

مباراة مفتوحة لملء بعض المراكز الشاغرة  
في ملاك وزارة الشباب والرياضة

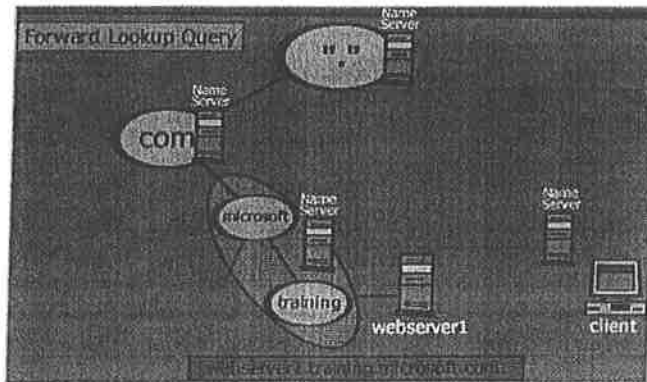
الوظيفة: تقني معلوماتية  
مسابقة في : نظام استثمار الجهاز

المدة : ساعتان

Windows :

I- Répondre aux questions suivantes:

1. Thomas a installé Windows 2000 server. Le serveur a besoin d'entreposer les utilisateurs, groupes, et ordinateurs qui composent Active Directory. Quand Thomas a installé le serveur il n'a pas vu l'option pour faire un contrôleur du domaine. Quelle est la commande que Thomas devrait utiliser pour améliorer Windows 2000 server à un contrôleur du domaine?
2. Elena installe une copie de Windows 2000 server. Combien de processeurs Windows 2000 server peuvent reconnaître?
3. Comment les permissions NTFS sont appliquées par défaut sur les sous répertoires ?
4. Lorsque vous utilisez Windows 2000, quelle commande permet d'afficher les informations sur l'ordinateur tel que l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et d'autres détails sur DHCP et DNS ?
5. Un utilisateur de domaine a oublié son mot de passe et ne peut pas se connecter au domaine. Comme administrateur du système vous pouvez quoi faire?
6. Un « workgroup » décrit quoi ?
7. Placez dans l'ordre ces messages DHCP pour qu'un hôte obtienne une adresse IP auprès d'un serveur DHCP.  
a- DHCP Request. b-DHCP Discover. c-DHCP Offer. d-DHCP Acknowledge
8. Vous utilisez NAT pour fournir l'accès à l'Internet à 10 ordinateurs sur un réseau. Combien d'adresses IP publiques sont exigées?
9. La conversion de système de fichiers NTFS vers FAT est il possible en utilisant les services inclus avec Windows 2000 Professional?
10. Quel protocole traduit les adresses IP en adresses MAC?
11. DNS (Domain Name System): offre est un mécanisme de résolution de noms qui permet de traduire des noms en adresses IP et inversement dans un réseau TCP/IP.



Expliquer le processus de la résolution des noms quand un utilisateur travaillant sur l'ordinateur « client » écrit dans son navigateur (browser) : "www.webserver1.training.microsoft.com."

