

## Document de planification de la migration - ScuolaPro

---



- Document de planification de la migration - ScuolaPro
  - Introduction
  - Migration des données
    - Méthode 1 - Via supports externes
    - Méthode 2 - Transfère via le réseau
    - Méthode 3 - Déplacer les disques durs
  - Migration des services
  - Matériel
    - Prérequis matériel Windows Server 2012 R2
      - Note
    - Matériel Serveur
    - Analyse matériel
    - Solutions
      - Solution 1
        - Aventure
        - Inconvénient
      - Solution 2
        - Aventure
        - Inconvénient
      - Solution 3
        - Aventure
        - Inconvénient
      - Choix final
        - Caractéristiques du serveur

## Introduction

Planification de la migration du Windows Server 2003 vers un Windows Server 2012 R2. Le matériel, les données et les services devront, dans la mesure du possible, être migrés sans interruption de service.

## Migration des données

3 méthodes

### Méthode 1 - Via supports externes

Utiliser un média externe (clé USB, disque dur externe, etc...) sur lequel on copie les données du Windows Server 2003 afin de pouvoir les transférer sur le Windows Server 2012 R2.

Avantages	Inconvénients
- Ne nécessite pas de mettre en place un quelconque système	- Transfère assez long suivant la taille des données - Si les utilisateurs modifient certaines données durant le transfert, ces modifications seront perdues

### Méthode 2 - Transfère via le réseau

Transférer les données via le réseau en utilisant les partages. Cette opération peut être automatisée avec un script, qui sera exécuté durant la nuit lorsque plus personne ne sera amené à utiliser ces données.

Avantages	Inconvénients
- Automatisé avec un script	- Limité par la vitesse du réseau

### Méthode 3 - Déplacer les disques durs

Déplacer directement les disques durs contenant les données sur le Windows Server 2012 R2.

Avantages	Inconvénients
- Transfère rapide - Pas besoin de racheter des disques durs	- Les données sont temporairement indisponibles - Nécessite une interruption des services

## Migration des services

## Matériel

### Prérequis matériel Windows Server 2012 R2

Windows Server 2012 R2 a besoin au minimum :

- CPU : 1.4 GHz 64-Bit
- RAM : 512 Mo
- Disque : 32 Go
- Carte réseau : 10/100/1000baseT

Note

Windows Server 2012 R2 aura besoin de plus de place sur le disque dur si il y a 16 Go de RAM ou plus installé pour la mémoire tampon, etc...

## Matériel Serveur

- CPU : Intel Xeon Processor E5450 3 Ghz
- Nombre de coeur : 4
- RAM : 512 Mo
- Disques durs :
  - Disque 1 : 40Go
  - Disque 2 : 40Go
  - Disque 3 : 40Go
  - Disque 4 : 40Go

## Analyse matériel

Le serveur respecte la configuration minimal nécessaire pour l'installation de Windows Server 2012 R2, mais du à son matériel et son ancienneté, il risque d'y avoir des ralentissements dans le système notamment à cause du manque de RAM et la vitesse des disques durs.

## Solutions

### Solution 1

Investissement dans du nouveau matériel.

#### Aventages

- Rentable sur le long terme.
- Contrôle sur les spécifications matériels.

#### Inconvénients

- Investissement important à la mise en place du serveur.
- Infrastructure adapté.
- Il faut revaloriser l'ancien matériel.

### Solution 2

Hébergement dans le cloud.

#### Aventages

- Coût matériel inexistant

#### Inconvénients

- 

### Solution 3

Garder le même matériel est améliorer les composants

#### Aventages

- Coût matériel faible

**Inconvénient**

- Migration plus compliqué

**Choix final**

Nous avons opté pour le remplacement de l'ancien serveur par un nouveau qui est le Dell PowerEdge T330.

On l'a choisi car il dispose des caractéristiques nécessaire pour un fonctionnement optimum de Windows Server 2012 R2 dans le cadre de l'entreprise Sculapro et coût relativement peu cher. A cela nous y ajoute trois disques durs Western Digital Gold de 1 To pour pouvoir mettre en place

**Caractéristiques du serveur**