Pitanje 1	Parični obnavljač (hub) radi na:
Točno	Odaberite jedan odgovor:
Broj bodova: 1,0 od	A. fizičkom sloju   ✓
1,0	
Označi pitanje	
	C. mrežnom sloju
	O. aplikacijskom sloju
	Točan odgovor je: fizičkom sloju
Pitanje 2	IP adresa računala je 144.169.60.49/19. Adresa mreže u kojoj se nalazi to računalo je:
Netočno	Odaberite jedan odgovor:
Broj bodova: 0,0 od	○ A. 144.169.64.0
1,0	B. 144.169.32.0
V Označi pitanje	⊙ C. 144.169.0.0 ★
	D. 144.169.96.0
	Točan odgovor je: 144.169.32.0
	100ati ougovor je. 144.109.32.0
Pitanje 1	Nakon detaktiranog gudara, gyaka stanica šoka slušaina urijoma prija poga šta papayna pašna slati okvir
Točno	Nakon detektiranog sudara, svaka stanica čeka slučajno vrijeme prije nego što ponovno počne slati okvir.
Broj bodova: 1,0 od	Odaberite jedan odgovor:
1,0	Točno   ✓
V Označi pitanje	O Netočno
	Točan odgovor je 'Da'.
Pitanje 2	Na kojem sloju OSI referentnog modela su definirane mehaničke i električne karakteristike uređaja za pristup fizičkom mediju?
Točno	Odaberite jedan odgovor:
Broj bodova: 1,0 od	A. na mrežnom sloju
1,0	○ B. na mehaničkom sloju
V Označi pitanje	© C. na fizičkom sloju   ✓
	D. na sloju podatkovne poveznice
	b. Ha stoja podalnovite povezince

Nakon detektiranog sudara, svaka stanica čeka 9.6 mikrosekundi prije nego što ponovno počne slati okvir.
Odaberite jedan odgovor:  Točno
Netočno   ✓
Točan odgovor je 'Ne'.
U podmreži u kojoj se nalazi računalo s adresom 161.53.114.131/19, najveći broj računala koje je moguće adresirati je:
Odaberite jedan odgovor:  A. 256
○ B. 254 ○ C. 8190
⊙ D. ne znam ★
○ E. 4096
Točan odgovor je: 8190
IP adresa računala je 166.176.99.155/19. Adresa mreže u kojoj se nalazi to računalo je:
Odaberite jedan odgovor:  A. 166.176.0.0
B. 166.176.32.0
○ C. 166.176.64.0 ■ D. 166.176.96.0 ✓
Točan odgovor je: 166.176.96.0
U podmreži u kojoj se nalazi računalo s adresom 161.53.114.131/19, najveći broj računala koje je moguće adresirati je:
Odaberite jedan odgovor:  A. 4096
○ B. 254
<ul><li>C. ne znam</li><li>D. 8190 ✓</li></ul>
○ E. 256
To an advance in 0400
Točan odgovor je: 8190

Pitanje 1	Koji uređaj razdvaja domene sudara i MAC broadcast domene?
Točno Broj bodova: 1,0 od	Odaberite jedan odgovor:
1,0	A. ethernetski komutator (ethernet switch)
P Označi pitanje	O B. most
	⊙ C. usmjeritelj ✓
	D. parični obnavljač (hub)
	Točan odgovor je: usmjeritelj.
Pitanje <b>2</b> Točno	Protokol ARP povezuje:
Broj bodova: 1,0 od	Odaberite jedan odgovor:
1,0	A. MAC adrese različitih računala
♥ Označi pitanje	B. MAC adrese s imenima računala
	C. IP adrese i portove
	<ul><li>⊙ D. IP adrese i Ethernet MAC adrese √</li></ul>
	○ E. ne znam
	Točan odgovor je: IP adrese i Ethernet MAC adrese.
Pitanje 3	Koji sloj OSI referentnog modela je zadužen za sinkronizaciju okvira?
Broj bodova: 1,0 od	Odaberite jedan odgovor:
1,0	O A. transportni sloj
Označi pitanje	O B. fizički sloj
	⊙ C. sloj podatkovne poveznice √
	O D. mrežni sloj
	Točan odgovor je: sloj podatkovne poveznice.
Pitanje <b>4</b>	Slobodan medij se kod CSMA/CD protokola manifestira visokim naponom.
Točno	2.2.2.2
Broj bodova: 1,0 od 1,0	Odaberite jedan odgovor:  Točno
∇ Označi pitanje	Netočno   ✓
	Točan odgovor je 'Ne'.

ARP upiti:	
Odaberite jedan o	dgovor:
<ul><li>A. usmjeravaju</li></ul>	u se s obzirom na odredišnu IP adresu 🗶
B. nikad ne do	laze do usmjeritelja
C. ne prolaze k	roz usmjeritelj
<ul> <li>D. prolaze kroz</li> </ul>	z usmjeritelj pri čemu im se mijenjaju odredišne IP adrese
E. ne znam	
Točan odgovorje:	ne prolaze kroz usmjeritelj.
Kod CSMA/CD prot	tokola, stanica koja šalje okvir:
Odaberite jedan o	dgovor:
A. stalno osluš	kuje medij, kad uoči da je došlo do sudara, prekida slanje i šalje signal zagušenja duljine 32 bita 🗸
B. nakon što z	apočne slanje okvira, više ne osluškuje medij
<ul><li>C. stalno osluši</li></ul>	kuje medij, kad uoči da je došlo do sudara nastavlja slanje okvira i nakon toga šalje signal zagušenja duljine 32 bita
<ul><li>D. stalno osluš</li></ul>	kuje medij, kad uoči da je došlo do sudara prekida slanje i odmah pokušava slati okvir ponovno
	stalno osluškuje medij, kad uoči da je došlo do sudara, prekida slanje i šalje signal zagušenja duljine 32 bita.
Koji je sloj OSI rei Odaberite jedan o	ferentnog modela zadužen za uspostavljanje, upravljanje i raskid veze između aplikacija?
<ul> <li>A. sloj upravlj.</li> </ul>	
<ul> <li>B. aplikacijski</li> </ul>	sloj
C. sloj prezen	tacije
D. sloj sesije	·
Točan odgovorje:	: sloj sesije.
Ethernetski komu J	tator šalje primljeni okvir na sve priključke, osim na priključak po kojem je dotični okvir primio:
Odaberite jedan o	
<ul><li>A. nikad</li></ul>	
⊚ B. uvijek 🗶	
C. u slučaju da	a u tablici komutiranja nema odgovarajuću adresu
	alje usmjeritelj
Fočan odgovorje:	: u slučaju da u tablici komutiranja nema odgovarajuću adresu.

Pitanje 1	Koji urođaj razdvaja domono sudara, ali no razdvaja MAC hroadoset domono.
Točno	Koji uređaj razdvaja domene sudara, ali ne razdvaja MAC broadcast domene?
Broj bodova: 1,0 od	Odaberite jedan odgovor:
1,0	<ul> <li>A. parični obnavljač (hub)</li> </ul>
P Označi pitanje	⊕ B. ethernetski komutator (ethernet switch)      ✓
	C. usmjeritelj
	D. ne postoji takav uređaj
	Točan odgovor je: ethernetski komutator (ethernet switch).
Pitanje <b>2</b>	CSMA/CD je pristupni protokol sa slučajnim pristupom prijenosnom mediju.
Netočno	esinali ee jo pristapiii protokot sa saeajiiiii pristapoiii prijenosiioiii iliearjar
Broj bodova: 0,0 od	Odaberite jedan odgovor:
1,0	O Točno
Ø Označi pitanje	O Netočno X
	Točan odgovor je 'Da'.
Pitanje <b>3</b>	Koji od navedenih uređaja radi na fizičkom sloju OSI referentnog modela?
Točno	
Broj bodova: 1,0 od 1,0	Odaberite jedan odgovor:
V Označi pitanje	A. most (bridge)
, , ,	B. usmjeritelj (router)
	○ C. parični obnavljač (hub)      ✓
	D. ethernetski komutator (switch)
	Točan odgovor je: parični obnavljač (hub).
	rocan odgovor je. paricin obnavljac (nab).
Pitanje <b>4</b>	Zahtjevi koje generira ARP prenose se pomoću protokola Ethernet.
Netočno	Odaberite jedan odgovor:
Broj bodova: -0,5 od 1,0	A. točno
♥ Označi pitanje	O B. ne znam
	⊙ C. netočno 🗶
	Točan odgovor je: točno.

## Pitanje 1 Parični obnavljač (hub) radi na: Točno Odaberite jedan odgovor: Broj bodova: 1,0 od 1,0 A. mrežnom sloju P Označi pitanje B. aplikacijskom sloju C. sloju podatkovne poveznice D. fizičkom sloju 🗸 Točan odgovor je: fizičkom sloju. Pitanje 2 CSMA/CD je pristupni protokol sa slučajnim pristupom prijenosnom mediju. Točno Odaberite jedan odgovor: Broj bodova: 1,0 od 1,0 Točno √ P Označi pitanje Netočno Točan odgovor je 'Da'. Pitanje 3 U svakom mrežnom uređaju koji podržava neki od protokola mrežnog sloja, nužno postoji i podrška za protokole svih nižih slojeva. Netočno Broj bodova: 0,0 Odaberite jedan odgovor: od 1,0 Točno P Označi pitanje Netočno X Točan odgovor je 'Da'. Pitanje 4 U ARP datagramima prenosi se pitanje o MAC adresi koja odgovara poznatoj IP adresi. Točno Broj bodova: 1,0 Odaberite jedan odgovor: od 1,0 A. netočno P Označi pitanje ■ B. točno √ C. ne znam Točan odgovor je: točno.