**II- Choisir la / les bonne(s) reponse(s):**

12. Le système de fichier qui offre la sécurité est:
  - a. FAT.
  - b. FAT 32.
  - c. NTFS.
  - d. DOS.
13. Parmi les permissions de partage, quelle est celle qui ne peut pas être affectée au groupe Everyone ?
  - a. Full control.
  - b. Change
  - c. Read.
  - d. Write.
14. Quelle utilité utiliseriez-vous pour créer vos groupes de domaine ?
  - a. Domain group.
  - b. Active directory groups
  - c. Domain groups and computers
  - d. Active directory users and computers
15. Quel est le nom de partage par défaut d'un dossier ?
  - a. Nom du dossier.
  - b. Reste blanc pour qu'on le remplisse.
  - c. Shared folder~1.
  - d. Volume disk name.
16. Sélectionnez l'énoncé exact à propos des commandes ping et tracert.
  - a. Tracert indique chaque saut, tandis que ping indique uniquement une réponse de destination.
  - b. La commande tracert utilise les adresses IP ; la commande ping n'utilise pas.
  - c. Les deux commandes ping et tracert peuvent afficher les résultats sous forme graphique.
  - d. Ping indique si la transmission a été accomplie avec succès, contrairement à tracert.
17. Lequel des droits suivants n'est pas associé avec la permission NTFS Modify ?
  - a. Rename folder
  - b. Open folders
  - c. Take ownership of files and folders
  - d. Delete files
18. Dans un serveur Windows un groupe global peut être membre de:
  - a. Local group.
  - b. Local user.
  - c. Global user.
  - d. None.
19. Pour copier un fichier, d'un dossier à un autre, dans le même volume ou lecteur NTFS, le fichier:
  - a. Prend la permission du dossier source.
  - b. Prend la permission du dossier destination.
  - c. Prend la plus grande permission.
  - d. Prend la plus petite permission.
20. Pour déplacer un fichier, d'un dossier à un autre, dans le même volume ou lecteur NTFS, le fichier:
  - a. Prend la permission du dossier source.
  - b. Prend la permission du dossier destination.
  - c. Prend la plus grande permission.
  - d. Prend la plus petite permission.
21. Pour copier un fichier, d'un dossier à un autre, dans un différent volume ou lecteur NTFS, le fichier:
  - a. Prend la permission du dossier source.
  - b. Prend la permission du dossier destination.
  - c. Prend la plus grande permission.
  - d. Prend la plus petite permission.

22. Pour créer un fichier la permission minimale pour le faire est la suivante:
- Read
  - Write
  - Modify
  - Full control
23. Pour effacer un fichier la permission minimale pour le faire est la suivante:
- Read
  - Write
  - Modify
  - Full control
24. Pour modifier les permissions, la permission minimale pour le faire est:
- Read
  - Write
  - Modify
  - Full control
25. Un employé quitte l'entreprise tout d'un coup et a créé plusieurs fichiers et dossiers. Comment l'administrateur peut prendre le contrôle des fichiers et des dossiers de l'employé:
- Traverse folder.
  - Delete the user account
  - Replace owner
  - Disable the account.
26. Nous pouvons appliquer les permissions de partage au:
- Fichiers.
  - Dossiers.
  - Fichiers et Dossiers.
  - Utilisateurs.
27. Dans windows serveur combien d'utilisateur (s) local peut-on créer:
- 65537
  - 1024
  - 256
  - 0
28. Pour tester si le protocole TCP / IP est installé et configuré correctement sur l'ordinateur que nous utilisons:
- Ping 192.168.0.1
  - Ping 10.0.0.1
  - Ping 172.16.0.1
  - Ping 127.0.0.1
29. Pour vérifier que l'ordinateur a été ajouté correctement au réseau que nous utilisons :
- Ping l'IP de l'ordinateur.
  - Ping l'IP la passerelle par défaut
  - Ping l'IP du DNS
  - Ping le Loop back address.
30. Si un employé prend des vacances pendant 20 jours, en tant qu'administrateur, vous devriez faire:
- Effacer le compte.
  - Désactiver le compte
  - Ajouter le compte dans le group inutile.
  - Rien.
31. Utilisateurs membre du group "Power Users" peuvent:
- Supprimer les comptes qu'ils ont créés.
  - Supprimer tous les comptes de l'ordinateur.
  - Créer mais ne pas supprimer des comptes.
  - Ni créer ou supprimer des comptes.
32. Vous avez configuré les heures de connexion de session d'un compte utilisateur pour permettre les connexions entre 6 heures et 13 heures L'utilisateur tente de se connecter à 14 heures Il recevra un message d'erreur indiquant:

- a. Your account has been disabled. Please see your system administrator.
- b. The account is disabled.
- c. Unable to log you on because of an account restriction.
- d. Unable to log you on because your profile could not be loaded.

