DOCUMENTATION MA-23

Table des matieres

[Materiel 3](#_Toc61850239)

[Serveurs 3](#_Toc61850240)

[Mise en service 4](#_Toc61850241)

[Labélisation des disques 4](#_Toc61850242)

[Configuration RAID hardware 4](#_Toc61850243)

[Installation des serveurs sous Windows 2016 4](#_Toc61850244)

[Installation des pilotes manquants 4](#_Toc61850245)

[Configuration des serveurs 4](#_Toc61850246)

[Installation des DHCP 5](#_Toc61850247)

[Installation de l’active directory 5](#_Toc61850248)

[Configuration des partages de fichiers 5](#_Toc61850249)

[Installation d’un client 6](#_Toc61850250)

[Arborescence dé0rganisation et fichiers 7](#_Toc61850251)

[Arborescence de l’annuaire active directory 7](#_Toc61850252)

[Tableau des groupes 8](#_Toc61850253)

[Structure de dossiers de partages 8](#_Toc61850254)

[Permissions NTFS 9](#_Toc61850255)

[Permissions de partage 10](#_Toc61850256)

[DFS 11](#_Toc61850257)

[Introduction 11](#_Toc61850258)

[Mise en place d'un groupe de réplication 11](#_Toc61850259)

[Mise en place d’une zone DFS 11](#_Toc61850260)

# Materiel

## Serveurs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | SRV031 | SRV032 |
| Modèle | HPE ProLiant MicroServer Gen10 | |
| Processeur | AMD Opteron X3421 APU | |
| Mémoire | 16 GB DIMM 2400 MHz | |
| Stockage | 1 TB RAID1 HDD (Hardware RAID) | |
| PID (Product Identifier) | 870210-421 | |
| Modèle HDD | MB001000GWFGF | |

# Mise en service

## Labélisation des disques

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Disque | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Nom | A03G-1 | A03G-2 | A03D-1 | A03D-2 |

## Configuration RAID hardware

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RAID | Disque 1 | Disque 2 |
| A03G | A03G-1 | A03G-2 |
| A03D | A03D-1 | A03D-2 |

## Installation des serveurs sous Windows 2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | SRV031 | SRV032 |
| Langue | Français | |
| Clavier | FR Suisse | |
| Utilisateur | Administrateur | |
| Mot de passe | Pa$$w0rd | |

## Installation des pilotes manquants

* [Support Hewlett Packard Enterprise ProLiant MicroServer Gen10](https://support.hpe.com/hpesc/public/km/product/1009955119/hpe-proliant-microserver-gen10-models?ismnp=0&l5oid=1009955118#t=DriversandSoftware&sort=relevancy&layout=table&numberOfResults=25&f:@kmswsoftwaretypekey=%5Bswt8000093,swt8000113%5D&f:@contenttype=%5BSoftware%5D&f:@kmswtargetproductbaseenvironmentlatest=%5B1009955119_Microsoft%5D&f:@kmswtargetproductenvironmentlatest=%5B1009955119_Microsoft%20Windows%20Server%202016%5D)
  + [cp031155.exe : HPE Broadcom NX 1GB driver](https://support.hpe.com/hpsc/swd/public/detail?swItemId=MTX_c57fce6a475a40f78bcf6d9851&swEnvOid=4231)
  + [MSUSetup\_v4.1.0.2031 : Marvell driver](https://support.hpe.com/hpsc/swd/public/detail?swItemId=MTX_32cf817ed73a450a998a6ffb0b&swEnvOid=4231)
  + [AMD\_chipset\_driver\_WS2016\_W10 : AMD drivers](https://support.hpe.com/hpsc/swd/public/detail?swItemId=MTX_2e6274e362eb4e3991bf592759&swEnvOid=4231)

## Configuration des serveurs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | SRV031 | SRV032 |
| IP | 192.168.3.21 | 192.168.3.21 |
| Masque de réseau | 255.255.255.0 | |
| Passerelle par défaut | 192.168.3.1 | |
| DNS 1 | 192.168.3.21 | |
| DNS 2 | 192.168.3.22 | |
| Suffixe DNS | Sys03.local | |

Désactivation des interfaces Ethernet secondaires

## Installation des DHCP

* Ajout du rôle DHCP sur les serveurs
* Création du groupe et utilisateur « admin DHCP »
* Création des étendues

