



Politechnika Lubelska w Lublinie	SPRAWOZDANIE		
	Przedmiot: Sieci Rozproszone		Laboratorium: 2
			Rok akademicki: 2019/2020

2. Czy i kiedy pojawia się monit o hasło konsoli ? Jak usunąć hasło konsoli?

Monit o hasło konsoli pojawia się przy wchodzeniu do trybu użytkownika (więc i po uruchomieniu routera).

Usuwanie hasła:

```
> enable
# config terminal
# line console 0
# no password
# no login
```

3i. Wyświetlenie konfiguracji bieżącej routera i umieść ją w sprawozdaniu

<pre>TESTER# show running-config Building configuration... Current configuration : 684 bytes ! version 15.1 no service timestamps log datetime msec no service timestamps debug datetime msec no service password-encryption ! hostname EG-TESTER ! ! ! enable secret 5 \$1\$mERr\$9cTjUIEqNGurQiFU.ZeCi1 enable password cisco ! ! ! ! ! ip cef no ipv6 cef ! ! ! ! license udi pid CISC02901/K9 sn FTX152400M2- ! ! ! spanning-tree mode pvst ! ! !</pre>	<pre>interface GigabitEthernet0/0 no ip address duplex auto speed auto shutdown ! interface GigabitEthernet0/1 no ip address duplex auto speed auto shutdown ! interface Vlan1 no ip address shutdown ! ip classless ! ip flow-export version 9 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! line con 0 ! line aux 0 ! line vty 0 4 login ! ! ! end</pre>
---	--

3j. Czy w pliku konfigu są widoczne hasła ? Czy jakieś hasło jest zaszyfrowane a jeśli tak to które?

Widoczne są obydwa hasła, i zwykłe (password) oraz tajne (secret)
Hasło secret jest szyfrowane
Hasło password jest widoczne

4.K2.c. Dlaczego tak się stało? Co należy robić żeby trasa została dodana?

W konfiguracji danego interfejsu:

```
# no shutdown
```

4.K2.e. Wpisz komendę, która pozwala zweryfikować, czy nowa trasa została dodana do tablicy routingu. Wynik komendy powinien być podobny do przykładu przedstawionego poniżej. W tablicy routera R1 powinna znajdować się teraz odpowiednia trasa. Jaka komenda została użyta?

```
# show ip route
```

4.K2.g. Dlaczego trasa jest ciągle w stanie False? Co musisz zrobić, aby upewnić się, że interfejs został całkowicie skonfigurowany?

Podnieść odpowiedni interfejs

```
# no shutdown
```

4.K2.h 4.K2.j Wykonaj komendę, dzięki której upewnisz się, że interfejs został poprawnie skonfigurowany.

```
# show ip route
```

albo

```
# show ip interface brief
```

4.K2.k Wpisz komendę, która pomoże zweryfikować, czy nowa trasa została dodana do tablicy routingu routerów R1 i R2. Wynik komendy powinien być podobny do przykładu przedstawionego poniżej. W tablicy routingu routera R1 powinny zostać umieszczone dwie trasy, natomiast w tablicy routingu routera R2 - jedna. Jaka komenda została użyta?

```
# show ip route
```

4.K5.c. Użycie komendy ping w celu sprawdzenia łączności pomiędzy urządzeniami, które nie są bezpośrednio połączone.

Czy test ping z PC3 do PC1 zakończył się sukcesem?

Nie

Czy test ping z PC3 do PC2 zakończył się sukcesem?

Nie

Czy test ping z PC2 do PC1 zakończył się sukcesem?

Nie

Czy test ping z R1 do R3 zakończył się sukcesem?

Nie

4.K5.c Wszystkie testy powinny zakończyć się negatywnie. Dlaczego?

Nie dodaliśmy tras pozwalające na komunikację.

4.K6.a Ile interfejsów jest aktywnych na routerach R1 i R3?

Dwa

4.K6.a Dlaczego na routerze R2 s aktywne trzy interfejsy?

Ponieważ do R2 podłączone są 2 kable seryjne R1 – R2 i R2 – R3 oraz podłączony jest jeden switch

4.K6.b Wyświetl tablicę routingu poszczególnych routerów. Podaj właściwe polecenie

show ip route

```
R3#show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
       i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
       o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l - LISP
       a - application route
       + - replicated route, % - next hop override

Gateway of last resort is not set

192.168.2.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.2.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L       192.168.2.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
R3#
```

```
172.16.0.0/16 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
C       172.16.1.0/24 is directly connected,
GigabitEthernet0/0
L       172.16.1.1/32 is directly connected,
GigabitEthernet0/0
C       172.16.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
L       172.16.2.2/32 is directly connected, Serial0/0/0
192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.1.0/24 is directly connected, Serial0/0/1
```

R1 ::

172.16.0.0/16 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks

C 172.16.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0

L 172.16.2.1/32 is directly connected, Serial0/0/0

C 172.16.3.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0

L 172.16.3.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0

4.K6.b Jakie sieci z diagramu topologii nie są wyświetlane w tablicy routingu routera R1?