## UNIX:

### I- Choisir la bonne réponse (s):

33. Toutes les commandes de base se trouvent dans le répertoire:
- a. /bin
  - b. /dev
  - c. /home
  - d. /etc
34. Mkdir *ts/ts1 ts/ts2*:
- a. Crée le répertoire *ts*, *ts1* et *ts2* dans le répertoire *ts*.
  - b. Crée le répertoire *ts1* et *ts2* dans le répertoire *ts* déjà existant.
  - c. Crée le répertoire *ts* dans le répertoire *ts1* et crée le répertoire *ts* dans le répertoire *ts2*, *ts1* et *ts2* déjà existant.
  - d. Crée *ts1* et *ts2*. Dans *ts1* crée *ts* et dans *ts2* crée *ts*.
35. Ls [a,d]\*:
- a. Liste tous les fichiers commençant par a ou d suivi par n'importe quel nombre de caractères.
  - b. Liste tous les fichiers commençant de a à d suivi par n'importe quel nombre de caractères.
  - c. Liste tous les fichiers commençant par a ou d suivi par un \*.
  - d. Liste tous les fichiers commençant de a à d suivi \*.
36. Ls f[!0-9]:
- a. Liste tous les fichiers commençant par f et le deuxième caractère est numérique.
  - b. Liste tous les fichiers commençant par f et le deuxième caractère est non numérique.
  - c. Liste tous les fichiers commençant par f ou par un caractère numérique.
  - d. Liste tous les fichiers commençant par f et se termine par un caractère numérique.
37. Useradd -d /home/school -g class student:
- a. Crée l'utilisateur *student* avec /home/school comme répertoire personnel et *class* comme groupe initial.
  - b. Crée l'utilisateur *class* avec /home/school comme répertoire personnel et *student* comme groupe initial.
  - c. Crée l'utilisateur *class* et crée la répertoire /home/school avec *student* comme groupe initial.
  - d. Aucune de ces réponses.
38. Usermod -g class student:
- a. Changer le groupe initial *student* de l'utilisateur *class*.
  - b. Changer le groupe initial *class* de l'utilisateur *student*.
  - c. Effacer l'utilisateur *class* et *student*.
  - d. Effacer le groupe *class* et *student*.
39. Autorisations de fichier et répertoire sont assignés pour permettre ou interdire l'accès à laquelle des situations suivantes?
- a. User, superuser, and group
  - b. User, group, and other
  - c. Machine, group, and domain
  - d. User, team, and world
40. Chmod 751 file signifie:
- a. rwx r-x r--
  - b. rwx --x r--
  - c. rwx -w- r--
  - d. rwx r-- r---

41. chmod 4 file signifie:
- --- r--
  - r-- r-- r--
  - r-- --- r--
  - r-- ---
42. Pour créer un utilisateur en utilisant le fichier qui décrivent les comptes du système. On fait l'accès a:
- /etc/passwd
  - /etc/user
  - /etc/account
  - /etc/group
43. Pour lister le nom de l'utilisateur connecté:
- Whoami
  - User
  - Logged
  - UID
44. Pour afficher le répertoire courant, nous tapons:
- cd
  - pwd
  - passwd
  - cd /
45. Pour revenir à la racine directement:
- cd /
  - cd ..
  - cd ../..
  - cd ../root
46. Pour revenir au répertoire parent:
- cd /
  - cd ..
  - cd ../..
  - cd ../root
47. Lequel des énoncés suivants représentent un fichier quand la commande ls-l est tapée?
- d
  - D
  - 
  - /
48. Quel opérateur de redirection de sortie est utilisé pour envoyer la sortie d'erreur standard?
- 2>
  - >
  - <
  - >|
49. Un fichier dispose des autorisations suivantes: r - r - - r - -. Laquelle des actions suivantes peuvent l'utilisateur à effectuer?
- Exécuter le fichier
  - Voir le fichier
  - Changer fichier
  - Effacer fichier
50. Lequel des énoncés suivants représente un répertoire lors de la commande ls-l est exécuté?
- - D
  - d
  - /
51. Quel éditeur a été une partie du système d'exploitation UNIX depuis le début 1970?
- vi
  - Emacs
  - Wordpad

- d. Notepad
52. La commande `chmod u=rw,g=,o=r fl` est équivalent a:
- `rw- --- r--`
  - `rw- rwx r--`
  - `rw- rw- r--`
  - `rw- rw- rw-`
53. Par défaut, le "home directory " d'un nouvel utilisateur est créé dans:
- `/usr`
  - `/bin`
  - `/home`
  - `/etc`
54. Le méta caractère \* est utilisé pour:
- Correspond à un caractère unique
  - Dirige la sortie standard vers un fichier
  - Ajoute la sortie standard vers un fichier
  - Correspond à une chaîne de caractères
55. Select the option that can be used with the `ls` command to display hidden files.
- `-a`
  - `a~`
  - `a`
  - `A`