Protokol ARP pronalazi odredišnu MAC adresu koristeći opće razašiljanje na sloju podatkovne poveznice.
Odaberite jedan odgovor:
O A. ne znam
O B. netočno
⊙ C. točno ✓
Točan odgovorje: točno.
Sudar se kod CSMA/CD protokola manifestira promjenom polariteta napona.
Odaberite jedan odgovor:  Točno
⊙ Netočno <b>√</b>
Točan odgovor je 'Ne'.
Četiri računala (pc1,pc2,pc3,pc4) spojena su na parični obnavljač (hub) kapaciteta 100Mbit/s. Računalo pc1 šalje podatke računalu pc2, dok računalo pc3 šalje podatke računalu pc4. Drugog prometa u mreži nema. Kojom brzinom je moguće slati podatke od pc1 do pc2?
Odaberite jedan odgovor:
<ul> <li>              ⊙ A. to ovisi o prometu između pc3 i pc4              ✓     </li> </ul>
O B. 50Mbit/s
C. 10MBit/s  D. 100Mbit/s
O. TOWNDIC/S
Točan odgovor je: to ovisi o prometu između pc3 i pc4.
Most (bridge) radi na:
Odaberite jedan odgovor:
A. sloju podatkovne poveznice
B. mrežnom sloju
○ C. fizičkom sloju 🗶
O. aplikacijskom sloju
Točan odgovor je: sloju podatkovne poveznice.

Prednost komutatora (switcha) u odnosu na parični obnavljač (hub) leži u činjenici da komutator uklanja mogućnost kolizije.		
Odaberite jedan odgovor:		
O Točno		
⊙ Netočno 🗶		
Točan odgovor je 'Da'.		
yixie-se-se-i		
Kod CSMA/CD protokola:		
Odaberite jedan odgovor:  O A. sudari su vrlo rijetki i predstavljaju ozbiljan problem u funkcioniranju mreže		
B. dvije stanice na istom mrežnom segmentu mogu istovremeno razmjenjivati okvire		
⊙ C. svaka stanica mjeri napon na mediju, čime otkriva pristustvo nosioca √		
D. pravo pristupa na medij nadzire jedna stanica		
Točan odgovor je: svaka stanica mjeri napon na mediju, čime otkriva pristustvo nosioca.		
U ARP datagramima prenosi se pitanje o MAC adresi koja odgovara poznatoj IP adresi.		
Odaberite jedan odgovor:		
O A. ne znam		
○ B. netočno		
⊙ C. točno ✓		
U ARP datagramima prenosi se pitanje o MAC adresi koja odgovara poznatoj IP adresi.		
Odaberite jedan odgovor:		
A. ne znam		
○ B. netočno		
© C. točno    ✓		
Točan odgovor je: točno.		
Usmjeritelj (router) radi na:		
Odaberite jedan odgovor:		
A. sloju podatkovne poveznice		
B. aplikacijskom sloju		
C. fizičkom sloju		
D. mrežnom sloju   ✓		
Točan odgovor je: mrežnom sloju.		

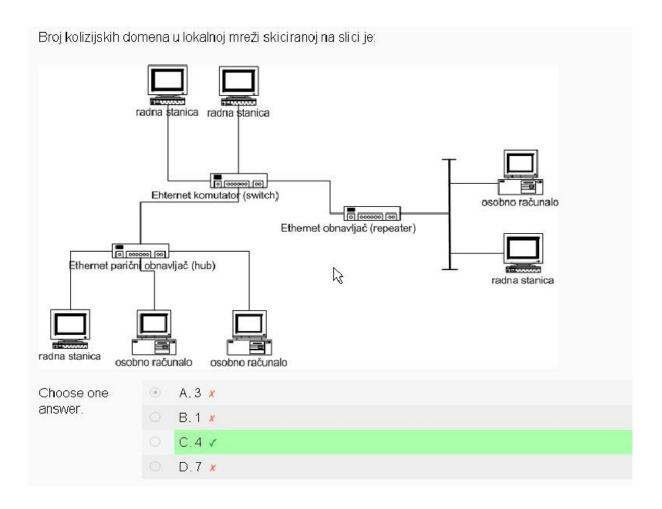
Nakon detektiranog s	ara, svaka stanica čeka 9.6 mikrosekundi prije nego što ponovno počne slati okvir.	
Odgovor:	Točno 🗶	
	Netočno ✓	
Netočno Marks for this submission	1.	
01		
Obnavljač ne razdvaja	imene sudara.	
Odgovor:	· Točno ✓	
	Netočno 🗴	
Točno Marks for this submission	1.	
Kojem sloju referentno	modela OSI pripadaju funkcije koje obavlja ethernetski komutator (switch)?	
Choose one answer.	A. transportnom sloju 🗶	
	B. sloju podatkovnog linka ✓	
	C. sloju sesije 🗶	
	D. mrežnom sloju x	
Točno Marks for this submission	1.	

Fizička topologija 10BASE5 mreže je:			
	Choose one answer.	O A. zvijezda 🗶	
		○ B. prsten 🗶	
		<ul><li>● C. sabirnica ✓</li></ul>	
		O D. stablo x	
	Točno		
	Marks for this submission:	<b>71.</b>	
	Slobodan medij se kod	CSMA/CD protokola manifestira visokim naponom.	
	Odgovor:	○Točno x	
		Netočno      ✓	
	Točno		
	Marks for this submission:	/1.	
	Usmjeritelj (router) rad	na:	
	Choose one answer.	○ A. fizičkom sloju 🗶	
		B. aplikacijskom sloju	
		<ul> <li>C. podatkovnom sloju x</li> </ul>	
		O. mrežnom sloju ✓	
	Netočno Marks for this submission:	)/1.	

Podsloj upravljanja logio	m linkom različit je za	različite vrste lokalnih mreža.
Odgovor:	Točno ×	
	Netočno ✓	
Netočno Marks for this submission: (		
Mostovi uče topologiju l	N-a na osnovu odredi	šnih adresa upisanih u primljene okvire.
Odgovor:	Točno 🗶	
	Netočno ✓	
Netočno Marks for this submission: (		
U LAN-u se tipično kori	e prijenosne brzine ve	će od 1 Mbit/s.
Odgovor:	Točno ✓	
	Netočno x	
Točno Marks for this submission: 1		
Zadnja 24 bita u har	verskoj (MAC) adre	esi mrežne kartice označavaju:
Choose one answer	<ul><li>A. nemaju</li></ul>	posebno značenje 🗶
	B. karticu	pojedinog proizvođača ✓
	C. proizvo	đača kartice 🗶
	<ul><li>D. prodava</li></ul>	ača kartice 🗴
Netočno Marks for this submissi	: 0/1.	

Kašnjenje trans	era informacija između dviju krajnjih točaka u lokalnoj mreži manje je u odnosu na kašnjenje u javnoj mreži.
Odgovor:	Točno ✓
	Netočno x
Točno Marks for this subr	singles 4M
Marks for this subr	nission. 171.
Koji od naveder	nih uređaja radi na mrežnom sloju OSI referentnog modela?
Choose one answer.	<ul> <li>A. komutator (switch) x</li> </ul>
	B. parični obnavljač (Hub) 🗶
	○ C. usmjeritelj (router) ✓
	D. most (bridge) x
Točno Marks for this subr	singles AM
Marks for this subr	nission: I/I.
Logička topolog	jija Token Bus mreže je:
Choose one	<ul><li>A. sabirnica ✓</li></ul>
answer.	■ B. zvijezda x
	C. stablo x
	D. prsten x

Obnavljač ne razdvaja domene sudara.		
Odgovor:	● Točno ✓	
T	○ Netočno 🔀	
Točno Marks for this su	hmission: 1/1	
Walks for tills st	DINISSION. 171.	
Koji sloj OSI r	eferentnog modela je zadužen za pretvorbu podatkovnih paketa u struju bita i obrnuto?	
Choose one	○ A. transportni sloj 🗶	
answer.		
	○ C. fizikalni sloj 🗶	
	O D. mrežni sloj 🗶	
Točno		
Marks for this su	bmission: 1/1.	
Logička topol	ogija Token Ring mreže je:	
Choose one	O A. zvijezda 🗶	
answer.	○ B. sabirnica 🗶	
	○ C. stablo 🗴	
	D. prsten ✓	
	navljač (hub) kapaciteta 10Mbit/s ne mora obrađivati dolazeće okvire, nego ih jednostavno šalje na sve moguće postići veće efektive brzine prijenosa nego s komutatorom (switch) kapaciteta 10Mbit/s.	
Odgovor:	⊚ Točno 🗶	
	○ Netočno 🗸	
Netočno Marks for this subm	ission: O/1.	
Kod CSMA/CD protokola:		
Choose one	A. dvije stanice na istom mrežnom segmentu mogu istovremeno razmjenjivati okvire 🗶	
answer.	<ul> <li>B. svaka stanica mjeri napon na mediju, čime otkriva pristustvo nosioca ✓</li> </ul>	
	○ C. pravo pristupa na medij nadzire jedna stanica 🗶	
	○ D. sudari su vrlo rijetki i predstavljaju ozbiljan problem u funkcioniranju mreže 🗶	
Točno	5 - San - 474	
Marks for this subm	ission: 1/1.	



Odgovor: ○ Točno 🗴 Netočno Marks for this submission: 1/1. Koji od navedenih uređaja radi na podatkovnom sloju OSI referentnog modela? A. komutator (switch) 🗸 Choose one answer. B. parični obnavljač (Hub) 💉 C. usmjeritelj (router) 🗶 D. prolaz (gateway) 🗴 Točno Marks for this submission: 1/1. Signal zagušenja (jamming signal) šalju samo one stanice koje su slale okvire u trenutku kad je došlo do sudara. Odgovor: Točno 
 ✓ Netočno 🗶

Kod nespojne usluge bez potvrde primitka okvira implementirano je upravljanje tokovima pri upravljanju logičkim linkom.

