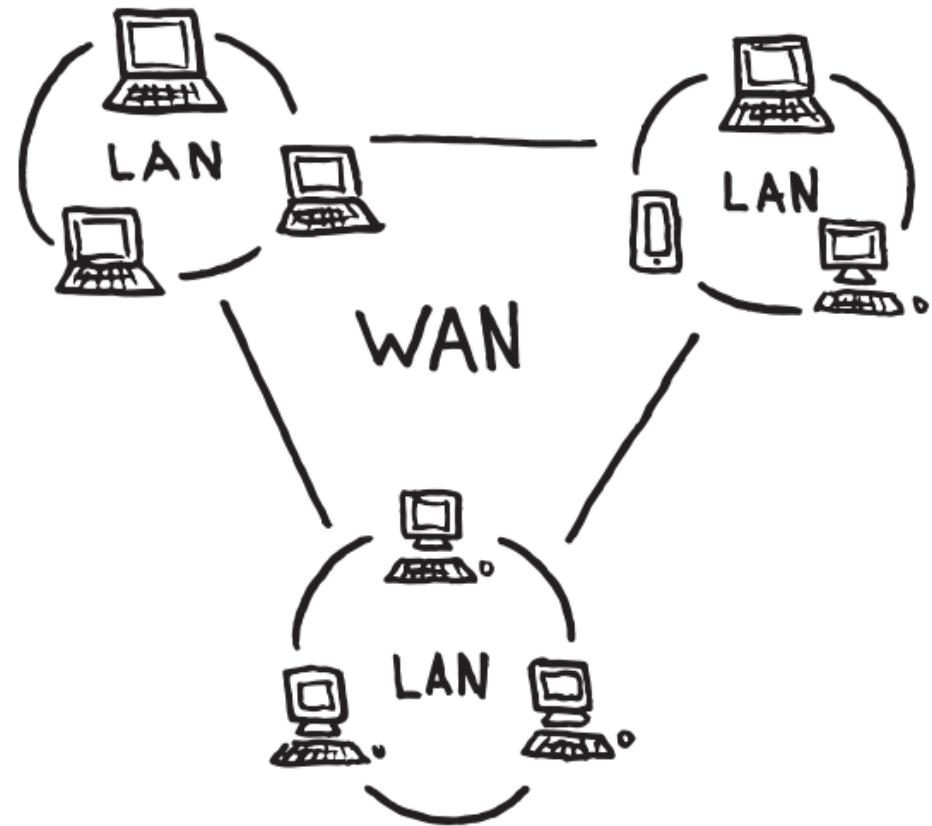




MREŽNA KOMUNIKACIJA

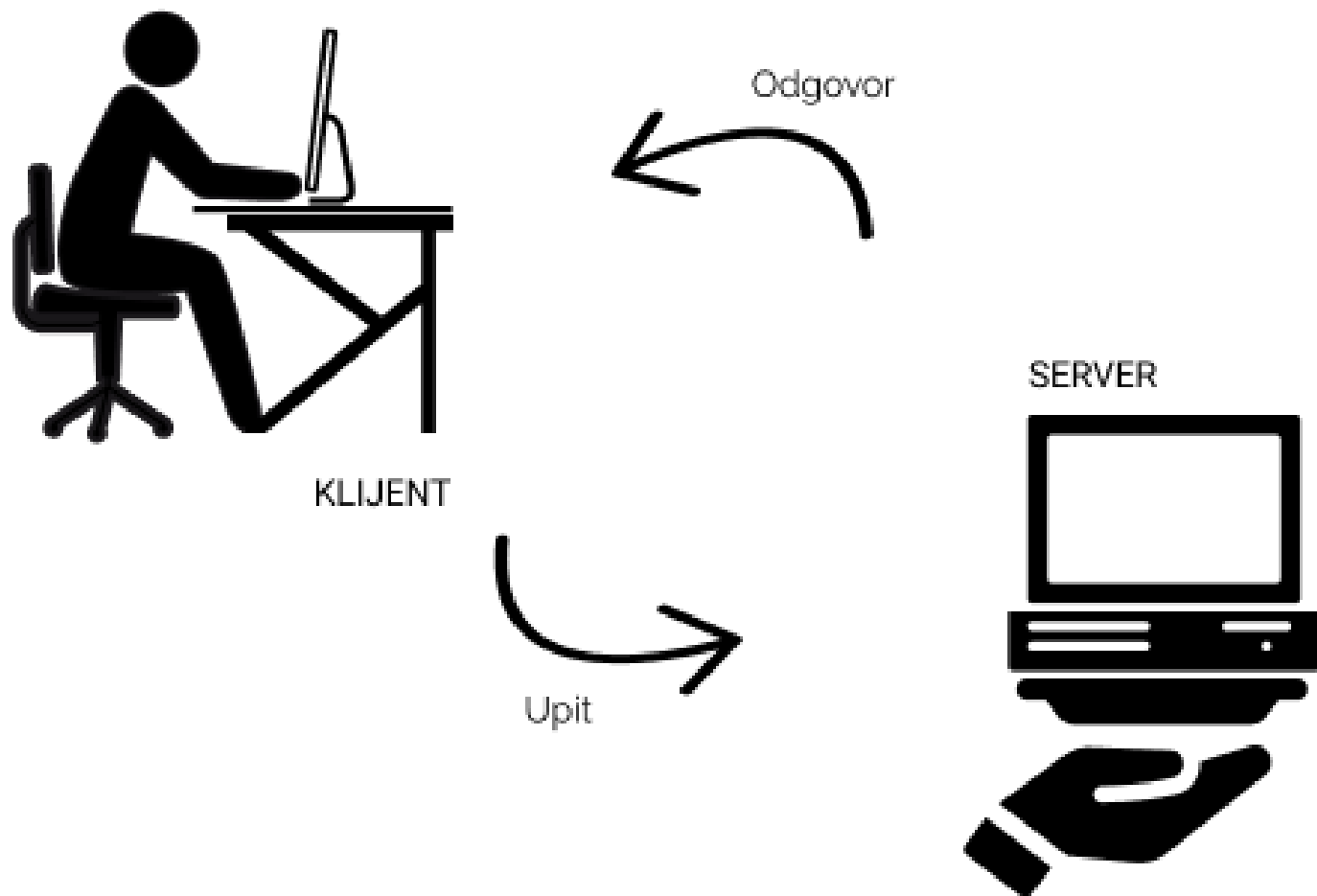
VRSTE MREŽA

- **LAN** (Local Area Network)
 - informatička učionica
 - kuća
- **WAN** (Wide Area Network)
 - grad
 - država
 - internet

