

# Compito n. 3

Il candidato risponda alle seguenti domande a risposta multipla

1. Per ridurre il rischio di SSL-stripping e migliorare le prestazioni TLS su un reverse proxy Internet-facing, la scelta migliore è:
  - A. Abilitare HSTS (con preload), forzare redirect 301 da HTTP→HTTPS, abilitare OCSP stapling
  - B. Disabilitare HTTP/2 e abilitare solo TLS 1.0
  - C. Tenere HTTP in chiaro ma reindirizzare “on best effort”
  - D. Usare certificati self-signed e pinning lato client
  - E. Abilitare solo TLS 1.3, forzare redirect 301 da HTTP→HTTPS, ma non abilitare HSTS
  
2. Quale meccanismo di sicurezza è intrinsecamente gestito da un Reverse Proxy per proteggere i server interni?
  - A. L'assegnazione degli indirizzi MAC.
  - B. La replica dei dati per il Disaster Recovery.
  - C. La terminazione SSL/TLS (decifrazione del traffico) prima che raggiunga il server applicativo.
  - D. La gestione del pool di indirizzi DHCP.
  - E. La configurazione delle VLAN.
  
3. Qual è il principale rischio legato all'uso esteso degli snapshot in ambienti virtualizzati?
  - A. Aumentano la velocità di boot della macchina virtuale, rendendo i riavvii complessi e imprevedibili.
  - B. Causano degrado prestazionale e crescita incontrollata dello storage disponibile sul datastore.
  - C. Riducono la possibilità di eseguire backup di lungo periodo sui sistemi critici, causando fallimenti notturni.
  - D. Bloccano la replica e la migrazione tra host iperconvergenti (vMotion/Live Migration) per periodi indefiniti.
  - E. Causano l'eliminazione automatica dei file del disco principale (VMDK), rendendo la VM irrecuperabile

4. Le Università sono:

A. sede di libera ricerca e di libera formazione nell'ambito dei rispettivi ordinamenti e sono luogo di apprendimento ed elaborazione critica delle conoscenze; operano, combinando in modo organico ricerca e didattica, per il progresso culturale, civile ed economico della Repubblica

B. sede di ricerca privata e di formazione remunerata nell'ambito dei rispettivi ordinamenti e sono luogo di apprendimento ed elaborazione critica delle conoscenze

C. sede di ricerca vincolata e di formazione controllata nell'ambito dei rispettivi ordinamenti e sono luogo di apprendimento ed elaborazione critica delle conoscenze

D. sede di ricerca territoriale e settoriale

E. sede di libera ricerca e di libera formazione nell'ambito dei rispettivi ordinamenti e sono luogo di apprendimento ed elaborazione critica delle conoscenze; operano, combinando in modo organico ricerca e didattica, per il progresso personale, individuale e militare

5. I professori svolgono attività di ricerca e di aggiornamento scientifico e compiti didattici sulla base di criteri e modalità stabiliti con:

A. regolamento di Ateneo

B. atto di indirizzo del Senato accademico

C. determina del Direttore generale

D. decreto annuale del Rettore

E. decreto del Presidente del Senato accademico

Il candidato risponda alla seguente domanda

La Server Farm di Ateneo è obsoleta. I sistemi critici (Server di Autenticazione Centralizzata, Database del gestionale studente) sono ospitati su hardware fisico e il piano di Disaster Recovery (DR) è incompleto. L'Ateneo ha stanziato fondi per una migrazione verso una soluzione ibrida.

Il candidato:

- Progetti la nuova architettura di virtualizzazione della Server Farm integrandola anche con il cloud, specificando sinteticamente anche quali servizi secondari sceglierebbe di spostare e perché?
- Definisca brevemente l'architettura di Disaster Recovery (DR) per il portale Web di Ateneo. Specifici quale strategia di replica (sincrona/asincrona) adotterebbe e come utilizzerebbe il Backup Server.