

IN TUTTI I QUESITI IL/LA CANDIDATO/A PUO' RISONDERE ANCHE UTILIZZANDO PERTINENTI SCHEMI GRAFICI

QUESITO A RISPOSTA SINTETICA N. 1

(rispondere in un massimo di 15 righe, punteggio da 0 a 5 punti)

Descrivere il sistema Active Directory e il suo utilizzo nella gestione di una rete basata su Microsoft Windows Server, tracciandone un esempio di utilizzo in una rete comunale di circa 1000 PC, 100 server e 1200 utenti.

QUESITO A RISPOSTA SINTETICA N. 2
(rispondere in un massimo di 15 righe, punteggio da 0 a 5 punti)

Un servizio comunale, configurato all'interno di un dominio Active Directory del Comune, ha 10 utenti e una rete di 10 PC, e utilizza un server Windows come file server. Come configureresti una cartella condivisa da far utilizzare ai 10 utenti? Se alla fine delle operazioni uno dei 10 utenti non riesce comunque ad accedere alla cartella, cosa può essere successo e come agisci?

QUESITO A RISPOSTA SINTETICA N. 3
(rispondere in un massimo di 15 righe, punteggio da 0 a 5 punti)

Descrivere brevemente la differenza tra switch, router e firewall e delinearne una loro implementazione per una rete Windows di 5 PC, 1 server che eroga servizi web su Internet e 1 file server a servizio degli utenti interni, considerando la componente router integrata nella componente firewall

QUESITO A RISPOSTA SINTETICA N. 4
(rispondere in un massimo di 12 righe, punteggio da 0 a 5 punti)

Sul firewall di un Comune è configurata la regola di cui alla seguente tabella; descrivere brevemente che cosa fa.

Source interface	Source network	Destination interface	Destination network	Services	NAT	Action
LAN	0.0.0.0/0	WAN	0.0.0.0/0	ANY	Enabled	Accept

Sapendo che gli indirizzi IP del Comune sono tutti nella rete 192.168.0.0/24 e che l'accesso verso l'esterno è effettuato solo verso la rete 195.62.179.0/26 e sulle sole porte TCP 80 e 443, descrivere brevemente come potrebbe essere migliorata la regola per incrementare la sicurezza e compilare di conseguenza la tabella seguente.

Source interface	Source network	Destination interface	Destination network	Services	NAT	Action

Mr. H. J. St. John

QUESITO A RISPOSTA SINTETICA N. 5
(rispondere in un massimo di 12 righe, punteggio da 0 a 5 punti)

Data la seguente query SQL relativa ad un DB SqlServer, indicare come è composto il DB (tabelle, chiavi) e che effetto produce la query:

UPDATE articoli

```
SET articoli.prezzo = [prezzo] * 1.25
```

FROM articoli

JOIN generi ON articoli.id_genere = generi.id_genere

INNER JOIN produttori ON articoli.id_prottore = produttori.id_prottore

WHERE ((generi.genere='elettrodomestico') AND (articoli.prezzo < 150) AND (produttori.produttore <> 'Samsung') AND (produttori.produttore <> 'LG'))

QUESITO A RISPOSTA SINTETICA N. 6
(rispondere in un massimo di 15 righe, punteggio da 0 a 5 punti)

Descrivere il funzionamento del protocollo DHCP e illustrare sommariamente le fasi principali del processo di assegnazione di un indirizzo IP a un client. Illustrare i vantaggi dell'utilizzo del DHCP.