B. najava okvira x C. zauzimanije medija x D. sinkronizacija takta v  Netočno Marks for this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio dvosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti: Choose one answer. A. koaksijalni kabel x B. ethernetski komutator (switch) v C. ethernetski parični obnavljač (hub) x D. protokol za višestruki pristup mediju x  Točno Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor: Točno Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.	Signal zagušenja i	(jamming signal) šalju samo one stanice koje su slale okvire u trenutku kad je došlo do sudara.						
Netočno x  Točno Marks for this submission: 1/1.  Priva 24 bita u hardverskoj (MAC) adresi mrežne kartice označavaju privatina dostavaju privatina da protectiona de protectiona da protec	Odgovor:	⊙ Točno ✓						
Marks for this submission: 1/1.  Priva 24 bita u hardverskoj (MAC) adresi mrežne kartice označavaju. Choose one answer. B. nemaju posebno značenje x C. karticu pojedinog proizvođača x D. prodavača kartice x  Točno Marks for this submission: 1/1.  Prili kom slanja olotra na mrežu, Salje se preambula okvira. Njena je uloga:  Choose one answer. B. najava okvira x B. najava okvira x C. zauzi marije medija x D. sinkrenizacija tekta x  Netočno Marks for this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio divosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:  Choose one answer. A. koaksijalni kabel x B. athernetski komutator (svitich) x C. ethernetski parfini obnavljač (hub) x D. protokol za višestruki pristup mediju x  Točno Marks 6r ritis submission: 1/1.  U LAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor. Točno Maks 6r tritis submission: 1/1.  Mreže koje su ternelijene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajavima moraju se povezati usmijerivačima.  Odgovor.  © Točno x	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O							
Marks for this submission: 1/1.  Priva 24 bita u hardverskoj (MAC) adresi mrežne kartice označavaju (Choose one answer. B. nemaju posebno značenje (C. karticu pojedinog proizvođača (C. karticu pojedinog pojedinog pojedinog pojedinog pojedinog (C. karticu pojedinog pojedinog pojedinog pojedinog pojedinog (C. kar	T- *							
Choose one answer.  B. nemaju posebno značenje x C. karticu pojedinog proizvođača x D. prodavača kartice x  Tračno Marks for this submission: 171.  Notočno Marks for this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio divosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:  Choose one answer.  A. koaksijelni kabel x B. sitkranizacija takta x  Notočno Marks for this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio divosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:  Choose one answer.  A. koaksijelni kabel x B. ethemetski komutator (svitch) x C. c. ethemetski pančini obrakljač (hub) y D. protokol za vršestruki pristup mediju x  Točno Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koniste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor.  Točno Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temelijene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokohim složajevima moraju se povezal usmjerivačima.  Odgovor.  Točno Marks for this submission: 1/1.		sion: 1/1.						
Choose one answer.  B. nemaju posebno značenje x C. karticu pojeclinog proizvođača x D. prodavača kartice x  Točno Marks for this submission: 171.  Prilikom slanja olotra na mrežu, šalje se preambula okvira. Njena je uloga:  Choose one answer.  A. oslobađanje medija x B. najava okvira x C. zauzimenje medija x D. sinkronizacija takta v  Notočno Marks for this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio divosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:  Choose one answer.  A. koaksijelni kabel x B. ethemetski komutator (svitch) v C. ethematski parični okravljač (hub) x D. protokol za višestruki pristup mediju x  Točno Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koniste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor.  Točno Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temelijene na potpuno različtim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor.  Točno Marks for this submission: 1/1.								
B. nemaju posebno značenje x C. karticu pojedinog proizvođača x D. prodavača kartice x  Točno Marks for this submission: 1/1.  Prili kom stanja okvira na mrežu, šalje se preambula okvira. Njena je uloga: Choose one answer. A. oslobadanje medija x B. najava okvira x C. zauzimanje medija x D. sinkronizacija takta v  Notočno Marks for this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio dvosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti: Choose one enswer. A. koaksijalni kabel x B. ethernetski komutator (svitich) v C. ethernetski komutator (svitich) v D. protokol za višestruki pristup mediju x  Točno Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor. Točno Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temelijene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezad usmjerivačima.  Odgovor: Točno x	Prva 24 bita u har	dverskoj (MAC) adresi mrežne kartice označavaju:						
B. nemaju posebno značenje x  C. karticu pojedinog proizvođača x  D. prodavača kartice x  Točno Marke for this submission: 1/1.  Prili kom stanja okvira na mrežu, šalje se preambula okvira. Njena je uloga:  Choose one answer.  A. oslobađanje medija x  B. najava okvira x  C. zauzimanje medija x  D. sinkronizacija takta v  Notočno Marke for this submission: 0/1.  Krako bi se omogućio dvosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:  Choose one answer.  A. koaksijalni kabel x  B. ethernetski komutator (svitch) v  C. ethornetski panični obnavljač (nub) x  D. protokol za višestruki pristup mediju x  Točno Marke for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koniste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor.  Točno v  Notočno x  Točno Marke for this submission: 1/1.  Mreže koje su temelijene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmijerivačima.  Odgovor:  Točno x	Choose one	<ul> <li>● A. proizvođača kartice ✓</li> </ul>						
D, prodavača kartice x  Točno  Marks for this submission: 1/1.  Prili kom slanja okvira na mrežu, šalje se preambula okvira. Njena je uloga:  Choose one answer. A. oslobađanje medija x B. najava okvira x C. zauzimanje medija x D. sinkronizacija takta v  Netočno Marks for this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio dvosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:  Choose one answer: A. koaksijalni kabel x B. ethernatski komutator (svitch) v C. ethernatski komutator (svitch) v D. protokol za višestruki pristup mediju x  Točno Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se sipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor: Točno Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temelljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajovima moraju se povezati usmjertvačima.	answer.	○ B. nemaju posebno značenje 🗶						
Točno  Marks for this submission: 1/1.  Prili kom slanja okoira na mrežu, šaije se preambula okvira. Njena je uloga:  Choose one answer.  A. oslobađanje medija x  B. najava okvira x  C. zauzimanje medija x  D. sinkronizacija takta v  Netočno Marks for this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio dvosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:  Choose one answer.  A. koaksijalni kabel x  B. ethernetski komutator (svitch) v  C. ethernatski parični obnavljač (hub) x  D. protokol za višestruki pristup mediju x  Točno Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor.  Točno v  Natočno x  Točno Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjertvačima.		○ C. karticu pojedinog proizvođača 🗶						
Marks for this submission: 1/1.  Prili kom slanja olorira na mrežu, šalje se preambula okvira. Njena je uloga:  Choose one answer.  A. oslobađanje medija z  B. najava okvira z  C. zauzimanje medija z  D. sinkronizacija takta v  Netočno Murks for this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio dvosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je kori stiti:  Choose one answer.  A. koeksijelni kabel z  B. ethernetski komutator (switch) v  C. ethernetski parični obnavljač (hub) z  D. protokol za višestruki pristup mediju z  Točno Murks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koniste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor.  Točno Murks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.		O D. prodavača kartice x						
Choose one answer.  A. oslobadanje medija z  C. zauzimanje medija z  C. zauzimanje medija z  D. sinkronizacija takta /  Netočno Marks fer this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio dvosmjerni prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:  Choose one answer.  A. koaksijalni kabel z  B. ethernetski komutator (switch) /  C. ethernetski komutator (switch) /  C. ethernetski parični obnavljač (hub) z  D. protokol za višestruki pristup mediju z  Točno Marks fer this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor.  Točno Marks fer this submission: 1/1.  Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor.  Točno z		sion: 1/1.						
B. najava okvíra z C. zauzímanje medíja z D. sinkronizacija takta /  Netočno Marks for this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio dvosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:  Choose one answer. A. koakstijalni kabel z B. ethernetski komutator (switch) / C. ethernetski parični obnavljač (hub) z D. protokol za višestruki pristup mediju z  Točno Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mibit/s.  Odgovor: Točno Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temelljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor: Točno z  Točno z	Prili kom slanja okvira	na mrežu, šalje se preambula okvira. Njena je uloga:						
C. zauzimanje medija x  D. sinkronizacija takta v  Netočno Marks for this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio dvosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:  Choose one answer. A. koaksijalni kabel x B. ethernetski komutator (switch) v C. ethernetski parični obnavljač (hub) x D. protokol za višestruki pristup mediju x  Točno Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor: Točno Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor:  Točno x	Choose one answer.	A. oslobađanje medija						
D. sinkronizacija takta ✓  Netočno Marks for this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio dvosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:  Choose one answer.  A. koaksijalni kabel x  B. sthemetski komutator (switch) ✓  C. ethernetski parični obnavljač (hub) x  D. protokol za višestruki pristup mediju x  Točno Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor.  Točno ✓  Netočno x  Točno Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor:  Točno x  Točno x  Točno x		⊕ B. najava okvira   x						
Netočno Marks for this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio dvosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:  Choose one answer.  A. koaksijalni kabel x  B. ethernetski komutator (switch) x  C. ethernetski parični obnavljač (hub) x  D. protokol za višestruki pristup mediju x  Točno Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor.  Točno Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor:  Točno x  Točno x  Točno x  Točno x  Točno x  Točno x		C. zauzi manje medija 🗴						
Marks for this submission: 0/1.  Kako bi se omogućio dvosmjemi prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:  Choose one answer.  A. koalksijalni kabel x  B. ethernetski komutator (switch) v  C. ethernetski parični obnavljač (hub) x  D. protokol za višestruki pristup mediju x  Točno  Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor.  Točno  Marks for this submission: 1/1.  Wreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor:  Točno x  Odgovor:  Točno x		O D. sinkronizacija takta 🗸						
Choose one answer.  A. koaksijalni kabel x  B. ethemetski komutator (switch) v  C. ethemetski parični obnavljač (hub) x  D. protokol za višestruki pristup mediju x  Točno  Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor.  Točno  Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su ternelijene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor:  ① Točno x	Netočno Marks for this submission	0/1.						
B. ethernetski komutator (switch)  C. ethernetski parični obnavljač (hub)  D. protokol za višestruki pristup mediju  Točno Marka for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor:  Točno Marka for this submission: 1/1.  Točno Marka for this submission: 1/1.  Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor:  Točno  Točn	Kako bi se omogućio	dvosmjerni prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:						
C. ethernetski parični obnavljač (hub) * D. protokol za višestruki pristup mediju *  Točno  Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor: Točno * Netočno *  Netočno *  Točno  Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temelijene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor: Točno *	Choose one answer.	A. koaksijalni kabel						
D. protokol za višestruki pristup mediju x  Točno  Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor.  ○ Točno ✓  ○ Netočno x  Točno  Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor:  ② Točno x		⊙ B. ethernetski komutator (switch) ✓						
Točno  Marks for this submission: 1/1.  ULAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor.  Točno  Netočno  Netočno   Točno  Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor:  Točno		○ C. ethernetski parični obnavljač (hub) 💉						
Marks for this submission: 1/1.  U LAN-u se tipično koriste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.  Odgovor:  Točno  Netočno  Netočno  Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su terneljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor:  Točno  Točno		D. protokol za višestruki pristup mediju x						
Odgovor:  Točno  Netočno   Netočno   Marke for this submission: 1/1.  Mreže koje su terneljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor:  Točno     Točno     Točno     Točno     Točno     Točno     Točno      Točno      Točno      Točno         Točno	Točno Marks for this submission	: in						
Netočno  Točno  Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su terneljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor:  Točno **	U LAN-u se tipično ko	riste prijenosne brzine veće od 1 Mbit/s.						
Netočno  Točno  Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor:  Točno **	Odgovor.	⊙ Točno ✓						
Marks for this submission: 1/1.  Mreže koje su temeljene na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.  Odgovor:  Točno 🔀		○ Netočno 💉						
Odgovor. © Točno 🗶	Točno Marks for this submission	: I/I.						
T (C)	Mreže koje su temelje	ne na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.						
T (C)	Odgovor:	⊕ Točno 🗶						
	<del>-</del> - <del>-</del>							