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | SRV031 | SRV032 |
| Début | 192.168.3.40 | 192.168.3.100 |
| Fin | 192.168.3.99 | 192.168.3.159 |
| Routeur | 192.168.3.1 | |
| Suffixe DNS | Sys03.local | |

## Installation de l’active directory

1. SRV031
   1. Nouvelle forêt : Sys03.local
   2. Mot de passe de récupération : Pa$$w0rd
   3. NetBIOS : SYS03
2. SRV032
   1. Domaine existant : Sys03.local
   2. Mot de passe de récupération : Pa$$w0rd
3. Autorisation des DHCP dans l’AD
4. Création des unités d’organisation selon l’arborescence
5. Création des groupes dans les bons UO
6. Création des utilisateurs dans les bons UO
   1. Nomenclature = prenom.nom@sys03.local
   2. Mots de passes = Pa$$w0rd
   3. Pas d’expiration
   4. Ajout des utilisateurs dans les groupes appropriés

## Configuration des partages de fichiers

1. SRV031
   1. Création d’une partition D : (DATA) sur l’espace restant du disque
   2. Création des dossiers selon l’organigramme
   3. Gestion des permissions en partant de la racine
   4. Ouverture des partages
2. SRV032
   1. Création d’une partition D : (DIST) de 100 GB
   2. Création des dossiers
   3. Gestion des permissions en partant de la racine
   4. Ouverture des partages
3. Mappage des partages
   1. Profile et lecteur personnel assignés via l’annuaire sous l’onglet profile
   2. Partages de services, logiciels et public via GPO

## Installation d’un client

1. Installation
   1. Langue : Français
   2. Clavier : Français (Suisse)
   3. Région : Français (Suisse)
   4. Version : Windows 10 Entreprise
   5. Partitions : Par défaut
      1. Système : 549 MB
      2. C:\ : 111.3 GB
2. Configuration
   1. Utilisateur : Admin
   2. Mot de passe : Pa$$w0rd
   3. Nom d’hôte : CLI031
   4. Vérification de la configuration IP automatique
3. Ajout au domaine
   1. Domaine : Sys03.local
   2. Tester le bon fonctionnement des utilisateurs

# Arborescence dé0rganisation et fichiers

## Arborescence de l’annuaire active directory

* Sys03.local
  + Approvisionnement
    - dl\_Approvisionnement
    - Jose Dorthe
  + Direction Generale
    - dl\_DirectionGenerale
    - Marc Muller
  + Developpement
    - dl\_Developpement
    - Valerie Vincent
  + Finance
* dl\_Finance
  + - Blaise Simon
* Back-Office
  + - * dl\_BackOffice
      * Anne Blaser
* Comptabilite
  + - * dl\_Comptabilite
      * Isabelle Crausaz
* Informatique
  + - * dl\_Informatique
      * AdminIT03
  + Logistique
    - dl\_Logistique
    - Jean-Michel Blaser
  + Production
    - dl\_Production
    - Jurg Hafeli
  + Ressources Humaines
    - dl\_RessourcesHumaines
    - Marianne Hasler
    - Murielle Jaton
  + Vente
    - dl\_Vente
* Industrie
  + - * dl\_Industrie
* Roland Durring
* Suisse Allemanique
  + - * dl\_SuisseLatine
* Marcel Wachter
* Suisse Latine
  + - * dl\_SuisseLatine
* Jacques Yerly

## Tableau des groupes

|  |  |
| --- | --- |
| Groupes | Utilisateurs |
| dl\_Approvisionnement | Jose Dorthe |
| dl\_DirectionGenerale | Marc Muller |
| dl\_Developpement | Valerie Vincent |
| dl\_Finance | Blaise Simon |
| dl\_BackOffice | Anne Blaser |
| dl\_Comptabilite | Isabelle Crausaz |
| dl\_Informatique | AdminIT03 |
| dl\_Logistique | Jean-Michel Blaser |
| dl\_Production | Jurg Hafeli |
| dl\_RessourcesHumaines | Marianne Hasler |
| Murielle Jaton |
| dl\_Vente | dl\_Industrie |
| dl\_SuisseAllemanique |
| dl\_SuisseLatine |
| dl\_Industrie | Roland Durring |
| dl\_SuisseAllemanique | Marcel Wachter |
| dl\_SuisseLatine | Jacques Yerly |

