

# Laboratorium sieci komputerowych - c2

## Konfiguracja interfejsów sieciowych

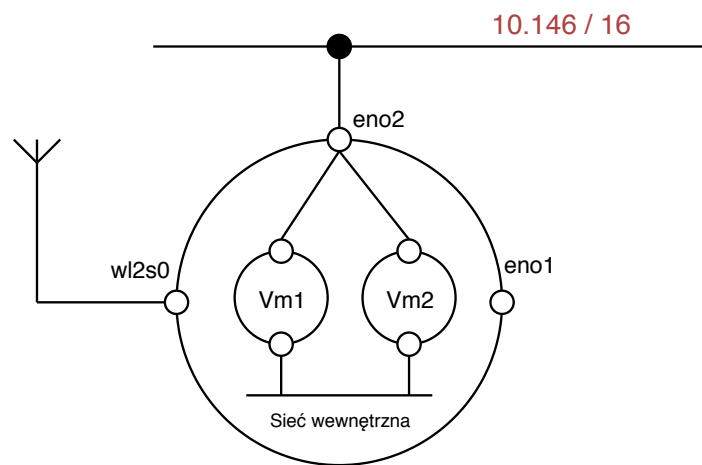
5 kwietnia 2019

### Spis treści

1. Cel zajęć . . . . .	1
2. Zbadanie lokalnych interfejsów . . . . .	1
3. Kreacja wirtualnych maszyn . . . . .	1

### 1. Cel zajęć

Celem pierwszej części zajęć c2 było odwzorowanie schematu sieci na stacji roboczej. By to osiągnąć trzeba było wykreować maszyny wirtualne oraz odpowiednie interfejsy sieciowe.



Rysunek 1. Schemat sieci do wykreowania

### 2. Zbadanie lokalnych interfejsów

Dzięki poleceniu `ifconfig` można uzyskać informacje o interfejsach gospodarza. Uzyskanie w ten sposób nazwy interfejsów zostały naniesione na schemat

### 3. Kreacja wirtualnych maszyn

W celu automatyzacji tworzenia maszyn wirtualnych napisałem prosty skrypt konfiguracyjny.

```
#!/bin/sh

#Lista maszyn do utworzenia
machinesToCreate="Vm1 Vm2"

for VM in $machinesToCreate; do
    VBoxManage createvm --name $VM --ostype "Debian_64" --register

    #Ustawieniei kolejnosci bootowania
    VBoxManage modifyvm $VM --boot1 net --boot2 disk --boot3 dvd --boot4 no

    #Ustawienie ramu i rdzeni procesora
    VBoxManage modifyvm $VM --memory 1024 --vram 128 --cpus 2

    #Ustawienie kontrolera sieci
    VBoxManage modifyvm $VM --nic1 bridged --bridgeadapter1 eno2

    #Dodanie do sieci wewnetrznej
    VBoxManage modifyvm $VM --nic2 intnet
    #Nadanie nazwy sieci wewnetrznej
    #VBoxManage modifyvm $VM --intnet2 "siec1"

done
```