S porastom frekvencij	e signi	ala, gušenje u kabelu:	
Choose one answer.	(9)	A. pada 🗶	
		B.raste ✓	
		C. gušenje ne ovisi o frekvenciji 🗶	
		D. prvo raste pa potom pada nakon neke granične frekvencije 🗴	
Netočno Marks for this submission	0/1.		
Uloga podsloja upravl	janja Id	ogičkim linkom je:	
Choose one answer.		A. omogućavanje višim protokolima da dijele zajednički medij 🗸	
		B. uolvirivanje podataka (framing) 🗶	
		C. otkrivanje pogrešaka na pristiglim okvirima 🙏	
	(9)	D. definiranje algoritama za pristup zajedničkom mediju 🔀	
Netočno Marks for this submission	: 0/1.		
Prolaz (gateway) radi	na:		
Choose one answer,	(1)	A. mreżnom słoju 💉	
		B. fizičkom sloju ≭	
		C. podatkovnom sloju 🗴	
		D. aplikacijskom sloju 🗸	
Netočno Marks for this submission	0/1.		
Prednost obnavljača (	huba) i	u odnosu na koaksijalni kabel leži u činjenici da obnavljač uklanja mogućnost kolizije.	
Ödgovor.	(E) To	očno 🗷	

	Prednost obnavljača (h	uba) u	odnosu na koaksijalni kabel leži u činjenici da obnavljač uklanja mogućnost kolizije.					
Odgovor:		⊚To	⊙ Točno 🗶					
		○Ne	etočno ✓					
	Netočno Marks for this submission:	0/1.						
	Kod CSMA/CD protoko	ola, sv	e stanice permanentno mjere napon na mediju.					
	Odgovor.	⊚To	čno 🗸					
		○ Netočno 👱						
	Točno							
	Marks for this submission:	1/1.						
	Logička topologija Tok	en Rin	g mreže je:					
	Choose one answer.		A. stablo 🗶					
			B. zvijezda ≭					
		(1)	C. prsten ✓					
			D. sabirnica x					
	7.1.							
	Točno Marks for this submission:	1/1.						

CSMA/CD je primjer dece	entraliziranog upravljanja pristupom mediju.					
Odgovor:	<ul><li>Točno √</li></ul>					
	○ Netočno 🗶					
Točno Marks for this submission: 1/1.						
Marks for this submission: 1/1.						
Kod CSMA/CD protokola	, sve stanice permanentno mjere napon na mediju.					
Odgovor:	○Točno ✓					
	Netočno      x					
Netočno Marks for this submission: 0/1.						
Fizička topologija mreže p	povezane komutatorom je:					
	•					
Choose one answer.	<ul> <li>A. zvijezda ✓</li> </ul>					
	○ B. sabirnica 🗶					
	○ C. prsten 🗶					
	O D. stablo x					
Točno						

Aktivni mrežni uređaj koji	radi na podatkovnom sloju je:				
Choose one answer.	○ A. prolaz (gateway) 🗶				
	○ B. usmjeritelj (router) 🗶				
	○ C. obnavljač (hub) 🗶				
	<ul><li>D. most (bridge) √</li></ul>				
Točno					
Marks for this submission: 1/1	l.				
U 10BROAD36 LAN-u, p	rijenos se obavlja:				
Choose one answer.	○ A. ne postoji 10BROAD36 LAN 🗶				
	<ul> <li>B. nije moguće definirati bez specifikacije kabela x</li> </ul>				
	⊙ C. širokopojasno ✓				
	O. u osnovnom pojasu 🗶				
Točno					
Marks for this submission: 1/1	l.				
Mreže koje su temeljene i	na potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.				
Odgovor:	Točno x				
	○ Netočno ✓				
Netočno Marks for this submission: 0/1	L.				
Mreže koje su temeljene n	a potpuno različitim mrežnim arhitekturama i protokolnim složajevima moraju se povezati usmjerivačima.				
Odgovor:	⊙ Točno 🗶				
	○ Netočno 🗸				
Netočno Marks for this submission: 0/1.					
Za upravljanje pristupom n	nediju kod ethernetskih mreža koristi se metoda prozivanja s prioritetima.				
Odgovor:	○ Točno 🗶				
	<ul><li>Netočno ✓</li></ul>				
Točno					
Marks for this submission: 1/1.					
Kako bi se omogućio dvos	smjerni prijenos u lokalnoj mreži, nužno je koristiti:				
Choose one answer.	○ A. ethernetski parični obnavljač (hub) 🗶				
	<ul> <li>● B. ethernetski komutator (switch) ✓</li> </ul>				
	○ C. koaksijalni kabel 🗶				
	O D. protokol za višestruki pristup mediju 🗶				
Točno					
Marks for this submission: 1/1.					

Koji uređaj razdvaja domo	ene sud	ara i broadcast domene?				
Choose one answer.	0	A. usmjeritelj ✓				
		B. most x				
		C. obnavljač (hub) 🗶				
		D. ethernetski komutator (switch) x				
Točno						
Marks for this submission: 1/1.						

<b>1</b> Marks: 1	T HIIKUITI SIANJ	a ok	vira na mrežu, šalje se preambula okvira. Njena je uloga:
VIAINS. I	Choose one	0	A. najava okvira 💉
	answer.	@	B. sinkronizacija takta ✓
		c	C. zauzimanje medija 🗶
		0	D. oslobađanje medija 🗶
	Točno Marks for this su	ıbmis	sion: 1/1.
<b>2</b> Marks: 1	Kod CSMA/C	:D pi	rotokola, stanica koja je slala okvir te uočila da je došlo do sudara će:
viaiks. i	Choose one answer.	c	A. prekinuti slanje okvira i poslati signal zagušenja, te odmah iznova pokušati slati okvir 🗶
		0	B. stanica ne može znati je li došlo do sudara 🗶
		@	C. prekinuti slanje okvira, poslati signal zagušenja, te pričekati pseudo-slučajno vrijeme pa tek tada pokušati iznova slati okvir 🗸
		0	D. nastaviti slanje okvira, jer će sve ostale stanice ionako uočiti da je došlo do sudara $\pmb{\varkappa}$
	Točno		
	Marks for this su	ıbmis	sion: 1/1.
<b>3</b> Marks: 1	Zadnja 24 bita	a u h	ardverskoj (MAC) adresi mrežne kartice označavaju:
	Choose one	0	A. proizvođača kartice 🗶
	answer.	6	B. karticu pojedinog proizvođača ✓
		0	C. nemaju posebno značenje 🗶
		0	D. prodavača kartice 🗶
	Točno		
	Marks for this su	ıbmis	sion: 1/1.

