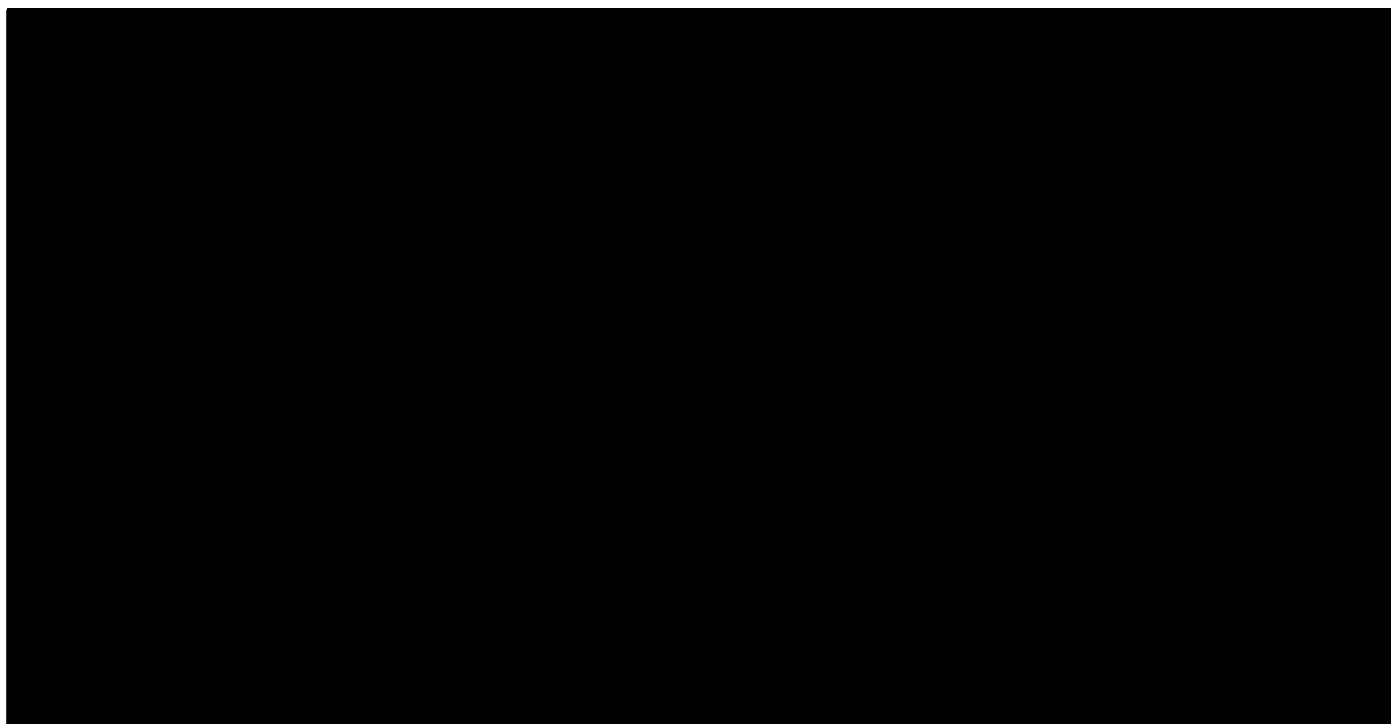


BANDO N. 20/2025/TI/CTER - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo Indeterminato di n. 1 unità di personale di VI livello professionale — Profilo professionale CTER

VERBALE n. 3
(Prova scritta)



BUSTA NUMERO 1

-
1. Quale livello del modello ISO/OSI gestisce l'instradamento dei pacchetti?
- A. Livello Trasporto
 - B. Livello Rete
 - C. Livello Collegamento Dati

-
2. Quale protocollo utilizza la porta 443 per default?
- A. FTP
 - B. HTTPS
 - C. HTTP

-
3. Quale algoritmo di crittografia è a chiave pubblica?
- A. AES
 - B. RSA
 - C. SHA-256

