

27/04/2023

ddemangel

[nom de la société]

C9 Linux

TP de synthèse

Table des matières

[Shéma de l’infrastructure 0](#_Toc139896539)

[Installation des Machine Virtuelles 0](#_Toc139896540)

[Machine Virtuelle n°1 0](#_Toc139896541)

[Machine Virtuelle n°2 0](#_Toc139896542)

[Serveur n°1 1](#_Toc139896543)

[Configuration 1](#_Toc139896544)

[Réseaux 1](#_Toc139896545)

[Stockage 1](#_Toc139896546)

[Utilisateurs 1](#_Toc139896547)

[Rôle : 2](#_Toc139896548)

[Serveur DHCP 2](#_Toc139896549)

[Serveur De fichier NFS 2](#_Toc139896550)

[serveur 2 4](#_Toc139896551)

[Configuration 4](#_Toc139896552)

[Réseaux 4](#_Toc139896553)

[Stockage 4](#_Toc139896554)

[Utilisateurs 4](#_Toc139896555)

[Rôle 4](#_Toc139896556)

[Serveur DNS 4](#_Toc139896557)

[Serveur WEB 5](#_Toc139896558)

[Serveur FTP 5](#_Toc139896559)

[Webmin 5](#_Toc139896560)

# Shéma de l’infrastructure



# Installation des Machine Virtuelles

## Machine Virtuelle n°1

Nom HyperV : Serveur Linux 1

Génération 1

Mémoire 2048

Disque dur : 30 Go

Carte réseau n°1 : switch vers serveur de déploiement (ne pas oublier de cocher la case installation depuis le réseau)

Carte réseau n°2 : switch interne privé

Caractéristique supplémentaire : 4 disque dur de 15 Go en raid 5 avec un disque en Spare monté sur /srv

## Machine Virtuelle n°2

Nom HyperV : Serveur Linux 2

Génération 1

Mémoire 2048

Disque dur : 30 Go

Carte réseau n°1 : switch vers serveur de déploiement (ne pas oublier de cocher la case installation depuis le réseau) a branché après l’installation sur le switch privé

Caractéristique supplémentaire : 4 disque dur de 5 Go en raid 5 avec un disque en Spare monté sur /srv

# Serveur n°1

## Configuration

### Réseaux

Adresse Ip sur le réseau local : 172.20.0.1/16

DNS : 172.20.0.2

Hostname : srv1

Activer le routage NAT sur ce serveur. Installez le paquet iptables-save ….

### Stockage

Création d’un volume Raid de 45 Go Monté dans le dossier /srv

### Utilisateurs

#### Création de quatre groupes :

* Stagiaires
* Formateurs
* Directions
* Formations

#### Création d’utilisateurs

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom | Prénom | Login | Mot de passe  | Decritption | Groupe Principal | Groupe Secondaire |
| PONS | Pierre | ppons | Mo2passe | Stagiaire informatique | Stagiaires | Formations |
| MEMBERT | Jessica | jmembert | Mo2passe | Assistante dedirection | Directions | Formations |
| OCHON | Paul | pochon | Mo2passe | Formateur technique | Formateurs | Su, Formations |
| VAISSELLE | Aude | avaisselle | Mo2passe | Formatrice Bureautique | Formateurs | Formations |

## Rôle :

### Serveur DHCP

Plage d’IP de 172.20.100.0 à 172.20.101.255

Routeur : 172.20.0.1

DNS tuxtssr.org / 172.20.0.1

Adresse Ip statique pour le serveur 2

172.20.0.2

### Serveur De fichier NFS

Dans le dossier /srv créez l’arborescence suivante :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| chemin | Utilisateur | Groupe | Autre |
| /srv/partage | Root : 7 | Root :5 | 5 |
| |── commun | Pochon :7 | Formation : 5 | 5 |
| |── direction | Jmembert : 7 | Directions : 5 | 0 |
| |── formation | Avaisselle :7 | Formations :5 | 5 |
| |── stagiaires | Jmembert : 7 | Stagiaires : 5 | 0 |

Partager le dossier /srv/partage uniquement pour les machines du domaine tuxtssr.org

Créez et partagez (uniquement pour le serveur 2) le dossier **/srv/sauvegarde**

# serveur 2

## Configuration

### Réseaux

Adresse Ip sur le réseau local : fourni par le serveur DHCP

Hostname : srv2

### Stockage

Création d’un volume Raid de 15 Go Monté dans le dossier /srv

Créez un point de montage /srv/sauvegarde afin d’y monter le partage NFS disponible sur le serveur 1

### Utilisateurs

Créez trois utilisateurs :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| login | Mot de passe | Descritption | Dossier personnel | Shell d'ouverture de session |
| tux1 | Mo2passe | Client site : foot.tuxtssr.org | /srv/web/site1 | /bin/false |
| tux2 | Mo2passe | Client site : film.tuxtssr.org | /srv/web/site2 | /bin/false |
| tux3 | Mo2passe | Client site : info.tuxtssr.org | /srv/web/site3 | /bin/false |

## Rôle

### Serveur DNS

Installez et configurez le serveur DNS

Caractéristique Nom de domaine : tuxtssr.org

|  |  |
| --- | --- |
| Alias | Hôte |
| adminsrv1 | srv1 |
| adminsrv2 | srv2 |
| foot | srv2 |
| film | srv2 |
| info | srv2 |

### Serveur WEB

Créations des Hôtes Virtuels

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Webmaster | Dossier |
| foot.tuxtssr.org | tux1 | /srv/web/site1 |
| film.tuxtssr.org | tux2 | /srv/web/site2 |
| info.tuxtssr.org | tux3 | /srv/web/site3 |

### Serveur FTP

Installez et configurez un serveur FTP afin que les utilisateurs FTP se connectent à leur home directory

# Webmin

Installation sur les deux serveurs de l’application webmin

Lien de téléchargement : <http://172.21.255.254/iso/webmin.deb>

Installez le paquet debian …. Si l’installation ne s’effectue pas message d’erreur tapez la commande suivante

#apt-install -f

# Tests depuis un poste client

Indiquez ici tous les tests que vous allez effectuer afin de valider la conformité de l’infrastructure mis en place