



**SELEZIONE PUBBLICA N. 2024S67, PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE NELL'AREA DEI COLLABORATORI, SETTORE TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMatico E DEI SERVIZI GENERALI, A TEMPO PIENO, PER N. 12 MESI, AI SENSI DEL D.LGS. 30.03.2001, N. 165 E S.M.I., DEL D.LGS. 15.06.2015, N. 81, IN QUANTO COMPATIBILE, E DEL C.C.N.L. DEL 18.01.2024, PRESSO IL CENTRO DI ATENE0 PER LA CONNETTIVITÀ E I SERVIZI AL TERRITORIO – VSIX. TECNICO DI SUPPORTO PER LA GESTIONE E IL MONITORAGGIO DI INFRASTRUTTURE DI RETE, DI SISTEMI SOFTWARE E DI IMPIANTI DI UN INTERNET EXCHANGE POINT (IXP).**

### QUESITI PROVA SCRITTA

#### Elenco n. 1

1. Quale ruolo principale svolge un Domain Controller in una rete Windows?
  - a) Gestisce le politiche di sicurezza del sistema operativo
  - b) Assegna indirizzi IP agli host del dominio
  - c) **Autentica gli utenti e i dispositivi in una rete Windows**
  - b) Monitora le prestazioni del server
2. Qual è il protocollo utilizzato per risolvere nomi di dominio in indirizzi IP?
  - a) DHCP
  - b) **DNS**
  - c) FTP
  - d) ICMP
3. Quale protocollo utilizza la porta 22 per trasferimenti sicuri di file?
  - a) FTP
  - b) SSH
  - c) **SFTP**
  - d) HTTP
4. Qual è lo scopo del comando top in un sistema Linux?
  - a) Visualizzare la dimensione dei file in una directory
  - b) **Monitorare i processi attivi e l'utilizzo delle risorse**
  - c) Elencare i file nascosti nel sistema
  - d) Configurare le connessioni di rete
5. Se devo interconnettere un cavo in rame che connettore utilizzerò?
  - a) LC
  - b) ST
  - c) **RJ45**
  - d) SC
6. Quale componente consente la virtualizzazione completa di un server fisico?
  - a) **KVM**

- b) RAID Controller
- c) DHCP Server
- d) Load Balancer

7. Cos'è un indirizzo IP privato?

- a) Un indirizzo riservato a comunicazioni interne in una rete locale
- b) Un indirizzo visibile pubblicamente su Internet
- c) Un indirizzo utilizzato per routing statico
- d) Un indirizzo utilizzato esclusivamente per VPN

8. Che cosa significa SSH?

- a) Secure System Hub
- b) Secure Shell
- c) Server Session Host
- d) System Secure Handshake

9. Qual è il linguaggio predefinito per gli script su Windows?

- a) Bash
- b) PowerShell
- c) Python
- d) Perl

10. Qual è uno dei principali vantaggi della containerizzazione rispetto alla virtualizzazione tradizionale?

- a) I container possono eseguire sistemi operativi diversi su un singolo host
- b) I container sono più leggeri e avviano più velocemente rispetto alle macchine virtuali
- c) I container non richiedono l'utilizzo di licenze proprietarie
- d) I container possono essere migrati tra host senza tempi di inattività

1. Spiega cosa sono i file di log in un sistema operativo

2. Descrivi la funzione principale e le caratteristiche di un router

## Elenco n. 2

1. Cosa indica l'acronimo NAT?

- a) Network Address Transfer
- b) Network Address Translation
- c) Network Advanded Transfer
- d) Network Access Tracking

2. Che tipo di fibra ottica utilizzeresti per un collegamento a lunga distanza?

- a) Single-mode
- b) UTP
- c) Multi-mode
- d) STP

3. Qual è la funzione principale del comando netstat in un sistema Linux?
  - a) Visualizzare l'utilizzo della CPU
  - b) **Monitorare connessioni di rete e porte aperte**
  - c) Configurare interfacce di rete
  - d) Gestire processi in background
  
4. Quale servizio è tipicamente utilizzato per assegnare dinamicamente gli indirizzi IP?
  - a) NTP
  - b) **DHCP**
  - c) FTP
  - d) SNMP
  
5. Quale strumento è usato per monitorare lo spazio occupato da una directory su Linux?
  - a) df
  - b) **du**
  - c) ls
  - d) tar
  
6. cos'è un DNS resolver?
  - a) Un server che fornisce servizi email
  - b) Un dispositivo che collega reti diverse
  - c) **Un servizio che converte nomi di dominio in indirizzi IP**
  - d) Un programma per il monitoraggio delle reti locali
  
7. Quale estensione identifica un file Bash script?
  - a) .bat
  - b) **.sh**
  - c) .pl
  - d) .ps1
  
8. Quale strumento è comunemente utilizzato per la gestione dei container?
  - a) VirtualBox
  - b) KVM
  - c) **Docker**
  - d) VMware
  
9. Quale strumento di backup è incluso in Windows Server?
  - a) Backup Exec
  - b) **Windows Server Backup**
  - c) Acronis
  - d) Veritas
  
10. Cosa significa "snapshot" in un ambiente virtualizzato?
  - a) Backup di rete
  - b) **Salvataggio dello spazio della VM**
  - c) Aggiornamento della macchina

d) Configurazione firewall

1. Descrivi la funzione principale e le caratteristiche di uno switch
2. Spiega il concetto di RAID e quali vantaggi offre

### Elenco n. 3

1. A cosa serve il comando iptables su Linux?
  - a) Creare nuovi utenti nel sistema
  - b) **Configurare le regole del firewall**
  - c) Controllare lo stato dei dischi
  - d) Installare pacchetti software
2. Cos'è un patch panel?
  - a) Dispositivo per la rilevazione di un incendio
  - b) Cavo in fibra ottica
  - c) **Dispositivo passivo utilizzato nel cablaggio strutturato per organizzare le connessioni**
  - d) Supporto metallico per la chiusura laterale di un rack
3. Cosa rappresenta la porta 443?
  - a) SMTP
  - b) **HTTPS**
  - c) DNS
  - d) FTP
4. Qual è lo scopo del protocollo ICMP?
  - a) Trasferire file tra host
  - b) Configurare automaticamente indirizzi IP
  - c) **Diagnosticare problemi di rete**
  - d) Gestire la crittografia del traffico
5. Cosa indica il comando systemctl status su Linux?
  - a) Avvia un processo in background
  - b) **Mostra lo stato di un servizio**
  - c) Elimina un file system
  - d) Crea un nuovo utente
6. Quale strumento è utilizzato per eseguire backup incrementali su Linux?
  - a) **rsync**
  - b) scp
  - c) wget
  - d) tar
7. cosa significa echo in uno script?
  - a) **Stampa un messaggio a video**

- b) Esegue un comando
- c) Cancella un file
- d) Ripete un comando

8. Come viene chiamata la shell predefinita in Windows?

- a) Bash
- b) PowerShell
- c) Terminal
- d) **CMD**

9. Quale dei seguenti è un software di virtualizzazione open source

- a) VMware Workstation
- b) Parallels
- c) **VirtualBox**
- d) Meta Quest

10. Qual è lo scopo principale di un hypervisor?

- a) Controllare il traffico di rete
- b) **Gestire macchine virtuali**
- c) Monitorare i log di sistema
- d) Criptare i dischi

1. Descrivi la funzione principale e le caratteristiche di un firewall

2. Descrivi le caratteristiche principali di un sistema operativo open source