<b>4</b> Marks: 1	Koji je sloj OS između aplika		erentnog modela zadužen za uspostavljanje, upravljanje i raskid veze ?			
	Choose one	6	A. sloj upravljanja 💉			
	answer.	•	B. sloj sesije ✓			
		0	C. sloj prezentacije 🗶			
		6	D. aplikacijski sloj 🗶			
	Točno Marks for this su	ubmis	ssion: 1/1.			
<b>5</b> Marks: 1	Prednost kom uklanja mogud		ora (switcha) u odnosu na obnavljač (hub) leži u činjenici da komutator it kolizije.			
	Odgovor:	@	Točno <b>√</b>			
		6	Netočno 🗶			
	Točno Marks for this submission: 1/1.					
<b>6</b> Marks: 1	Podsloj upravljanja logičkim linkom jednak je za sve vrste lokalnih mreža.					
IVIGINS. I	Odgovor:	•	Točno ✓			
		0	Netočno 🗶			
	Točno Marks for this submission: 1/1.					
<b>7</b> Marks: 1	Obnavljač (hu	b) ra	ndi na:			
mante, I	Choose one	@	A. fizičkom sloju ✓			
	answer.	0	B. podatkovnom sloju ☀			
		0	C. mrežnom sloju 🗴			
		0	D. aplikacijskom sloju 🗶			
	Točno					
	Marks for this su	ubmis	sion: 1/1.			



Odanier	OT-X	
Odgovor:	○ Točno 💉	
	Netočno ✓	
Točno		
Marks for this submission	1/1.	
S porastom frekvencij	e signala, gušenje u kabelu:	
Choose one answer.	<ul><li>● A. raste ✓</li></ul>	
	B. prvo raste pa potom pada nakon neke granične frekvencije	
	○ C. pada 🗴	
	D. gušenje ne ovisi o frekvenciji 🗶	
Točno Marks for this submission	1/1.	
Komutator (switch) rad	i na:	
Choose one answer.	○ A. mrežnom sloju 🗶	
	<ul> <li>B. podatkovnom sloju √</li> </ul>	
	○ C. aplikacijskom sloju 🗶	
	○ D. fizičkom sloju 🗶	
Točno Marks for this submission	1/1.	
Za upravljanje prist	pom mediju kod ethernetskih mreža koristi se metoda prozivanja s pri oriteti	ma
Odgovor:	○ Točno 🗶	
	Netočno   ✓	

4	Za upravljanje pristup	om mediju kod ethernetskih mreža koristi se metoda prozivanja s prioritetima.				
Marks: 1	Odgovor:	○Točno x				
		Netočno ✓				
	Točno Marks for this submission	: 1/1.				
5	Na kojem sloju OSI re	ferentnog modela su definirane funkcije za upravljanje pogreškama na krajnjim točkama?				
Marks: 1	1877	g				
	Choose one answer.	○ A. fizikalni sloj x				
		⊕ B. podatkovni sloj x				
		○ C. transportni sloj ✓				
		O. mrežni sloj 🗶				
	Netočno					
	Marks for this submission	: 0/1.				
6 Marks: 1	U tablici komutiranja e	ethernetskog komutatora su spremljeni parovi:				
Warks. 1	Choose one answer.	○ A. izvorišna MAC adresa, odredišna MAC adresa ×				
		O B. izvorišni priključak, odredišni priključak 🗶				
		○ C. adresa izlaznog priključka, broj priključka 🗶				
		D. MAC adresa, broj priključka      √				
	Točno					
	Marks for this submission	: 1/1.				
7	Kod CSMA/CD proto	kola:				
Marks: 1	Chaosa ana angwar	A qualca stanica micri napan na madiiu. Xima attriua prietustva naciona.				
	Choose one answer.					
		B. sudari su vrlo rijetki i predstavljaju ozbiljan problem u funkcioniranju mreže      C. dvije stanice na istom mrežnom segmentu mogu istovremeno razmjenjivati okvire				
		D. pravo pristupa na medij nadzire jedna stanica				
	_	D. prato prisupa na medijinadane jedna samed **				
	Točno Marks for this submission	: 1/1.				
8	Logička topologija mi	reže povezane obnavljačem je:				
Marks: 1	209/0/10/10/9/10/9/10	See per sual to some national per				
	Choose one answer.	○ A. prsten ×				
		O B. stablo x				
		⊙ C. zvijezda 🗶				
		○ D. sabirnica ✓				
	Netočno					
	Marks for this submission	: 0/1.				
2	0.1.					
9 Marks: 1	S obzirom da komuta kapaciteta.	tor kapaciteta 10Mbit/s mora vršiti obradu primljenih okvira, njegov efektivni kapacitet je manji od obnavljača (hub) istog				
IVIdIKS. I						
	Odgovor:	○Točno ×				
	Netočno   ✓					
	Točno Marks for this submission	· 1/1				
	manto ioi tino subiliosion					
10	Slohodan modii so ka	od CSMA/CD protokola manifestira visokim naponom.				
TU Marks: 1	Siobodail filedij se kt	a oony vod protokola manifestifa visokim napononi.				
	Odgovor:	○Točno ×				
		⊙ Netočno ✓				
	Točno					
	Marks for this submission	:4/1.				

<b>1</b> Marks: 1	Uređaj koji obavlja fu <mark>n</mark>	kcije n	nrežnog sloja, a ne obavlja funkcije podatkovnog sloja naziva se:	
IVIAIRS. I	Choose one answer.		A. prespojnik x	
			B. most (bridge) x	
			C. usmjerivač 🗴	
			D. ne postoji takav uređaj ✓	
	Točno Marks for this submission:	1/1		
	mano joi uno sabinissioni.	16.1-2		
2 Marks: 1	U Ethernetu se proble	m više	strukog pristupa mediju rješava pomoću:	
PARTIE TO	Choose one answer.		A. metode otkrivanja nosioca √	
			B. metode prolaska pristupnog okvira 🗴	
			C. metode prozivanja 🗶	
		0	D. ništa od navedenog x	
	Netočno Marks for this submission:	0/1.		
3 Marks: 1	Koji sloj OSI referentno	og mo	dela omogućuje pouzdan i transparentan prijenos podataka između krajnjih komunikacijskih točaka?	
	Choose one answer.	0	A. podatkovni sloj 🗶	
			B. transportni sloj ✓	
			C. fizikalni sloj 🗶	
			D. mrežni sloj x	
	Netočno Marks for this submission:	0/1.		
4 Marks: 1	Koji od navedenih ure	đaja ra	adi na mrežnom sloju OSI referentnog modela?	
	Choose one answer.		A. komutator (switch) x	
		0	B. usmjeritelj (router) ✓	
			C. parični obnavljač (Hub) 🗶	
			D. most (bridge) x	
	Točno Marks for this submission:	1/1.		

5 Marks: 1	U 10BROAD36 LAN-u, prijenos se obavlja:						
Walks. 1	Choose one answer.		A. u osnovnom pojasu 🗶				
		0	B. širokopojasno ✓				
			C. ne postoji 10BROAD36 LAN 🗶				
			D. nije moguće definirati bez specifikacije kabela 🗴				
	Točno Marks for this submission:	: 1/1.					
6 Marks: 1	Logička topologija To	ken Ri	ng mreže je:				
2007017774	Choose one answer.		A. stablo 💉				
			B. sabirnica x				
			C. zvijezda 🗶				
		•	D. prsten ✓				
	Točno Marks for this submission:	: 1/1.					
<b>7</b> Marks: 1	Nakon detektiranog si	udara,	svaka stanica čeka 9.6 mikrosekundi prije nego što ponovno počne slati okvir.				
Walks. 1	Odgovor:	○Te	očno 🗶				
		⊕ N	Netočno ✓				
	Točno Marks for this submission:	: 1/1.					
8 Marks: 1	CSMA/CD je primjer decentraliziranog upravljanja pristupom mediju.						
	Odgovor:	⊕ T	očno ✓				
		ON	etočno x				
	Točno						
	Marks for this submission:	: 1/1.					
9 Marks: 1	Prednost komutatora	(switch	na) u odnosu na obnavljač (hub) leži u činjenici da komutator uklanja mogućnost kolizije.				
Walks. I	Odgovor:	⊕ T	očno √				
		ON	etočno 🗴				
	Točno Marks for this submission	: 1/1.					
10	Na rad lokalnih mreža	ne utje	eču elektromagnetske smetnje.				
Marks: 1	Odgovor:	(e) To	očno ×				
	57 <b>4</b> 5254		etočno ✓				
	Netočno Marks for this submission	: 0/1.					

<b>1</b> Marks: 1	U 10BROAD36 LAN-u, prijenos se obavlja:		
IVIAIKS. I	Choose one answer.		A. u osnovnom pojasu x
			B. nije moguće definirati bez specifikacije kabela 🗴
			C. ne postoji 10BROAD36 LAN 🗶
			D. širokopojasno ✓
	Točno		
	Marks for this submission	: 1/1.	
<b>2</b> Marks: 1			ib) kapaciteta 10Mbit/s ne mora obrađivati dolazeće okvire, nego ih jednostavno šalje na sve portove, s njim je moguće prijenosa nego s komutatorom (switch) kapaciteta 10Mbit/s.
	Odgovor:	⊕ T	očno 🗶
		ON	letočno √
	Netočno Marks for this submission	: 0/1.	
3 Marks: 1	Koji je sloj OSI referer	ntnog	modela zadužen za uspostavljanje, upravljanje i raskid veze između aplikacija?
Walks. I	Choose one answer.		A. sloj prezentacije 🗶
			B. aplikacijski sloj 🗶
		0	C. sloj sesije ✓
			D. sloj upravljanja 🗶
	Točno Marks for this submission	- 1/1	
	Walto for this submission	e ar ti	
4 Marks: 1	Obnavljač (hub) radi n	ia:	
Walks. I	Choose one answer.		A. mrežnom sloju 🗶
		0	B. fizičkom sloju ✓
			C. podatkovnom sloju ×
			D. aplikacijskom sloju 🗶
	Točno		
	Marks for this submission	: 1/1.	

