

### Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

🚩 Označi pitanje

Koji uređaj razdvaja domene sudara i MAC broadcast domene?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. ethernetski komutator (ethernet switch)
- ☐ B. most
- ☒ C. usmjeritelj ✓
- ☐ D. parični obnavljač (hub)

Točan odgovor je: usmjeritelj.

### Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

🚩 Označi pitanje

Protokol ARP povezuje:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. MAC adrese različitih računala
- ☐ B. MAC adrese s imenima računala
- ☐ C. IP adrese i portove
- ☒ D. IP adrese i Ethernet MAC adrese ✓
- ☐ E. ne znam

Točan odgovor je: IP adrese i Ethernet MAC adrese.

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

🚩 Označi pitanje

Koji sloj OSI referentnog modela je zadužen za sinkronizaciju okvira?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. transportni sloj
- ☐ B. fizički sloj
- ☒ C. sloj podatkovne poveznice ✓
- ☐ D. mrežni sloj

Točan odgovor je: sloj podatkovne poveznice.

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

🚩 Označi pitanje

Slobodan medij se kod CSMA/CD protokola manifestira visokim naponom.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ Točno
- ☒ Netočno ✓

Točan odgovor je 'Ne'.

Pitanje 1

Netočno

Broj bodova: -0,3  
od 1,0

🚩 Označi pitanje

ARP upiti:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. usmjeravaju se s obzirom na odredišnu IP adresu ✖
- ☐ B. nikad ne dolaze do usmjeritelja
- ☐ C. ne prolaze kroz usmjeritelj
- ☐ D. prolaze kroz usmjeritelj pri čemu im se mijenjaju odredišne IP adrese
- ☐ E. ne znam

Točan odgovor je: ne prolaze kroz usmjeritelj.

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,0 od  
1,0

🚩 Označi pitanje

Kod CSMA/CD protokola, stanica koja šalje okvir:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. stalno osluškuje medij, kad uoči da je došlo do sudara, prekida slanje i šalje signal zagušenja duljine 32 bita ✔
- ☐ B. nakon što započne slanje okvira, više ne osluškuje medij
- ☐ C. stalno osluškuje medij, kad uoči da je došlo do sudara nastavlja slanje okvira i nakon toga šalje signal zagušenja duljine 32 bita
- ☐ D. stalno osluškuje medij, kad uoči da je došlo do sudara prekida slanje i odmah pokušava slati okvir ponovno

Točan odgovor je: stalno osluškuje medij, kad uoči da je došlo do sudara, prekida slanje i šalje signal zagušenja duljine 32 bita.

Koji je sloj OSI referentnog modela zadužen za uspostavljanje, upravljanje i raskid veze između aplikacija?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. sloj upravljanja
- ☐ B. aplikacijski sloj
- ☐ C. sloj prezentacije
- ☒ D. sloj sesije ✓

Točan odgovor je: sloj sesije.

Ethernetski komutator šalje primljeni okvir na sve priključke, osim na priključak po kojem je dotični okvir primio:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. nikad
- ☒ B. uvijek ✗
- ☐ C. u slučaju da u tablici komutiranja nema odgovarajuću adresu
- ☐ D. kad okvir šalje usmjerenje

Točan odgovor je: u slučaju da u tablici komutiranja nema odgovarajuću adresu.



### Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

🚩 Označi pitanje

Koji uređaj razdvaja domene sudara, ali ne razdvaja MAC broadcast domene?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. parični obnavljač (hub)
- ☒ B. ethernetski komutator (ethernet switch) ✓
- ☐ C. usmjeritelj
- ☐ D. ne postoji takav uređaj

Točan odgovor je: ethernetski komutator (ethernet switch).

### Pitanje 2

Netočno

Broj bodova: 0,0 od 1,0

🚩 Označi pitanje

CSMA/CD je pristupni protokol sa slučajnim pristupom prijenosnom mediju.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ Točno
- ☒ Netočno ✗

Točan odgovor je 'Da'.

### Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

🚩 Označi pitanje

Koji od navedenih uređaja radi na fizičkom sloju OSI referentnog modela?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. most (bridge)
- ☐ B. usmjeritelj (router)
- ☒ C. parični obnavljač (hub) ✓
- ☐ D. ethernetski komutator (switch)

Točan odgovor je: parični obnavljač (hub).

### Pitanje 4

Netočno

Broj bodova: -0,5 od 1,0

🚩 Označi pitanje

Zahtjevi koje generira ARP prenose se pomoću protokola Ethernet.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. točno
- ☐ B. ne znam
- ☒ C. netočno ✗

Točan odgovor je: točno.

### Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,0  
od 1,0

🚩 Označi pitanje

Parični obnavljač (hub) radi na:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. mrežnom sloju
- ☐ B. aplikacijskom sloju
- ☐ C. sloju podatkovne poveznice
- ☒ D. fizičkom sloju ✓

Točan odgovor je: fizičkom sloju.

### Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,0  
od 1,0

🚩 Označi pitanje

CSMA/CD je pristupni protokol sa slučajnim pristupom prijenosnom mediju.

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ Točno ✓
- ☐ Netočno

Točan odgovor je 'Da'.

### Pitanje 3

Netočno

Broj bodova: 0,0  
od 1,0

🚩 Označi pitanje

U svakom mrežnom uređaju koji podržava neki od protokola mrežnog sloja, nužno postoji i podrška za protokole svih nižih slojeva.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ Točno
- ☒ Netočno ✗

Točan odgovor je 'Da'.

### Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,0  
od 1,0

🚩 Označi pitanje

U ARP datagramima prenosi se pitanje o MAC adresi koja odgovara poznatoj IP adresi.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. netočno
- ☒ B. točno ✓
- ☐ C. ne znam

Točan odgovor je: točno.

**Pitanje 1**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

Protokol ARP pronalazi određenu MAC adresu koristeći opće razasijanje na sloju podatkovne poveznice.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. ne znam
- ☐ B. netočno

☒ C. točno ✓

Točan odgovor je: točno.

**Pitanje 2**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

Sudar se kod CSMA/CD protokola manifestira promjenom polariteta napona.

Odaberite jedan odgovor:

☐ Točno

☒ Netočno ✓

Točan odgovor je 'Ne'.

**Pitanje 3**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

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:

☒ A. to ovisi o prometu između pc3 i pc4 ✓

☐ B. 50Mbit/s

☐ C. 10Mbit/s

☐ D. 100Mbit/s

Točan odgovor je: to ovisi o prometu između pc3 i pc4.

**Pitanje 4**

Netočno

Broj bodova: 0,0 od 1,0

Označi pitanje

Most (bridge) radi na:

Odaberite jedan odgovor:

☐ A. sloju podatkovne poveznice

☐ B. mrežnom sloju

☒ C. fizičkom sloju ✗

☐ D. aplikacijskom sloju

Točan odgovor je: sloju podatkovne poveznice.



**Pitanje 1**

Netočno

Broj bodova: 0,0 od 1,0

Označi pitanje

Prednost komutatora (switcha) u odnosu na parični obnavljač (hub) leži u činjenici da komutator uklanja mogućnost kolizije.

Odaberite jedan odgovor:

☐ Točno☒ Netočno ✗

Točan odgovor je 'Da'.

**Pitanje 2**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

Kod CSMA/CD protokola:

Odaberite jedan odgovor:

☐ 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 pristupstvo nosioca ✓☐ D. pravo pristupa na medij nadzire jedna stanica

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

**Pitanje 3**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

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.

**Pitanje 4**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

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.



### Pitanje 1

Netočno

Broj bodova: 0,0 od 1,0

🚩 Označi pitanje

Sudar se kod CSMA/CD protokola manifestira promjenom polariteta napona.

Odaberite jedan odgovor:

☒ Točno ✗

☐ Netočno

Točan odgovor je 'Ne'.

### Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

🚩 Označi pitanje

Protokol ARP se za prijenos poruka služi protokolom IP.

Odaberite jedan odgovor:

☐ A. točno

☒ B. netočno ✓

☐ C. ne znam

Točan odgovor je: netočno.

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

🚩 Označi pitanje

Koji uređaj ne razdvaja ni domene sudara ni MAC broadcast domene?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. usmjeritelj
- ☐ B. ethernetki komutator (ethernet switch)
- ☐ C. ne postoji takav uređaj
- ☒ D. parični obnavljač (hub) ✓

Točan odgovor je: parični obnavljač (hub).

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

🚩 Označi pitanje

Komutator (switch) radi na:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. sloju podatkovne poveznice ✓
- ☐ B. fizičkom sloju
- ☐ C. aplikacijskom sloju
- ☐ D. mrežnom sloju

Točan odgovor je: sloju podatkovne poveznice.

