazwisko1 z katalogiem głównym w /home/Nazwisko1 (1 punkt).
- Skonfiguruj usługę dla użytkownika wirtualnego Nazwisko2 z katalogiem głównym w /home/Nazwisko2 (1 punkt).

Podpowiedzi:

- Uruchom proftpd w trybie debug `proftpd -d 10 -n`. Ułatwia pracę podczas konfiguracji. Uruchom `proftpd -t` by sprawdzić poprawność konfiguracji.
- Do instalacji pakietów wykorzystaj program: `opkg`.
- Pliki konfiguracji `proftpd / etc / proftpd .conf` oraz `firewalla / etc / config / firewall`.
- Każda zmiana konfiguracji `proftpd / firewall` wymaga przeładowania usługi!
- Na jakich portach działa usługa ftp. Jaka jest różnica pomiędzy portami aktywnymi i pasywnymi? W przypadku wystąpienia błędu 500 sprawdź czy przekierowywane są porty pasywne ewentualnie czy zostały odpowiednio skonfigurowane dla usługi ftp (`PasivePorts`).
- W przypadku błędu nieznanego powłoki dodaj nazwę powłoki do pliku `/etc / shell` lub wyłącz jej sprawdzanie dla usługi `proftpd` (`RequireValidShell`).