## II- Répondre aux questions suivantes :

- Mon ami vient de créer un fichier dans son répertoire. Je peux modifier les permissions de ce fichier? Pourquoi ou pourquoi pas? Discuter brièvement la réponse.
- Je viens de créer un nouveau fichier nommé "fichier1" dans mon répertoire, mais je voudrais qu'elle ait les permissions `rwx` pour moi, et les autorisations `r` pour tout le monde. Quelles sont les commandes que je peux utiliser pour changer les permissions?
- Prenez le même dossier. Je veux supprimer toutes les permissions d'exécution pour tout le monde, sauf moi. Quelle commande peut être utilisée pour atteindre cet objectif?
- Je veux supprimer tous les fichiers de quatre caractères commençant par «z». Quelle commande puis-je utiliser?
- Vous souhaitez changer votre mot de passe. Comment fais-tu?

## III- Répondre à la question suivante :

Etant donnée le shell script suivant :

```
i=32
while [ $i -le 60 ]
do
  if [ ${i%5} -eq 0 ]
  then
    echo $i
  fi
  i=$((i+1))
done
```

Quelles nombres doit afficher ce script ?

مباراة مفتوحة لملء بعض المراكز الشاغرة  
في ملاك وزارة الشباب والرياضة

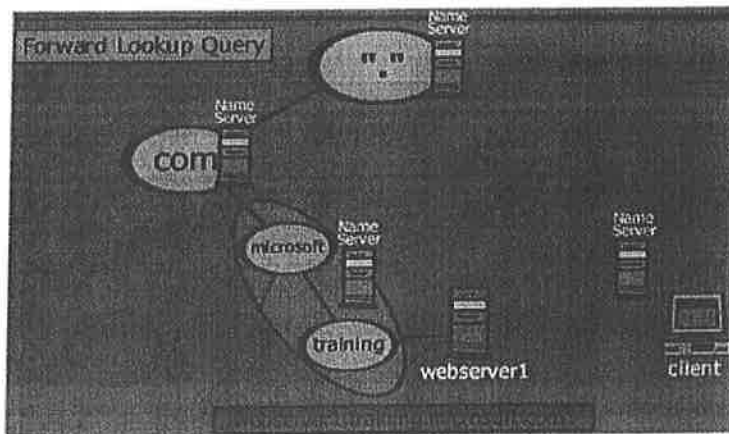
الوظيفة: تقني معلوماتية  
مسابقة في: نظام استثمار الجهاز

المدة: ساعتان

**Windows:**

**I- Answer the following questions (s):**

1. Thomas has just installed a Windows 2000 Server. The server needs to store the users, groups, and computers that compose the Active Directory. When Tomas installed the server he did not see any option to make the server a domain controller. What command should Tomas use to upgrade a Windows 2000 Server computer to a domain controller?
2. Elena is installing a copy of Windows 2000 Server. How many processors can be recognized by Windows 2000 Server?
3. How do NTFS permissions apply to child folders by default
4. When using windows 2000, which command shows information about the computer, including IP address, subnet mask, default gateway, and additional details about DHCP and DNS?
5. A domain user has forgotten his password and cannot log on to the domain. As the system administrator what can you do?
6. A workgroup describes what?
7. Place these DHCP messages in the correct order for a host to obtain an IP address from a DHCP Server.
  - a- DHCP Request.
  - b- DHCP Discover.
  - c- DHCP Offer.
  - d- DHCP Acknowledge.
8. You are using NAT to provide Internet access to 10 computers on a network. How many public IP addresses are required?
9. The file system conversions NTFS to FAT is it possible using services included with Windows 2000 Professional?
10. Which protocol translates IP addresses to MAC addresses?
11. DNS (Domain Name System): provides a mechanism for the name resolution that translates names into IP addresses and vice versa in a TCP / IP network.



