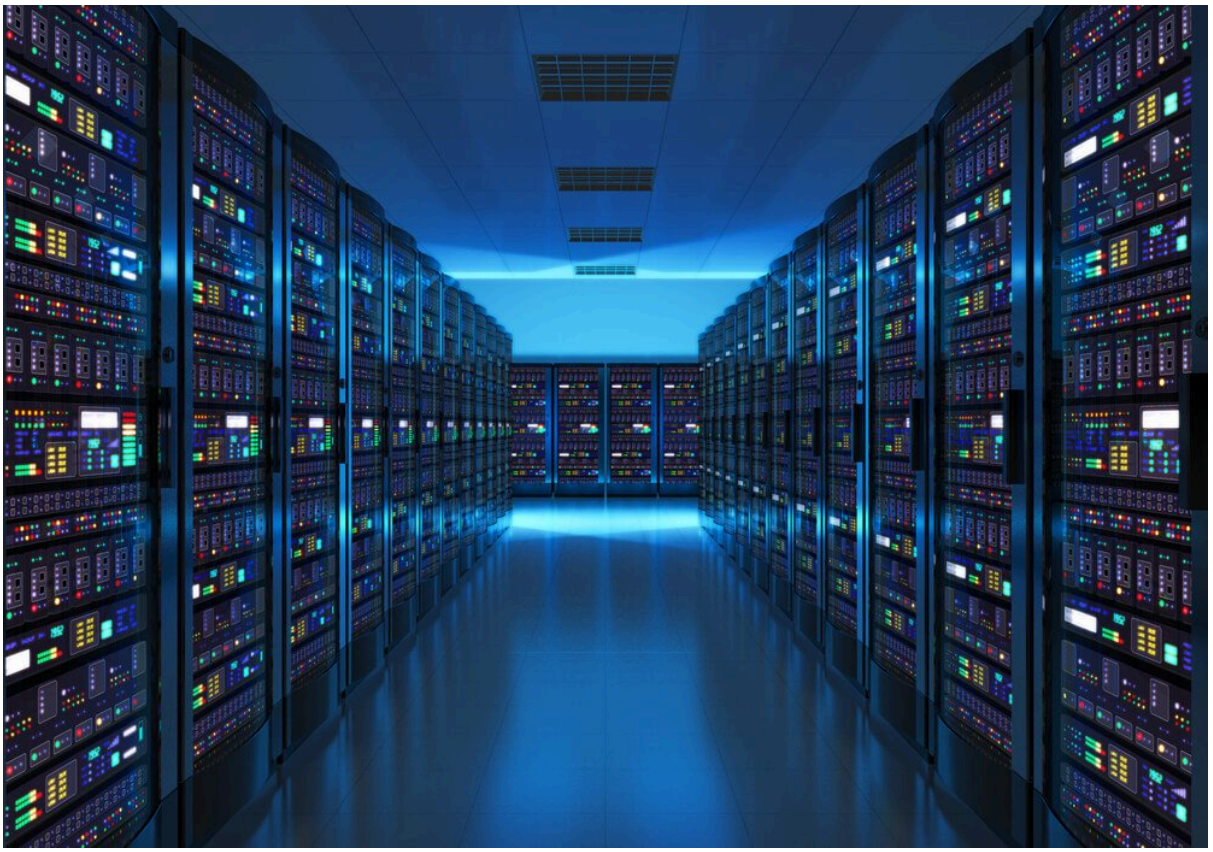
COLAK Bedirhan **SIO2**
BALDA Nilda **SISR**

DE FERAUDY Samuel **26/09/2024**

TP AP 3



Entreprise GSB (lot 2)

