

LV27 - Spajanje i ispitivanje bežične veze na računalnu mrežu

PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Što je Ethernet?

Ethernet je vrsta lokalne mreže (LAN) koji omogućuje komunikaciju između uređaja pomoću kabela. Kabelni Ethernet koristi fizikalni sloj OSI modela, dok je wireless Ethernet (WLAN) koristi radiovalove.

2. Što je broadcast? Navedite bar dva primjera kada uređaj provodi broadcast.

Broadcast je vrsta paketa koji se šalje svim uređajima na mreži. Primjeri kada uređaj provodi broadcast su:

- Šaljenje IP adrese svim uređajima na mreži
- Šaljenje reklamnih poruka na WLAN-u

3. Što je i što znači kratica SSID?

SSID (Service Set Identifier) je naziv koji se koristi za identificiranje WLAN-a. To je jedinstveni naziv koji se koristi za identificiranje WLAN-a i koji se šalje svim uređajima na mreži.

4. Što je i koja je uloga default gateway uređaja?

Default gateway je uređaj koji se koristi kao mjesto odakle se šalju i dobivaju paketi na internet. Uloga default gatewaya jest da omogućuje komunikaciju sa vanjskom mrežom.

5. Što je loopback? Što možemo saznati njegovim ispitivanjem?

Loopback je mehanizam koji omogućuje da se paketi šalju između različitih dijelova istog uređaja. Ispitivanjem loopbacka možemo provjeriti radikalnost, signaliziranje i paketnu strukturu.

6. Što je i kako radi Windows Firewall?

Windows Firewall (Firewall) je sigurnosni sistem koji kontrolira ulazne i izlazne promet na uređaju. Omogućuje blokiranje nepoželjnih spojenja, šifriranje podataka i kontroliranje ulaznih/izlaznih prometa.

7. Što je ICMP? Uz koju razinu OSI modela bi ga mogli povezivati?

ICMP (Internet Control Message Protocol) je protokol koji se koristi za slanje obavijesti o pogrešicama u mreži ili neuspjehu u šaljenju paketa. Povezujemo ga s aplikacijskim slojem OSI modela, jer se koristi za šaljenje obavijesti o pogrešicama.

8. Što je DNS? Uz koju razinu OSI modela bismo ga mogli povezivati?

DNS (Domain Name System) je sustav koji omogućuje pretvaranje imena domena u IP adrese. Povezujemo ga s aplikacijskim slojem OSI modela, jer se koristi za pretvaranje imena u IP adrese.