



1. Dovendo installare 2 dischi su un server, volendo privilegiare la capacità di memorizzazione e la velocità di scrittura dei dati, indicare quale soluzione RAID adottare spiegando brevemente il funzionamento. Scegliere una sola opzione tra le seguenti:

A RAID 0

B RAID 1

C RAID 5

2. Quale meccanismo può assicurare l'integrità di un dato, con validità ed evidenza forense? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:

A La Posta Elettronica Certificata (PEC)

B La posta Elettronica con certificato digitale di sola cifratura rilasciata da una Certification Authority di primo livello

C La firma digitale

D Il certificato digitale

3. Quali informazioni devono essere come minimo registrate relativamente all'operato degli amministratori di sistema? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:

A Devono essere registrati gli eventi di tipo cancellazione.

B Devono essere registrati gli accessi logici (autenticazione informatica) ai sistemi di elaborazione e agli archivi elettronici da parte degli amministratori di sistema

C Devono essere registrati gli eventi che comportano l'utilizzo di cifratura dei dati

D La decisione è a discrezione del Sindaco

E La decisione deve essere presa mediante deliberazione di Giunta comunale

4. Qual è la directory che contiene i tutti file di configurazione di un sistema Linux? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:

A /bin

B /home

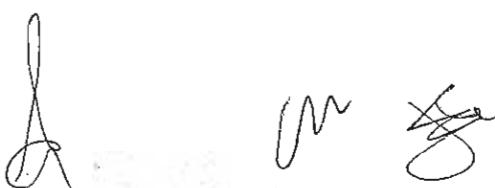
C /lib

D /etc

E /root

5. Dato un server DNS (Domain Name System), quali sono le funzioni del record MX? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:
- A Implementa la sicurezza fra il server DNS che risolve la richiesta e il server autorevole di zona
 - B Delega una zona DNS ad essere gestita da un server DNS autorevole per quel nome di dominio
 - C Associa una localizzazione geografica ad un nome DNS
 - D Collega un nome di dominio ad una lista di server di posta autorevoli per quel dominio
 - E Restituisce informazioni autorevoli sulla zona DNS
6. Che cos'è Citrix XenApp? Descrivere brevemente le funzionalità.
- A Una soluzione per la virtualizzazione dei server
 - B Una soluzione per la virtualizzazione dei client
 - C Una soluzione per la virtualizzazione e distribuzione on demand delle applicazioni
 - D Un client universale per la virtualizzazione dei desktop
 - E Una soluzione per la virtualizzazione delle applicazioni
-
-
-
-

7. Per lo sviluppo di un progetto, vi viene richiesto di realizzare una intranet aziendale utilizzando esclusivamente software open source. Quale piattaforma utilizzereste? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:
- A WAMP – indicare le componenti:
-
- B MAMP - indicare le componenti:
-
- C LAMP – indicare le componenti:
-
- D ASP.NET – indicare le componenti:
-
-
8. Che cosa si intende per "Cluster" in un ambiente virtualizzato? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:
- A Un software per la virtualizzazione delle Storage Area Network (SAN)
 - B Un gruppo di client che condividono risorse
 - C Una suite di software per la virtualizzazione
 - D Un gruppo di host che condividono risorse e un'interfaccia di gestione
 - E Un gruppo di macchine virtuali

Handwritten signatures in black ink, including a stylized 'A' and a signature that appears to start with 'M' and end with 'G'.

9. Quali sono i dispositivi hardware e software che contribuiscono a rendere sicura una rete informatica? Scegliere più opzioni tra le seguenti descrivendo brevemente le funzionalità:
A Sistema di gestione documentale

- B Intrusion Prevention Systems

- C Sistema di controllo degli accessi e delle autorizzazioni

- D Sistema di gestione di un database relazionale

- E Rete DMZ

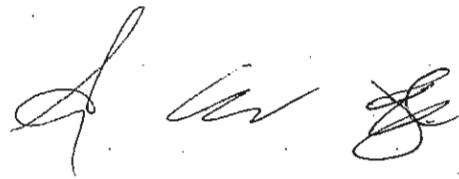
10. Che cosa si intende per backup differenziale? Scegliere una sola opzione tra le seguenti descrivendone i vantaggi e svantaggi:

- A E' una procedura che effettua una copia integrale dei dati

- B E' una procedura che effettua una copia dei dati creati e modificati dall'ultima esecuzione di un backup, sia incrementale che completo

- C E' una procedura che effettua una copia dei dati creati e modificati dall'ultima esecuzione di un backup completo

