Esame Virtualizzazione-Sistemi Operativi 22/4/2020

NOME\_\_\_\_\_ALESSANDRO\_\_\_\_\_\_\_COGNOME\_\_\_\_VENDRAME\_\_\_\_\_CORSO\_\_\_IIOT ANNO 1\_\_\_\_

**DOMANDA**

State amministrando un server 2012 R2 che ha il ruolo di hyper-v Installato. State pianificando di applicare un aggiornamento importante a una Virtual machine (VM). Le richieste sono le seguenti:

• Deve essere possibile ritornare rapidamente allo stato pre-update

• La soluzione trovata deve minimizzare le richieste di storage sul sul server

Cosa deve essere fatto?

A. Eseguire il seguente comando in Windows powershell: cmdlet New-VirtualDiskClone

B. Fare un checkpoint della VM.

C. Eseguire il seguente comando in Windows powershell: cmdlet Export-VMSnapshot.

D. Exportare la VM.

DOMANDA

Un’ azienda ha un server 201denominato server1. Server 1 ha installato il ruolo di Hyper-V. E’ presente un Hardisk virtuale Fixed Size in formato VHD denominato Files.vhd. Si vuole rendere disponibile il contenuto di tale disco a diverse virtual machine.

Vogliamo assicurarci che se il contenuto viene modificato su qualsiasi macchina virtuale, le modifiche non si riflettano sulle altre macchine virtuali. Inoltre vogliamo minimizzare la quantità di spazio su disco utilizzata.

Cosa dovrebbe venire fatto?

Creare un Fixed-size VHDX e trasferire le informazioni dal file Files.vhd nel nuovo file VHDX

Convertire Files.vhd in un disco in formato VHD dinamico

Creare un disco dinamico in formato VHDX e trasferire le informazioni dal files.vhd nel nuovo file VHDX

Creare dischi differencing che usano Files.vhd come parent disk

**DOMANDA**

Un azienda ha un server 2012 R2 che ha il ruolo di Hyper-v Installato. La guest Virtual macchina è configurata come segue:

Configurazione

Description

Operating System: Windows Server 2012 R2

Virtual Machine Generation: Generation 1

Operating System Drive: iFormat

Data Drive Format: .vhd

Dovete assicurare che l’ambiente supporti il resizing online dei dischi virtuali. Cosa deve essere fatto?

A. Convertire la macchina in una macchina generation 2.

B. Acquistare spazio storage in cluster.

C. Convertire il formato del disco della macchina virtuale nel formato VHDX

D. Configurare un collegamento SCSI.

**DOMANDA**

Una compagnia pianifica di creare un ambiente Hyper-V che dovrà contenere tre macchine virtuali (VMs). Abbiamo una limitata capacità di storage da distribuire alle macchine virtuali. Le VMs saranno configurate come segue:

Virtual Machine Name :ITS

Operating System: Windows Server 2012

Server Role: Exchange Server 2013

Virtual Machine Name :ITS1

Operating System: Windows Server 2012

Server Role: Active Directory Domain Services

Virtual Machine Name :ITS2

Operating System: Windows Server 2008 R2

Server Role: SQL Server 2008

E’ necessario massimizzare le performance dei dischi virtuali. Quale tipo di Virtual disk si dovrà configurare per ciascuna VM?

A. pass-through

B. fixed

C dynamically expanding

D. Differencing

**DOMANDA**

Sieti gli amministratori di un Hyper-V host server 2012R2 che contiene macchine virtuali di test e di produzione (VMs). Dobbiamo ottimizzare le performance delle VMs. Le seguenti impostazioni devono venire applicate alle VMS:

* Deve venire settato il valore minimo per le operazioni di input/output (IOPS) sulle macchine di test
* Deve venire settato il valore massimo per le operazioni di input/output (IOPS) sulle macchine di produzione

Quale delle seguenti cose dovrebbe venire fatta?

