

Programma di Sistemi e Reti – 4B TEL

1) Il livello di rete e il protocollo TCP/IP

Il TCP/IP e gli indirizzi IP

- I livelli del TCP/IP
- Formato dei dati nel TCP/IP
- Struttura degli indirizzi IP
- Classi di indirizzi IP
- Indirizzi IP privati (RFC 1918)

Introduzione al subnetting

- IPv4 e IPv6
- Subnetting: generalità
- Subnet mask
- Partizionare una rete
- Tabelle per i subnetting (RFC 1878)

Subnetting: VLSM e CIDR

- VLSM
- Forwarding diretto e indiretto
- Subnetting: ripartizione logica e fisica
- CIDR

Configurare un host con indirizzi statici e dinamici

- Configurazione di un PC in una LAN
- Assegnazione manuale
- Assegnazione mediante DHCP
- ARP: Address Resolution Protocol

Inoltro di pacchetti sulla rete: NAT, PAT e ICMP

- Premessa
- Network Address Translation
- PAT
- ICMP: Internet Control Message Protocol

2) I Router come dispositivi hardware

Configurare e usare la linea di comando dei router

- Il router
- Modalità operative
- Command line interface CLI
- Esempi di comandi CLI

3) Esercitazioni con Packet Tracer simulatore di reti Ethernet

Il docente

Prof. Pierluigi Pazienza

L'alunno/a

Terlizzi Carlo

L'alunno/a

Ferrecchia Antonio