SOMMAIRE

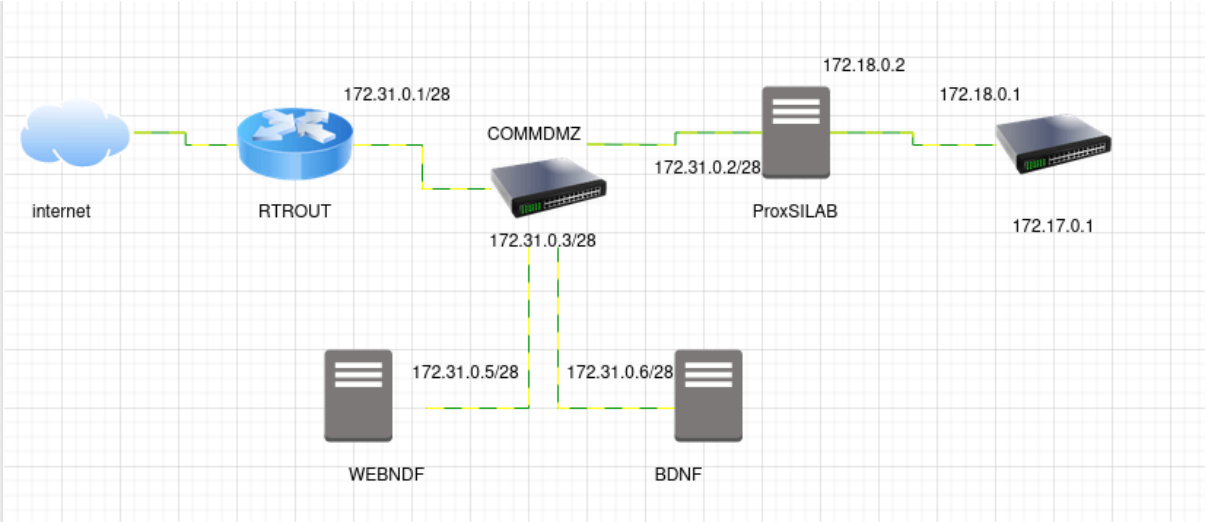
1. **Diagramme de tâche…….2**
2. **Dossier 1 – Création et installation de la solution de gestion des notes de frais….3**
3. **Schéma……...3**
4. **Contexte…….3**
5. **Introduction……..……3**
6. **Installation d'un serveur Debian virtualisé sous ESXi…….4**
7. **Test du serveur web et de la base de données……6**
8. **Conclusion…….9**

Diagramme de tâche

LOT 2 DIAGRAMME GSB

Dossier 1 – Création et installation de la solution de gestion des notes de frais

SCHÉMA



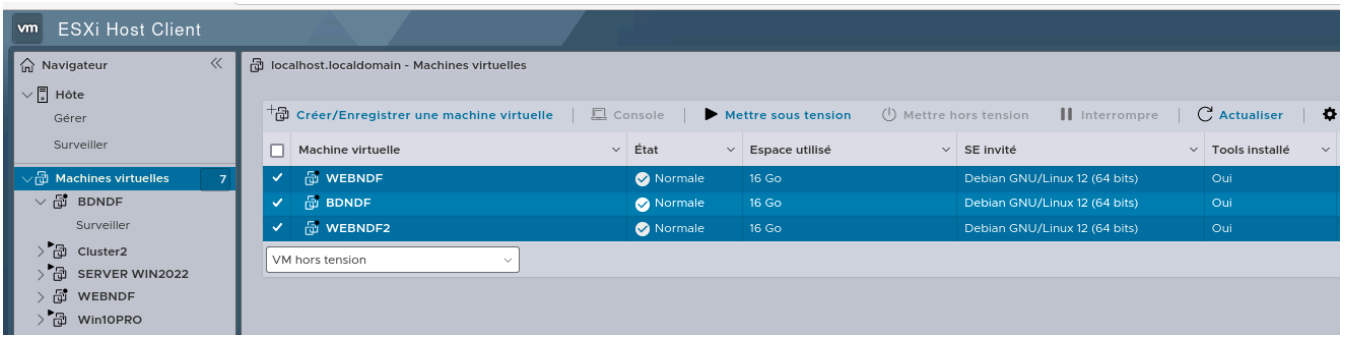
Contexte

L'objectif est de mettre en place un environnement sécurisé pour une application web de gestion des notes de frais. Le système doit être hébergé sur un serveur web et un serveur de base de données, avec la création d'une DMZ (zone démilitarisée) pour isoler ces services.

