



Città di **Monopoli**

Bando di concorso pubblico per la copertura di n.1 posto a tempo pieno e indeterminato di Istruttore direttivo Informatico, Cat. D posizione economica D1

Seconda prova scritta

Quesiti Gruppo 3

1. Si dispone di un server denominato Server1 che esegue Windows Server 2012 e di un database di 3 TB che sarà trasferito su Server1.
Server1 ha i seguenti dischi fisici:
 - Tre dischi SATA da 2 TB che sono collegati ad un controller IDE singolo.
 - Un disco SATA da 1 TB che è collegato ad un controller IDE singolo.Hai bisogno di consigliare una soluzione per garantire che il database possa essere spostato in Server1. La soluzione deve garantire che il database sia disponibile anche se un singolo disco fallisce. Che cosa si dovrebbe includere nella raccomandazione?
D. Aggiungi tutti i dischi ad un singolo storage pool e successivamente crea un parity virtual disk
2. Devi assicurarti che un client abbia ricevuto le GPO. Quale di questi comandi utilizzi?
A. **GPRESULT /R**
3. La rete è costituita da una foresta di Active Directory che contiene un dominio denominato abc.com. Tutti i Domain Controller eseguono Windows Server 2008 R2 e sono configurati come server DNS. Avete due zone integrate in Active Directory: abc.com e zbc.com. È necessario garantire che un utente sia in grado di modificare i record nella zona abc.com. È necessario impedire all'utente di modificare il record SOA nella zona zbc.com. Che cosa si dovrebbe fare?
A. **Dalla console DNS Manager, modificare le autorizzazioni della zona abc.com.**
4. La rete contiene un dominio di Active Directory. Utente1 prende un congedo per un anno. È necessario limitare l'accesso all'account utente Utente1 mentre Utente1 è via. Cosa si deve fare?
C. **Dalle proprietà dell'account utente, modificare le opzioni di account.**
5. La rete contiene un dominio Active Directory denominato abc.com. Abc.com contiene due siti chiamati Site1 e Site2. Site1 contiene un Domain Controller denominato DC1. In Site1 si installa un nuovo Domain Controller denominato DC2. Installi il DC2 nel Site2. Si scopre che alcuni utenti del Site2 si autenticano su DC1. È necessario garantire che gli utenti del Site2 tentino sempre l'autenticazione prima su DC2. Che cosa si dovrebbe fare?
C. **Da Site and Services di Active Directory, spostare l'oggetto server DC2.**
6. La rete contiene un server denominato Server1 che esegue Windows Server 2008 R2. Server1 ha installato il ruolo di Routing and Remote Access Service (RRAS). Hai bisogno di vedere tutti i pacchetti VPN in entrata. La soluzione deve minimizzare la quantità di dati raccolti. Che cosa si dovrebbe fare?
B. **Da Network Monitor, creare un filtro di acquisizione.**
7. La rete contiene un server DHCP denominato DHCP1 che esegue Windows Server 2008 R2. Tutti i client della rete ottengono la loro configurazione di rete da DHCP1. Si dispone di un client denominato Client1 che esegue Windows 7 Enterprise. È necessario configurare Client1 per utilizzare un server DNS diverso rispetto agli altri client della rete. Che cosa si dovrebbe fare?
D. **Definire una classe utente.**
8. È necessario creare un record sender policy framework (SPF) per i server di posta elettronica della rete. Quale tipo di record di risorse è necessario creare?



Città di **Monopoli**

Bando di concorso pubblico per la copertura di n.1 posto a tempo pieno e indeterminato di Istruttore direttivo Informatico, Cat. D posizione economica D1

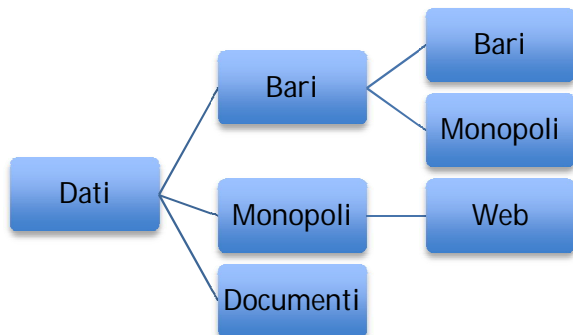
Seconda prova scritta

Quesiti Gruppo 3

D. **Testo (TXT)**

9. La vostra azienda ha un ufficio principale e due filiali che sono collegati da un link WAN. L'ufficio principale gestisce il servizio DNS Server su tre Domain Controller. La zona DNS per il tuo dominio è configurato come Zona integrata in Active Directory. Ogni filiale dispone di un singolo member server che ospita una zona secondaria per il dominio. I server DNS nelle filiali utilizzano il server DNS dell'ufficio principale come server master DNS per la zona. È necessario ridurre al minimo il traffico di trasferimento di zona DNS sui collegamenti WAN. Che cosa si dovrebbe fare?
- C. **Aumentare l'impostazione "Refresh Interval" in Start of Authority (SOA) per la zona.**

10. Su un computer dotato di sistema operativo Linux, si supponga di avere sul disco fisso il seguente albero delle directory:



Avendo come current directory Monopoli figlia di Bari, a sua volta figlia di Dati, si vuol sapere quale dei seguenti comandi consente di copiare il file convenzione.pdf memorizzato nella current directory, in Bari figlia di Bari, a sua volta figlia di Dati.

