MAC Adresy, ARP

Skorzystaj z pliku cw 04 MAC ARP.pkt

- Sprawdź i zanotuj MAC adresy wszystkich komputerów, tworząc na kartce papieru lub notatniku tabele z nazwą komputera i jego MAC adresu. W tym celu na każdym komputerze wykonaj następujące czynności:
 - ✓ wejdź do Desktop->Command Prompt Turuchom

```
ipconfig /all
```

- ✓ spisz adres MAC "Physical Address"
- 2. Sprawdź adres fizyczny na interfejsie gigabitEthernet 0/0 routera w tym celu w trybie uprzywilejowanym wykonaj następującą komendę:

```
show interfaces gigabitEthernet 0/0
```

I zapisz "Hardware is CN Gigabit Ethernet, address is "

3. Wykonaj komendę show interfaces na przełączniku, czy każdy interfejs posiada inny MAC adres? Jaki MAC adres posiada interfejs VLAN1 i czy jest mu potrzebny?

Posiadasz teraz wiedzę o adresach fizycznych (MAC) wszystkich urządzeń w sieci.

4. Na przełączniku wykonaj następującą komendę:

```
show mac-address-table
```

jeśli tablica nie jest pusta wykonaj komendę

```
clear mac-address-table
```

- 5. Na **K1** wejdź do wejdź do Desktop->Command Prompt i wykonaj mastępujące czynności:
 - a) Sprawdź tablicę ARP

b) Ping do K2

```
ping 192.168.1.2
```

- c) Ping do K4
- d) przeanalizuj tablicę MAC adresów na przełączniku
- e) przeanalizuj tablicę ARP na komputerze
- f) wyczyść tablicę ARP na komputerze

```
arp -d
```

Zainicjuj komunikację (ping) do www.google.com

```
ping www.google.com
```

- 6. Na **K3** wejdź do wejdź do Desktop->Command Prompt i dla komputera K3 i powtórz czynności z punktu 5. Analizuj sytuację (ARP, MAC, komunikacja ??)
- 7. Na **K4** wejdź do wejdź do Desktop->Command Prompt i dla komputera K4 i powtórz czynności z punktu 5. Analizuj sytuację (ARP, MAC, komunikacja ??)