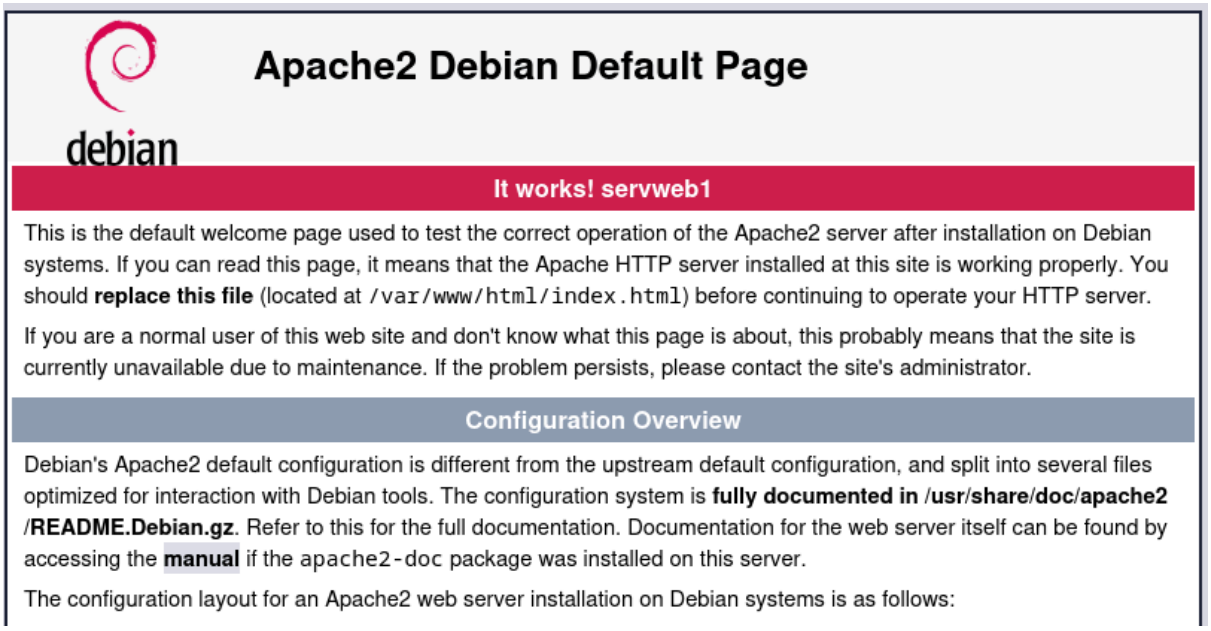
Introduction :

Dans le cadre de l'amélioration des processus internes de gestion, l'entreprise GSB a décidé de moderniser son système de suivi des notes de frais, jusque-là vieillissant et inefficace. Ce projet vise à uniformiser la gestion des frais engagés par les employés et à offrir une solution centralisée et accessible, garantissant à la fois efficacité et sécurité.