Marks: 1	Odgovor:	○Točno x			
		Odgovor:			
		⊙ Netočno ✓			
	Točno				
	Marks for this submission	: 1/1.			
6	Prilikom slanja okvira	na mrežu, šalje se preambula okvira. Njena je uloga:			
Marks: 1	,	Commence of the state of the commence of the c			
	Choose one answer.	A. zauzimanje medija 🗶			
		○ B. najava okvira ×			
		○ C. oslobađanje medija 🗶			
		<ul> <li>D. sinkronizacija takta ✓</li> </ul>			
	Točno Marks for this submission	с 1/1.			
7	Podsloj upravljanja pr	istupom prijenosnom mediju implementiran je:			
Marks: 1	Choose one answer.	<ul> <li>● A. softverski, u priključku mrežnog uređaja x</li> </ul>			
		○ B. softverski, u operacijskom sustavu računala 🗴			
		C. hardverski, u procesoru računala 🗶			
		D. hardverski, u priključku mrežnog uređaja ✓			
	Netočno Marks for this submission	c 0/1.			
8	U LAN-u se tipično ko	oriste prijenosne brzine manje od 10 Gbit/s.			
Marks: 1					
	Odgovor:	⊙ Točno ✓			
		○ Netočno ×			
	Točno Marks for this submission	v 44			
	ividing for this submission	vut.			
9	Kod paričnog etherne	eta, dio koji povezuje stanicu i priključak na obnavljaču naziva se:			
Marks: 1	Choose one answer.	○ A patch panel ×			
	one contraction of	B. komutator x			
		C. koaksijalni kabel *			
		D. segment ✓			
		D. Segment Y			
	Netočno Marks for this submission	: 0/1.			
<b>10</b> Marks: 1	Signal zagušenja (jan	nming signal) šalju samo one stanice koje su slale okvire u trenutku kad je došlo do sudara.			
Ivia(KS. I	Odgovor:	⊙ Točno ✓			
		○ Netočno 🗶			

Choose one answer.	0	A. uokvirivanje podataka (framing) 💉
		B. otkrivanje pogrešaka na pristiglim okvirima 🔏
		C. definiranje algoritama za pristup zajedničkom mediju 💉
	(0)	D. omogućavanje višim protokolima da dijele zajednički medij ✓
Točno Marks for this submission: 1/1.		
Koji od navedenih uređaj:	a radi na	podatkovnom sloju OSI referentnog modela?
Choose one answer.	(0)	A. most (bridge) ✓
		B. parični obnavljač (Hub) 🗶
	0	C. usmjeritelj (router) 🗶
		D. prolaz (gateway) 💉
Točno		
Marks for this submission: 1/1.		stanica čeka slučajno vrijeme prije nego što ponovno počne slati okvir.
Marks for this submission: 1/1. Nakon detektiranog suda	ra, svaka	stanica čeka slučajno vrijeme prije nego što ponovno počne slati okvir. čno ✔
Marks for this submission: 1/1. Nakon detektiranog suda	ra, svaka • Toi	
Marks for this submission: 1/1. Nakon detektiranog suda Odgovor:	ra, svaka Toi  Ne	čno ✓
Marks for this submission: 1/1. Nakon detektiranog suda Odgovor: Koji od navedenih uređa	ra, svaka Toi  Ne	čno ✓ točno <mark>X</mark>
Marks for this submission: 1/1. Nakon detektiranog suda Odgovor: Koji od navedenih uređa	ra, svaka • Toi • Ne ja radi na	čno ✓ točno <mark>X</mark> a fizikalnom sloju OSI referentnog modela?
Marks for this submission: 1/1. Nakon detektiranog suda Odgovor: Koji od navedenih uređaj	ra, svaka • Toi • Ne ja radi na	čno 🗸 točno 🗶 a fizikalnom sloju OSI referentnog modela? A. parični obnavljač (Hub) 🗸
Marks for this submission: 1/1. Nakon detektiranog suda Odgovor: Koji od navedenih uređa	ra, svaka • Toi • Ne ja radi na •	čno 🗸 točno 🗶  ifizikalnom sloju OSI referentnog modela?  A. parični obnavljač (Hub) 🗸  B. most (bridge) 🗶
Marks for this submission: 1/1.  Nakon detektiranog sudal  Odgovor:  Koji od navedenih uređa,  Choose one answer.	ra, svaka • Toi • Ne ja radi na	čno 🗸 točno 🗶  fizikalnom sloju OSI referentnog modela?  A. parični obnavljač (Hub) 🗸  B. most (bridge) 🧶  C. usmjeritelj (router) 🗶
Marks for this submission: 1/1.  Nakon detektiranog sudal  Odgovor:  Koji od navedenih uređa,  Choose one answer.	ra, svaka • Toi • Ne ja radi na	čno 🗸 točno 🗶  fizikalnom sloju OSI referentnog modela?  A. parični obnavljač (Hub) 🗸  B. most (bridge) 🧶  C. usmjeritelj (router) 🗶
Marks for this submission: 1/1.  Nakon detektiranog sudal  Odgovor:  Koji od navedenih uređa,  Choose one answer.  Točno  Marks for this submission: 1/1	ra, svaka • Toi • Ne ja radi na	čno 🗸 točno 🗶  fizikalnom sloju OSI referentnog modela?  A. parični obnavljač (Hub) 🗸  B. most (bridge) 🧶  C. usmjeritelj (router) 🗶
Marks for this submission: 1/1.  Nakon detektiranog sudal  Odgovor:  Koji od navedenih uređa,  Choose one answer.  Točno  Marks for this submission: 1/1	ra, svaka Toi Ne ja radi na o o vitcha) u o	čno 🗸 točno 🗶  a fizikalnom sloju OSI referentnog modela?  A. parični obnavljač (Hub) 🗸  B. most (bridge) 🗶  C. usmjeritelj (router) 🗶  D. komutator (switch) 🕊

	ičunala je 184.167.125.122/20. Koja je višeodredišna (broadcast) govoj mreži?
Odaberite	○ A. 184.167.95.255 x
jedan odgovor.	■ B. 184.167.79.255 x
	○ C. 184.167.127.255      ✓
	□ D. 184.167.111.255 x
Točno	
Marks for this	submission: 1/1.
CSMA/CD j	e pristupni protokol sa slučajnim pristupom prijenosnom mediju.
Odgovor:	Točno ✓
Odgovor:	<ul><li>Točno ✓</li><li>Netočno X</li></ul>
Odgovor:	
Točno	
Točno	Netočno x
<b>Točno</b> Marks for this	Netočno x
Točno Marks for this s Značenje kra Odaberite	Netočno x submission: 1/1.
Točno Marks for this s Značenje kra	Netočno x submission: 1/1. atice TTL je:
Točno Marks for this s Značenje kra Odaberite jedan	Netočno x  submission: 1/1.  atice TTL je:  A. Time Two Live x

s: 1	Na kojem sloju OSI referentnog modela su definirane mehaničke i električne karakteristike uređaja za pristup fizikalnom mediju?			
	Odaberite jedan odgovor.	<ul> <li>A. na sloju podatkovne poveznice x</li> </ul>		
		B. na fizičkom sloju   √		
		○ C. na mehaničkom sloju x		
		<ul><li>D. na mrežnom sloju x</li></ul>		
	Točno Marks for this s	submission: 1/1.		
s: 1	Podsloj upra mediju.	vljanja logičkom poveznicom ovisi o korištenoj metodi pristupa		
	Odgovor:	Točno       ✓		
		O Netočno ✓		
	Netočno Marks for this s	submission: 0/1.		
s: 1	IP adresa ra računalo je:	čunala je 134.164.153.95/19. Adresa mreže u kojoj se nalazi to		
	Odaberite jedan odgovor.	○ A. 134.164.192.0 ×		
		■ B. 134.164.224.0 x		
		© C. 134.164.128.0 ✓		
		○ D. 134.164.160.0 ×		
	_			

Pitanje <b>1</b>	Sudar se kod CSMA/CD protokola manifestira promjenom polariteta napona.
Netočno	Odaberite jedan odgovor:
Broj bodova: 0,0 od 1,0	□ Točno 🗶
♥ Označi pitanje	○ Netočno
	Točan odgovor je 'Ne'.
nu 2	Prototol ADD on an aritica on a surface local prototology ID
Pitanje <b>2</b> Točno	Protokol ARP se za prijenos poruka služi protokolom IP.
Broj bodova: 1,0 od	Odaberite jedan odgovor:
1,0	O A. točno
∇ Označi pitanje	B. netočno   ✓
	○ C. ne znam
	Točan odgovor je: netočno.
Pitanje 3	Koji uređaj ne razdvaja ni domene sudara ni MAC broadcast domene?
Točno	Odaberite jedan odgovor:
Broj bodova: 1,0 od 1,0	A. usmjeritelj
∇ Označi pitanje	B. ethernetski komutator (ethernet switch)
	C. ne postoji takav uređaj
	<ul><li>D. parični obnavljač (hub) √</li></ul>
	o Di parian obnavijac (nab) i
	Točan odgovor je: parični obnavljač (hub).
	Manustation (auditable) and and
Pitanje <b>4</b> Točno	Komutator (switch) radi na:
Broj bodova: 1,0 od	Odaberite jedan odgovor:
1,0	A. sloju podatkovne poveznice   √
P Označi pitanje	○ B. fizičkom sloju
	C. aplikacijskom sloju
	O. mrežnom sloju
	Točan odgovor je: sloju podatkovne poveznice.

