# Méthode de migration des données :

## 1ère méthode : Garder les anciens disques durs et les mettre dans le nouveau serveur

Prérequis :

* Anciens disques durs fonctionnels.
* Nouveau serveur compatible avec les disques durs.

### Installation et configuration :

C’est la méthode la plus simple et rapide pour migrer des données car les données ne seront pas copiées sur d’autre disque dur.

Il suffit simplement en effet de modifier l’emplacement des disques pour les mettre sur le nouveau serveur.

Il faudra donc débrancher physiquement les disques durs du serveur 1, puis les installer sur la nouvelle machine : Serveur 2.

Cette méthode en plus d’être rapide et efficace est également gratuite car aucun matériel supplémentaire est nécessaire à la migration.

Les seuls points faibles de cette méthode sont le risque de pertes de données en cas de mauvaises manipulation ou un problème de compatibilité entre les connecteurs du Serveur 1 et ceux du Serveur 2 (Ex. SAS vs SATA)

### Avantages/Inconvénients :

|  |  |
| --- | --- |
| Avantages | Inconvénient |
| Prix (Gratuit) | Compatibilité |
| Rapide et efficace | Fiabilité des données => risque de pertes de données en cas de mauvaises manipulation. |

## 2ème méthode : Sauvegarder les données sur un support externe

Prérequis :

* Support externe (Clé USB/HDD/SSD externe).
* Deux serveurs

### Installation et configuration :

C’est une méthode simple mais qui prend du temps et est plus coûteuse que la méthode 1 car il faut acheter un/des supports externes.

Cette méthode prend un certain temps car il faut copier toutes les données du Serveur 1 sur un support externe et recopier les données du support externe vers le Serveur 2.

Comme mentionner au-dessus, cette méthode n’est pas gratuite et nécessite l’achat de matériel (support externe).

Cette méthode à l’avantage en comparaison avec la 1ère de ne pas être risquée.

Un des désavantages avec cette méthode est l’incompatibilité entre les différents formats de fichier (Ex. NTFS/Ex FAT/MacOs journalisé)

### Avantages/Inconvénients :

|  |  |
| --- | --- |
| Avantages | Inconvénient |
| Fiabilité des données => peu de risque de pertes de données en cas de mauvaises manipulation. | Compatibilité entre format de fichiers |
| Backup des données directement | Prix (Support Externe) |
| Simplicité | Temps nécessaire pour l’opération de migration |

## 3ème méthode : Sauvegarder les données sur un NAS

Prérequis :

* Un NAS
* Deux serveurs

### Installation et configuration :

Cette installation peut-être très rapide si des backups du serveur 1 sont faites régulièrement sur le NAS.

Si ce n’est pas le cas, le temps de l’opération de migration dépendra surtout des performances du NAS et celles du réseau.

Comme la 1ère et la 2ème méthode, c’est une méthode simple à réaliser mais celle-ci est complexe à mettre en place car il faut installer un NAS avant la migration.

Si le NAS est déjà créée il suffira de recopier les données de celui-ci sur les disques durs du serveur 2.

### Avantages/Inconvénients :

|  |  |
| --- | --- |
| Avantages | Inconvénient |
| Fiabilité des données => peu de risque de pertes de données en cas de mauvaises manipulation. | Temps nécessaire pour la mise en place du NAS |
| Backup des données possible sur le NAS | Prix (NAS) |