A

SD

DP G

4. Quale servizio permette la risoluzione di nomi in indirizzi IP?

- A. Radius
- B. DNS
- C. LDAP

5. Quale protocollo è usato per l'autenticazione centralizzata degli utenti in rete?

- A. DNS
- B. DHCP
- C. Radius

6. Quale sistema di virtualizzazione è open-source?

- A. VMware ESXi
- B. Hyper-V
- C. Proxmox

7. Quale protocollo è usato per la sincronizzazione dell'orario?

- A. NTP
- B. SMTP
- C. DNS

8. Quale servizio consente l'autenticazione tramite certificati digitali?

- A. Telnet
- B. SSL/TLS
- C. FTP

9. Quale strumento consente di analizzare pacchetti di rete?

- A. PuTTY
- B. Wireshark
- C. Notepad++

10. Quale protocollo è usato per la posta elettronica in uscita?

- A. POP3
- B. SMTP
- C. IMAP

11. Quale protocollo è usato per la navigazione sicura?

- A. FTP
- B. HTTPS
- C. HTTP

12. Quale strumento consente la virtualizzazione desktop?

- A. NAS
- B. VDI
- C. RAID

13. Quale protocollo è usato per la risoluzione di indirizzi MAC?

- A. DHCP
- B. ARP
- C. DNS

14. Quale strumento consente di creare snapshot di VM?

- A. RAID

A D DP 9

- B. VMware
- C. DHCP

15. Quale protocollo è usato per la comunicazione sicura tra client e server?

- A. FTP
- B. TLS
- C. Telnet

16. Quale protocollo è usato per la gestione remota di switch e router?

- A. SNMP
- B. POP3
- C. SMTP

17. Quale servizio consente di gestire directory di utenti?

- A. DHCP
- B. LDAP
- C. DNS

18. Quale strumento consente di analizzare pacchetti di rete in tempo reale?

- A. tcpdump
- B. traceroute
- C. ls -l

19. Describe the main steps in creating a Backup and Disaster Recovery Plan.

- A. Delete old backups, disable redundancy, ignore testing
- B. Identify critical data, define backup schedule, test recovery procedures
- C. Store all data only on local desktops

20. Describe the steps required to configure a DNS server on a Linux system.

- A. Install firewall software, disable encryption, reboot the server
- B. Install DNS software, configure zone files, start the service
- C. Install a web browser, configure IP address, restart the PC

21. What is the difference between ordinary and extraordinary maintenance?

- A. Ordinary is routine, extraordinary is for unexpected failures
- B. Ordinary is free, extraordinary is always paid
- C. Ordinary is for hardware, extraordinary is for software

BUSTA NUMERO 2

1. Quale protocollo è usato per la gestione remota sicura dei server?

- A. Telnet
- B. RDP senza cifratura
- C. SSH

2. Quale piano assicura il backup regolare dei dati ?

- A. Backup Plan
 - B. Disaster Recovery Plan
 - C. Restore manuale
-

Handwritten signatures and initials:
A SD DP 9

3. Quale comando Linux mostra le interfacce di rete attive?
A. netstat -p
B. ifconfig/ip addr
C. ls -l
-
4. Quale protocollo garantisce la confidenzialità e integrità dei dati trasmessi su Internet?
A. FTP
B. TLS
C. Telnet
-
5. Quale servizio consente la gestione centralizzata delle identità?
A. DNS
B. IAM
C. SMTP
-
6. Quale strumento consente di creare macchine virtuali su Linux?
A. Citrix XanApp
B. KVM
C. Hyper-V
-
7. Quale protocollo è usato per la navigazione web non sicura?
A. FTP
B. HTTP
C. HTTPS
-
8. Quale sistema operativo è tipicamente usato nei server web open-source?
A. macOS
B. Linux
C. Windows 10
-
9. Quale servizio consente di autenticare utenti tramite password?
A. Radius
B. NTP
C. DNS
-
10. Quale strumento consente di creare snapshot di container?
A. RAID
B. DHCP
C. Docker commit
-
11. Quale protocollo è usato per la comunicazione sicura tra client e server email?
A. FTP
B. STARTTLS
C. Telnet
-
12. Quale servizio consente di autenticare utenti tramite certificati digitali?
A. PKI
B. DNS
C. NTP
-
13. Quale protocollo è usato per la gestione remota sicura di dispositivi di rete?
A. SNMP v1

✱ SD

G
DP

- B. SSH
- C. Telnet

14. Quale strumento consente di monitorare pacchetti di rete?

- A. Word
- B. Wireshark
- C. Excel

15. Quale protocollo è usato per la gestione remota sicura dei server?

- A. FTP
- B. SSH
- C. Telnet

16. Quale protocollo è usato per scaricare email?

- A. SMTP
- B. POP3
- C. FTP

17. Quale sistema operativo è open-source?

- A. Windows
- B. Linux
- C. macOS

18. Quale protocollo è usato per inviare email?

- A. IMAP
- B. SMTP
- C. POP3

19. What are the advantages of using server virtualization in a Data Center environment?

- A. It reduces the need for network protocols.
- B. Better resource utilization and easier scalability
- C. It eliminates the need for operating systems.

