12 multicast 12+05.02.2018

RAČUNARSKE MREŽE

 Na slici je prikazan Ethernet frejm u heksadecimalnom zapisu (bez preambule, Start of Frame delimiter i Frame Check Sequence polja). U zapisu postoje 4 reda i 16 kolona. Na osnovu prijoga sa zaglavljima odgovoriti na pitanja:

							-	ł						¥	1	w.	
	1	00	13	c0:	73	-2d	-2d	13è	97	00 00	db	Ed	25	08	00	45	00
		00	36	7.0	C.5	00	00	80	(01)	00	00	100	28	15	01	80	3a
	1	dI	C4	80	00	4d	5a	00	01	00	01	61	62	63	64	65	66
Por		67	68	69	ба	6b	60	6d	6e	6f	70	71	72	73	74	75	76
, oc		7.7	61	62	63	64	65.	66	67	68	69						

Da li mrežne kartice uređaja između kojih putuje frejm pripadaju istom proizvođaču? Obrazložiti. (2)
Objasniti dva načina na koja može da se sazna veličina IP paketa. (4). Pocket Longht i?

Odrediti vrijednost koja predstavlja veličinu IP zaglavlja. Objasniti tumačenje pronađene vrijednosti. (2)

Šta stoji u polju Protocol IP zaglavlja? Objasniti pronađenu vrijednost. (2)

Navesti socket-e koji komuniciraju. (3) ICHP7 — HRAD Socketa P HEHAD

Ukoliko su maske hostova koji komuniciraju 255.255.255.128, opisati šta se sigurno nalazi u ARP kešu hosta. (3)

Kolika je procentualna količina kontrolnih informacija u paketu? Obrazložiti. (6)

Precrtati tabelu pa popuniti prazna polja koja se odnose na osobine navedenih kablova. (5)

	Vrsta kabla	Kategorija/tip	Konektor	Kodovanje	Maks. distanca
10Base-T	Co+31/0+ UTP	(at 31 Cet 5	RJ45	Maricester	100m
100Base-TX	, UTP	Cost 5	R195.	48-58	100m
1000Base-LX	outine	150 Multimode	8345 SC	Munyica	100M

Koliko ima multicast MAC adresa, koliko multicast IPv4 adresa, a koliko multicast IPv6 adresa (predefinisan početak FF)? (6)

Nojo. (1)

Nojo. (1)

Nojo. (2)

Nojo. (2)

Nojo. (2)

Nojo. (3)

Nojo. (4)

Nojo. (5)

Nojo. (6)

Nojo. (7)

Nojo. (7)

Nojo. (8)

Nojo. (8)

Nojo. (8)

Nojo. (9)

Nojo. (1)

Nojo. (1)

Nojo. (1)

Nojo. (1)

Nojo. (2)

Nojo. (3)

Nojo. (4)

Nojo. (4)

Nojo. (6)

Nojo. (7)

Nojo. (8)

Nojo.

Kod TCP veze RTT (Round Trip Time) je 2s. Veličina prozora je na početku 1kB da bi se pri svakom sljedećem slanju povećavala za još 1kB. Izračunat (throughput Jinka nakon što se pošalje sedmi segment. (6) 112+3+6+3 = 2 kb/c

Izvršiti podmrežavanje na osnovu zahtjeva sa slike ako je dat adresni opseg 192.168.1.0/24. Odgovor predstaviti u tabelarnoj formi sa kolonama u sljedećem redoslijedu: mrežna adresa – pun oblik mrežne maske – broadcast adresa – opseg korisnih host adresa. (7)

Ukoliko host sa sviča 1 pinga hosta na sviču 4, koliko različitih segmenata, koliko različitih paketa, a koliko različitih frejmova se pojavi u jednom smjeru komunikacije?

dalje povezan na Internet preko interfejsa G0/0. Rute pisati u obliku mreža – pun oblik mrežne maske – next hop – izlazni interfejs. (7)