Explain the process of resolving names when a user working on the computer "client" types in his browser: "www.webserver1.training.microsoft.com."

**II- Choose the right answer (s):**

12. The file system that offers the security is:
  - a. FAT.
  - b. FAT 32.
  - c. NTFS.
  - d. DOS.
13. Which of the following share permissions can't be assigned to the Everyone group?
  - a. Full control.
  - b. Change
  - c. Read.
  - d. Write.
14. Which utility would you use to create your domain groups?
  - a. Domain group.
  - b. Active directory groups
  - c. Domain groups and computers
  - d. Active directory users and computers
15. What is the default share name of a folder?
  - a. Folder name.
  - b. Left blank for you to fill in.
  - c. Shared folder~1.
  - d. Volume disk name.
16. Select the true statement regarding the ping and tracert commands.
  - a. Tracert shows each hop, while ping shows a destination reply only.
  - b. Tracert uses IP addresses; ping does not.
  - c. Both ping and tracert can show results in graphical display.
  - d. Ping shows whether the transmission is successful; tracert does not.
17. Which of the following rights is not associated with the NTFS Modify permission?
  - a. Rename folder
  - b. Open folders
  - c. Take ownership of files and folders
  - d. Delete files
18. In a win server a global group can be member of:
  - a. Local group.
  - b. Local user.
  - c. Global user.
  - d. None.
19. To copy a file, from one folder to another, in the same NTFS volume or drive the file:
  - a. Takes the permission of the source folder.
  - b. Takes the permission of the destination folder.
  - c. Takes the highest permissions.
  - d. Takes the lowest permissions.
20. To move a file, from one folder to another, in the same NTFS volume or drive the file:
  - a. Takes the permission of the source folder.
  - b. Takes the permission of the destination folder.
  - c. Takes the highest permissions.
  - d. Takes the lowest permissions.
21. To copy a file, from one folder to another, in different NTFS volume or drive the file:
  - a. Takes the permission of the source folder.
  - b. Takes the permission of the destination folder.
  - c. Takes the highest permissions.
  - d. Takes the lowest permissions.
22. To create a file the minimum permission to do it is:
  - a. Read
  - b. Write
  - c. Modify
  - d. Full control



23. To delete a file the minimum permission to do it is:
  - a. Read
  - b. Write
  - c. Modify
  - d. Full control
24. To Change permissions the minimum permission to do it is:
  - a. Read
  - b. Write
  - c. Modify
  - d. Full control
25. An employee leaves the company suddenly and has created many files and folders. How can the administrator take control of the employee's files and folders:
  - a. Traverse folder.
  - b. Delete the user account
  - c. Replace owner
  - d. Disable the account.
26. We can apply share permissions to :
  - a. Files.
  - b. Folders.
  - c. Files and folders.
  - d. Users.
27. In win server how many local user(s) can be created:
  - a. 65537
  - b. 1024
  - c. 256
  - d. 0
28. To test if the TCP/IP is installed and configured correctly on the computer we use:
  - a. Ping 192.168.0.1
  - b. Ping 10.0.0.1
  - c. Ping 172.16.0.1
  - d. Ping 127.0.0.1
29. To verify that the computer was added correctly to the network we use:
  - a. Ping IP of the computer
  - b. Ping IP of the default gateway
  - c. Ping IP of DNS
  - d. Ping Loop back address.
30. If an employee take a vacation for 20 days, as administrator you should:
  - a. Delete the account
  - b. Disable the account
  - c. Add the account to a unused group.
  - d. Do nothing.
31. Users member of Power Users can:
  - a. Delete the account they have created.
  - b. Delete all the accounts of the computer.
  - c. Create but not delete accounts.
  - d. Neither creates nor deletes accounts.
32. You have configured a user account's logon hours to allow logons between 6A.M. and 1 P.M. The user attempts to log on at 2 P.M. He will receive an error message that states:
  - a. Your account has been disabled. Please see your system administrator.
  - b. The account is disabled.
  - c. Unable to log you on because of an account restriction.
  - d. Unable to log you on because your profile could not be loaded.

