

TRACCIA N. 1

1. Illustrare brevemente il modello ISO/OSI

2. Quali affermazioni sono vere riguardo all'affidabilità di una rete?

- a. L'hardware ridondato garantisce elevata affidabilità
- b. L'affidabilità è calcolata in percentuale
- c. L'affidabilità è compito dell'utilizzatore
- d. La tolleranza ai guasti è un indicatore di affidabilità
- e. Più è elevato il valore di MTBF, migliore è l'affidabilità della rete

3. Illustrare brevemente la funzione del protocollo DHCP

4. IPA: definizione e funzioni

5. X invia una PEC ad una PEO di Y:

- a) Il gestore PEO di Y spedisce una ricevuta di consegna a X
- b) Il gestore PEC di X spedisce una ricevuta di accettazione a Y
- c) Il gestore PEC di X spedisce una ricevuta di accettazione a X

6. Firma digitale: in cosa consiste? A cosa serve?

7. Quale funzione permette di tracciare su internet il cammino di un pacchetto IP?

- a) DNS
- b) traceroute
- c) finger
- d) ping
- e) nslookup

8. Qual'è il comando Linux per visualizzare il contenuto di una cartella?

- a) DIR
- b) LS
- c) DF

9. Indica le due parti principali di un indirizzo IP. Quale parte indica a che "gruppo" appartiene l'indirizzo?

10. Nella tabella anagrafe il campo "Codice fiscale" è la Primary Key:

- a) la tabella può contenere più record con il medesimo valore di codice fiscale;
- b) la tabella non può contenere più di un record per ciascun valore di codice fiscale;
- c) la tabella può contenere più record con il medesimo valore di codice fiscale purchè abbiano data di nascita diversa

TRACCIA N. 2

1. Illustrare brevemente il modello TCP/IP

2. Un amministratore di rete sta attribuendo i privilegi di accesso a un nuovo gruppo di utenti, utilizzando il principio del minor privilegio. Come dovrebbe operare l'amministratore?

- a) Assegnare agli utenti solamente l'accesso alle risorse necessarie ad effettuare il loro lavoro
- b) Assegnare agli utenti il minimo livello di autorizzazioni necessarie per effettuare il loro lavoro
- c) Negare agli utenti tutte le autorizzazioni ed attribuirle solo su loro richiesta
- d) Consentire agli utenti di decidere di quante autorizzazioni necessitano per svolgere il loro lavoro
- e) Assegnare agli utenti un accesso completo alle risorse e gradualmente rimuovere le autorizzazioni che non vengono utilizzate

3. Illustrare brevemente la funzione del protocollo DNS

4. AGID: definizione e funzioni

5. X invia una PEC ad una PEC di Y:

- a) Il gestore PEC di Y spedisce una ricevuta di consegna a X
- b) Il gestore PEC di X spedisce una ricevuta di accettazione a Y
- c) Il gestore PEC di X spedisce una ricevuta di consegna a X

6. Firmo digitalmente un documento, ho la certezza della data di firma?

7. Quali tra i seguenti sono protocolli di lettura della posta elettronica?

- a) MIME
- b) SendMail
- c) POP
- d) IMAP
- e) Outlook Express

8. In ambiente Linux lancio il comando PWD:

- a) il sistema visualizza la mia password;
- b) il sistema visualizza con quale utente sto accedendo
- c) il sistema visualizza in quale cartella sono posizionato

9. Indica di quante parti principali è composto un indirizzo MAC e che cosa rappresentano.

10. In un DBRMS tra il campo ID della tabella A e il campo ID della tabella B esiste una relazione uno a molti, rispettando la condizione dell'integrità referenziale tra le due tabelle:

- a) per ogni record della tabella A esistono sicuramente più record della tabella B collegati mediante il campo ID;
- b) per ogni record della tabella B esistono sicuramente più record della tabella A collegati mediante il campo ID;
- c) per ogni record della tabella A possono esistere uno o più record della tabella B collegati mediante il campo ID

TRACCIA N. 3

1. Confrontare i modelli ISO/OSI e TCP/IP illustrandone brevemente caratteristiche e differenze

2. Prima di effettuare l'upgrade di un server è necessario effettuare il backup dei dati. Quale tipo di backup è necessario per garantire che tutti i dati siano stati copiati?

- a) Giornaliero
- b) Differenziale
- c) Completo
- d) Incrementale
- e) Parziale

3. Illustrare brevemente la funzione del protocollo HTTP

4. PEC: brevi cenni su scopo e funzionamento

5. L'ente A deve spedire una comunicazione all'ente B, entrambi PA:

- a) A deve inviare una raccomandata A.R.
- b) A deve usare il fax per risparmiare le spese postali ed avere certezza della consegna
- c) A deve obbligatoriamente usare PEC;

6. Differenza tra firma digitale Pades, Cades e Xades

7. Quali tra i seguenti protocolli sono relativi a metodologie per una trasmissione sicura in internet?

- a) SMTP
- b) IPSEC
- c) FTP
- d) HTTPS
- e) SSL

8. In ambiente Linux devo controllare quanto spazio disponibile ho nel disco/dischi:

- a) lancio il comando ls -a
- b) lancio il comando df
- c) lancio il comando ls *

9. Indica da quanti bit è formato un indirizzo IPv4 e come sono suddivisi.

10. In un DBRMS tra il campo ID della tabella A e il campo ID della tabella B esiste una relazione uno a uno, rispettando la condizione dell'integrità referenziale tra le due tabelle:

- a) per ogni record della tabella A esistono sicuramente più record della tabella B collegati mediante il campo ID;
- b) per ogni record della tabella B esiste sicuramente un record della tabella A collegato mediante il campo ID;
- c) per ogni record della tabella A può esistere un record della tabella B collegato mediante il campo ID