Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

In una rete caratterizzata dal prefisso 151.168.0.0/23, quanti host possono essere indirizzati al massimo ?

- o a. 256
- o b. 1024
- ® c. 512 ✓

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

512

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Avendo un canale in banda traslata di dimensione 40 MHz:

### Scegli un'alternativa:

- a. Si puo' avere sempre solo una singola comunicazione digitale per volta di banda 40 MHz
- b. Si puo' avere sempre solo una singola comunicazione digitale per volta di banda 20 MHz
- c. Con una multiplazione FDM si possono teoricamente multiplare fino a 10 comunicazioni digitali con occupazione di banda 2 MHz ognuna
- d. Con una multiplazione FDM si possono teoricamente multiplare fino a
   20 comunicazioni digitali con occupazione di banda 2 MHz ognuna

#### Risposta corretta.

La risposta corretta è: Con una multiplazione FDM si possono teoricamente multiplare fino a 20 comunicazioni digitali con occupazione di banda 2 MHz ognuna

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

In una procedura di recupero d'errore Go-Back-N si adotta una finestra in emissione che ha larghezza 4. Supponendo che lato emettitore la finestra abbia in un dato istante limite inferiore uguale a 4. Come reagisce A ricevendo dal ricevente (B) una PDU con numero di sequenza in ricezione Rnext=8?

- a. Aggiorna il limite inferiore della finestra al valore 7 e trasmette le trame 7-8
- b. Posiziona il limite inferiore della finestra a 5 e trasmette le trame 5-8.
- c. Aggiorna il limite inferiore della finestra al valore 8 e trasmette le trame 
   8-11
- d. Trasmette per la prima volta le trame 4-7.

### Risposta corretta.

La risposta corretta è: Aggiorna il limite inferiore della finestra al valore 8 e trasmette le trame 8-11

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

I processi applicativi che sono attivi in un host ricevono i dati di propria competenza grazie

- a. alle informazioni contenute nei campi indirizzo di destinazione e tipo di protocollo del pacchetto IP che porta i dati.
- b. alle informazioni di indirizzamento contenute nei dati stessi.
- C. alla funzione di indirizzamento svolta dal livello di trasporto (UDP, TCP).

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

alla funzione di indirizzamento svolta dal livello di trasporto (UDP, TCP).

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Qual è l'obiettivo primario dello Spanning Tree Protocol utilizzato nelle switched LAN?

- a. Scegliere il cammino più breve per istradare le trame (frame) tra gli switch
- b. Prevenire "switching loops" in reti LAN dove sono presenti cammini ridondanti tra gli switch
- c. Riempire le "switching table" degli switch con i cammini a costo minimo per raggiungere tutti gli host della LAN
- d. Prevenire "routing loops" in reti LAN dove sono presenti cammini ridondanti tra i router

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

Prevenire "switching loops" in reti LAN dove sono presenti cammini ridondanti tra gli switch

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Siamo date le 4 stringhe di 4 bit riportate di seguito: b1) 1001; b2) 1011; b3) 0110; b4) 1010. Qual e' la parola di codice calcolata mediante l'internet checksum?

- a. 1001
   ✓
- o b. 0110
- oc. 1111

Risposta corretta.

La risposta corretta è: 1 0 0 1

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Quale tabella viene consultata per mappare un indirizzo IP noto con un indirizzo MAC sconosciuto?

- a. La tabella di inoltro di uno switch
- b. La tabella ARP \*
- C. La tabella RARP
- d. La tabella di routing

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

La tabella ARP

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

In una rete CDMA/CD la massima distanza tra due stazioni è di 2000 m. Qual è il minimo tempo di tramissione di una trama se la velocità di propagazione sul mezzo è di 4 \* 10^4 m/sec?

- a. 0,1 s 
   ✓
- 0 b. 2s
- oc. 0,05 s

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

0,1s

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Con riferimento all'operazione di multiplazione dinamica di Unità Infromative (UI) su un canale condiviso :

### Scegli un'alternativa:

- a. non si verificano mai contese di utilizzazione
- b. si possono verificare contese di utilizzazione quando il canale multiplato è impegnato e quindi non disponibile per il trasferimento immediato di una UI
- c. le contese di utilizzazione si possono verificare solo se i buffer di multiplazione non sono adeguatamente dimensionati

#### Risposta corretta.

La risposta corretta è: si possono verificare contese di utilizzazione quando il canale multiplato è impegnato e quindi non disponibile per il trasferimento immediato di una UI

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Lo schema di indirizzamento di livello 2 completamente non gerarchico delle LAN IEEE 802 (indirizzi a 48 bit) ha il principale vantaggio di:

- a. rendere univoca l'identificazione dell'applicazione della stazione sulla LAN
- b. garantire l'univocità degli indirizzi delle interfacce delle stazioni e eliminare ogni necessità di configurazione di indirizzi.
- c. rendere particolarmente efficiente l'instradamento delle trame MAC nelle tabelle degli switch

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

garantire l'univocità degli indirizzi delle interfacce delle stazioni e eliminare ogni necessità di configurazione di indirizzi.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Nell' indirizzamento in Internet la maschera di sotto-rete:

- a. distingue tra indirizzi in forma binaria e in rappresentazione "dotted"
- b. serve a rendere noto ad ogni sistema in che modo il suo indirizzo IP è suddiviso tra net\_id e host\_id
- <sup>O</sup> c. specifica la classe di indirizzamento che è stata adottata

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

serve a rendere noto ad ogni sistema in che modo il suo indirizzo IP è suddiviso tra net\_id e host\_id

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Si consideri un protocollo di controllo d'errore di tipo Go-BACK-N. Sia: 1) ritardo di propogazione pari a 1/5 del tempo di tramissione di una trama; 2) il tempo di trasmissione dei riscontri pari a 3/5 del tempo di tramissione di una trama e l'eleborazione nei nodi trascurabile. Quanto deve essere la dimensione minima della finestra in emissione Ws affinche', se non si verificano errori, il trasmettitore sia in grado di tramettere trame continuamente (senza soluzione di continuita').

- o a. Ws=3
- o b. Ws=4
- c. Ws=2 

  ✓

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

Ws=2

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Con riferimento alla funzione di verifica di errore, si consideri il seguente codice polinomiale (CRC)

$$X^5 + X^4 + X + 1$$

Questo polinomio:

- a. è in grado di rivelare solo errori isolati di molteplicià dispari (1, 3, 5 errori)
- b. è in grado di rivelare stringhe di errore a raffica di lunghezza 5
- ° c. è in grado di rivelare solo errori isolati di molteplicià uguale a 5

Risposta corretta.

La risposta corretta è: è in grado di rivelare stringhe di errore a raffica di lunghezza 5

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Si supponga di avere un file di dimensione 40 kByte e di utilizzare una compressione con rapporto di compressione R=8. Se in una line che ha velocita' di V Mbit/s il file viene trasferito in meno di 0,8 ms, qual è la velocità V della linea?

- o a. V=40 Mbit/s
- b. V=62,5 Mbit/s
- oc. V=6,25 Mbit/s
- d. V=50 Mbit/s •

Risposta corretta.

La risposta corretta è: V=50 Mbit/s

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Si consideri un brano musicale analogico di durata di 5 minuti con banda di 15 kHz, se lo si campiona con la frequenza di campionamento minima e si utilizzano 8 bit per ogni campione, qual è la lunghezza del brano digitalizzato risultante?

- a. 72 Mbye
- b. 36 Mbit/s
- c. 9 Mbyte 

  ✓

Risposta corretta.

La risposta corretta è: 9 Mbyte