



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



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

---

---

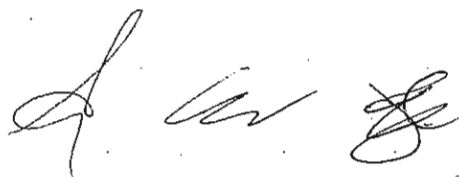
11. Che cosa si intende per conservazione digitale dei documenti informatici a norma?

---

---

---

---



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?

---

---

---

---

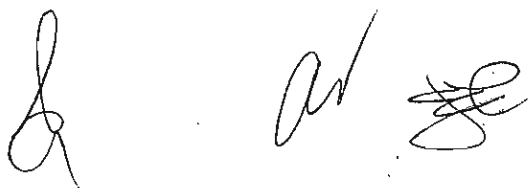
15. Che cosa si intende per DHCP? Descriverne brevemente le funzionalità

---

---

---

---





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

---

---

---

---

*[Handwritten signature]*

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

g

ge





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:

\_\_\_\_\_

*Law*

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

---

---

---

---

