

PROVA SCRITTA 2



1. **Quale livello OSI è responsabile della crittografia dei dati?**
  - A) 3
  - B) 5
  - C) 6
  - D) 7

---
2. **Qual è la funzione principale di un LDAP?**
  - A) Gestire le connessioni wireless
  - B) Controllare l'accesso alle risorse di rete
  - C) Fornire un servizio di directory per la gestione degli utenti
  - D) Monitorare le prestazioni del sistema

---
3. **Quale tipo di gruppo di Active Directory ha un ambito che limita la sua visibilità a un singolo dominio?**
  - A) Gruppo universale
  - B) Gruppo globale
  - C) Gruppo locale di dominio
  - D) Gruppo di sicurezza

---
4. **Qual è la funzione principale di un server DHCP?**
  - A) Assegnare indirizzi IP ai dispositivi di rete
  - B) Controllare l'accesso alle risorse di rete
  - C) Monitorare il traffico di rete
  - D) Eseguire backup dei dati

---
5. **Qual è la funzione principale di un Active Directory?**
  - A) Gestire le connessioni wireless
  - B) Controllare l'accesso alle risorse di rete
  - C) Fornire un servizio di directory per la gestione degli utenti e delle risorse
  - D) Monitorare le prestazioni del sistema

---
6. **In Windows, quale comando consente di vedere l'elenco delle connessioni di rete attive?**
  - A) ipconfig
  - B) netstat
  - C) tracert
  - D) nslookup

- 
7. **In Windows, quale strumento consente di monitorare le prestazioni del sistema in tempo reale?**
- A) Task Manager
  - B) Regedit
  - C) Prompt dei comandi
  - D) Gestione disco
- 
8. **Quale di queste è una funzione principale del kernel di un sistema operativo?**
- A) Elaborare codice HTML
  - B) Gestire le richieste HTTP
  - C) Gestire la memoria e le risorse hardware
  - D) Creare interfacce grafiche
- 
9. **In Active Directory, cosa rappresenta un "domain controller"?**
- A) Un server che ospita database SQL
  - B) Un server che autentica utenti e gestisce policy
  - C) Un firewall aziendale
  - D) Un dispositivo di rete
- 
10. **Quale tipo di malware è progettato per bloccare l'accesso ai file fino al pagamento di un riscatto?**
- A) Trojan
  - B) Ransomware
  - C) Worm
  - D) Spyware
- 
11. **Qual è la differenza tra una firma digitale e una firma elettronica avanzata?**
- a) La firma elettronica avanzata è creata con un software di terze parti, mentre la firma digitale è generata da una smart card
  - b) La firma elettronica avanzata è basata su un certificato qualificato, mentre la firma digitale è più semplice
  - c) La firma digitale utilizza un certificato qualificato rilasciato da un ente accreditato, mentre la firma elettronica avanzata non lo fa
  - d) La firma digitale ha valore legale, mentre la firma elettronica avanzata non ha valore
- 
12. **Quale protocollo LDAP viene usato per le connessioni cifrate?**
- A) LDAP su porta 389
  - B) LDAPS su porta 636
  - C) LDAP su porta 53
  - D) LDAPS su porta 443
-

13. **Qual è la funzione principale di un firewall?**
- A) Bloccare il traffico web
  - B) Monitorare e filtrare il traffico di rete
  - C) Ottimizzare la velocità di connessione
  - D) Convertire indirizzi IP
- 
14. **Quale tipo di rete collega dispositivi all'interno di un singolo edificio o ufficio?**
- A) WAN
  - B) LAN
  - C) MAN
  - D) VPN
- 
15. **Quale protocollo utilizza la porta 23 ed è considerato insicuro?**
- A) SSH
  - B) Telnet
  - C) HTTPS
  - D) SFTP
- 
16. **Quale classe di indirizzi IP è utilizzata per le reti di grandi dimensioni?**
- A) Classe A
  - B) Classe B
  - C) Classe C
  - D) Classe D
- 
17. **Qual è lo scopo principale di un bilanciatore di carico?**
- A) Proteggere la rete dagli attacchi DDoS
  - B) Distribuire il traffico tra più server
  - C) Crittografare il traffico di rete
  - D) Aumentare la velocità della CPU del server
- 
18. **Quale modello teorico descrive il funzionamento delle reti?**
- A) ISO/OSI
  - B) TCP/IP
  - C) HTTP
  - D) VPN
-

