



Reti di Calcolatori

Verifica scritta del 30 Novembre 2018 - Prima Parte
(Introduzione, livelli 1, 2, 3)

Nome _____

- 1) La rete 198.16.0.0 ha una maschera di sottorete 255.255.240.0 . Quanti host può gestire al massimo? Qual'è l'indirizzo di broadcast?

- 2) Scrivere in notazione compatta l'indirizzo IPv6 FEC0:0050:0000:0000:0000:0000:0000:0001

- 3) Un host deve trasmettere un file di grandi dimensioni via Ethernet a 100Mbps attraverso un cavo UTP di 100 metri. Supporre che la LAN sia scarica e che il mittente abbia la possibilità di comprimere del 50% la dimensione dei frame prima di inviarli, ma con un ritardo di 50 microsec prima dell'invio di ogni frame. Determinare se la compressione risulta conveniente. Mostrare i passaggi dei calcoli eseguiti.

4) Quale protocollo di routing utilizza l'algoritmo di flooding e in che modo?

5) Descrivere il tipo di servizio e le operazioni svolte dal DHCP relay

6) Spiegare l'obiettivo del seguente filtro di tcpdump:
tcpdump "(ip[0] & 0xf0) == 0x40"

7) Cosa sono le porte tagged e untagged in una VLAN? In cosa differiscono?

8) Elencare i principali sottotipi del tipo Controllo dei frame 802.11 e descriverne l'utilizzo.
