



Reti di Calcolatori

Verifica Parte 2 del 16 Giugno 2017

Nome _____

- 1) Disegnare il diagramma spazio-tempo di una comunicazione client-server TFTP in cui il client richiede al server un file della lunghezza di 512 byte. Supporre che l'invio dei dati avvenga senza errori.
- 2) Un singolo nome DNS può essere associato a più indirizzi IP. Elencare le situazioni in cui questo può accadere.
- 3) Disegnare la radice e i primi livelli dell'albero che rappresenta il name space DNS globale (risoluzione diretta e inversa IPv4 e IPv6).
- 4) In quali messaggi di una comunicazione HTTP viene utilizzato il Corpo (Body) dopo l'intestazione?
- 5) Un file binario è lungo 240 bytes. Quanto sarà lungo se viene codificato con la codifica base64 con una coppia di CR+LF inserita ogni 110 bytes?
- 6) Perché l'architettura di Kerberos è composta di 2 server? Non bastava un singolo server per la distribuzione delle chiavi? Quali sono i servizi di sicurezza offerti da Kerberos?
- 7) Spiegare il significato delle singole opzioni e il risultato del seguente comando openssl:

```
openssl dgst -sha1 -sign rsa_key.pem -out file.sha1_sign  
file.txt
```
- 8) Elencare i livelli di parallelismo che possono essere utilizzati nei moderni calcolatori per parallelizzare il flusso di esecuzione un algoritmo, descrivendo le eventuali tecniche di programmazione coinvolte.