Ukoliko ruter Y pinga neku adresu na Internetu, kako će izgledati njegov ARP keš nakon toga? (4)

Navesti koji je kabl iskorišten za povezivanje rutera X i Y i raspored žica po bojama na njegovim krajevima. (5)

biasniti (6) Do abole Mas	III	F2010 172.16.30.2/30,	THE THE PARTY OF T
7		Fa0/1 172.18.30,1/30	Fig. 172.16.29.1/30
	Svič 3-15 hostova Fa /0 172.16.1. /24	10 7	-
		- \	
	A-		
Svič 1-29 hostova Svič 4-8 hostova			
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			

Na osnovu slike odgovoriti na sljedeća pitanja:

Ruter X predstavlja DHCP server za mrežu kojoj je host A. Navesti kako izgleda šest adresa po slojevima u DHCP Request poruci koju šalje host A. (6)

II. Konfigurisati statičke rute na ruterima X, Y i Z tako da se omogući potpuna povezanost u topologiji. Ruter Z je

Device	"NIC MAC	Fa0/0 MAC	Fa0/1 MAC
host A.	-0010,4F74,AC09	· Year-	
host B	0010.C284.3421	F.A.	
host C	0006.82E4.EE03		
x		0040.8596,DE31	0040,8596;DE82
Y .	747 348	0060,7320,8826	0060.7320.D632
Z		0040.8517.44C3	T0040.8517.44C4

BOJE-presentacyon os slajd =

C

Telnet min 64B), doologe se pordoing da é. Imali min velicimi frejma

Ping kovisti 1 cmp protokol 1 pa kod njega nema partona (jedino kod TCP i VDP-a)

l'elicina Ethernet frejma reca od 150 08, mora se maniti fragmentacija

Mayin MULTICAST IP M MULTICAST

Traffic Class - Quality Type of Service
Payload Length - Total Length
Next Header - Protocol
Hop - dimit ITL 8 bita

raffic Class - Type of Service AB.
Payload Length - Total Length 2B

Next Header - Protocol 1B

Hop - Limip 13 TTL

О йоновыен

5-2.2018

- Q y deayn
- multicast MAC ma: 228 (25 ayara barre og aprinxogenx)
 multicast 1844 mma: 228 (25 ayara barre og aprinxogenx)
 multicast 1846 mma: 2120, and raro je apregedutucatt
 multicast 1844 mma: 228
 multicast 1844 mma: 228
 multicast 1844 mma: 228
 multicast 1844 mma: 2120
 multicast 1846 mma: 2120
 mm

TONONOTUJA	HAJEONA	npogeyHA	HAJTOPA
3byèzga	2	2	2
glocujep Hu Topatett	1	n/4	n/2
du abopoliu	1	1	1

у двостустном претену зависе од броја гворова

(6) ? ceimenaina - 1 (jep cagpany unpo. o repudrema, a tuo
ce re ungerson)

wareira - 3 (jep cagpany unpersonjy na pyingumajora - 3

(7) I) / Sauce IP: 0.0.0.0 (mane xoais) Dest IP: 255.255.255.255. (He 3HQ in anHo, make chima) Source MAC: 0010.4F74. ACOG (MAC xoutha A) DHCP Dest MAC: PPAP. FFFF (warse June , woodcast) Request Source port: 68 (Knyew=) Dest port: 67 (ceptep) II) Fa 0/1 0.0.0.0 172.16.30.2 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 172-16-29-2 Fa 0/1 000 255.255.255.0 Fa 0/0 172.16.1.0 172.16.30.1 172.16.1.0 255.255.255.0 Fa 0/1 172.16.29.1 255.255.255.252. 172.16.30.0 Fa 0/1 172.16.29.1 0.0.0.0 0.0.0.0 60/02 60/0 O MACKA NEXT HOP MPCHIA UBARASHU UHTERPESC the Summer IP a MAC agrace 111 ARP romy

177.16.29.2 0040-8517.4464