1. Su tutte le VMs deve venire abilitato il Quality of service (QoS).
2. Creare uno shares virtual disk (VHD).
3. Sull’ Hyper-V host server, abilitare Resource Metering.
4. Su tutte le VMs, deve venire abititato lo Storage Quality of Service (QoS).

**DOMANDA**

Avete un Windows 2012 server chiamato HyperV1 che ha il ruolo di Hyper-v installato. HyperV1 ha 4 macchine virtuali chiamate VM1, VM2, VM3 e VM4. Hyperv1 ha le seguenti specifiche:

VM2, è stata creata solo per interagire con Internet e non deve avere visibilità nella rete di VM1,VM3 e VM4. Per ottenere queste specifiche che cosa dovrebbe essere configurato?

1. Una topologia iScsi
2. VLAN IDs
3. Resource control
4. Resource Metering

**DOMANDA**

Quali funzionalità fornisce vSphere 5.x High Availability (HA)?

1. Storage VMotion
2. Riavvio automatico delle virtual machines
3. Bilanciamento automatico dei carichi del server
4. Zero downtime per le virtual machines

**DOMANDA**

Quale caratteristica permette a un Virtual Machine di essere spostata a “caldo” da un ESXI Host ad un altro senza interruzione?

1. Storage VMotion
2. HA
3. Cold Migration
4. VMotion

**DOMANDA**

Qual è la differenza tra un hypervisor di tipo 1 e di tipo 2 (2corrette)

1. Hypervisor di tipo 1 non può essere installato direttamente sull’ hardware
2. Hypervisor di tipo 1 può essere installato direttamente sull’ hardware
3. Sono uno l’evoluzione dell’altro
4. Hypervisor di tipo 2 ha bisogno di un sistema operativo ospite
5. Hypervisor di tipo 2 non ha bisogno di un sistema operativo ospite

**DOMANDA**

Quale dei seguenti non è un elemento organizzativo di una active directory?

1. Tree
2. Organizational Unit
3. Dominio
4. Branch

**DOMANDA**

Quali delle seguenti affermazioni è vera relativamente ai Local Groups?

1. I local groups possono includere solo utenti del loro dominio
2. I local groups possono includere utenti da qualsiasi dominio dell’albero
3. I local groups possono includere utenti da qualsiasi dominio della foresta
4. I local groups possono includere utenti da qualsiasi dominio del site dove sono definitiInizio modulo

**DOMANDA**

Si vuole implementare una group policy alla rete per fornire controllo sugli account della stessa. A quale delle seguenti entità è possibile assegnare una group Policy?(3 corrette)

1. Unita Organizzative
2. Domini
3. Gruppi
4. Sites

**DOMANDA**

E’ Possibile associare più porte ad una printer?

1. No a meno che non importo delle priorità di stampa
2. Si se devo fare un printer pooling
3. No non è mai possibile
4. E’ possibile applicare più porte solamente ad un printer device

**DOMANDA**

Qual è la differenza tra un security Group e un Distribution Group

1. Ai Distribution group posso assegnare i permessi da distribuire nel dominio, mentre uso i security group per gestire permessi locali
2. Ai Security Group assegno i permessi e uso invece i Distribution Group per inviare mail a gruppi definiti senza necessita di impostazione di permessi
3. La differenza è solo nell’ambito di utilizzo dei gruppi.(locale o di dominio)

**DOMANDA**

Quale sequenza è corretta nella applicazione delle GPO

1. Local Policy🡪Domain🡪Site🡪OU
2. Domain🡪OU🡪Site🡪Local Policy
3. Local Policy🡪 Site 🡪 Domain 🡪OU
4. Site🡪Domain🡪Local Policy🡪OU

**DOMANDA**

Ad una cartella presente nel file server sono stati impostati dei permessi NTFS

Cosa succede ai permessi se io copio questa cartella in un'altra cartella della stessa partizione?

