

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 (decifratura 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 sceglierrebbe di spostare e perché?
- Definisca brevemente l'architettura di Disaster Recovery (DR) per il portale Web di Ateneo. Specifichi quale strategia di replica (sincrona/asincrona) adotterebbe e come utilizzerebbe il Backup Server.