

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA
COPERTURA DI N. 2 POSTI, AREA DEI COLLABORATORI SETTORE
TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMATICO E DEI
SERVIZI GENERALI, (EX CATEGORIA C – POSIZIONE ECONOMICA 1
– AREA TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI) CON
RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO, A TEMPO
INDETERMINATO E PIENO, PER LE ESIGENZE DELL'AREA SISTEMI
INFORMATIVI, PROFILO INFORMATICO, DELL'UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI FOGGIA - PROVA SCRITTA - BUSTA 1**

-
- 1) Qual è la funzione di un Access Control List (ACL) standard in un router?
- A Filtrare il traffico in base al protocollo
 - B Filtrare il traffico in base solo all'indirizzo IP sorgente
 - C Filtrare il traffico in base all'indirizzo IP di destinazione
-
- 2) Quale livello del modello OSI è responsabile dell'indirizzamento logico e della determinazione del percorso per i pacchetti di dati?
- A Livello Collegamento Dati
 - B Livello Rete
 - C Livello Fisico
-
- 3) Qual è la funzione principale del protocollo TCP nella suite TCP/IP?
- A Connettere i dispositivi direttamente attraverso un collegamento fisico
 - B Garantire un trasferimento di dati affidabile e ordinato
 - C Fornire indirizzi IP univoci per i dispositivi di rete
-
- 4) Qual è lo scopo della maschera di sottorete in un indirizzo IP?
- A Determinare quali parti dell'indirizzo rappresentano la rete e quali l'host
 - B Indicare il gateway predefinito per l'indirizzo IP
 - C Assegnare un indirizzo IP dinamico a un dispositivo
-
- 5) Perché il protocollo BGP (Border Gateway Protocol) è essenziale in Internet?
- A Gestisce solo il routing all'interno di una singola rete aziendale
 - B Viene utilizzato principalmente per l'assegnazione di indirizzi IP locali
 - C Determina il miglior percorso per i pacchetti tra sistemi autonomi
-
- 6) Perché è importante pianificare accuratamente il deployment di Active Directory prima di procedere con l'installazione?
- A Perché non è possibile modificare Active Directory una volta installato
 - B Perché una pianificazione dettagliata consente di ottimizzare le risorse e ridurre i rischi di errori futuri
 - C Perché consente di completare l'installazione più velocemente
-
- 7) Qual è il ruolo principale di un Organizational Unit (OU) in Active Directory?
- A Serve a collegare diversi domini in un'unica struttura
 - B Consente di replicare dati tra server
 - C Permette di organizzare oggetti in unità per scopi amministrativi e di delega
-

- 8) **Quale vantaggio offre l'uso di Trust di foresta rispetto ai Trust di dominio?**
- A Consente l'accesso tra tutte le risorse di tutti i domini tra due foreste
 - B Fornisce un sistema di backup automatico per il DNS
 - C Limita l'accesso a singoli utenti tra i domini
-
- 9) **Qual è il rischio di modificare lo schema di Active Directory senza un'attenta pianificazione?**
- A Potrebbe impedire la creazione di nuovi utenti
 - B Potrebbe causare gravi problemi di consistenza nei dati dell'intera foresta
 - C Potrebbe aumentare il carico di lavoro per il DNS
-
- 10) **Perché è fondamentale il concetto di ereditarietà nelle Group Policy?**
- A Serve solo per le configurazioni dei singoli utenti
 - B Consente di bloccare completamente le policy per i sottogruppi
 - C Permette di applicare le policy dagli oggetti superiori a quelli inferiori, semplificando la gestione
-
- 11) **Che cos'è un i-node in un sistema di file Linux e qual è il suo scopo principale?**
- A Una struttura di controllo che punta ai blocchi di dati
 - B Un file temporaneo per la memoria
 - C Un elemento che contiene il nome del file
-
- 12) **Che cosa rappresenta il superblock in un file system Linux?**
- A Il blocco di dati utilizzato per i file temporanei
 - B Una memoria temporanea utilizzata per swap
 - C La struttura che contiene le informazioni di geometria del disco
-
- 13) **Qual è il comando corretto per visualizzare i dettagli di utilizzo della memoria in Linux?**
- A memusage
 - B mem
 - C free
-
- 14) **Qual è la funzione principale del comando chmod in Linux?**
- A Spostare un file
 - B Creare un nuovo file
 - C Modificare i permessi di un file
-
- 15) **In quale file sono conservate le informazioni di configurazione del DNS per il sistema?**
- A /etc/resolv.conf
 - B /etc/hosts
 - C /etc/dns.conf
-
- 16) **A cosa serve la clausola HAVING in una query SQL?**
- A Ordina i risultati della query in ordine crescente
 - B Filtra i risultati aggregati dopo l'uso di GROUP BY
 - C Filtra i risultati prima di applicare la funzione di aggregazione
-
- 17) **Quale tipo di join restituirà tutte le righe da entrambe le tabelle, riempiendo con NULL i valori mancanti dove non c'è corrispondenza?**
- A INNER JOIN
 - B FULL OUTER JOIN
 - C LEFT JOIN