1. I permessi vengono persi
2. La cartella spostata eredita i permessi della cartella padre e contemporaneamente mantiene i suoi permessi
3. I permessi vengo mantenuti
4. I permessi vengono persi e vengono ereditati quelli del padre

**DOMANDA**

Qual è la funzione di WINDOWS DEPLOYMENT SERVICE (WDS)?

1. Fornisce un metodo rapido per la distribuzione di applicazioni tramite la rete
2. Permette di distribuire aggiornamenti ai sistemi operativi presenti nelle macchine della rete.
3. Permette di installare e configurare remotamente Sistemi operativi Microsoft su computer che hanno la funzionalità PXE Abilitata
4. Permette di installare e configurare remotamente Sistemi operativi su computer che hanno la funzionalità PXE Abilitata

**DOMANDA**

State amministrando un Windows Server 2012 R2 server che ha il ruolo di Hyper-V installato.  
Sono presenti le seguenti macchine virtuali (VMs):

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Server** | **Rete** |
| VM-Server01 | Produzione |
| VM-Server02 | Produzione |
| VM-Server03 | Produzione |
| VM-Server04 | Test |
| VM-Server05 | Test |
| VM-Server06 | Test |

Sono presenti anche i seguenti due Virtual Switch

|  |  |
| --- | --- |
| **Network Switch Name** | **Configurazione** |
| Switch01 | Private network Switch |
| Switch02 | Internal Network Switch |

Situazione:

VM-Server01 ha connettività con VM-Server02 e VM-Server03 e Server HOST.

VM-Server04 ha connettività con VM-Server05, nessuna connettività con macchina HOST

Avete la necessità di configurare VM-Server06 in modo tale che abbia connettività solo con le VMs della rete TEST.

Quali 3 azioni devono essere intraprese. Selezionale le azioni Dala lista delle possibili risposte e indicane la corretta sequenza

1. Aggiungi un adattatore fiber channel al VM-Server06
2. Sulla macchina HOST apri HypervManager **- 1**
3. Dall’hyper-v manager, aggiungi una scheda di rete virtuale al VM-Server06 **- 2**
4. Associa l’adattatore di rete allo switch01
5. Associa l’adattatore di rete allo switch02 **- 3**
6. Sulla macchina host apri Network and sharing Center

**DOMANDA**

Una compagnia sta pianificando di creare un Hyper-V server che contenga 3 Virtual machine. Si stima che lo spazio su disco delle VM’s aumenti di circa 1GB al giorno.

Le VM’s hanno la seguente configurazione:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome VM | Sistema Operativo | Ruolo installato |
| ITS1 | WINDOWS Server 2012 | Exchange Server 2013 |
| ITS2 | WINDOWS Server 2012 | AD Domain Services |
| ITS2 | WINDOWS Server 2008 R2 | Sql Server |

Vi viene richiesto di minimizzare la quantità di spazio su disco con il minimo sforzo amministrativo

Quale tipo di Virtual Disk dovrebbe venire configurato per ciascuna VM?

1. differencing
2. dynamically expanding
3. fixed
4. pass-through

**DOMANDA**

Dare una definizione corretta di backup differenziale

1. E’ una copia dei dati creati e modificati dall’ultima copia di full backup effettuato
2. E’ una copia dei dati creati e modificati dall’ultima copia di full/incremental backup effettuato
3. E’ una copia dei dati creati e modificati dall’ultima copia di incremental backup effettuato

**DOMANDA**

Quali tra le seguenti affermazioni è vera?