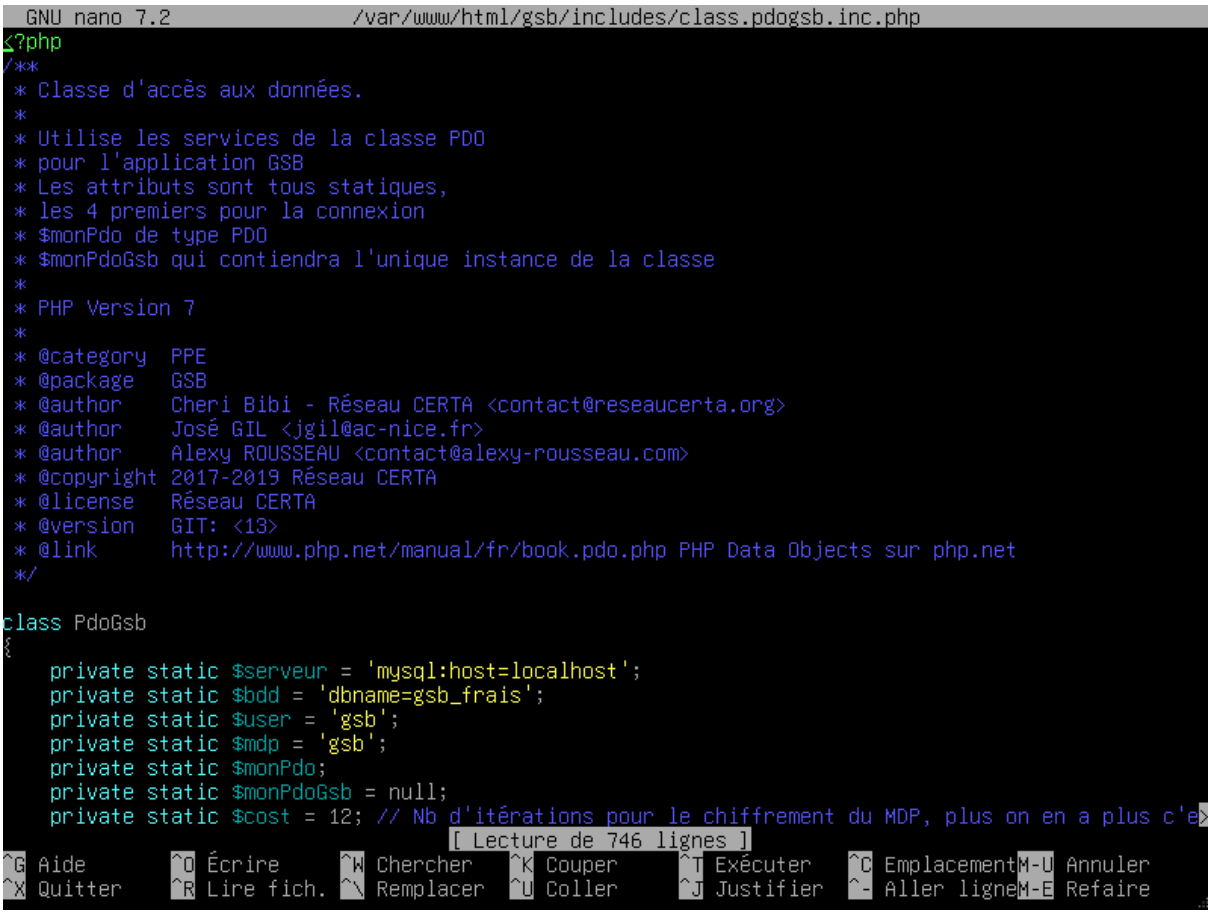
1.1 Installation d’un serveur Debian virtualisé sous ESXi



