

Cognome e Nome: _____

Corso di Laurea: _____ Matricola: _____

II° appello di Informatica

15 giugno 2009

II MODULO

1. Per ottenere da un server web una pagina contenente al suo interno 3 figure, quante richieste GET sono necessarie?
☐ 2
☐ 3
☐ 4
2. A cosa servono i cookie?
☐ per certificare la firma su un documento digitale
☐ per tenere traccia degli utenti che visitano un sito
☐ per inviare dei messaggi criptati
3. Il ritardo di propagazione dipende:
☐ dalla lunghezza del pacchetto
☐ dalla frequenza di trasmissione del collegamento
☐ dal mezzo fisico (fibra ottica, cavo coassiale, doppino, etc etc)
☐ dalla coda nel buffer del router
4. Il protocollo UDP appartiene:
☐ al livello delle applicazioni
☐ al livello di trasporto
☐ al livello di rete
☐ al livello di collegamento
☐ al livello fisico
5. Cosa sono le dorsali di Internet?
☐ dei collegamenti molto lenti e poco utilizzati
☐ dei collegamenti veloci su cui si basa la struttura di Internet
6. Nel modello client-server, chi inizia la comunicazione?
☐ il client
☐ il server
7. A cosa serve il tracker nel protocollo BitTorrent?
☐ distribuisce le parti del file a tutti i peer
☐ gestisce il database contenente tutti i file del torrent
☐ tiene traccia dei peer che partecipano ad un torrent
8. Cos'è il jitter dei pacchetti?
☐ il ritardo di un singolo pacchetto
☐ il ritardo dei pacchetti di uno stesso flusso
☐ la variabilità dei ritardi dei pacchetti di uno stesso flusso
☐ il ritardo di un flusso
9. Per inviare una mail, quale protocollo del livello di applicazione possiamo utilizzare?
☐ IMAP
☐ POP
☐ SMTP
10. La sigla MP3 denota:
☐ uno standard di compressione video
☐ uno standard di compressione audio
☐ uno standard di compressione per i programmi

Domanda 1. (MAX ½ facciata) Roberta e Simone inviano contemporaneamente due file. Roberta invia un file di 200Mb (Megabit) su un link a 20 Mbs (Megabit al secondo). Simone invia un file di 50Mb (Megabit) su un link a 10 Mbs (Megabit al secondo). Considerando solo il ritardo di trasmissione, quale file

arriverà prima a destinazione?

Domanda 2. (MAX ½ facciata) Assumendo che il server DNS locale abbia indirizzo IP 123.4.75.6 ed utilizzando i seguenti server DNS:

- il server DNS 123.4.75.6 con i resource record:
(giochi.it, dns.giochi.it, NS, IN)
(libri.it, dns.libri.it, NS, IN)
(dns.giochi.it, 123.3.4.3, A, IN)
(dns.libri.it, 119.1.2.3, A, IN)
- il server DNS 123.3.4.3 con i resource record:
(mail.giochi.it, 123.131.2.3, A, IN)
(www.giochi.it, 123.1.2.8, A, IN)
(avventura.giochi.it, 123.1.192.99, A, IN)
(giochi.it, mail.giochi.it, MX, IN)

si calcolino, mostrando il procedimento utilizzato, gli indirizzi IP corrispondenti ai seguenti nomi:

- avventura.giochi.it
- informazioni@giochi.it

Domanda 3. (MAX ½ facciata) Si descrivano i certificati usati nella crittografia a chiave pubblica. Si spieghi in quali casi debbano essere utilizzati e quali siano i pericoli nel caso non vengano utilizzati.

Domanda 4. (MAX ½ facciata) Si descrivano le differenze tra i vari tipi di streaming audio/video.

III MODULO

Domanda 1. Si scriva un comando di Google per cercare le pagine spagnole (dominio “es”) contenenti il termine "pizza"

Domanda 2. Si scriva un comando di Google per cercare il file PDF contenente il curriculum di Giacomo di Tollo ospitato nel sito www.sci.unich.it