19. **Quale metodo di bilanciamento distribuisce le richieste in modo sequenziale tra i server disponibili?**
- A) Least Connections
  - B) Round Robin
  - C) IP Hash
  - D) Sticky Session
- 
20. **Un firewall è usato per:**
- A) Bloccare connessioni non autorizzate
  - B) Aumentare la velocità della rete
  - C) Salvare file online
  - D) Scrivere documenti
- 
21. **Cosa garantisce la firma digitale rispetto al documento firmato?**
- a) L'autenticità, l'integrità e la non ripudiabilità del documento
  - b) La velocità di consegna del documento firmato
  - c) La possibilità di modificare il documento firmato
  - d) La conferma del destinatario della firma
- 
22. **Quale delle seguenti query restituisce tutte le righe da una tabella "Clienti" con un valore nullo nella colonna "email"?**
- A) `SELECT * FROM Clienti WHERE email = NULL;`
  - B) `SELECT * FROM Clienti WHERE email IS NULL;`
  - C) `SELECT * FROM Clienti WHERE email = 'NULL';`
  - D) `SELECT * FROM Clienti WHERE email <> NULL;`
- 
23. **Un bilanciatore di carico può migliorare la sicurezza di un'applicazione web?**
- A) No, serve solo per distribuire il carico
  - B) Sì, filtrando il traffico e mitigando gli attacchi DDoS
  - C) No, è compito del firewall
  - D) Solo se è configurato in modalità passiva
- 
24. **In una rete con subnet mask 255.255.255.248, quanti host sono possibili per ogni subnet?**
- a) 2
  - b) 6
  - c) 8
  - d) 30
-

25. **Quale tra questi è un vantaggio degli indici nei database?**
- A) Aumentano lo spazio occupato
  - B) Rallentano le operazioni di scrittura
  - C) Accelerano le query di lettura
  - D) Impediscono le modifiche ai dati
- 
26. **Il comando ipconfig /flushdns in Windows serve a:**
- A) Cancellare la cache DNS
  - B) Chiudere tutte le connessioni attive
  - C) Visualizzare la tabella di routing
  - D) Mostrare gli indirizzi IP della rete
- 
27. **Quale indirizzo IP è riservato al localhost?**
- A) 192.168.1.1
  - B) 127.0.0.1
  - C) 10.0.0.1
  - D) 255.255.255.0
- 
28. **Qual è la funzione principale di un Global Catalog in un dominio Active Directory?**
- A) Gestire le stampanti di rete
  - B) Controllare le risorse di rete
  - C) Fornire un servizio di directory per la ricerca rapida di oggetti
  - D) Monitorare le prestazioni del sistema
- 
29. **Qual è la differenza principale tra crittografia simmetrica e asimmetrica?**
- A) La velocità di elaborazione
  - B) Il tipo di chiavi utilizzate
  - C) Il tipo di dati crittografati
  - D) La compatibilità con i software
- 
30. **Qual è la differenza principale tra il protocollo TCP e il protocollo UDP (User Datagram Protocol)?**
- A) TCP è orientato alla connessione, mentre UDP è senza connessione
  - B) TCP è utilizzato per l'invio di email, mentre UDP è utilizzato per il trasferimento di file
  - C) TCP è un protocollo di livello applicativo, mentre UDP è un protocollo di livello di rete
  - D) TCP è utilizzato per la trasmissione di video, mentre UDP è utilizzato per la trasmissione di audio