Četiri računala (pc1,pc2,pc3,pc4) spojena su na parični obnavljač (hub) kapaciteta 100Mbit/s. Računalo pc1 šalje podatke računalu pc2, dok računalo pc3 šalje podatke računalu pc4. Drugog prometa u mreži nema. Kojom brzinom je moguće slati podatke od pc1 do pc2?
Odaberite jedan odgovor:
O A. 10MBit/s
® B. 50Mbit/s 🗶
C. to ovisi o prometu između pc3 i pc4
O D. 100Mbit/s
Točan odgovor je: to ovisi o prometu između pc3 i pc4.
Aktivni mrežni uređaj koji radi na sloju podatkovne poveznice je:
Odaberite jedan odgovor:
O A. parični obnavljač (hub)
O B. most (bridge)
C. usmjeritelj (router) 🗶
O. prolaz (gateway)
Točan odgovor je: most (bridge).
Sudar se u ethernetskoj mreži manifestira kao:
Odaberite jedan odgovor:
O A. povišena temperatura
O B. nulti napon
C. promijenjen polaritet napona
□ D. povišen napon      ✓

Sudar se u ethernetskoj mreži manifestira kao:	
Odaberite jedan odgovor:	
O A. povišena temperatura	
O B. nulti napon	
C. promijenjen polaritet napona	
D. povišen napon   ✓	
Točan odgovor je: povišen napon.	
Zahtjevi koje generira ARP prenose se pomoću protokola IP.	
Odaberite jedan odgovor:	
O B, ne znam	
O C. točno	
T_Y J	
Okvire koje primi na jednom priključku, parični obnavljač (hub) prosljeđuje na:	
Okvire koje primi na jednom priključku, parični obnavljač (hub) prosljeđuje na:	
Okvire koje primi na jednom priključku, parični obnavljač (hub) prosljeđuje na:  Odaberite jedan odgovor:	
Okvire koje primi na jednom priključku, parični obnavljač (hub) prosljeđuje na:  Odaberite jedan odgovor:     A. sve ostale priključke   ✓	
Okvire koje primi na jednom priključku, parični obnavljač (hub) prosljeđuje na:  Odaberite jedan odgovor:  A. sve ostale priključke  B. priključak određen odredišnom MAC adresom okvira	
Okvire koje primi na jednom priključku, parični obnavljač (hub) prosljeđuje na:  Odaberite jedan odgovor:  A. sve ostale priključke  B. priključak određen odredišnom MAC adresom okvira  C. priključak određen točkom pristupa (SAP) LLC-a	
Okvire koje primi na jednom priključku, parični obnavljač (hub) prosljeđuje na:  Odaberite jedan odgovor:  A. sve ostale priključke   B. priključak određen odredišnom MAC adresom okvira  C. priključak određen točkom pristupa (SAP) LLC-a  D. priključak na kojem ne detektira koliziju	
Okvire koje primi na jednom priključku, parični obnavljač (hub) prosljeđuje na:  Odaberite jedan odgovor:  A. sve ostale priključke   B. priključak određen odredišnom MAC adresom okvira  C. priključak određen točkom pristupa (SAP) LLC-a  D. priključak na kojem ne detektira koliziju	
Okvire koje primi na jednom priključku, parični obnavljač (hub) prosljeđuje na:  Odaberite jedan odgovor:  A. sve ostale priključke  B. priključak određen odredišnom MAC adresom okvira  C. priključak određen točkom pristupa (SAP) LLC-a  D. priključak na kojem ne detektira koliziju  Točan odgovor je: sve ostale priključke.	
Okvire koje primi na jednom priključku, parični obnavljač (hub) prosljeđuje na:  Odaberite jedan odgovor:  A. sve ostale priključke  B. priključak određen odredišnom MAC adresom okvira  C. priključak određen točkom pristupa (SAP) LLC-a  D. priključak na kojem ne detektira koliziju  Točan odgovor je: sve ostale priključke.  Koji sloj OSI referentnog modela je zadužen za pretvorbu jedinica podataka u struju bita i obrnuto?	
Okvire koje primi na jednom priključku, parični obnavljač (hub) prosljeđuje na:  Odaberite jedan odgovor:  A. sve ostale priključke  B. priključak određen odredišnom MAC adresom okvira  C. priključak određen točkom pristupa (SAP) LLC-a  D. priključak na kojem ne detektira koliziju  Točan odgovor je: sve ostale priključke.  Koji sloj OSI referentnog modela je zadužen za pretvorbu jedinica podataka u struju bita i obrnuto?  Odaberite jedan odgovor:  A. transportni sloj  B. mrežni sloj	
Okvire koje primi na jednom priključku, parični obnavljač (hub) prosljeđuje na:  Odaberite jedan odgovor:  A. sve ostale priključke   B. priključak određen odredišnom MAC adresom okvira  C. priključak određen točkom pristupa (SAP) LLC-a  D. priključak na kojem ne detektira koliziju  Točan odgovor je: sve ostale priključke.  Koji sloj OSI referentnog modela je zadužen za pretvorbu jedinica podataka u struju bita i obrnuto?  Odaberite jedan odgovor:  A. transportni sloj	

Protokol ARP ispravlja pogreške nastale kod protokola IP.
Odaharita iadan adamari
Odaberite jedan odgovor:
B. ne znam
C. točno
Točan odgovor je: netočno.
Totali dagovoi je. netodno.
Kod CSMA/CD protokola:
Nod Carrier CD protokola.
Odaberite jedan odgovor:

- A. svaka stanica mjeri napon na mediju, čime otkriva pristustvo nosioca
- O B. sudari su vrlo rijetki i predstavljaju ozbiljan problem u funkcioniranju mreže
- C. pravo pristupa na medij nadzire jedna stanica
- D. dvije stanice na istom mrežnom segmentu mogu istovremeno razmjenjivati okvire

Točan odgovor je: svaka stanica mjeri napon na mediju, čime otkriva pristustvo nosioca.

Uređaj koji obavlja funkcije mrežnog sloja, a ne obavlja funkcije sloja podatkovne poveznice naziva se:
Odaberite jedan odgovor:
● A. ne postoji takav uredaj   ✓
B. komutator
C. most (bridge)
O. usmjeritelj
Točan odgovor je: ne postoji takav uređaj.
Sudar se u ethernetskoj mreži manifestira kao:
Odaberite jedan odgovor:
A. nulti napon
B. promijenjen polaritet napona
C. povíšen napon   ✓
O. povišena temperatura
Točan odgovor je: povišen napon.
Protokol ARP ispravlja pogreške nastale kod protokola IP.
Odaberite jedan odgovor:
A. točno
■ B. netočno   ✓
C. ne znam

Protokol ARP ispravlja pogreške nastale kod protokola IP.
Odaberite jedan odgovor:
A. točno
● B. netočno ✓
C. ne znam
Točan odgovor je: netočno.
Kojem sloju referentnog modela OSI pripadaju funkcije koje obavlja ethernetski komutator (ethernet switch)?
Odaberite jedan odgovor:
A. mrežnom sloju  B. sloju sestie
C. sloju podatkovne poveznice  ✓
D. transportnom sloju
D. Cransportium swju
Točan odeovor je: sloju podatkovne poveznice
Aktivni mrežni uređaj koji radi na sloju podatkovne poveznice je:
Odaberite jedan odgovor:
A. usmjeritelj (router)
■ B. komutator (switch)   ✓
C. prolaz (gateway)
D. parični obnavljač (hub)
Točan odgovor je: komutator (switch)
Proizvođač mrežne kartice svakoj kartici dinamički dodjeljuje IP adresu.
Odaberite jedan odgovor:
B. ne znam

IP adresa računala je 170.145.129.8/19. Adresa mreže u kojoj se nalazi to računalo je:
Odaberite jedan odgovor:
○ .A. 170.145.160.0
■ B. 170.145.224.0
O. 170.145.192.0
● D. 170.145.128.0 ✓
Točan odgovor je: 170.145.128.0
Kako stanica otkriva prisutnost signala na mediju kod pristupnog protokola CSMA/CD?
Odaberite jedan odgovor:
A. stanica ne otkriva nositelja
C. nositelj je uvijek prisutan na mediju
D. periodičkim slanjem zahtjeva za otkrivanjem nositelja
Za računalo s adresom 141.63.91.184/26, maska podmreže je:
Odaberite jedan odgovor:
● A. 141.63.91.128
● B. 255.255.255.128 💢

Točan odgovor je: 255.255.255.192

C. ne znam

D. 255.255.0.0

■ E. 255.255.255.192

Kod CSMA/CD protokola, stanica koja je slala okvir te uočila da je došlo do sudara će:

Odaberite jedan odgovor:

- A. prekinuti slanje okvira, poslati signal zagušenja, te pričekati pseudo-slučajno vrijeme pa tek tada pokušati iznova slati okvir
- B. stanica ne može znati je li došlo do sudara
- C. prekinuti slanje okvira i poslati signal zagušenja, te odmah iznova pokušati slati okvir
- D. nastaviti slanje okvira, jer će sve ostale stanice ionako uočiti da je došlo do sudara

Točan odgovor je: prekinuti slanje okvira, poslati signal zagušenja, te pričekati pseudo-slučajno vrijeme pa tek tada pokušati iznova slati okvir

Aktivni mrežni uređaj koji radi na sloju podatkovne poveznice je:

Odaberite jedan odgovor:

- A. parični obnavljač (hub)
- B. usmjeritelj (router)
- C. prolaz (gateway)
- D. most (bridge)

IP adresa računala je 144.170.106.73/19. Adresa mreže u kojoj se nalazi to računalo je:

Odaberite jedan odgovor:

- A. 144.170.32.0
- B. 144.170.0.0
- C. 144.170.64.0
- D. 144.170.96.0

CSMA/CD je primjer decentraliziranog upravljanja pristupom prijenosnom mediju.
Odaberite jedan odgovor:
⊙ Točno      ✓
○ Netočno
Točan odgovor je 'Da'.
Prednost komutatora (switcha) u odnosu na obnavljač (hub) leži u činjenici da parični obnavljač ne uklanja mogućnost kolizije.
Odaberite jedan odgovor:  ⊚ Točno   ✓
Netočno
U Netocho
Točan odgovor je 'Da'.
Koji od navedenih uređaja radi na sloju podatkovne poveznice OSI referentnog modela?
Odaberite jedan odgovor:
A. parični obnavljač (hub)
B. usmjeritelj (router)
C. prolaz (gateway)
⊚ D. komutator (switch) ✓
U ARP datagramima prenosi se pitanje o MAC adresi koja odgovara poznatoj IP adresi.
Odaberite jedan odgovor:
O A. ne znam
B. točno   ✓
C. netočno
Točan odgovor je: točno.