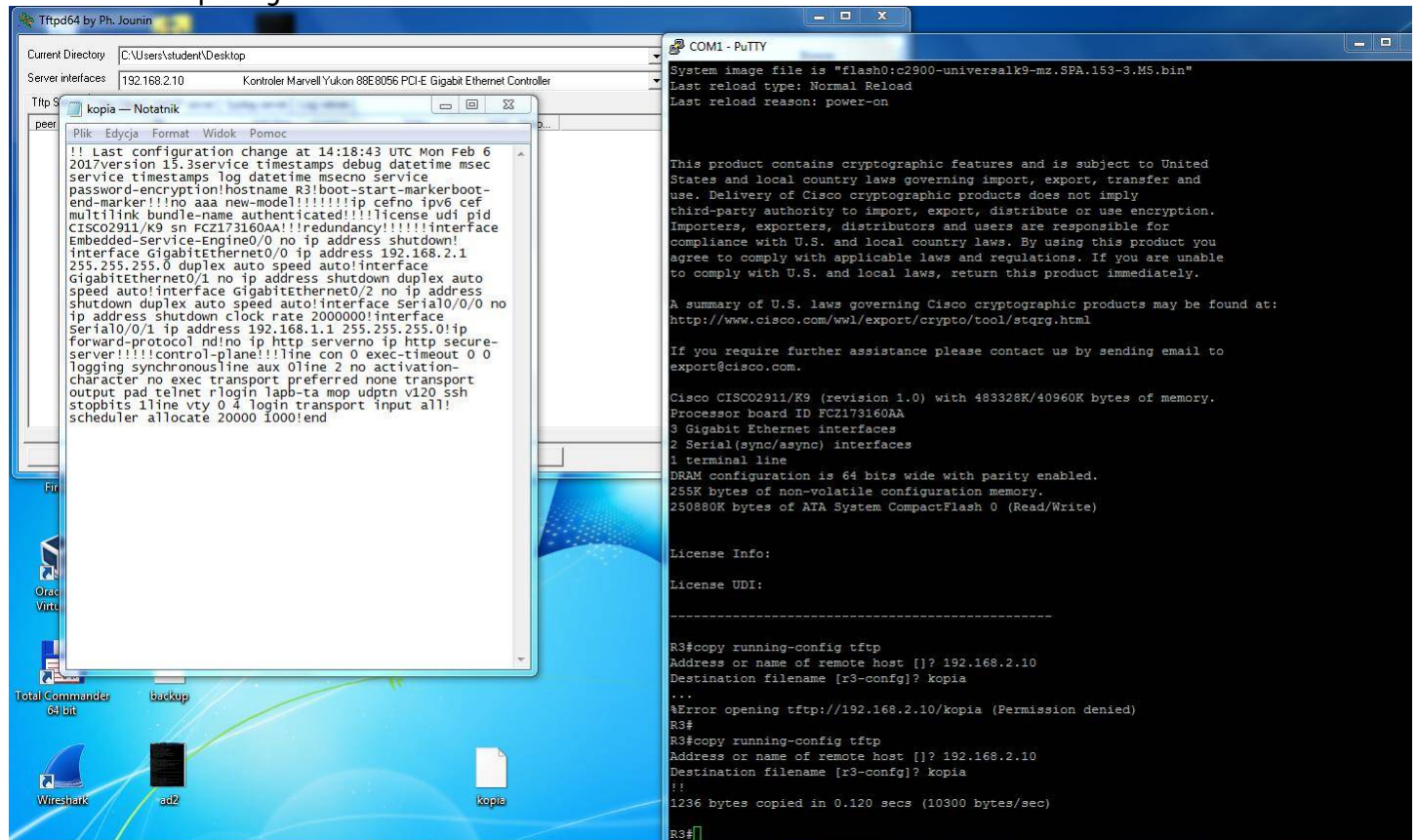
Nie jest wyświetlana sieć R2 – R3

4.K6.b Jakie sieci z diagramu topologii nie są wyświetlane w tablicy routingu routera R3?

Nie jest wyświetlana sieć R1 – R2

Czy plik konfiguracyjny można "podejrzeć" i/lub edytować po jego skopiowaniu na serwer tftp ?

Plik można podejrzeć



```
! Last configuration change at 14:27:21 UTC Tue Oct 15 2019
```

```
version 15.2
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname R1
!
boot-start-marker
boot-end-marker
!
!
!
no aaa new-model
!
ip cef
!
no ipv6 cef
multilink bundle-name authenticated
!
license udi pid CISCO2911/K9 sn FCZ173160A1
!
interface Embedded-Service-Engine0/0
no ip address
shutdown
!
interface GigabitEthernet0/0
ip address 172.16.3.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface GigabitEthernet0/1
no ip address
shutdown
duplex auto
speed auto
!
interface GigabitEthernet0/2
no ip address
shutdown
duplex auto
speed auto
```

```
!
interface Serial0/0/0
ip address 172.16.2.1 255.255.255.0
clock rate 64000
!
interface Serial0/0/1
no ip address
shutdown
clock rate 2000000
!
ip forward-protocol nd
!
no ip http server
no ip http secure-server
!
control-plane
!
line con 0
exec-timeout 0 0
logging synchronous
line aux 0
line 2
no activation-character
no exec
transport preferred none
transport input all
transport output pad telnet rlogin lapb-ta
mop udptn v120 ssh
stopbits 1
line vty 0 4
login
transport input all
!
scheduler allocate 20000 1000
!
end
```