## UNIX:

### I- Choose the right answer (s):

33. All basic commands are found in the directory:
- /bin
  - /dev
  - /home
  - /etc
34. Mkdir *ts/ts1 ts/ts2*:
- Creates the directories *ts*, *ts1* and *ts2* in the directory *ts*.
  - Creates the directories *ts1* and *ts2* in the directory *ts* that already exists.
  - Creates *ts* in directory *ts1* and creates *ts* in directory *ts2*, *ts1* and *ts2* already exists.
  - Creates *ts1* and *ts2* and in *ts1* creates *ts* and in *ts2* creates *ts*.
35. Ls [a,d]\*
- Lists all files starting with a or d followed by any number of characters.
  - Lists all files starting from a to d followed by any number of characters.
  - Lists all files starting with a or d followed by a \*.
  - Lists all files starting from a to d followed by a \*.
36. Ls f[!0-9]
- List all files starting with f and the second character is numeric.
  - List all files starting with f and the second character is not numeric.
  - List all files starting with f or with a numeric character.
  - List all files starting with f and end with a numeric character.
37. Useradd -d /home/school -g class student:
- Creates the user student with /home/school as home directory and class as initial group.
  - Creates the user class with /home/school as home directory and student as initial group.
  - Creates the user class and creates the directory /home/school and student as initial group.
  - None of the above.
38. Usermod -g class student:
- Change the user class initial group to student.
  - Change the user student initial group to class.
  - Delete the user class and student.
  - Delete the group class and student.
39. File and directory permissions are assigned to allow or disallow access to which of the following?
- User, superuser, and group
  - User, group, and other
  - Machine, group, and domain
  - User, team, and world
40. Chmod 751 file means:
- rwX r-X r--
  - rwX --X r--
  - rwX -w- r--
  - rwX r-- r--
41. chmod 4 file means:
- --- r--
  - r-- r-- r--
  - r-- --- r--
  - r-- ---
42. To create a user using the file that describes accounts of the system we access:
- /etc/passwd
  - /etc/user
  - /etc/account
  - /etc/group

43. To list the name of the connected user:
- Whoami
  - User
  - Logged
  - UID
44. To display the current directory we type:
- cd
  - pwd
  - passwd
  - cd /
45. To return to the root directly:
- cd /
  - cd ..
  - cd ../../
  - cd ../root
46. To return to the parent directory:
- cd /
  - cd ..
  - cd ../../
  - cd ../root
47. Which of the following represents a file when the command `ls -l` is issued?
- d
  - D
  - 
  - /
48. Which output redirection operator is used to send output to standard error?
- 2>
  - >
  - <
  - >|
49. A file has the following permissions: `r -- r - - r - -`. Which of the following actions can the user perform?
- execute the file
  - view the file
  - change the file
  - delete the file
50. Which of the following represents a directory when the command `ls -l` is executed?
- - D
  - d
  - /
51. Which editor has been a part of the UNIX operating system nearly since the early 1970s?
- vi
  - Emacs
  - Wordpad
  - Notepad
52. By default the "home directory" of a new user is created in:
- /usr
  - /bin
  - /home
  - /etc
53. The metacharacter `*` is used to:
- Matches a single character
  - Directs standard output to a file
  - Appends standard output to a file
  - Matches a string of characters

54. Select the option that can be used with the ls command to display hidden files.

- a. -a
- b. a~
- c. a
- d. A

**II- Answer the following questions:**

- a. My friend just created a file in his/her directory. Can I go and change permissions on it? Why, or why not? Briefly discuss the answer.
- b. I just created a new file named "file1" in my directory, but I would like it to have *rwX* permissions for me, and *r* permissions for everyone else. What commands can I use to change those permissions?
- c. Take the same file. I want to remove all execute permissions for everyone, except myself. Which command can be used to achieve this goal?
- d. I want to remove all four-character files beginning with 'z'. What command can I use?
- e. You would like to change your password. How do you do it?

**III- Answer the following question:**

Given the following shell script:

```
i=32
while [ $i -le 60 ]
do
    if [ ${i%5} -eq 0 ]
    then
        echo $i
    fi
    i=$((i+1))
done
```

What are the numbers that this script must display?

---

بيروت، في 2012/11/10

اللجنة الفاحصة