11. Che cosa si intende per conservazione digitale dei documenti informatici a norma?

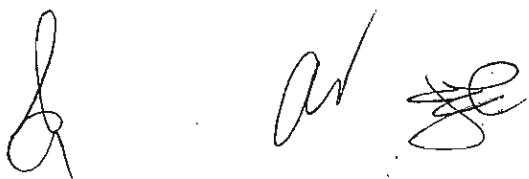


12. Descrivere brevemente quali parametri configurare per l'inserimento di un PC in una rete aziendale e quali sono le loro funzionalità

13. Visualizzare con un comando da shell di Windows l'indirizzo IP del PC anagrafe1

14. Che cosa si intende per GDPR (General Data Protection Regulation)? Quando entrerà in vigore?

15. Che cosa si intende per DHCP? Descriverne brevemente le funzionalità

A handwritten signature consisting of stylized, cursive letters, likely representing a student's name.



1. Dovendo installare 2 dischi su un server, volendo privilegiare la sicurezza dei dati, indicare quale soluzione RAID adottare spiegandone brevemente il funzionamento. Scegliere una sola opzione tra le seguenti:

A RAID 0

B RAID 1

C RAID 5

2. Che cosa significa "integrità"? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:
- A La certezza che un dato non è stato alterato o modificato
B La certezza che un dato non è stato cancellato
C La certezza che un dato è conforme alle prescrizioni del Codice della Pubblica Amministrazione Digitale
D Il certificato digitale
3. Quali caratteristiche deve possedere il *log* delle operazioni effettuate dagli amministratori di sistema? Scegliere più opzioni tra le seguenti:
- A Deve avere caratteristiche di completezza
B Deve avere caratteristiche di inalterabilità
C Deve avere possibilità di verifica dell'integrità
D Deve essere conservato per almeno due anni
E Deve essere cifrato con chiave di cifratura lunga almeno 128 bit
4. Qual è la directory che contiene i file di log di un sistema Linux? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:
- A /bin
B /home
C /etc
D /root
E /var

5. Dato un server DNS (Domain Name System), quali sono le funzioni del record CNAME? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:
- A Collega un nome di dominio ad una lista di server di posta autorevoli per quel dominio
B Implementa la sicurezza fra il server DNS che risolve la richiesta e il server autorevole di zona
C Permette di creare degli alias
D Restituisce informazioni autorevoli sulla zona,DNS
E Delega una zona DNS ad essere gestita da un server DNS autorevole per quel nome di dominio
6. Che cos'è Citrix XenDesktop? Descrivere brevemente le funzionalità.
- A Una soluzione per la virtualizzazione dei client
B Un client universale per la virtualizzazione dei desktop
C Una soluzione per la virtualizzazione dei server
D Una soluzione per la virtualizzazione e distribuzione on demand delle applicazioni
E Un software per la gestione remota dei desktop
-
-
-
-

7. Per lo sviluppo di un progetto, vi viene richiesto di realizzare una intranet aziendale utilizzando software proprietario ed open source. Quale piattaforma utilizzereste? Scegliere più opzioni tra le seguenti:

A WAMP – indicare le componenti:

B MAMP - indicare le componenti:

C LAMP – indicare le componenti:

D ASP.NET – indicare le componenti:

8. Che cosa si intende per macchina virtuale in un ambiente virtualizzato? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:

A Un computer fisico che esegue un sistema virtuale
B Un software che esegue un sistema operativo e applicazioni
C Un client che condivide risorse
D Un host che condivide risorse e un'interfaccia di gestione
E Un software per la virtualizzazione dello Storage Area Network (SAN)

9. Quali sono i dispositivi hardware e software che contribuiscono a rendere sicura una rete informatica? Scegliere più opzioni tra le seguenti descrivendone le caratteristiche:
- A Sistema di web-filtering
-
-

B Sistema di gestione documentale

C Sistema firewall

D Sistema antispam

E Hub di rete

10. Che cosa si intende per backup completo? Scegliere una sola opzione tra le seguenti descrivendone i vantaggi e svantaggi:

A E' una procedura che effettua una copia dei dati creati e modificati dall'ultima esecuzione di un backup, sia incrementale che completo

B E' una procedura che effettua una copia integrale dei dati

C E' una procedura che effettua una copia dei dati creati e modificati dall'ultima esecuzione di un backup completo

11. Elenicare le 4 tipologie di sottoscrizione elettronica definite dal CAD (Codice dell'Amministrazione Digitale) e dare una breve descrizione delle loro caratteristiche
-
-
-

12. Un PC di un utente non si riavvia più in seguito alla rottura dell'hard disk. Descrivere brevemente tutte le operazioni necessarie per sostituire l'hard disk del PC e ripristinare tutte le configurazioni dell'utente.

