

LV17 - 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:

- slanje IP adrese svim uređajima na mreži
- slanje 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 radijalnost, signaliziranje i paketnu strukturu.

6. Što je i kako radi Windows Fierewall?

Windows Fierewall (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 pogreškama u mreži ili neuspjehu u šaljenju paketa. Povezujemo ga s aplikacijskim slojem OSI modela, jer se koristi za šaljenje obavijesti o pogreškama.

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

DNS (Domain Name System) je sustav koji omogućuje pretvarjanje imena domena u IP adrese.

Povezujemo ga s aplikacijskim slojem OSI modela, jer se koristi za pretvarjanje imena u IP adrese.