1. Il RESTORE AUTORITATIVO in active directory permette, senza restart del domain controller, di recuperare gli oggetti active directory cancellati e le loro relazioni ad altri oggetti correlati
2. TOMBSTONE REANIMATION in active directory permette, con restart del domain controller, di recuperare gli oggetti active directory cancellati ma non le loro relazioni ad oggetti correlati
3. TOMBSTONE REANIMATION in active directory permette, senza restart del domain controller, di recuperare gli oggetti active directory cancellati e i loro relativi link ad oggetti correlati
4. AD Recycle bin permette di recuperare gli oggetti active directory cancellati e le loro relazioni ad altri oggetti correlati (non richiede il riavvio del domain controller)
5. AD Recycle bin permette di recuperare gli oggetti active directory cancellati e le loro relazioni ad altri oggetti correlati (richiede il riavvio del domain controller)pero è tra tutti il metodo più lento per recuperate tali oggetti

**DOMANDA**

Abbiamo un server denominato PRINT1 su cui è installato Windows Server 2012 R2.  
Su tale server viene condivisa una stampante denominata Printer1. La richiesta eè quella di assicurare che solamente I membri dei gruppi “Server Operators”, “Print Operators”e “ Administrators” possano utilizzare tale printer1. Qual è l’azione da intraprendere?

1. Rimuovere i permessi per il creatore dello share della stampante
2. Assegnare i print permission al gruppo “Server operators”
3. Assegnare i print permission al gruppo “Administrators”
4. Rimuovere i print permission al gruppo “Everyone”

**DOMANDA**

Abbiamo un server denominato Server1 su cui è installato Windows Server 2012 R2. Abbiamo la necessità di abilitare ABR “access base enumeration” per una cartella in share creata sul “Server1”. Quale tool deve venire usato?

1. Share and Storage Management
2. File Server Resource Manager (FSRM)
3. File Explorer
4. Server Manager

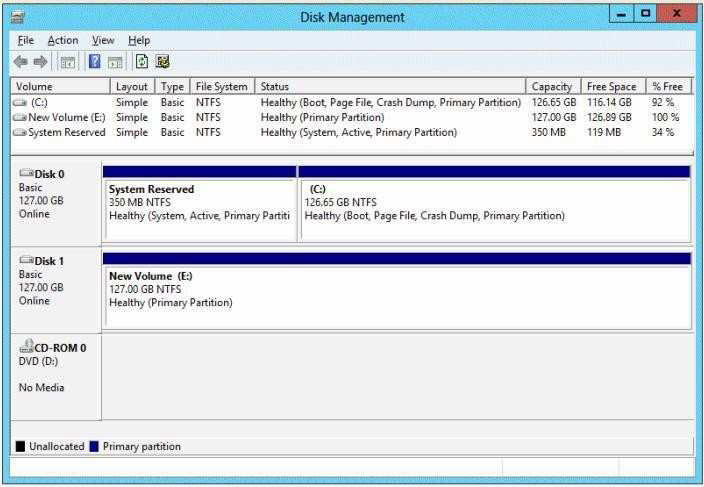
**DOMANDA**

E’ stato creato in Hyper-V un virtual switch esterno con srv-io abilitato. A tale virtual switch sono state collegate 10 Virtual machine. La richiesta e che la comunicazione possa avvenire SOLO tra le Virtual machine. Qual è l’azione da intraprendere?

1. Rimuovere tale virtual switch e ricrearlo come privato.
2. Aggiungere un nuovo switch
3. Cambiare le impostazioni di srv-io
4. Rimuovere lo switch e ricrearlo come pubblico

**DOMANDA**

Abbiamo un server denominato Server1 su cui è installato Windows Server 2012 R2. Su tale Server è stato installato il ruolo di Hyper-V. L’Harddisk sul Server1 e stato configurato come in figura. E stata creata una virtual machine nel Server1. Deve venire configurato per la virtual machine un disco Pass-Trought. Cosa deve essere fatto?



1. Convertire il Disk1 in un disco GPT
2. Convertire il Disk1 in un disco dinamico
3. Mettere il Disk1 Offline
4. Cancellare la partizione E

**DOMANDA**

Abbiamo un server denominato Server1 su cui è installato Windows Server 2012 R2. Su tale Server è stato installato il ruolo di Print and document services.