D. **\$ cp convenzione.pdf ../Bari**

11. Completare la seguente affermazione segnando la risposta giusta. In ambiente Windows, con l'utility di deframmentazione del disco fisso si ottiene
- B. un computer più efficiente**
12. La vostra azienda ha un ufficio centrale ed una succursale. Esiste un sito di Active Directory per ogni ufficio. Gli uffici sono collegati attraverso un collegamento Wide Area Network (WAN). I server in entrambi gli uffici eseguono Windows Server 2008. È necessario pianificare una soluzione di Failover Clustering per i server che eseguono Microsoft SQL Server 2008. La soluzione deve soddisfare i seguenti requisiti:
- Resistere al fallimento di un singolo nodo del cluster.
 - Ridurre al minimo il numero di server necessari per implementare i servizi di Failover Clustering
- Che cosa si deve includere nel piano?
- A. **Distribuire un singolo cluster che contiene un nodo di cluster su ciascun sito.**
13. Quanto è grande un indirizzo IPv6?
- D. 128 bits**



Città di Monopoli

Bando di concorso pubblico per la copertura di n.1 posto a tempo pieno e indeterminato di Istruttore direttivo Informatico, Cat. D posizione economica D1

Seconda prova scritta

Quesiti Gruppo 3

14. Quale standard WLAN IEEE permette fino a 54Mbps a 2.4GHz?
C. g
15. Quanti domini di broadcast vengono creati inserendo in rete uno switch a 24 porte?
A. 1
16. A quale livello del modello OSI opera l'HUB?
B. Livello Physical
17. Quale dei seguenti è un indirizzo IP privato?
C. 172.20.14.36
18. Quale è lo scopo dello SpanningTreeProtocol in una rete LAN con switch?
C. Prevenire switching loop in una rete
19. Quale dei seguenti è uno standard IEEE per il frame tagging?
C. 802.1Q
20. Quale è la frequenza dello standard 802.11g?
C. 2.4GHz
21. Completare la seguente affermazione segnando la risposta giusta. Nell'indirizzamento classless, dato l'indirizzo IP 122.56.129.254/23 il broadcast address è
D. 122.56.129.255/23
22. Quale dei seguenti protocolli di crittografia dovrebbero essere utilizzati per garantire la massima sicurezza tra un browser web e un server web?
D. TLS
23. Quale delle seguenti è una differenza tra TFTP e FTP?
D. TFTP utilizza il protocollo UDP mentre FTP usa il protocollo TCP.
24. Quale dei seguenti protocolli consente il trasferimento sicuro dei file?
C. SCP
25. Completare la seguente affermazione segnando la risposta giusta. Dovendo scambiare in sicurezza un file contenente dati sensibili tra due postazioni geograficamente remote dello stesso Ente Locale
A. Si può usare un software a chiave simmetrica per crittografare il file. Il file crittografato, quindi, può essere inviato anche via email
26. Si supponga di avere un data base di nome RICERCA costituito, tra le altre, da tre tabelle con il seguente schema:
CITTA (IdCitta, NomeCitta) che contiene una tupla per ogni città ed avente IdCittaPrimaryKey.



Città di Monopoli

Bando di concorso pubblico per la copertura di n.1 posto a tempo pieno e indeterminato di Istruttore direttivo Informatico, Cat. D posizione economica D1

Seconda prova scritta

Quesiti Gruppo 3

RICERCATORI (IdRicercatore, NominativoRicercatore, EmailRicercatore, FkCittaRicercatore) che contiene una tupla per ogni Ricercatore dell'Istituto di Ricerca ed avente IdRicercatore come PrimaryKey e FkCittaRicercatoreForeignkey alla tabella CITTA)

PROGETTI (IdProgetto, NomeProgetto, ImportoTotaleProgetto, DataInizioProgetto, DataFineProgetto) che contiene una tupla per ogni Progetto da realizzare dall'Istituto di Ricerca ed avente IdProgetto come PrimaryKey.

Dall'analisi è emerso che:

- Un Ricercatore può essere inserito in più Progetti
- In un Progetto si possono inserire più Ricercatori

Con tali premesse, si indichi quale delle soluzioni proposte bisogna adottare per completare la progettazione del Data Base in terza forma normale.

B. Aggiungere una nuova tabella avente una Primary Key di tipo autoincrement e due Foreign Key relativamente alle tabelle RICERCATORI e PROGETTI

27. Completare la seguente affermazione segnando la risposta giusta. Nell'implementazione di un sito Web della Pubblica Amministrazione
- D. i CSS sono fondamentali a livello di presentation tier**
28. La classificazione dei diversi formati utilizzabili nella codifica dei set di dati proposta in seno al W3C prevede che a livello 2 ci siano
- D. anche i dati in formato XLS**
29. Completare la seguente affermazione segnando la risposta giusta. In Java una variabile di istanza di una classe A il cui modificatore di accesso è protected sarà visibile
- B. alle istanze della classe A ed alle istanze delle classi derivate da A**
30. In c# .NET qual è la sintassi corretta per creare l'istanza di un oggetto di tipo List<T>, dove T è string?
- C. List<string>myList = new List<string>();**