20. What measures can be taken to secure a Windows Server against unauthorized access?

- A. Remove antivirus software to increase speed.
- B. Apply patches, configure firewalls, enforce strong authentication
- C. Disable all user accounts permanently.

21. Explain the main differences between the OSI model and the TCP/IP model.

- A. TCP/IP is older than OSI.
- B. OSI has 7 layers, TCP/IP has 4 layers
- C. Both models have exactly 7 layers.

BUSTA NUMERO 3

1. Quale livello ISO/OSI gestisce il controllo degli errori e il flusso dati?

- A. Livello Rete
 - B. Livello Data Link
 - C. Livello Fisico
-

G
A SD DR

2. Quale protocollo è usato per trasferire file in modo sicuro?
- A. SMTP
 - B. FTP
 - C. SFTP
-
3. In un cluster VMware vSphere, quale componente gestisce la distribuzione delle risorse tra host fisici?
- A. vMotion
 - B. vCenter Server
 - C. ESXi Host
-
4. Quale protocollo utilizza la porta 389 per la gestione di directory centralizzate?
- A. DNS
 - B. LDAP
 - C. UDP
-
5. Quale algoritmo di crittografia è basato su chiavi pubbliche e private ed è ampiamente usato per la firma digitale?
- A. AES
 - B. RSA
 - C. SHA-256
-
6. Quale servizio server traduce nomi di dominio in indirizzi IP?
- A. FTP
 - B. DNS
 - C. DHCP
-
7. Quale protocollo è utilizzato per la trasmissione sicura di dati sul web?
- A. HTTP
 - B. FTP
 - C. HTTPS
-
8. Quale servizio consente di gestire indirizzi IP?
- A. DNS
 - B. DHCP
 - C. LDAP
-
9. Quale strumento consente di creare macchine virtuali su Windows Server?
- A. Docker
 - B. Hyper-V
 - C. VirtualBox
-
10. Quale servizio di autenticazione centralizzata è spesso usato nelle reti aziendali?
- A. SNMP
 - B. Radius
 - C. SMTP
-
11. Quale protocollo è alla base della comunicazione su Internet?
- A. ICMP
 - B. UDP
 - C. TCP/IP
-
12. Quale tecnologia consente di accedere a risorse IT tramite Internet con scalabilità dinamica?
- A. VPN



B. Cloud Computing
C. LAN

13. Quale dispositivo di rete instrada pacchetti tra reti diverse?

- A. Switch
- B. Router
- C. Hub

14. Quale sistema operativo server è sviluppato da Microsoft?

- A. Fedora
- B. Ubuntu
- C. Windows Server

15. Quale protocollo di sicurezza garantisce la cifratura delle comunicazioni tra client e server?

- A. Telnet
- B. SSL/TLS
- C. SNMP

16. Quale metodologia si utilizza per risolvere problemi di rete in modo sistematico?

- A. Benchmarking
- B. Troubleshooting
- C. Debugging

17. Quale piano assicura il ripristino dei dati dopo un guasto grave?

- A. Restore Manuale
- B. Backup Incrementale
- C. Disaster Recovery Plan

18. Quale attività riguarda la manutenzione ordinaria di un sistema ICT?

- A. Riparazione hardware guasto
- B. Aggiornamento software
- C. Sostituzione completa del server

19. Which protocol is used to securely connect remote users to a corporate network?

- A. Telnet
- B. VPN
- C. FTP

20. Which cloud service model provides virtual machines and storage as a service?

- A. SaaS
- B. IaaS
- C. PaaS

21. What is the purpose of the SSL/TLS protocol, and how does it secure communication?

- A. It compresses data to reduce bandwidth usage
- B. It encrypts data between client and server to ensure confidentiality
- C. It blocks all incoming traffic automatically

