

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

QUESITO A RISPOSTA SINTETICA N. 1

QUESTA 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

Yipp Hi Mu 

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

Un servizio di un Comune ha una rete con indirizzamento IP 192.168.0.0/24 e un server proxy con indirizzo 192.168.0.200. Descrivere brevemente come configurare i PC della rete e le regole del firewall per la navigazione Internet senza forzare l'utilizzo del proxy server, completando di conseguenza la tabella seguente.

Source interface	Source network	Destination interface	Destination network	Services	NAT	Action
LAN	192.168.0.0/0	WAN				

Qualora il Comune decidesse di utilizzare il proxy forzandone l'utilizzo anche a livello di firewall, come cambierebbe la configurazione? Completare la tabella seguente di conseguenza.

Source interface	Source network	Destination interface	Destination network	Services	NAT	Action
LAN	192.168.0.0/24	WAN				
LAN	192.168.0.200/32	WAN				

Yan Hui m/s

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.sconto = 10
FROM articoli
JOIN generi ON generi.i
JOIN produttori ON proc
WHERE generi.genere =
AND articoli.prezzo > 10
```

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

Definire cosa si intende per web server e descrivere il suo ruolo nel funzionamento di un sito web. Illustrare i principali componenti e protocolli coinvolti e spiega come avviene la gestione delle richieste da parte del server. Indicare misure di sicurezza che possono essere adottate per proteggere un web server da attacchi comuni.