

tags: SK

SK Lista1(1, 2, 3, 4, 6, 7, 8)

Zadanie 1

- 10.1.2.3/8
 - Adres sieci: 10.0.0.0
 - Adres rozgłoszeniowy: 10.255.255.255
 - Adres komputera: 10.1.2.10
- 156.17.0.0/16
 - Adres sieci: 156.17.0.0
 - Adres rozgłoszeniowy: 156.17.255.255
 - Adres komputera: 156.17.4.3
- 99.99.99.99/27 (01100011.01100011.01100011.01100011)
 - Adres sieci: 99.99.99.96
 - Adres rozgłoszeniowy: 99.99.99.127
 - Adres komputera: 99.99.99.100
- 156.17.64.4/30 (00000100)
 - Adres sieci: 156.17.64.4
 - Adres rozgłoszeniowy: 156.17.64.7
 - Adres komputera: 156.17.64.5
- 123.123.123.123/32
 - Adres sieci: 123.123.123.123
 - Adres rozgłoszeniowy: 123.123.123.123
 - Adres komputera: 123.123.123.123

Zadanie 2

Podziel sieć 10.10.0.0/16 na 5 rozłącznych podsieci

1. 10.10.0.0/17 10.10.0.0-10.10.127.255
2. 10.10.128.0/18 10.10.128.0-10.10.10.191.255
3. 10.10.192.0/19 10.10.192.0-10.10.223.255
4. 10.10.224.0/20 10.10.224.0-10.10.239.255
5. 10.10.240.0/20 10.10.240.0-10.10.255.255

Zadanie 3

- 0.0.0.0/0 -> do routera A
- 10.0.0.0/22 → do routera B
- 10.0.1.0/24 → do routera C
- 10.0.1.0/27 → do routera B
- 10.0.1.0/29 → do routera C

Zadanie 4

- 0.0.0.0/0 -> do routera A
- 10.0.0.0/8 -> do routera B

- 10.3.0.0/24 -> do routera C
- 10.3.0.0/25 -> do routera B
- 10.3.0.0/27 -> do routera C

Zadanie 6

Na początku

	A	B	C	D	E	F
do A	-	1				
do B	1	-	1			
do C		1	-		1	1
do D				-	1	
do E			1	1	-	1
do F			1		1	-

Krok 1

	A	B	C	D	E	F
do A	-	1	2 via B			
do B	1	-	1		2 via C	2 via C
do C	2 via B	1	-	2 via E	1	1
do D			2 via E	-	1	2 via E
do E		2 via C	1	1	-	1
do F		2 via C	1	2 via E	1	-

Krok 2

	A	B	C	D	E	F
do A	-	1	2 via B		3 via C	3 via C
do B	1	-	1	3 via E	2 via C	2 via C
do C	2 via B	1	-	2 via E	1	1
do D		3 via C	2 via E	-	1	2 via E
do E	3 via B	2 via C	1	1	-	1
do F	3 via B	2 via C	1	2 via E	1	-

Krok 3

	A	B	C	D	E	F
do A	-	1	2 via B	4 via B	3 via C	3 via C
do B	1	-	1	3 via E	2 via C	2 via C
do C	2 via B	1	-	2 via E	1	1
do D	4 via B	3 via C	2 via E	-	1	2 via E
do E	3 via B	2 via C	1	1	-	1
do F	3 via B	2 via C	1	2 via E	1	-

Zadanie 7

Po dodaniu połączenia między routerami A i D

	A	B	C	D	E	F
do A	-	1	2 via B	1	3 via C	3 via C
do B	1	-	1	3 via E	2 via C	2 via C
do C	2 via B	1	-	2 via E	1	1
do D	1	3 via C	2 via E	-	1	2 via E
do E	3 via B	2 via C	1	1	-	1
do F	3 via B	2 via C	1	2 via E	1	-

Krok 1

	A	B	C	D	E	F
do A	-	1	2 via B	1	2 via D	3 via C
do B	1	-	1	2 via A	2 via C	2 via C
do C	2 via B	1	-	2 via E	1	1
do D	1	2 via A	2 via E	-	1	2 via E
do E	2 via D	2 via C	1	1	-	1
do F	3 via B	2 via C	1	2 via E	1	-

Zadanie 8



Założmy, że routery A, B, C wiedzą o awarii. D nie wie.

Wysyłamy pakiet z A do B przez C.

C wysyła pakiet do D.

D z tego powodu, że nie dostał aktualizacji, wysyła pakiet z powrotem do C.
Powstaje cykl.