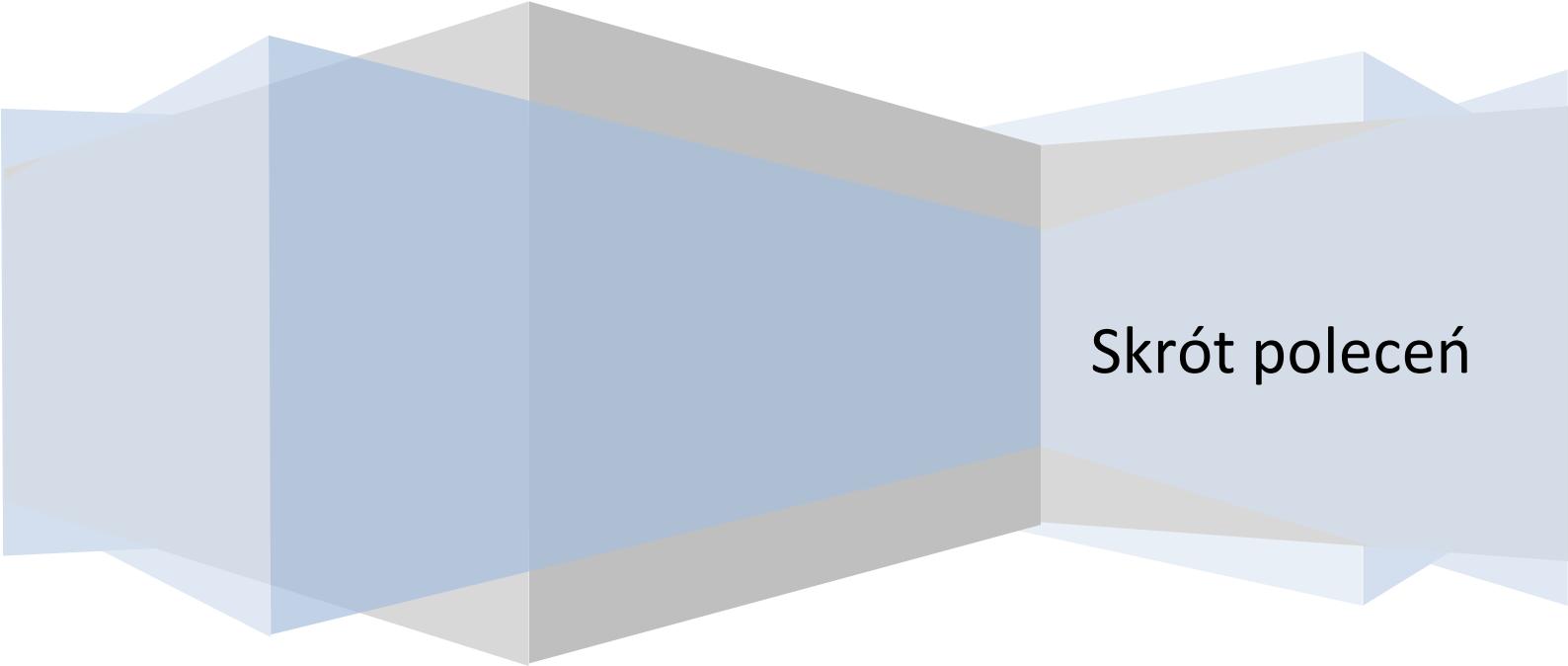


Politechnika Krakowska
Katedra Automatyki i Technik Informacyjnych

Laboratorium Sieci Komputerowych

2015/2016



Skrót poleceń

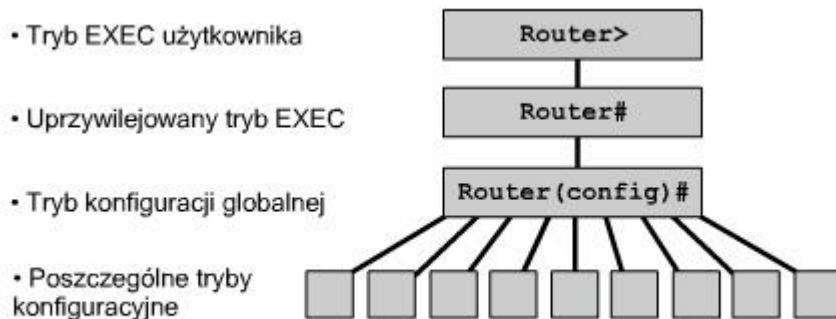
Konfiguracja routera CISCO

Poziomy zarządzania routerem:

```
Router>enable
```

```
Router#configure terminal
```

```
Router(config)#interface Serial 0/0/0
```



Tryb konfiguracji	Symbol zachęty
Interfejs	<code>Router(config-if)#</code>
Podinterfejs	<code>Router(config-subif)#</code>
Sterownik	<code>Router(config-controller)#</code>
Lista odwzorowań	<code>Router(config-map-list)#</code>
Klasa odwzorowań	<code>Router(config-map-class)#</code>
Linia	<code>Router(config-line)#</code>
Router	<code>Router(config-router)#</code>
Router IPX	<code>Router(config-ipx-router)#</code>
Mapa tras	<code>Router(config-route-map)#</code>

Zmiana nazwy routera:

```
Router(config)#hostname <nazwa_router>
```

Konfiguracja interface:

- Fast Ethernet

1. Przejść do trybu konfiguracji globalnej.
2. Przejść do trybu konfigurowania interfejsu.
3. Podać adres interfejsu i maskę podsieci.
4. Włączyć interfejs.

```
Router(config)#interface FastEthernet 0/1
```

```
Router(config-if)#ip address < adres IP_interface > <maska>
```

```
Router(config-if)#no shutdown
```

```
Router(config-if)#exit
```

-Serial (WAN)

1. Przejść do trybu konfiguracji globalnej.
2. Przejść do trybu interfejsu.
3. Podać adres interfejsu i maskę podsieci.
4. Jeśli podłączony jest kabel DCE, ustawić częstotliwość zegara. Pominąć tę czynność, jeśli podłączony jest kabel DTE.
5. Włączyć interfejs.

```
Router(config)#interface Serial 0/3/0
```

```
Router(config-if)#ip address < adres IP_interface > <maska>
```

```
Router(config-if)#clock rate <wartość taktowania np. 125000>
```

```
Router(config-if)#no shutdown
```

```
Router(config-if)#exit
```

Informacja o interfejscach:

```
Router#show running-config
```

```
Router#show ip interface brief
```

Informacja o routingu:

```
Router#show ip route
```

Routing statyczny:

```
Router(config)#ip route <IP_sieci> <Maska_sieci> <IP_interface>
```

Routing dynamiczny RIP ver.1:

```
Router(config)#router rip
```

Ogłoszane sieci:

```
Router(config-router)#network <network1_IP>
```

```
Router(config-router)#network <network2_IP>
```

Interface pasywny:

```
Router(config-router)#passive-interface Fa 0/0
```

Routing dynamiczny RIP ver.2:

```
Router(config-router)#version 2
```

Informacje o protokole rip:

```
show ip route
```

```
debug ip rip
```

```
show ip protocols
```