



CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER 1 POSTO DI CATEGORIA D - (AREA DEI/LLE FUNZIONARI/E) - POSIZIONE ECONOMICA D1 - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI PER L'AREA NETWORKING DELLA DIREZIONE INFORMATICA TECNOLOGIE E COMUNICAZIONE (COD. 2024DTA002)

Bandita con D.D. n. 4733/2024 Prot n. 181179 del 29/04/2024 pubblicato sul Portale Unico del Reclutamento InPA il 30/04/2024

TRACCE PROVA SCRITTA

**BUSTA NUMERO 1
DOMANDE APERTE**

1. Descrivi cosa è un Firewall e come funziona
2. Illustra quali strumenti e metodi utilizzeresti per la diagnosi e la risoluzione dei problemi che coinvolgono il servizio di videosorveglianza IP e la telefonia VOIP all'interno di una rete aziendale multilayer complessa.
3. Descrivi come a tuo avviso dovrebbe essere costituito un sistema di gestione e monitoraggio continuo delle telecamere di videosorveglianza e dei flussi video all'interno di un campus universitario, includendo le tecnologie e gli strumenti che utilizzeresti per realizzarlo.
4. Descrivi le misure di sicurezza che implementeresti per proteggere un sistema di telefonia VOIP da intercettazioni, attacchi DoS e altre vulnerabilità.
5. Quali sono le principali normative in materia di privacy che un sistema di videosorveglianza deve rispettare in un contesto universitario e quali considerazioni faresti per garantire la privacy delle persone in un sistema di videosorveglianza pubblico?

6. TRACCIA TEMA

Descrivi in dettaglio come progetteresti e implementeresti una rete di videosorveglianza IP per un campus universitario. Considera gli aspetti di copertura, sicurezza dei dati, gestione della larghezza di banda, e l'integrazione con altri sistemi di sicurezza esistenti. Esponi le tecnologie e i protocolli di rete che utilizzeresti, nonché le sfide potenziali che potresti incontrare.

**BUSTA NUMERO 2
DOMANDE APERTE**

1. Descrivi quali sono le funzioni di un DHCP server e come funziona



2. Spiega come configureresti una rete VLAN per isolare il traffico di videosorveglianza dal resto del traffico di rete aziendale.
3. Descrivi come configureresti le impostazioni di rilevamento del movimento per ridurre i falsi allarmi in un sistema di videosorveglianza.
4. In che modo configureresti una rete per supportare sia il traffico VOIP che quello di videosorveglianza IP, garantendo al contempo una qualità del servizio elevata e la sicurezza dei dati?
5. Come garantiresti che i dati raccolti dalle telecamere di videosorveglianza siano protetti da accessi non autorizzati, e quali misure prenderesti per evitare la divulgazione non intenzionale delle immagini registrate?

6. TRACCIA TEMA

Illustra il processo di implementazione di un sistema di videosorveglianza IP in un'Università di medie dimensioni, dalla scelta delle telecamere alla configurazione della rete. Esamina i requisiti tecnici, le considerazioni sulla scalabilità e le strategie per assicurare un monitoraggio efficiente e continuo.

BUSTA NUMERO 3 DOMANDE APERTE

1. Descrivi quale è la differenza tra un Hub, uno Switch e un router e su quali livelli della pila di protocolli ISO/OSI lavorano
2. Descrivi le differenze principali tra un NVR (Network Video Recorder) e un DVR (Digital Video Recorder) e quando utilizzeresti uno rispetto all'altro.
3. Quali misure implementeresti per garantire la sicurezza dei dati in una rete di videosorveglianza?
4. Quali sono le principali vulnerabilità che possono compromettere una rete di videosorveglianza e come le mitigheresti?
5. Quali sono le principali normative sulla privacy che un sistema di videosorveglianza in un contesto universitario deve rispettare, e come implementeresti queste regole nella gestione quotidiana del sistema?

6. TRACCIA TEMA

Descrivi in quale modo la fase di progettazione dell'architettura di rete può contribuire a rendere più efficace e sicuro un sistema di videosorveglianza. Illustra le migliori pratiche per la segmentazione della rete, l'uso delle VLAN e l'implementazione di misure di sicurezza per proteggere i flussi video e i dati sensibili.