

Esercizio 19.1

|   |   |
|---|---|
| <p>Domain Name System è basato su 3 componenti.</p> <p>Quali sono?</p> <p>Li descriva brevemente con le sue parole.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Uno schema di tipo gerarchico per creare dei nomi unici da adoperare come nomi mnemonici degli hosts; (albero dei nomi)</li> <li>– Una banca dati distribuita, contenente i records di informazione adoperati, implementata in servers (name servers) organizzati in una struttura gerarchica e tra loro co-operanti;</li> <li>– Un protocollo (chiamato anche esso DNS) per gestire lo scambio dati tra i clients e i servers DNS come pure tra i servers DNS;</li> </ul> |
| <p>Spieghi perché il DNS (nella configurazione TCP/IP) del suo PC è indicato tramite indirizzo IP e non tramite un nome simbolico (come gli altri server di Internet)</p>   | <p>Per poter accedere ad esso senza aver bisogno di un altro DNS</p>  |
| <p>Trovi se il suo PC possiede un file “hosts”. Lo apra con un programma opportuno e commenti il contenuto</p>  | <p>Soluzione individuale (il file esiste)</p>   |
| <p>Usi l’istruzione nslookup per risolvere alcuni nomi di host in indirizzi IP.</p> <p>Nslookup dns1.bluewin.ch host_name</p>   | <p>Soluzione individuale</p>  |
| <p>Ricerchi nella banca dati RIPE (www.ripe.net) i Domain Name Server che gestiscono i domini lastampa.it, repubblica.it e rcs.it.</p> <p>Quale osservazione può fare?</p>  | <p>Soluzione individuale.</p> <p>Ogni dominio si appoggia su almeno due server di dominio per motivi di ridondanza!</p>   |
| <p>Verifichi se il dominio Mio_Nome.ch è registrato in Svizzera<br/> <a href="http://www.switch.ch/id/">http://www.switch.ch/id/</a></p> <p>Verifichi se il dominio Mio_Nome.it è registrato in Italia<br/> <a href="http://www.nic.it/StatoReg/">http://www.nic.it/StatoReg/</a></p> | <p>Soluzione individualae</p>   |

## Esercizio 19.2

|   |  |
|---|--|
| Quale protocollo a livello di trasporto viene adoperato da DNS?   | DNS (rapidità della risposta!)                                 |
| A suo parere, il traffico DNS rappresenta una parte trascurabile o importante del traffico globale di Internet? | Importante   |
| Quali sono le funzioni svolte dal Client Browser di WWW?  | Interfaccia con l'utente; gestione messaggi con il server HTTP |
| Quali sono le caratteristiche dei documenti WWW?<br><br>In che linguaggio sono scritti?                         | Multimediali e ipertestuali. HTML                              |
| Quali sono le estensioni del linguaggio HTML?   | Documenti generati automaticamente (CGI); Applet Java          |
| Come è strutturato l'URL?   | <protocol>://<host name>/<path name>                           |
| Quale protocollo a livello di trasporto viene adoperato da HTTP?  | TCP (è necessaria una trasmissione affidabile)                 |

## Esercizio 19.3

---

|  |  |
|--|--|
| Quali sono i protocolli piu'importanti adoperati nell'applicazione di rete Posta elettronica?  | SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), POP3 (Post Office Protocol), IMAP (Internet Message Access Protocol);  |
| Quali sono i compiti svolti da un Client di posta elettronica?   | Gestione interfaccia con l'utente (User agent); gestione messaggistica con il server   |
| Come è strutturato un indirizzo di posta elettronica?  | username@domain_name   |
| Dove sono registrati gli indirizzi di posta elettronica?   | Presso il server del provider (per utenze private)   |
| Che cosa è una mailing list?   | Collezione di indirizzi email gestita da server che rilanciano alla lista le email inviate dai singoli utenti.   |
| Perché è importante distinguere i due indirizzi di una mailing list?   | Affinché le informazioni di tipo amministrativo (tipo: "sono in vacanza per 6 mesi, sospendetemi dalla lista") non vengano rilanciate a tutti i partecipanti |
| Durante il corso avete imparato delle importanti regole a riguardo del "buon comportamento" con la posta elettronica. Ne elenchi qualcuna. | Risposta individuale (es: riempire il campo Oggetto dell'email, allegati brevi, scrivere senza offendere...)   |