Dakle zanima me sto ce desava sa izvorisnim i odredisnim IP i MAC adresama prilikom slanja paketa kroz mrezu preko vise routera do odredista? (znaci od mene do R1, od R1 do R2, pa recimo od R2 do odredista)

Molio bi neku dobru dusu koja zna (ili misli da zna:) da mi malo pojasni ARP protokol na malo vecoj mrezi tj. ovo pitanje mi je malo nejasno:

- 1) ARP upiti:
- a) prolaze kroz usmjerivač pri čemu im se mijenjaju odredišne IP adrese
- b) ne prolaze kroz usmjerivač
- c) usmjeravaju se s obzirom na odredišnu IP adresu
- d) nikad ne dolaze do usmjerivača

i jos ova dva pitanja:

- 2) U LAN-u u kojem stanice implementiraju TCP/IP protokolni složaj promatramo sadržaj okvira po segmentima. Na putu od izvorišne do odredišne stanice koje razdvaja više usmjeritelja i komutatora:
- a) odredišna MAC adresa ethernetskog okvira uvijek je adresa krajnje stanice
- b) izvorišna MAC adresa ethernetskog okvira uvijek je adresa izvorišne stanice
- c) izvorišna IP adresa uvijek je adresa izvorišne stanice
- d) odredišna IP adresa uvijek je adresa sljedećeg usmjeritelja
- 3) U LAN-u u kojem stanice implementiraju TCP/IP protokolni složaj promatramo sadržaj okvira po segmentima. Na putu od izvorišne do odredišne stanice koje razdvaja više usmjeritelja i komutatora:
- a) izvorišna MAC adresa ethernetskog okvira uvijek je adresa izvorišne stanice
- b) odredišna MAC adresa ethernetskog okvira uvijek je adresa sljedećeg usmjeritelja, a odredišna MAC adresa na zadnjem segmentu je

adresa odredišne stanice
c) odredišna MAC adresa ethernetskog okvira uvijek je adresa
odredišne stanice
d) izvorišna IP adresa okvira uvijek je adresa prethodnog
usmjeritelja, a izvorišna IP adresa okvira na prvom segmentu je adresa
izvorišne stanice
Ja bi ponudio ove odgovore:
1) b
2) c
3) b
> 1) ARP upiti:
> a) prolaze kroz usmjerivač pri čemu im se mijenjaju odredišne IP
> adrese
> b) ne prolaze kroz usmjerivač
> c) usmjeravaju se s obzirom na odredišnu IP adresu
> d) nikad ne dolaze do usmjerivača
usmerivači/router-i razbijaju broadcast domenu, točan odgovor je b, jer se
usmjeravju IP paketi a ne ethernet okviri

---

- > Dakle zanima me sto ce desava sa izvorisnim i odredisnim IP i MAC
- > adresama prilikom slanja paketa kroz mrezu preko vise routera do
- > odredista? (znaci od mene do R1, od R1 do R2, pa recimo od R2 do
- > odredista)
- > Molio bi neku dobru dusu koja zna (ili misli da zna:) da mi malo
- > pojasni ARP protokol na malo vecoj mrezi tj. ovo pitanje mi je
- > malo nejasno:

Da pokusam.. Recimo da pocinjes od svojeg racunala. To tvoje racunalo (s jednim mreznim suceljem) nazovimo obicno racunala. Nasuprot takvom racunalu postoji i ono racunalo koje je "neobicno" - ima ukljucene funkcije usmjernika, ima vise mreznih sucelje i obavlja funkcije usmjernika. Usmjernik u jednostavnijim slucajevima moze biti samo racunalo, no inace su to specijalna racunala (npr. poynati Cisco usmjernici i njihov IOS). Kao i takvi usmjernici, i tvoje racunalo ima tablicu usmjeravanja. Njegova je tablica usmjeravanja jednostavna i obicno sadrzi dvije rute - jedna opisuje lokalnu mrezu u kojoj se racunalo nalazi (tj. polje "Next hop" u onoj slavnoj :) pojednostavljenoj tablici usmjeravanja je prazno ili sadrzi nekakve nule) i drugu rutu koja je default ruta i paket ce poslati kroz izlazno sucelje van prema usmjerniku.

Drugim rijecima.. kada paket izlazi iz racunala, on moze biti namijenjen za lokalnu mrezu ili za neku vanjsku (u tom slucaju je njegova sudbina odredjena rutom prema van; ako uzmemo primjer nase jednostavne tablice usmjeravanja od dvije rute, onda je to default ruta koja prema "longest prefix match" usmjeravanju znaci nuzni pogodak).

Ako je paket namijenjen za lokalnu mrezu nacin na koji on stize do odredista je pomocu ARP upita. Upravo je to problem LAN-a: broadcast (ARP) promet preplavljuje lokalnu mrezu. Bilo kako bilo, ARP upit je upit u kojem mi za poznatu IP adresu zelimo doznati nepoznatu MAC adresu. Tako da ta komunikacija, iako je unutar LAN-a, ipak malo zadire u mrezni sloj.

Ukoliko je paket namijenjen za vanjsku mrezu, iz racunala izlazi kroz definirano "izlazno sucelje", a u polje "next hop" tablice usmjeravanja zapisana mu je adresa sucelja usmjernika - dakle, njegov sljedeci skok je do usmjernika koji ce procitati svoju tablicu usmjeravanja i znati sto uciniti s paketom. IP adresa usmjernika u pojlu "next hop" i IP adresa racunala iz tog razloga moraju biti u istoj mrezi. Nadalje, ono sto ce npr. usmjernik napraviti kad mu paket stigne je.. pogledati ce odredisnu adresu u paketu i provjeriti ima li kakvu rutu koja mu kaze kroz izlazno sucelje treba dalje poslati paket..

A ono sto se dogadja s MAC adresama oslanja se na dosad receno i podlijeze pravilu o enkapsulaciji. Ne uzimajuci u obzir portove, prikljucnice dakle aplikacije i sl za put paketa kroz Internet vrijedi..
u Ethernet okviru je enkapsuliran IP paket s izvorisnom i

odredisnom IP adresom takva kakva je (one se ne mijenjaju; ne uzimajuci u obzir prevodjenje adresa - NAT). Kada IP paket stigne do odredisne mreze on se umata u Ethernet okvir i opet tu dolazi do preplavljivanja mreze ARP upitima..

Uglavnom, mozda ces pronaci nesto detaljnije na
http://linux.zemris.fer.hr/index.php?option=com_docman&task=cat_view&gid=15&Itemid=26
<del></del>
> Moje mišljenje:
> 1)b
Tocno
> 2)b i c
× 2,6 1 C
samo c
> 3)a
b

MAC adrese ti se mijenjaju kako paket prolati kroz razlicite dijelove mreze, jer se u ethernet okvir stavljaju MAC adrese uredjaja koji paket salje u datom trenutku (trenutni korak), znaci neki ruter npr. i odredisna MAC adresa sljedeceg koraka, dok su IP adrese uvijek iste (odredisna i izvorisna).

---

- >> MAC adrese ti se mijenjaju kako paket prolati kroz razlicite dijelove
- >> mreze, jer se u ethernet okvir stavljaju MAC adrese uredjaja koji paket
- >> salje u datom trenutku (trenutni korak), znaci neki ruter npr. i
- >> odredisna MAC adresa sljedeceg koraka, dok su IP adrese uvijek iste
- >> (odredisna i izvorisna).

>>

- > To stoji za IP datagrame (da se unutar njega mijenjaju MAC adrese src-a i
- > dest-a), ali ethernet okviru (zaglavlju) router ne smije promijenti sadrzaj
- > (nema tu ovlast pristupa podatkovnom sloju)

MAC adresa se ne nalazi unutar IP datagrama (enkapsulacija ide obrnutim putem - sto si blize prijenosnom mediju overhead je veci; IP paket je payload okviru podatkovnog sloja).

odgovor:

Da naravno, krivio sam sa izrazio, mislio sam reci da ruter uzme IP datagram iz starog okvira i doda nove MAC adrese u sklopu novog eth okvira (MAC svog izlaznog sucelja i MAC sljedeceg rutera), ali ne prosljeduje onaj stari eth okvir s LAN-a dalje na mrezu. Cijelo pitanje je u biti dvosmisleno, jer se ne zna o kojem se eth okviru radi (starom ili novom)

---

> 3) U LAN-u u kojem stanice implementiraju TCP/IP protokolni slo?aj

> promatramo sadr?aj okvira po segmentima. Na putu od izvori?ne do

> odredi?ne stanice koje razdvaja vi?e usmjeritelja i komutatora:

Ovo pitanje nije baš najbolje sročeno. Treba biti jasno da ethernetski

okvir koji nosi IP datagram prestaje postojati kad dođe do usmjerivača

kroz koji IP datagram mora proći prema nekom daljnjem odredištu. Na

izlaznom sučelju na koje se IP datagram prosljeđuje, nastaje novi

ethernetski okvir koji s onim prethodnim nema nikakve veze, osim što

nose isti korisnički sadržaj, tj. IP datagram.

Ovako postavljeno pitanje možda sugerira da kroz usmjerivač "prolaze"

ethernetki okvir koji mijenjaju sadržaj, što nije točno.

---