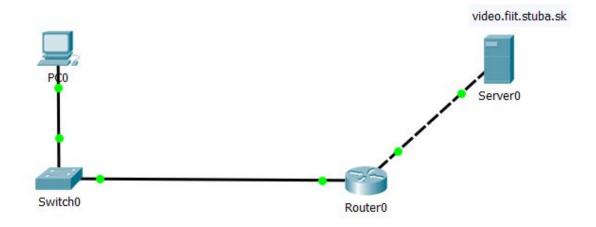
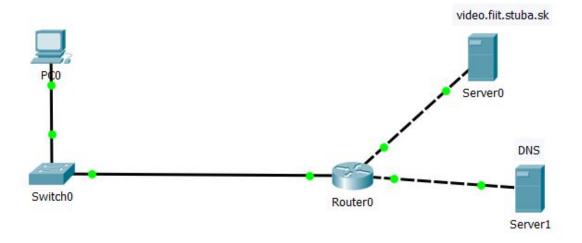
PKS skuska 2018

Cast na papier



//Bolo treba doplnit DNS server

Opis TFTP komunikacie - PC sa pripojil do siete, nema pridelenu ziadnu IP, chce komunikovat so serverom



video.fiit.stuba.sk cez TFTP, čo všetko sa musí stať kým bude odoslaná prvá správa z PC na server. Ak je nutné, na router môžete zapojiť ešte niečo, ja som na router ešte pripojil DNS server, lebo v obrázku nebol

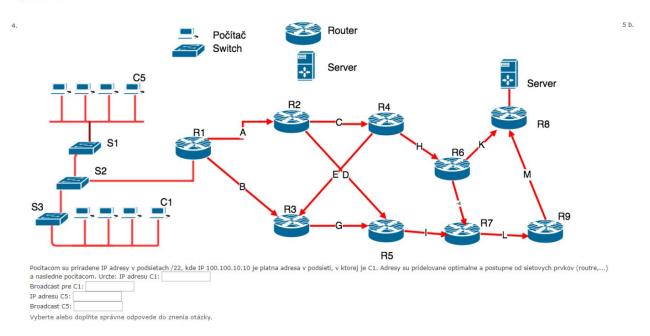
Kontrola toku dat a zahltenia pri TCP =opisat windows - CWND a RWND - slow start Window size,
Prednaska 6 - derava nadoba

Cast AIS

CP segmenty - seq_n, ack urcit

Blok otázok 2						
Pokyny k bloku otázok:						
3. Majme komunikaciu s TCP protokolom. Nizsle je Dopinte chybajuce udaje pre pole Sequence Num a priznaky SYN, ACK. A> B: segment: datova cast 8 B, SEQ_n = 53, ACK_n = B> A: segment : datova cast 30 B, SEQ_n = A> B: segment: datova cast 25 B, SEQ_n =	ber- SEQ_n, Acknowledge		ymena iba troch segmentov. Ko	omunikacia je bez chyb, neopakuju sa ziadne segmenty.	5 b.	
- Vyberte alebo doplňte správne odpovede do zn	enia otázky.					

Do syn píšem 0, lebo nechcem nadvazovat spojenie pri posielaní dát, Seq_n je číslo packetu ktoré očakávam. Je to predchádzajúci ACK_N. Do ACK_n píšem data + seq_n. Teda 53 + 8, ACK bude 1, lebo potvrdzujem prijaté dáta.



ktore protokoly patria k aplikacnej vrstve TCP/IP

store&forward metoda

- Aký protokol slúži na preklad logických adries na fyzické ARP
- Aký protokol slúži na preklad symbolického mena na sieťovú adresu DNS ?
- Niečo s NAT
- Študent hrá online hru a server mu posiela k-ty paket . Napísať čo obsahuje prvých 6 bitov, 24.bit a 4 bity od 27 vrátane.

UDP - DESTINATION ADDRESS (prvych 6B), 24B - 11, 27 - SOURCE IP

- Chceme inicializovať HTTP komunikáciu, napísať 24 bajt, 39-42 bajt prvého odoslaného packetu: To znamená, že najprv musíme inicializovať spojenie cez TCP, takže prvý packet bude TCP SYN

19.	9. Stanica ziskawa IP adresu a odoslala prvú správu. Urcite (dopinajte cisla hexa, napr AA, Mac_Stanice, Mac_Servera, IP_Stanice apod.): 5 bajt:						
	5 out: Prev 4 bity 15, bajtus						
	24 bajt:						
	Vyberte alebo doplňte správne odpovede do znenia otázky.						
	Blok otázok 5						
Pole	yny k bloku otázok:						
20.	Majme komunikaciu s TCP protokolom. Nizsie je uvedena cast z datovej komunikacie medzi uzlami A, B - vymena iba troch segmentov. Komunikacia je bez chyb, neopakuju sa zladne segmenty. Dopinta chybajusce udaje pre pole Sequence Number- SEQ_n, Acknowledge Number- ACK_n , a pizzasky SYN, ACK.	5 b.					
	A> B:						
	segment: datova cast 10 B, SEQ_n = 21, ACK_n = 5, priznak SYN = priznak ACK =						
	B -> A: segment : datova cast 20 B, SEQ_n =						
	A> B:						
	segment: datova cast 60 B, SEQ_n =, ACK_n =, priznak SYN=, priznak ACK =,						
	Vyberte alebo doplňte správne odpovede do znenia otázky.						
8.	Fre uwderniu sief urothe konkrétny logický návřn. K dispozicí máte P adresu 10.20.96.0/20 ako siefovů adresu. Pří riešení treba použíť variabliné masky a prideľovanie od začiatku rozsahu s tým, že je potrebné šetríť miesto. Adresy rozhraní smerovačov sú posledné platné v danom rozsahu, Podstele subnet zero a allone sú povolene.	7 b.					
	Control George Control						
	podaeť S4 PCS						
	R3 SW3						
	R.I polosef S3 510 PC						
	SW4 SW4	- 1					
	PCI R2						
	SW2						
	podact'S1 124 PC	- 1					
	PC2 PC3 podiet*54						
	24PC						
	Určte: (věetký adresy uvádzajte s maskou, t.j. v tvare napr. 10.20.10.20/18)						
	adresa podsiete S1:						
	adresa podsjete S2:						
	out-cas produces de.						
	adresa podsiete S3:						
	adresa podslete S4:						
	aures prosect 54:						
	broadcast-ova adresa v podsieti S3:						
	adresa uzla PC1. (druhá použiteľná pre PC):						
	Aká by bola sieľová maska, ak by sa v riešení použili konštantné masky a logický návrh siete by bol urobený tak, aby zostalo čo najmenej nevyužítých IP adries sietí. Predpokladá sa, že podsiete subnet zero a all-one sa môžu použiť. Uvedte číslo udávajúce počet jednotiek v maske:						
	Vyberte alebo doplíte správne odpovede do znenia otázky.						
	Annual An						