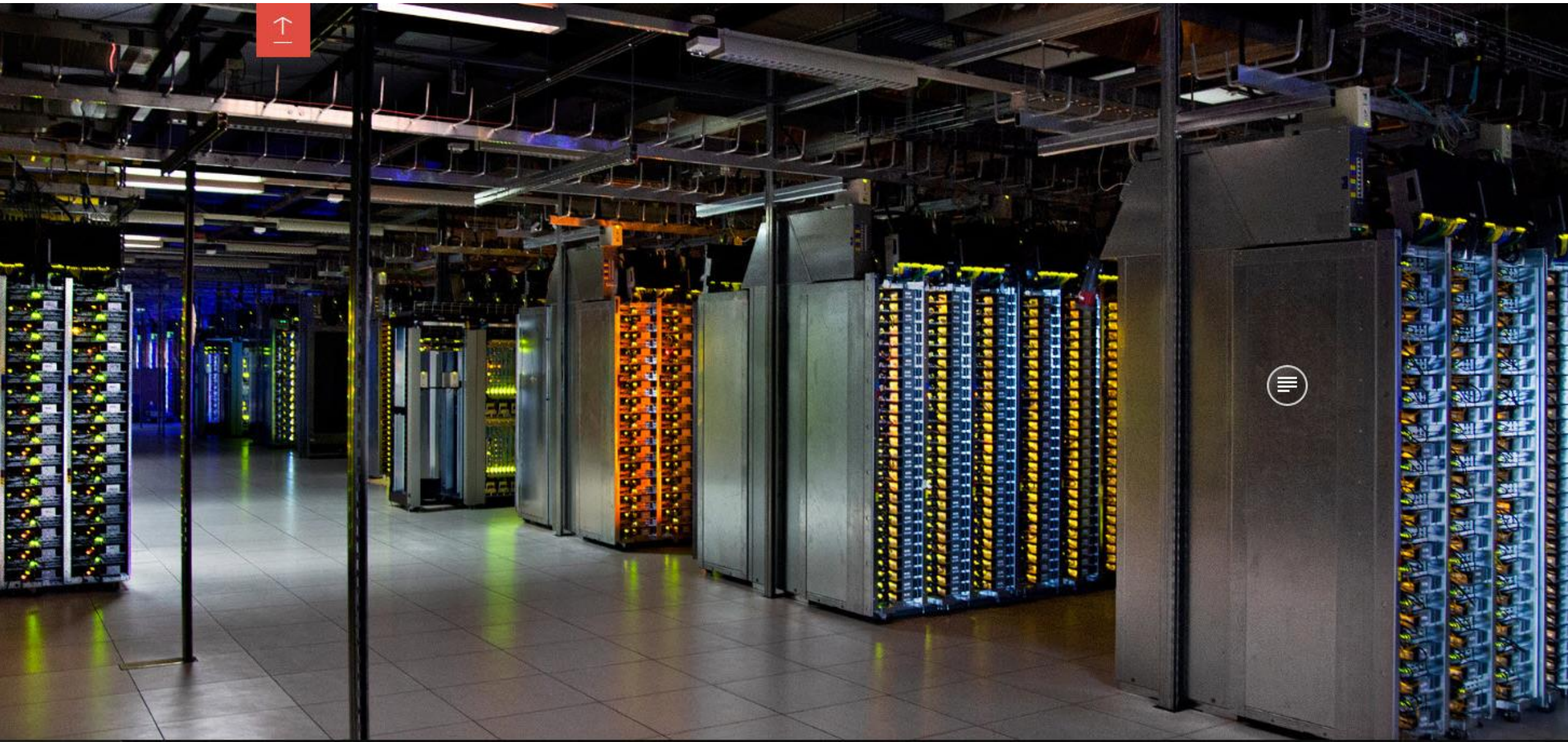


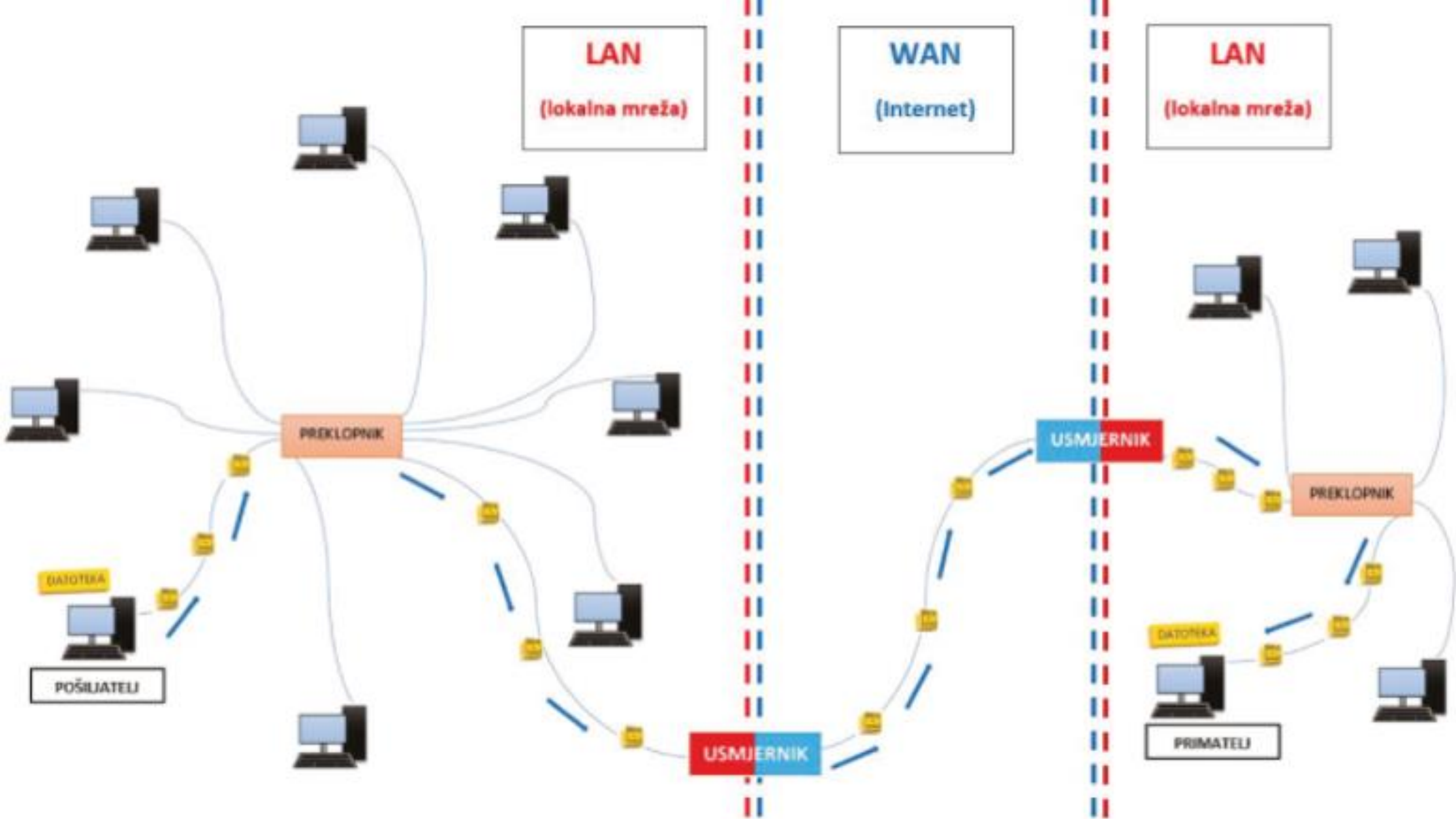
KLIJENT – POSLUŽITELJ (SERVER) MODEL

- **Klijent** – šalje upit
- **Server** – šalje odgovor
- **Server** je vrlo moćno računalo koje sadrži neke podatke (Youtube server)



