

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

Reti di Calcolatori

Prova Scritta del 19 Febbraio 2013

Nome _____

- 1 La tecnica di modulazione QAM: in cosa consiste e quali sono i principali impieghi.
- 2 Cos'è e quando viene utilizzato l'algoritmo di Backoff nei protocolli CSMA? Descrivere l'implementazione utilizzata in Ethernet.
- 3 un router deve annunciare che gli indirizzi da 10.10.0.0 a 10.10.50.255 e da 10.10.64.0.0 a 10.10.127.255 sono raggiungibili attraverso l'interfaccia 1, mentre gli indirizzi da 10.10.60.0 a 10.10.63.255 sono raggiungibili attraverso l'interfaccia 2. Aggregare correttamente gli indirizzi utilizzando il minor numero di reti.
- 4 Cos'è e come viene determinato il Maximum Segment Size (MSS) ottimale in una comunicazione TCP?
- 5 Cosa sono e in che modo vengono inserite nel pacchetto le intestazioni estese di IPv6? Disegnare lo schema di una possibile pacchetto. Quali sono le principali estensioni?
- 6 Il client 172.28.64.100 (IP privato), effettua una query iterativa al DNS server di default (160.78.48.10) per conoscere l'indirizzo IPv4 dell'host www.kernel.org. Disegnare lo schema con tutti i server coinvolti (indicando i ruoli dei singoli server) e i messaggi scambiati (una freccia numerata per ogni messaggio). Per ogni messaggio indicare le principali info contenute nei pacchetti DNS (Questions, Answers, Authorities).