

RETI per GIURISPRUDENZA

Programma A.A. 2009/2010

Capitolo 1 – Internet e reti di calcolatori

- 1.1 Che cos'è Internet?
- 1.2 Ai confini della rete
- 1.4 Accesso alla rete e mezzi trasmissivi (NO 1.4.2 Mezzi trasmissivi)
- 1.5 ISP e dorsali Internet
- 1.7 Livelli di protocollo e loro modelli di servizio

Capitolo 2 – Livello di applicazione

- 2.1 Principi delle applicazioni di rete
- 2.2 Web e HTTP
- 2.3 Trasferimento di file: FTP
- 2.4 Posta elettronica in Internet
- 2.5 DNS: il servizio di directory di Internet
- 2.6 Condivisione di file Peer-to-peer

Capitolo 3 – Livello di trasporto

- 3.1 Introduzione e servizi a livello di trasporto
- 3.2 Multiplexing e demultiplexing
- 3.3 Trasporto senza connessione: UDP (NO 3.3.2 Checksum UDP)
- 3.5 Trasporto orientato alla connessione: TCP (NO 3.5.3 Stima del tempo)
- 3.7 Controllo di congestione TCP (NO da "3.7.1 Equità" in poi)

Capitolo 4 – Livello di rete

- 4.1 Introduzione
- 4.4 Protocollo Internet (IP)

Capitolo 8 – La sicurezza nelle reti

- 8.1 Sicurezza di rete
- 8.2 Principi di crittografia
- 8.3 Autenticazione
- 8.4 Integrità (NO 8.4.3 Algoritmi hash)
- 8.5 Distribuzione e certificazione delle chiavi
- 8.6 Controllo dell'accesso: firewall
- 8.7 Attacchi e contromisure
- 8.8 La sicurezza ai diversi livelli (NO da 8.8.3 "Sicurezza a livello di rete: IPsec" in poi)