

## Partie I : Windows/Active Directory

Pour ces questions, vous aurez besoin de la machine virtuelle Windows Server qui se trouve dans le dossier C:\VMWare. C'est un contrôleur de domaine pour le domaine **examen.local**. Connectez-vous dessus en utilisant le compte **Administrator** et le mot de passe **Passw0rd!**.

Un partage appelé *collaboration* existe sur le serveur (dans **C:\shared**). Pour chacun des utilisateurs ci-dessous, indiquez s'il a un accès en lecture et/ou écriture au dossier *prépa labo* qui s'y trouve lorsqu'il y accède par le réseau.

Arnaud Dewulf	<div></div>
Véronique Leclercq	<div></div>
Virginie Van den Schrieck	<div></div>
Pierre-Yves Gousenbourger	<div></div>

Sous quel chemin DFS (UNC) le partage **\\DC1\cours** est-il publié ?

Réponse :

Question **3**  
Pas encore  
répondu  
Noté sur 2,0  
🚩 Marquer la  
question

**Thomas Thiry**  utiliser la caméra sur **L01**.  
Le GPO qui définit ce réglage de façon effective est le suivant: .

Question **4**  
Pas encore  
répondu  
Noté sur 2,0  
🚩 Marquer la  
question

**Louis Van Dormael**  accès aux clés USB lorsqu'il se connecte sur l'ordinateur **D02**.  
Le GPO qui définit ce réglage de façon effective est le suivant: .

## Partie II : SNMP

Une machine virtuelle **centos7-examen** se trouve dans le dossier C:\VMWare. Le mot de passe du compte *root* de cette machine est *centos*. Les outils SNMP ainsi que les MIBs nécessaires pour répondre aux questions suivantes sont installées sur cette machine.

Pour chaque question, donnez la réponse ainsi que la ou les commandes que vous avez utilisées pour obtenir cette réponse.

Si le serveur DC1 reçoit une requête DNS récursive d'un ordinateur du domaine pour résoudre le nom de domaine www.microsoft.com, en supposant que l'adresse ne soit pas dans son cache, que va-t-il faire ?

Remarque: ce n'est pas une question théorique, la réponse dépend de la configuration du serveur

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. répondre immédiatement qu'il n'a pas trouvé l'enregistrement
- ☐ b. essayer de résoudre l'adresse de façon récursive
- ☐ c. essayer de résoudre l'adresse de façon itérative


Quelle est la valeur numérique de l'OID *vlanTrunkPortTable* de la MIB *CISCO-VTP-MIB* ?  
En plus de la réponse, précisez la ligne de commande que vous avez utilisé pour retrouver cette information.

↶

A ▾

B

I













Pour cette question vous devrez interroger un agent SNMP distant (un switch Cisco) à l'adresse IP 193.190.65.116 sur le port UDP 1161, au lieu du port standard. Utilisez la syntaxe **193.190.65.116:1161** comme nom d'hôte dans les commandes SNMP. La community string à utiliser est **examsnmp17**.

Quelle interface a envoyé le plus grand nombre d'octets ? L'information peut être obtenue dans l'*ifXTable*.


N'oubliez pas de préciser les lignes de commandes que vous utilisez.


↵

A ▾


B

I


















Pour cette question vous devrez interroger un agent SNMP distant (**S250.ephec.be**, un switch Cisco) à l'adresse IP 10.12.7.250. La community string à utiliser est **examsnmp17**. Quel autres équipements réseaux sont connectés à ce switch, d'après CDP ? Donnez leur nom. Sur quels ports sont-ils accessibles ? Retrouvez ces informations à partir de la CISCO-CDP-MIB. Vous pouvez consulter cette MIB dans /usr/share/snmp/mibs.

↕

A ▾

B


I


Dans un cluster VMWare, je souhaite déplacer une machine virtuelle allumée d'un hôte à un autre sans l'éteindre. Quels sont les contraintes qui doivent être respectées pour que cette migration réussisse ? Qu'est-ce qui pourrait faire échouer cette migration ?


A ▾


B


I


 ▾












En quoi l'utilisation de Jumbo Frames (MTU > 1500) permet-elle parfois d'améliorer les performances réseaux ? Pourquoi son usage n'est-il pas généralisé ?


↴


A ▾


B


*I*














Question **11**  
Pas encore  
répondu  
Noté sur 0,5  
🚩 Marquer la  
question

La HA (Haute Disponibilité) permet, en cas de panne d'un hôte, de déplacer les VM sur un autre hôte du cluster:

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Oui, avec une courte interruption de service
- ☐ b. Non
- ☐ c. Oui, sans aucune interruption de service

Question **12**  
Pas encore  
répondu  
Noté sur 0,5  
🚩 Marquer la  
question

Un système RAID permet:

Veuillez choisir toutes les réponses qui s'appliquent:

- ☐ 1. de se protéger d'une panne de disque
- ☐ 2. de réduire le coût du stockage
- ☐ 3. d'augmenter les performances des I/O disques

Question **13**  
Pas encore  
répondu  
Noté sur 0,5  
🚩 Marquer la  
question

Parmi les niveaux de RAID suivant, lequel est généralement préférable pour le stockage des disques virtuels ?

- ☐ a. RAID 0 (striping)
- ☐ b. RAID 1 (mirroring)
- ☐ c. RAID 6 (raid-z2)
- ☐ d. RAID10 (mirroring + striping)
- ☐ e. RAID 5 (raid-z1)

Question **14**  
Pas encore  
répondu  
Noté sur 0,5  
🚩 Marquer la  
question

La virtualisation permet d'implémenter certaines formes de haute disponibilité sans avoir besoin de la collaboration des systèmes d'exploitation invités.

Sélectionnez une réponse :

- ☐ Vrai
- ☐ Faux