

COMPITO DI SISTEMI CLASSE 5Binf.

a.s. 2007-2008

1) (*punti3*) Un gran numero di indirizzi consecutivi sono disponibili a partire da 198.16.0.0. Si supponga che quattro aziende A, B, C, D richiedano rispettivamente 4000, 2000, 4000, e 8000 indirizzi. Per ognuna di queste, dare il primo e l'ultimo indirizzo assegnato e la maschera nella notazione w.x.y.z/s.

2) (*punti 2*) Un router ha appena ricevuto i seguenti nuovi indirizzi IP: 57.6.96.0/21, 57.6.104.0/21, 57.6.112.0/21 e 57.6.120.0/21. Se usano tutti la stessa linea di trasmissione in uscita, possono essere aggregati? Se sì, in che modo? Se no, perché?

3) (*punti2*) Un router ha nella sua tabella di routing le seguenti voci (CIDR)

Indirizzo/ maschera	Hop successivo
167.46.56.0/22	Interfaccia 0
167.46.60.0/22	Interfaccia 1
191.53.40.0/23	Router 1

Per ognuno dei seguenti indirizzi IP, che cosa fa il router se arriva un pacchetto con quell'indirizzo?

- a) 167.46.63.10
- b) 167.46.57.14
- c) 167.46.52.2
- d) 191.53.40.7
- e) 191.53.56.7

7) (*punti2*) Un'azienda possiede cinque siti distribuiti su una grande area urbana: **S1, S2, S3, S4, S5**. Ciascun sito aziendale è dotato di infrastrutture informatiche comprendenti, tra l'altro, una LAN ed un router di uscita verso il mondo esterno. I siti sono cosidivisi:

S1, S2: 50 host

S3: 20 host

S5: 45 host

Si richiede di progettare una rete di classe **C** a cui viene assegnato l'indirizzo **196.190.32.0** comprensiva della numerazione dei router, definendo le relative netmask.

5) (*punti 1*) Realizzate una pagina web che contenga il modulo di iscrizione al forum "amici della scuola" il cui accesso è all'indirizzo "www.amidellascuola.edu/registrazione.asp". Il modulo dovrà contenere i seguenti campi: cognome, nome, sesso, scuola di appartenenza, classe frequentata.

Obiettivi

Conoscere e saper usare le tecniche di indirizzamento delle reti-Saper realizzare semplici pagine web