

Exercices

Chapitre	Sauvegardes	Durée : 5' max
Sujet	Sauvegarder et restaurer un client Windows	
Objectif(s)	A la fin des exercices, l'élève doit être capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Citer au minimum 3 stratégies différentes de sauvegardes. 	

Nom	
Prénom	
Classe	
Date	

Exercice 1

Citer au minimum 3 différentes stratégies de sauvegardes :

1 : Complet

2 : Différentiel

3 : Incrémentale

Optionnel 4 : Copie image disque (Goast)

Exercice 2

Pour nos backups, nous disposons d'une bandothèque IBM LTO 5 :

Spécifications de la bandothèque (mode natif) :

<https://www.ibm.com/docs/fr/ts4500-tape-library/1.8.4?topic=performance-lto-specifications>

Débit de données natif: 140 Mo/s

Spécifications du LTO 5 (mode natif) :

<https://www.ibm.com/docs/fr/ts4500-tape-library/1.8.4?topic=cartridges-capacity-supported-lto-tape>

Capacité native : 1.5 To

Nous désirons mettre au point une stratégie de backup qui nous permet de récupérer nos fichiers sur 12 mois. La taille de nos datas sont actuellement d'environ 1 To, la taille de nos OS d'environ 300 Go pour le contrôleur de domaine, 100 Go pour le serveur de fichiers.

Etudiez :

- Le temps nécessaire pour copier 1 To de datas sur une bande LTO 5.
 - $1 * 1024 * 1024 / 140 = 7489.82s = 2.08h$
 -
 -
- Le temps nécessaire pour faire la copie sachant que la bandothèque se trouve sur un serveur de backup et que le switch possède des ports Ethernet au Giga.
 - $(1024 / 8) * 0.7 = 89.6 \text{ Mo/s}$
 -
 -
- Refaire le calcul si le temps de copie est susceptible de changer.
 - $1 * 1024 * 1024 / 89.6 = 11702.85s = 3.25h$
 -
 -
- Mettre au point une stratégie de backup.
 -
 - Cm1-12
 - Cw1-5
 - Dd1-4
 -

c - complete

d - différentiel
- Calculez le nombre de bandes nécessaires.
 - 21 pour les datas
 - 4-9 pour les os
- Observations
 -
 -
 -