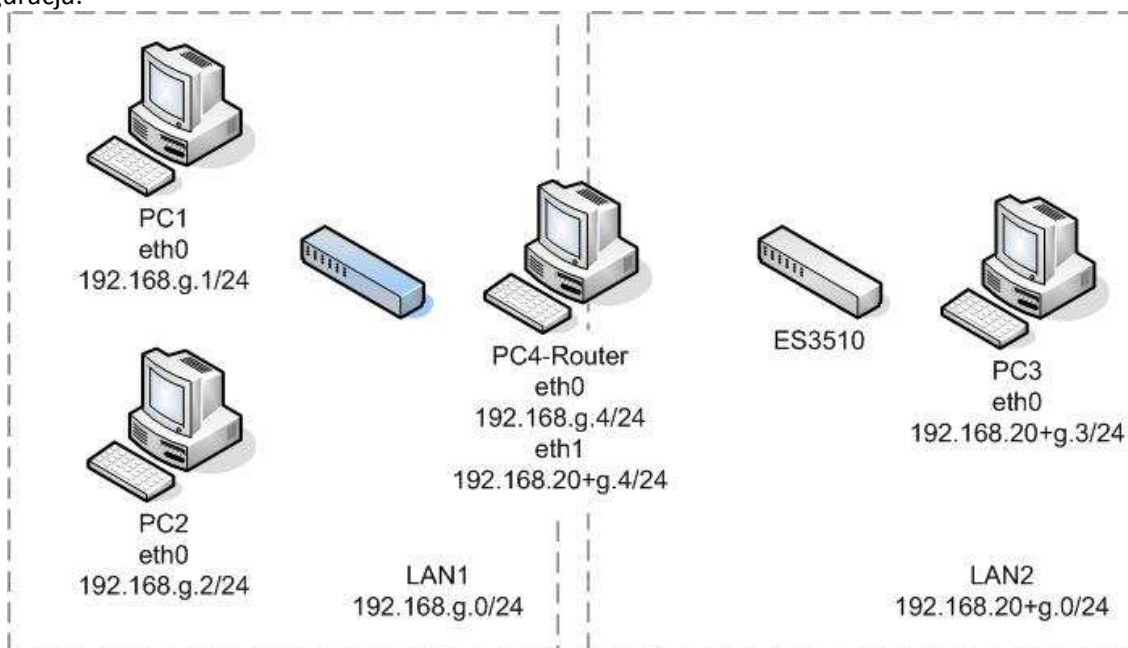


Laboratorium Techniki Sieci Komputerowych

Ćwiczenie 3 - Routing statyczny

3.1. Cel: Konfiguracja statycznego routingu pomiędzy dwoma sieciami lokalnymi. Połączenie to jest realizowane za pomocą komputera wyposażonego w dwa interfejsy sieciowe. Komputer ten pełni rolę routera.

3.2. Konfiguracja:



3.3. Czynności do wykonania:

1. Wyłączyć automatyczną konfigurację sieci otrzymaną z serwera DHCP
`pump -k`
2. Na komputerze z dwoma interfejsami sieciowymi, pełniącym rolę routera, należy uruchomić routing (zgodę na przekazywanie pakietów):
`echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward`
3. Na komputerach PC3 i PC4 używamy drugich kart sieciowych (połączenie poprzez przełącznik EdgeCore ES3510) należy je poprawnie skonfigurować. Uwaga: Używana dystrybucja LiveCD rozpoznaje karty w losowej kolejności i należy ustalić rzeczywiste nazwy aktywnych interfejsów.
4. Poprawnie skonfigurować adresy IP i maski interfejsów sieciowych
`ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0`
5. Poprawnie ustawić tablice routingu
`route add -net 192.168.22.0 netmask 255.255.255.0 gw 192.168.1.4`

3.4. Sprawdzenie poprawności konfiguracji:

1. łączność pomiędzy wszystkimi komputerami w sieci LAN1
`ping 192.168.g.1; ping 192.168.g.2; ping 192.168.g.4`
2. łączność pomiędzy wszystkimi komputerami w sieci LAN2
`ping 192.168.22.3; ping 192.168.22.4`
3. łączność pomiędzy komputerami z sieci LAN1 do LAN2
`traceroute 192.168.22.3`

3.5. Sprawozdanie:

1. Numery indeksów, imiona i nazwiska osób w grupie.
2. Polecenia konfigurujące komputery PC1, PC3 i PC4.