YOUTUBE SERVER





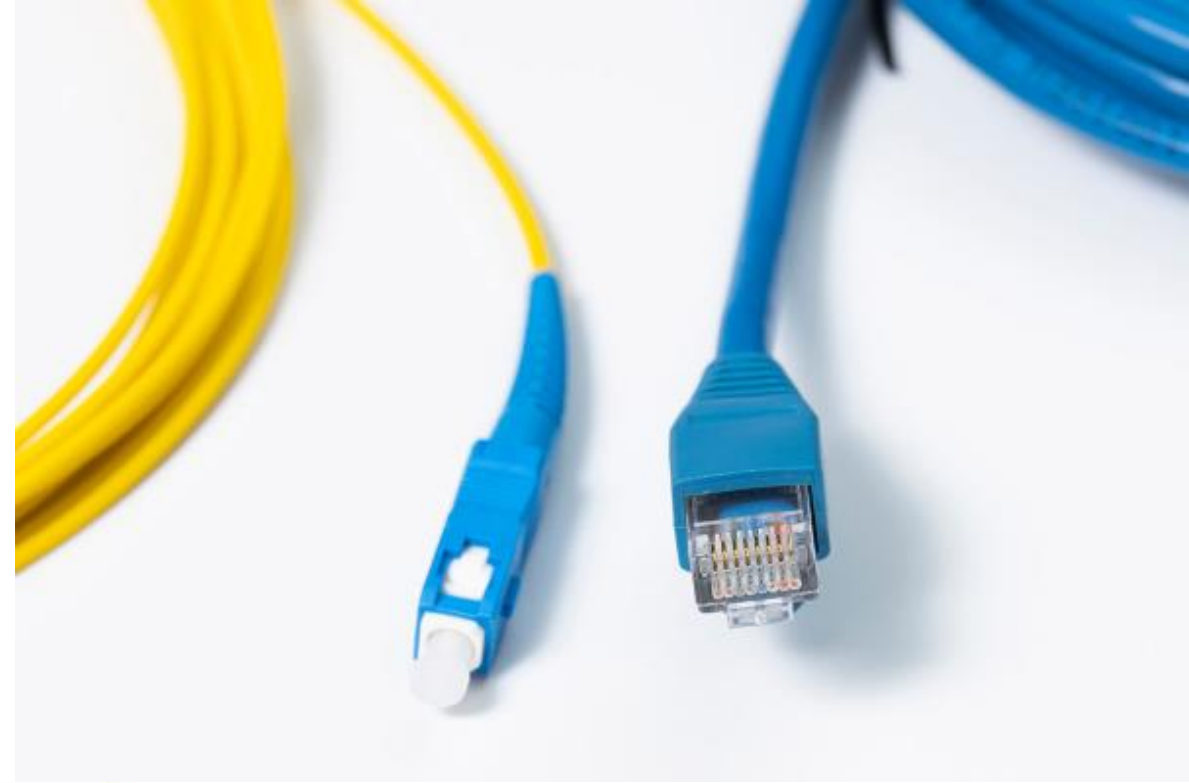
PRIJENOS PODATAKA

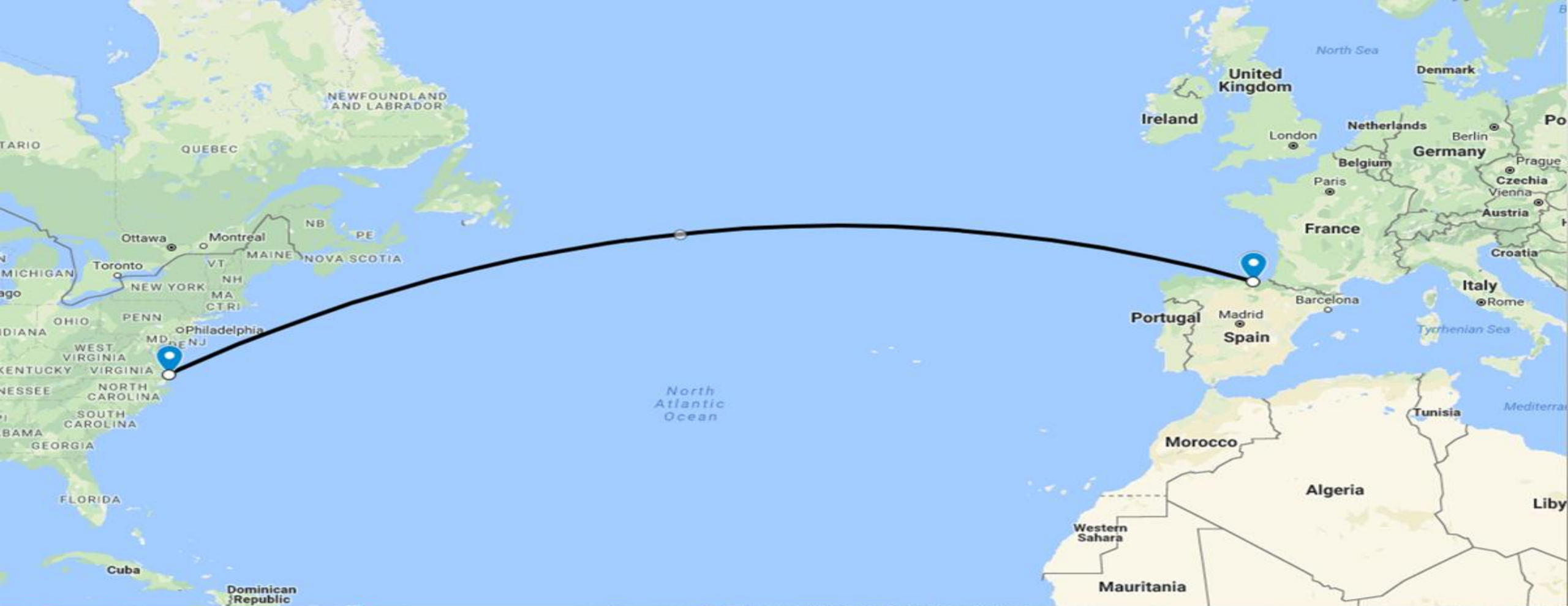
- **Žično**

- LAN kabel (UTP)
- Optički kabel

- **Bežično**

- Wi-Fi
- Mobilni Internet (3G, 4G, 5G)





 Microsoft
facebook



IP ADRESE

- Svako računalo spojeno na mrežu ima svoju jedinstvenu adresu – IP adresu.
- Razlikujemo:
 - **javne** IP adrese – **jedinstvene**, npr. adresa usmjernika ili adresa mrežnog sjedišta na jednom od poslužitelja.
 - **privatne** IP adrese – koriste se u lokalnim mrežama, nisu jedinstvene i mogu se ponavljati, ali ne u istoj mreži
- **IPv4** – protokol
 - 32 bita (4 bajta) koji se odvajaju točkama – IPv4
 - IPv6

BINARNI OBLIK IP ADRESE (32 bita = 4 bajta)

11000001.11000110.10111000.10111000

193.198.184.184

DEKADSKI OBLIK IP ADRESE

IPv6 address

2001 : 0DC8 : E004 : 0001 : 0000 : 0000 : 0000 : F00A

16 bits : 16 bits : 16 bits : 16 bits : 16 bits : 16 bits : 16 bits : 16 bits

128 Bits