## ESAME DI RETI DI CALCOLATORI (PARTE B) PROF. CLAUDIO ARDAGNA

30 Ottobre 2019 - Ore 9.30 (1 ora e 30 minuti)

POTETE USARE LIBRI O APPUNTI. SCRIVETE IN STAMPATELLO NOME, COGNOME, E NUMERO DI MATRICOLA SU TUTTI I FOGLI CHE CONSEGNATE.

## Esercizio 1) (13 punti)

)

Nell'ambito del sistema DNS

\$ORIGIN moon-cloud.eu.

- 1. Discutere i concetti di file di zona e resource record.
- 2. Si consideri il seguente file di zona del dominio moon-cloud.eu. Spiegare nel dettaglio tutti i suoi campi e le loro caratteristiche.

```
moon-cloud.eu. 7200 IN SOA ns.moon-cloud.eu. mail.moon-cloud.eu.(
2617384901;
86400;
7200;
172800;
7200;
```

```
ns.moon-cloud.eu. IN A 159.149.70.10 mx.moon-cloud.eu. IN A 159.149.70.11
```

- 3. Estendere il file di zona includendo i resource record necessari per definire il name server ns.moon-cloud.eu e il mail exchanger mx.moon-cloud.eu.
- 4. Si definisca inoltre un name server secondario con dominio esterno al dominio moon-cloud.eu. È necessario associare il name server secondario a un indirizzo IP tramite il resource record A? Motivare la risposta.
- 5. Si supponga inoltre che le seguenti entry vengano aggiunge al file di zona:
  - www IN CNAME moon-cloud.eu.
  - ftp IN CNAME moon-cloud.eu.

Spiegare il significato delle due entry.

N.B. Tutti i resource record proposti ai punti 3, 4, 5 devono essere spiegati nel dettaglio.

## Esercizio 2) (11 punti)

Si consideri la seguente risposta HTTP.

<BODY BGCOLOR="#FFFFFF" TEXT=black LINK="#4E3DB2" ALINK="#4E3DB2" VLINK="#4E3DB2">

23e [...] </BODY> </HTML>

</HEAD>

0

Dopo aver descritto la risposta riga per riga, si presenti un esempio di richiesta HTTP che può aver generato tale risposta. Si spieghi inoltre a cosa servono i codici 20a7, 23e, 0 e la modalità di trasferimento relativa a tali codici.

## Domanda 1) (6 punti)

Descrivere **nel dettaglio** le differenze tra le socket TCP e le socket UDP, descrivendo nel dettaglio il flusso di esecuzione lato client e lato server.