**Pitanje 1**

Netočno

Broj bodova: 0,0 od 1,0

Označi pitanje

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:

- ☐ A. 10Mbit/s
- ☒ B. 50Mbit/s **X**
- ☐ C. to ovisi o prometu između pc3 i pc4
- ☐ D. 100Mbit/s

Točan odgovor je: to ovisi o prometu između pc3 i pc4.

**Pitanje 2**

Netočno

Broj bodova: 0,0 od 1,0

Označi pitanje

Aktivni mrežni uređaj koji radi na sloju podatkovne poveznice je:

Odaberite jedan odgovor:

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

Točan odgovor je: most (bridge).

**Pitanje 3**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

Sudar se u ethernetskoj mreži manifestira kao:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. povišena temperatura
- ☐ B. nulti napon
- ☐ C. promijenjen polaritet napona
- ☒ D. povišen napon **✓**

Točan odgovor je: povišen napon.

**Pitanje 4**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

Zahtjevi koje generira ARP prenose se pomoću protokola IP.

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. netočno **✓**
- ☐ B. ne znam
- ☐ C. točno

Točan odgovor je: netočno.

Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

Okvire koje primi na jednom priključku, parični obnavljač (hub) proslijeđuje na:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. sve ostale priključke ✓
- ☐ B. priključak određen određišnom MAC adresom okvira
- ☐ C. priključak određen točkom pristupa (SAP) LLC-a
- ☐ D. priključak na kojem ne detektira koliziju

Točan odgovor je: sve ostale priključke.

Pitanje 2

Netočno

Broj bodova: 0,0 od 1,0

Označi pitanje

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
- ☒ C. fizički sloj ✗
- ☐ D. sloj podatkovne poveznice

Točan odgovor je: sloj podatkovne poveznice.

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Protokol ARP ispravlja pogreške nastale kod protokola IP.

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. netočno ✓



HR



16:14  
16.1.2013.



Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

Protokol ARP ispravlja pogreške nastale kod protokola IP.

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. netočno ✓
- ☐ B. ne znam
- ☐ C. točno

Točan odgovor je: netočno.

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

Kod CSMA/CD protokola:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. svaka stanica mjeri napon na mediju, čime otkriva pristustvo nosioca ✓
- ☐ 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.

Završi pregled

Pitanje 1  
Točno  
Broj bodova: 1,0 od 1,0  
Označi pitanje

Uređaj koji obavlja funkcije mrežnog sloja, a ne obavlja funkcije sloja podatkovne poveznice naziva se:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. ne postoji takav uređaj ✓
- ☐ B. komutator
- ☐ C. most (bridge)
- ☐ D. usmjeritelj

Točan odgovor je: ne postoji takav uređaj.

Pitanje 2  
Točno  
Broj bodova: 1,0 od 1,0  
Označi pitanje

Sudar se u ethernetskoj mreži manifestira kao:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. nulti napon
- ☐ B. promijenjen polaritet napona
- ☒ C. povišen napon ✓
- ☐ D. povišena temperatura

Točan odgovor je: povišen napon.

Pitanje 3  
Točno  
Broj bodova: 1,0 od 1,0  
Označi pitanje

Protokol ARP ispravlja pogreške nastale kod protokola IP.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. točno
- ☒ B. netočno ✓
- ☐ C. ne znam

Točan odgovor je: netočno.

Pitanje 4  
Točno  
Broj bodova: 1,0 od 1,0  
Označi pitanje

Kojem sloju referentnog modela OSI pripadaju funkcije koje obavlja ethernetski komutator (ethernet switch)?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. mrežnom sloju
- ☐ B. sloju sesije
- ☒ C. sloju podatkovne poveznice ✓
- ☐ D. transportnom sloju

Točan odgovor je: sloju podatkovne poveznice.

**Pitanje 1**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

CSMA/CD je primjer decentraliziranog upravljanja pristupom prijenosnom mediju.

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ Točno ✓
- ☐ Netočno

Točan odgovor je 'Da'.

**Pitanje 2**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

Prednost komutatora (switcha) u odnosu na obnavljač (hub) leži u činjenici da parični obnavljač ne uklanja mogućnost kolizije.

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ Točno ✓
- ☐ Netočno

Točan odgovor je 'Da'.

**Pitanje 3**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

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) ✓

Točan odgovor je: komutator (switch).

**Pitanje 4**

Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

Označi pitanje

U ARP datagramima prenosi se pitanje o MAC adresi koja odgovara poznatoj IP adresi.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. ne znam
- ☒ B. točno ✓
- ☐ C. netočno

Točan odgovor je: točno.