## Structure de dossiers de partages

* SRV031
  + D:\ (DATA)
    - Profils
    - Services
      * Approvisionnement
      * Back-Office
      * Comptabilite
      * Developpement
      * DirectionGenerale
      * Finances
      * Informatique
      * Logistique
      * Production
      * RessourcesHumaines
      * Vente
        + Industrie
        + SuisseAllemanique
        + SuisseLatine
    - Utilisateurs
* SRV032
  + D:\ (DIST)
    - Public
    - Logiciels

## Permissions NTFS

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | System | Créateur Propriétaire | Admins du domaine | Utilisateurs du domaine | dl\_Approvisionnement | dl\_BackOffice | dl\_Comptabilite | dl\_Developpement | dl\_DirectionGenerale | dl\_Finance | dl\_Informatique | dl\_Logistique | dl\_Production | dl\_RessourcesHumaines | dl\_Vente | dl\_Industrie | dl\_SuisseAllemanique | dl\_SuisseLatine |
| D:\ |  |  | CT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D:\Profils | CT | M (subfolders and files only) | CT | List folder, Create folders (this folder only) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D:\Services |  |  | CT | List folder (this folder only) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D:\Services\Approvisionnement |  |  | CT |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D:\Services\Back-Office |  |  | CT |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D:\Services\Comptabilite |  |  | CT |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D:\Services\Developpement |  |  | CT |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D:\Services\DirectionGenerale |  |  | CT |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D:\Services\Finances |  |  | CT |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D:\Services\Informatique |  |  | CT |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |
| D:\Services\Logistique |  |  | CT |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |
| D:\Services\Production |  |  | CT |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |
| D:\Services\RessourcesHumaines |  |  | CT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |
| D:\Services\Vente |  |  | CT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |
| D:\Services\Vente\Industrie |  |  | CT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M | M |  |  |
| D:\Services\Vente\SuisseAllemanique |  |  | CT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  | M |  |
| D:\Services\Vente\SuisseLatine |  |  | CT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  | M |
| D:\Utilisateurs |  |  | CT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D:\Logiciels |  |  | CT | LX |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D:\Public |  |  | CT | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Permissions de partage

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Partage | Admins du domaine | Utilisateurs du domaine |
| \\SRV031\Profils$ | CT | M |
| \\SRV031\Services | CT | M |
| \\SRV031\Utilisateurs$ | CT | M |
| \\SRV032\Public | CT | M |
| \\SRV032\Logiciels | CT | M |

# DFS

## Introduction

Une **zone de nom DFS** est un partage distribué par plusieurs machines accessible sous un nom. Par exemple : "\\Sys03.local\public". L'avantage d'une zone de nom DFS est que le partage est fourni par le premier serveur qui répond. C'est à dire, le plus proche ou le moins surchargé. Cela permet de réduire la latence et à améliorer l'expérience de l'utilisateur.

Un **groupe de réplication** contient plusieurs servers et permet de synchroniser des dossiers entre eux.

Il est important dans notre cas de mettre en place les deux car l'utilisateur veux les mêmes fichiers peu importe leur provenance.

## Mise en place d'un groupe de réplication

>Nouveau groupe de réplication

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Type | Nom | Domaine | Membres | | Topologie | Réplication | Membre primaire |
| SYS03 | SYS03 | Sys03.local | SRV031 | | Maille | Continue | SRV031 |
| SRV032 | |
| Chemin pour SRV031 | | | | **Chemin pour SRV032** | | | |
| D:\Logiciels | | | | D:\Logiciels | | | |
| D:\Profiles | | | | D:\Profiles | | | |
| D:\Public | | | | D:\Public | | | |
| D:\Services | | | | D:\Services | | | |
| D:\Utilisateurs | | | | D:\Utilisateurs | | | |

## Mise en place d’une zone DFS

>Nouvel espace de nom

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Espace de nom | Serveur | Dossier | Type |
| Logiciels | SRV031 | D:\Logiciels | Domaine |
| Profiles$ | D:\Profiles |
| Public | D:\Public |
| Services | D:\Services |
| Utilisateurs$ | D:\Utilisateurs |

>Permissions de partage identiques au partage standard

>Admins du domaine : CT

>Utilisateurs du domaine : M

>Après avoir créé les espaces de nom, il faut rajouter les serveurs membres