-
- 18) **Quale delle seguenti funzioni può essere utilizzata per contare solo i valori non NULL in una colonna?**
- A COUNT(*)
 - B COUNT(colonna)
 - C SUM(colonna)
-
- 19) **Qual è la principale caratteristica di un database NoSQL?**
- A Si basa esclusivamente su tabelle relazionali
 - B Supporta strutture dati non relazionali come documenti, grafi e chiavi-valori
 - C Non utilizza SQL per le query
-
- 20) **Qual è una delle limitazioni più comuni dei database NoSQL rispetto ai database relazionali?**
- A Supporto limitato per grandi volumi di dati
 - B Maggiore difficoltà nella gestione di dati altamente strutturati
 - C Maggiore rigidità nello schema dei dati
-
- 21) **In Docker, come è possibile eliminare tutte le immagini non usate?**
- A docker image delete-all
 - B docker image prune
 - C docker image purge
-
- 22) **Quale comando Docker viene utilizzato per eseguire un container in modalità staccata, assegnandogli un nome specifico?**
- A docker exec -d --name [nome] [immagine]
 - B docker start --name [nome] [immagine]
 - C docker run -d --name [nome] [immagine]
-
- 23) **Qual è lo scopo di Docker Security Scanning?**
- A Crittografare tutte le immagini scaricate
 - B Rendere l'immagine disponibile solo localmente
 - C Analizzare le immagini Docker per rilevare vulnerabilità
-
- 24) **Quale comando viene utilizzato per creare una risorsa in un cluster Kubernetes utilizzando un file di configurazione?**
- A kubectl run
 - B kubectl apply
 - C kubectl start
-
- 25) **Cos'è Kubernetes e qual è il suo scopo principale?**
- A Un server web per applicazioni cloud
 - B Un sistema per orchestrare e gestire applicazioni containerizzate
 - C Una libreria per creare container
-
- 26) **Qual è la funzione di un Service in Kubernetes?**
- A Gestire il ciclo di vita dei container
 - B Effettuare il backup dei dati
 - C Esporre un gruppo di Pod come un singolo endpoint accessibile
-
- 27) **Quale comando permette di visualizzare tutte le risorse attive nel cluster Kubernetes?**
- A kubectl describe resources
 - B kubectl get all
 - C kubectl list

28) Qual è il formato più comune utilizzato per le immagini dei dischi virtuali di KVM?

- A QCOW2
- B VMDK
- C RAW

29) Quale comando viene utilizzato per sospendere temporaneamente una macchina virtuale in esecuzione su KVM?

- A virsh stop <VM_name>
- B virsh pause <VM_name>
- C virsh suspend <VM_name>

30) In KVM, quale comando fornisce un elenco di tutti gli snapshot per una determinata VM?

- A virsh snapshot-list <nome_vm>
- B virsh snapshot-info <nome_vm>
- C virsh list-snapshots <nome_vm>