I termin UAS z J. Królikowskim - zaoczne 2009

Zad 3.

W sieci Ethernet 10MB HALF-DUPLEX wystepują uszkodzone ramki , z których najdłuższe mają 112 B. Wyjaśnij jaki ma to wpływ na pracę w sieci ?

Oblicz rozmiar segmentu sieci , prędkość sygnału w medium transmisyjnym wynosi 2,5*10⁸ m/s

Czas transmisji ramki 64byte i 112byte:

// dla !gb/s 4096

Długość ramki

$$I[m] = 0.5*51,2*10^{-6}[s]*2,5*10^{8}[m/s] = 6400[m]$$

$$I[m] = 0.5*89,6*10^{-6}[s]*2,5*10^{8}[m/s] = 11200[m]$$
 - sieć nie będzie działać.

Najdłuższa uszk ramka w Eth może mieć 64B

Odległość między stacjami nie może być dłuższa niż połowa najkrótszej ramki...a tutaj jest ok.2x dłuższa niż dopuszczalna.

Zad_2

Router ma zaimplementowane interfejsy S0, E0, S0 i ich adresy IP....

Sprawdz dlaczego można się komunikowac z komputerow 172.10.10.10/24 i 172.20.10.12

A nie można się komunikowac z kompa 172.10.30.10

Tabela routingu

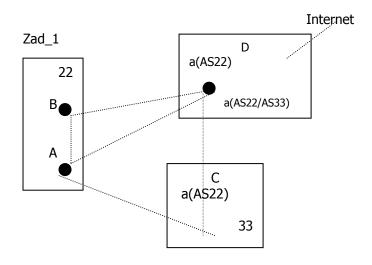
Adres IP	Adres sieci / maska	interfejs
172.10.20.129 / 30	172.10.20.128 / 30	S0
172.10.10.1 / 24	172.10.10.0 / 24	E0
	0.0.0.0	S1 ~ default

172.10.10.10 /24 -> klasa B -> czyli 2 pierw.bity (adres sieci) -> będzie obslużona przez E0 172.20.10.12 /24 -> klasa B -> czyli 2 pierw.bity (adres sieci) -> będzie obslużona przez default 0.0.0.0 KlasaA=8 , B=16 , Klasa C=24

172.10.30.10 /24 -> nie pasuje do żadnej sieci

tryb jest klasowy, a adres 172.10.30.10 nie pasuje do zdanego z wpisów.

Rozwiązanie: Zmienić na tryb bezklasowy lub dodać wpis w tabeli routingu 172.10.30.0



Wyłączyć trasę AC... czy jakoś tak,,. Należało wykorzystać właściwości metryki **AS_Path** w D robimy z D->B a=(AS22,AS22,AS22) liczymy D->B =3, D->C =2 wiec DC chodzi i nie będzie AB

II termin różnił się zasadniczo.

(**zad1**. wyznacz trase miedzy routerami AB zależnie od tego czy działa tylko OSPF, czy RIPv1, czy BGP..... lub ze zaimplementowane są wszystkie 3 protokoły równocześnie...

generalnie WYKLAD 4 (strona 12/13 dla takich samych tras router do tablicy routingu wybierze tylko trase dostarczoną przez najbardziej wiarygodny protokół)

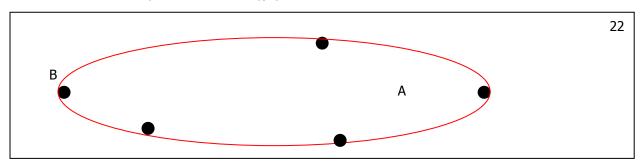
Wiarygodność okresla dystans administracyjny....

W danym zadniu dystans dla RIP=120, dla OSPF=110, dla EIGRP=90...

W tabeli routingu będą więc ścieżki dostarczane przez protokól EIGRP......

rysunek do zadania jest w zadaniach z 2002/2003 ...tyklo ze tam podane jest w tresci...ze co hdy wlaczony RIP... a co gdy wlaczony OSPF... czy jakoś tak...

Generalnie chodziło o dystans administracyjny...



Zad.2

Podane były 3czy 4 intefejsy

S0 197.10.12.20/24

E0 168.36.8.4/24

S1 168.36.32.0/20

E2 0.0.0.0

Routing klasowy...

Trzeba było podać przez który interfejs pójdzie dany pakiet... i pakiety 197.21.14.0, 168.36.8.1, 168.65.8.0, 168.80.1.0...

(należało znać routing klasowy/bezklasowy I wiedzieć jak wyliczyć adres podsieci danego interfejsu i adres podsieci pakietu.... (porównać i odpowiedzieć))

Zad3.

Porównaj (podaj podobieństwa i różnice) w SplitHorizon w BGP i RIP

Można mieć dowolne materiały drukowane, slajdy, notatki..... ALE KAŻDY SWOJE...
Facet raczej pilnuje/usiłuje pilnować.

Zaoczne 2011 1 termin

Router Cisco pracuje z protokołem RIP i ma w tabeli routingu sieć 10.20.0.0/16 z metryką 8.
 W pewnym momencie otrzymuje aktualizację, w której ta sieć jest widoczna z metryką 12. Ile czasu musi upłynąć aby router poprawił wpis w tabeli routingu?

Zaoczne 2011 2 termin

 W tabeli routingu jest 500 wpisów. Ile, średnio, pasma potrzebuje router z RIP v.1 aby na łączu half-duplex 10Mb/s ethernet komunikować się z partnerem pasywnym.