

**SELEZIONE PUBBLICA PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1
"ISTRUTTORE DIRETTIVO TECNICO" (INFORMATICO SISTEMISTA) – Area dei Funzionari e
dell'E.Q da assegnare all'U.O. S.I.T.I.**

PROVA ORALE DEL 3 OTTOBRE 2025

DOMANDA N. 1

(punteggio da 0 a 9 punti)

Descrivere le principali strategie e tecnologie per la gestione dello storage in un datacenter a uso di uno o più Comuni, citando in particolare:

- le differenze tra storage locale, SAN (Storage Area Network) e NAS (Network Attached Storage);
- i requisiti per garantire disponibilità, scalabilità e sicurezza dei dati;
- le strategie di backup e disaster recovery più idonee in un contesto di ente pubblico;
- l'impatto della virtualizzazione e delle tecnologie di deduplicazione e thin provisioning sulla gestione dello storage.

DOMANDA N. 2

(punteggio da 0 a 9 punti)

Argomento: VLAN

1. Che cos'è una VLAN e a cosa serve?
2. Qual è la differenza tra una VLAN e una rete fisica separata?
3. Come viene identificata una VLAN all'interno dei pacchetti Ethernet?
4. In uno switch qual è la differenza tra una porta configurata in modalità "Trunk" 802.1q e una porta configurata in modalità "Access"?
5. Cosa succede se due switch interconnessi in trunk 802.1q hanno configurazioni VLAN diverse?
Es. VLAN 1 (untagged), 2, 3 sullo switch A e VLAN 1(untagged), 2, 4 sullo switch B

READ AND TRANSLATE

(punteggio da 0 a 3 punti)

TOPIC FROM GDPR

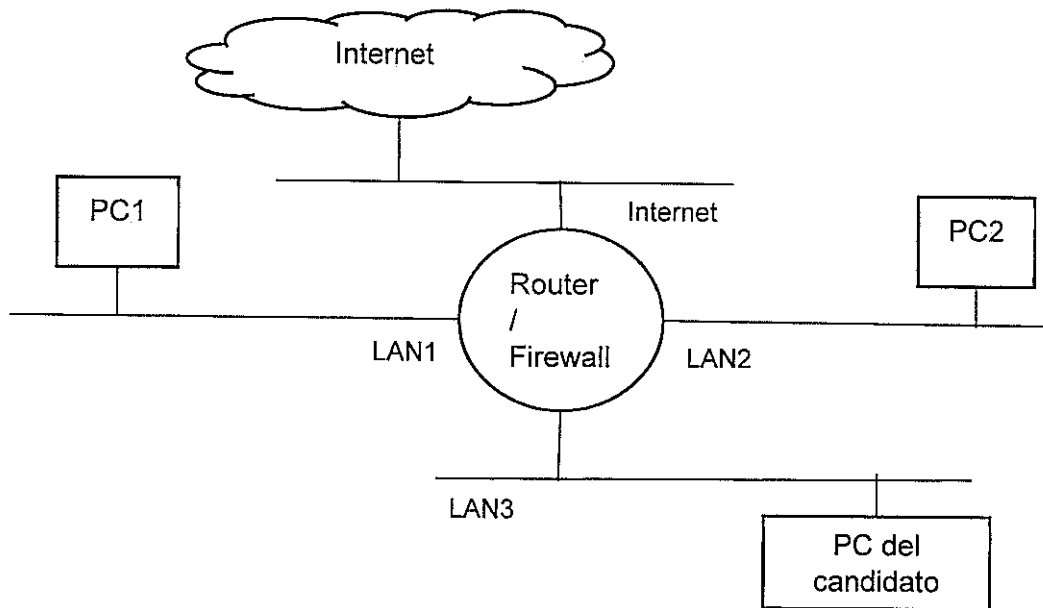
The processing of personal data should be designed to serve mankind. The right to the protection of personal data is not an absolute right; it must be considered in relation to its function in society and be balanced against other fundamental rights, in accordance with the principle of proportionality. This Regulation respects all fundamental rights and observes the freedoms and principles recognised in the Charter as enshrined in the Treaties, in particular the respect for private and family life, home and communications, the protection of personal data, freedom of thought, conscience and religion, freedom of expression and information, freedom to conduct a business, the right to an effective remedy and to a fair trial, and cultural, religious and linguistic diversity.

PROVA PRATICA

(punteggio da 0 a 9 punti)

Vedi istruzioni allegate

Prova pratica



Un sistemista distratto ha configurato il PC1, il PC2 e il firewall per permettere ai due PC la navigazione in Internet, ma ha commesso alcuni errori. Nel sistema sono presenti un DHCP server (integrato nel router/firewall e configurato sulle sole interfacce LAN2 e LAN3 del PC del candidato) e alcune regole di firewalling. Sapendo che le policy di firewalling (menu "Policy & Objects" -> "IPv4 Policy" nella console di configurazione del firewall) hanno al più 1 (un) errore ciascuno, e che ci sono altri errori di configurazione di rete su PC1 e PC2, trovare gli errori e correggerli in modo da far sì che:

- PC1 e PC2 siano configurati correttamente in rete (verifica tramite ping al rispettivo default gateway);
- PC1 sia raggiungibile in rete da PC2 (verifica tramite ping o altro tool);
- PC1 e PC2 possano navigare in Internet (verifica su entrambi i PC mediante accesso a un sito web qualunque).

Configurazione dei dispositivi:

PC/Dispositivo	Networking	Credenziali
PC1 (Windows 10)	Rete: LAN1 IP: 192.168.1.100 SM: 255.255.255.0 GW: 192.168.1.254 DNS: 8.8.8.8, 8.8.4.4	Username: Utente1 Password: Password1
PC2 (Windows 10)	Rete: LAN2 IP: DHCP client (rete 192.168.2.0/24)	Username: Utente1 Password: Password1
PC del candidato (Windows 11)	Rete: LAN3 IP: DHCP client (rete 192.168.3.0/24)	Username: Utente1 Password: Password1
Router/Firewall (Fortigate)	LAN1 IP: 192.168.1.254/24 LAN2 IP: 192.168.2.254/24 + DHCP server LAN3 IP: 192.168.3.254/24+ DHCP server Internet IP: DHCP client	Username: admin Password: Password1

SA

ful

1

Handwritten signature