13. Visualizzare con un comando da shell Windows se il PC di nome anagrafe1 è collegato o meno alla rete locale

14. Chi è il DPO (Data Protection Officer)? Quali sono le sue funzioni principali?

15. Che cosa si intende per VPN? Descriverne brevemente le funzionalità

aw

l gg



1. Dovendo installare 3 dischi su un server, volendo privilegiare la sicurezza dei dati e il bilanciamento della velocità di lettura e scrittura, indicare quale soluzione RAID adottare spiegandone brevemente il funzionamento. Scegliere una sola opzione tra le seguenti:

A RAID 0

B RAID 1

C RAID 5

2. Che cosa significa "sicurezza"? (Riferita alla sicurezza dei dati) – Scegliere più opzioni tra le seguenti:

A Certezza del mittente

B Riservatezza

C Tracciabilità

D Integrità

E Disponibilità

3. Quali informazioni devono comprendere come minimo le registrazioni contenute all'interno dei file di log? Scegliere più opzioni tra le seguenti:

A Devono comprendere i riferimenti temporali dell'evento che le ha generate

B Devono comprendere la descrizione dell'evento che le ha generate

C Devono contenere il riferimento alla Certification Authority di primo livello che ha rilasciato la PEC

D Devono essere conformi alle prescrizioni del Codice della Pubblica Amministrazione Digitale

4. Qual è il comando Linux per visualizzare in modo esteso un elenco di file e directory contenuti all'interno di una directory? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:

A dir

B ls -l

C dir -l

D ls

E list

5. Dato un server DNS (Domain Name System), quali sono le funzioni del record A? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:
- A Collega un nome di dominio ad una lista di server di posta autorevoli per quel dominio
 - B Implementa la sicurezza fra il server DNS che risolve la richiesta e il server autorevole di zona
 - C Permette di creare degli alias
 - D Restituisce informazioni autorevoli sulla zona DNS
 - E Restituisce un indirizzo IP
6. Che cosa si intende per VDI? Descrivere brevemente quali sono i vantaggi. Scegliere una sola opzione tra le seguenti.
- A Un'infrastruttura di macchine virtuali

B Un'infrastruttura di desktop virtuali

C Un host che condivide risorse e un'interfaccia di gestione

D Un gruppo di client che condividono risorse

E Una suite di software per la virtualizzazione

7. Per lo sviluppo di un progetto, vi viene richiesto di realizzare una intranet aziendale utilizzando esclusivamente software proprietario. Quale piattaforma utilizzereste? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:

A WAMP – indicare le componenti:

B MAMP - indicare le componenti:

C LAMP -- indicare le componenti:

D ASP.NET – indicare le componenti:



8. Quali sono i vantaggi della virtualizzazione? Scegliere più opzioni tra le seguenti:
- A Aumento delle prestazioni dei database relazionali
 - B Alta affidabilità
 - C Indipendenza dell'hardware
 - D Diminuzione del sovraccarico delle macchine fisiche
 - E Amministrazione semplificata dei server
9. Quali sono i dispositivi hardware e software che contribuiscono a rendere sicura una rete informatica? Scegliere più opzioni tra le seguenti descrivendone le caratteristiche:
- A Hub di rete

B Intrusion Detection Systems

C Software di virtualizzazione

D Software Antivirus

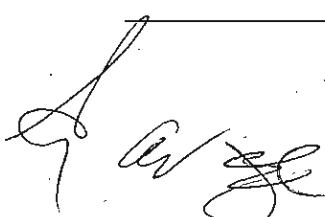
E Software di packet analysis

10. Che cosa si intende per backup incrementale? Scegliere una sola opzione tra le seguenti descrivendone i vantaggi e svantaggi:

A E' una procedura che effettua una copia dei dati creati e modificati dall'ultima esecuzione di un backup, sia incrementale che completo

B E' una procedura che effettua una copia dei dati creati e modificati dall'ultima esecuzione di un backup completo

C E' una procedura che effettua una copia integrale dei dati



11. Che cosa si intende per validazione temporale di uno o più documenti informatici?

12. Descrivere brevemente le operazioni da effettuare per collegare una stampante locale e una di rete ad un PC.

13. Quale risultato fornisce la seguente istruzione Linux? ps -ef | grep apache > apache.log

14. Che cosa si intende per Codice dell'Amministrazione Digitale? Quali principali argomenti tratta?

15. Definire i dispositivi hardware che compongono una LAN (Local Area Network) e descrivere brevemente le loro funzionalità

Galleggi