Il Server1 è connesso a due stampanti identiche. Quello che si vuole ottenere e che nel caso una stampante non risulti più disponibile i lavori di stampa vengano automaticamente trasferiti sull’altra stampante. Cosa deve essere fatto sul server1?

1. Aggiungere 2 stampanti e configurare la priorità ci ciascuna di esse
2. Aggiungere un printer software e configurare il printer pooling
3. Installare la Feature di Network Load Balancing e aggiungere una stampante
4. Installare La feature di Failover Clustering e aggiungere una stampante

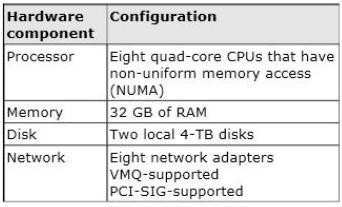
**DOMANDA**

La Vostra rete contiene una foresta Active Directory denominata ITS.PRI. La foresta contiene 5 domini. Tutti i domain controller sono server 2012 R2. Il dominio ITS.pri contiene due account denominati Admin1 e Admin2. Vogliamo assicurare che tali 2 account possano configurare servizi su tutti i server della Foresta. La soluzione deve minimizzare il numero di privilegi forniti ad Admin1 e Admin2. In quale Quale gruppo built in dovrebbero venire inseriti tali utenti?

1. Administrators local groups
2. Administrators domain local groups
3. Domain Admins global groups
4. Server Operators global groups

**DOMANDA**

Abbiamo un server denominato Server1 su cui è installato Windows Server 2012 R2. Su tale Server è stato installato il ruolo di Hyper-V. Host ha 4 virtual machine installate VM1,VM2,VM3,VM4. Il server 1 è configurato come segue:



Cosa deve venire configurato nella macchina VM4 affinchè possano venire tracciati l’utilizzo di CPU, Memoria e Utilizzo della rete di tale Virtual machine?

1. NUMA topology
2. Resource control
3. Resource metering
4. Virtual Machine Chimney
5. Single-root I/O virtualization
6. Integration Services

**DOMANDA**

La vostra rete contiene un dominio Active directory denominato ITS.pri. Il dominio ha 20 computer account che sono contenuti in una unità organizzativa denominata OU1.

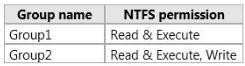
Una Group Policy Object (GPO) denominata GPO1 e associata a tale unità organizzativa.

La GPO1 è utilizzata per assegnare diversi diritti utente ad un utente USER1. Nel container Users viene creato un nuovo utente denominato User2. Vogliamo assicurare che tale utente abbia gli stessi diritti di User1 su tutti i computer presenti nella unità organizzativa OU1. Che cosa deve venire fatto?

1. Modificare le impostazioni nella GPO1.
2. Modificare il link della GPO1.
3. Modificare i filtri della GPO1.
4. Spostare user2 nella OU1.

**DOMANDA**

Abbiamo un file server chiamato Server1 s cui è stato installato Windows Server 2012 R2. Il server contine una cartella denominata Folder1. Avete condiviso tale cartella Folder1 con il Nome Share1 utilizzato Advance Sharing. ABE (access base enumeration) è stato abilitato su tale Share. Share1 contiene una applicazione chiamata ITS.exe. Sono stati configurati i premessi come segue:

****

Gli appartenenti al gruppo2 segnalano che non possono fare modifiche ai file presenti in Share1. Entrambi i gruppi però riescono ad eseguire l’applicazione ITS.exe. Vogliamo assicurare ai membri del gruppo2 di poter modificare i file presenti in Share1. Cosa deve essere fatto?

1. Sostituire I permessi NTFS su tutti dli oggetti figlio della Share Share1
2. Modificare I premessi di Share
3. Modificare I permessi NTFS
4. Disabilitare ABE.