

Krzysztof Dąbrowski gr. 3

Laboratorium sieci komputerowych - c3

Tworzenie i badanie sieci wewnętrznych

16 kwietnia 2019

Spis treści

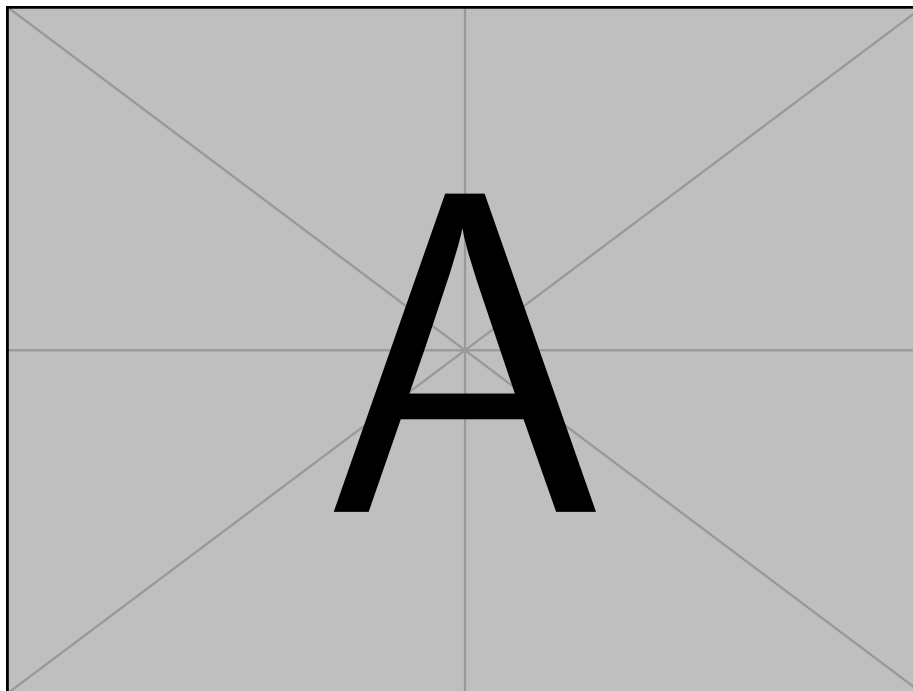
1. Cel zajęć	1
2. Schemat sieci	1
3. Statyczne adresowanie	2
3.1. Wybór adresów	2
4. Dynamiczne adresowanie	2
5. Druga warstwa sieciowa	2
6. Analiza ruchu sieciowego	2

1. Cel zajęć

Celem laboratoriów *c3* było utworzenie kilku sieci wewnętrznych oraz podłączenie do nich interfejsów maszyn wirtualnych. W celu nadania adresów wykorzystane zostało adresowanie statyczne oraz dynamiczne. Po zakończeniu konfiguracji sieci należało przeprowadzić analizę ruchu sieciowego.

2. Schemat sieci

Do wykonania zadań została utworzona sieć o schemacie przedstawionym poniżej.



Rysunek 1. Schemat budowanej sieci

3. Statyczne adresowanie

Ręcznie wybiorę adresy, które przypiszę statycznie interfejsom maszyn.

3.1. Wybór adresów

Ponieważ wiem, że będę potrzebował 2 sieci postanowiłem podzielić prywatną sieć 192.168.0.0 na dwie podsieci. W celu ułatwienia obliczeń postanowiłem, że maska podsieci będzie **24 bitowa**.

- Adres pierwszej sieci – 192.168.0.0/24.
- Adres drugiej sieci – 192.168.1.0/24.

Maszyna Vm1 otrzyma statyczny adres 192.168.0.1/24, a maszyna Vm2 192.168.0.2/24.

4. Dynamiczne adresowanie

5. Druga warstwa sieciowa

6. Analiza ruchu sieciowego