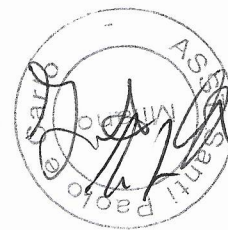


PROVA SCRITTA 3



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 server DNS?**
 - A) Assegnare indirizzi IP ai dispositivi di rete
 - B) Tradurre i nomi di dominio in indirizzi IP
 - C) Monitorare il traffico di rete
 - D) Eseguire backup dei dati
3. **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
4. **Qual è la subnet mask corrispondente alla rete 192.168.1.0/27?**
 - A) 255.255.255.0
 - B) 255.255.255.224
 - C) 255.255.255.128
 - D) 255.255.255.240
5. **In Windows, quale comando consente di vedere l'elenco delle connessioni di rete attive?**
 - A) ipconfig
 - B) netstat
 - C) tracert
 - D) nslookup
6. **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
7. **Qual è la caratteristica che garantisce la sicurezza della Posta Elettronica Certificata?**
 - A) L'uso di una crittografia avanzata per il contenuto del messaggio
 - B) La firma digitale del mittente
 - C) Il fatto che i server di posta PEC siano privati e non collegati a Internet
 - D) L'obbligo di usare solo dispositivi mobili per inviare la PEC
8. **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

9. **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
10. **Qual è la principale differenza tra la firma digitale e la firma elettronica semplice?**
A) La firma digitale è meno sicura della firma elettronica semplice
B) La firma digitale è basata su un certificato digitale emesso da un ente certificatore
C) La firma elettronica semplice è legale, mentre la firma digitale non lo è
D) La firma digitale non ha valore legale
11. **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
12. **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
13. **Qual è la funzione SQL corretta per ottenere la somma di tutti i valori nella colonna "prezzo" di una tabella "Ordini"?**
A) SUM(prezzo)
B) TOTAL(prezzo)
C) SUM(Ordini.prezzo)
D) ADD(prezzo)
14. **Quale protocollo utilizza la porta 23 ed è considerato insicuro?**
A) SSH
B) Telnet
C) HTTPS
D) SFTP
15. **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
16. **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

17. **Quale modello teorico descrive il funzionamento delle reti?**
A) ISO/OSI
B) TCP/IP
C) HTTP
D) VPN
18. **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
19. **Un firewall è usato per:**
A) Bloccare connessioni non autorizzate
B) Aumentare la velocità della rete
C) Salvare file online
D) Scrivere documenti
20. **Quale protocollo viene usato per inviare e-mail?**
A) SMTP
B) POP3
C) IMAP
D) http
21. **Quale comando Windows permette di visualizzare la configurazione IP del computer?**
A) nslookup
B) ipconfig
C) ping
D) tracert
22. **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
23. **In Active Directory, cosa rappresenta un "organizational unit" (OU)?**
A) Un utente
B) Un contenitore per utenti, gruppi e risorse
C) Un server DNS
D) Un indirizzo IP
24. **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

25. 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
26. 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
27. In un database relazionale, cosa rappresenta una chiave esterna (foreign key)?
- A) Un attributo che identifica univocamente una riga in una tabella
 - B) Un attributo che fa riferimento alla chiave primaria di un'altra tabella, stabilendo un collegamento tra le due tabelle
 - C) Un indice utilizzato per accelerare le query di ricerca
 - D) Un vincolo di integrità che impedisce l'inserimento di valori duplicati in una colonna
28. Quale tecnica di difesa informatica prevede l'utilizzo di "honeypot"?
- A) Intrusion Detection System (IDS)
 - B) Intrusion Prevention System (IPS)
 - C) Firewall
 - D) Vulnerability Scanning
29. Quale protocollo di rete opera a livello di trasporto e fornisce un servizio di comunicazione non orientato alla connessione, adatto per applicazioni che richiedono bassa latenza?
- A) TCP
 - B) UDP
 - C) IP
 - D) ARP
30. In quale livello del modello ISO/OSI operano i protocolli TCP e UDP?
- A) Livello di rete
 - B) Livello di trasporto
 - C) Livello di applicazione
 - D) Livello di collegamento dati

Prova estratta 07/02/2025 Luca Baldini
Be Luigi