Test du serveur web non configuré

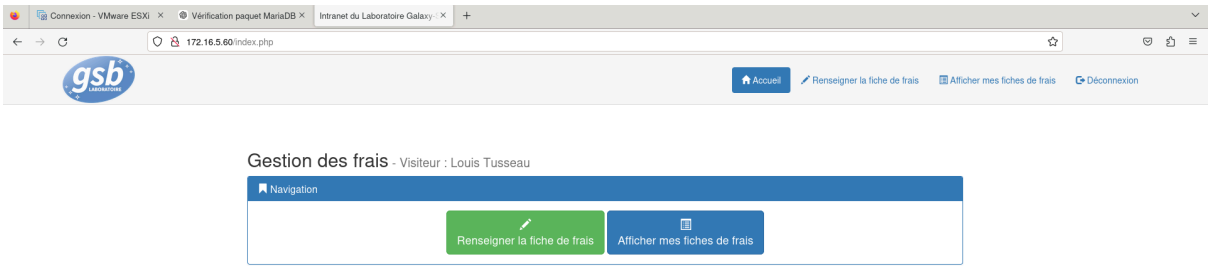


Changement d'utilisateur pour avoir les droits

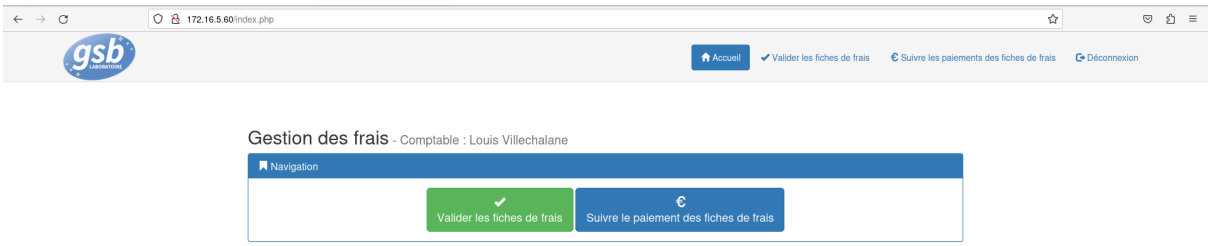


1.2 Test du serveur web et de la base de données.

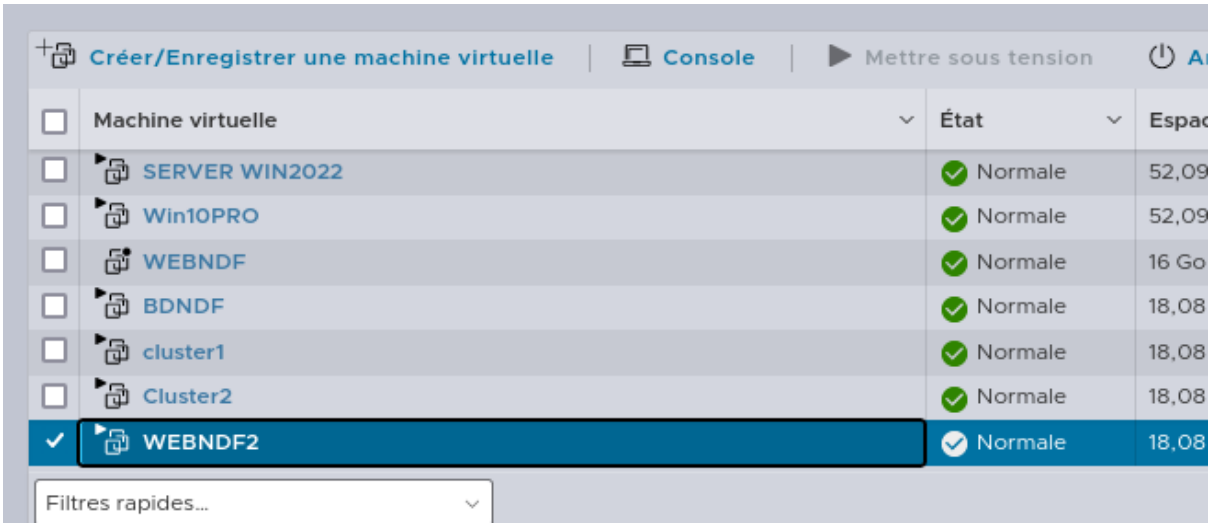
Test de l'utilisateur visiteur 1



Test utilisateur comptable.



Duplique du serveur Debian



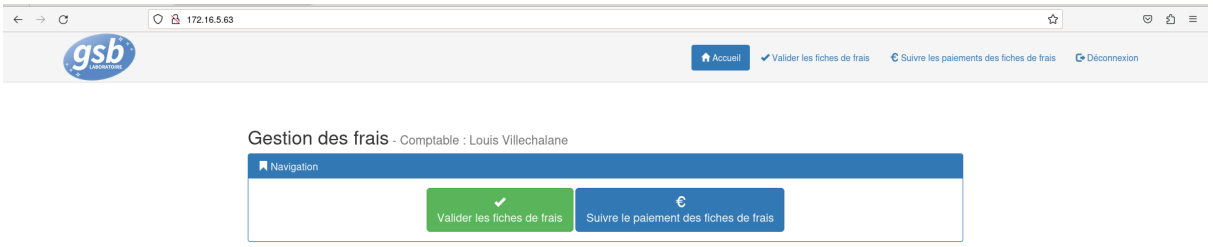
Définir l'IP de la base de données dans le serveur web

```
class PdoGsb
{
    private static $serveur = 'mysql:host=172.16.5.62';
    private static $bdd = 'dbname=gsb_frais';
    private static $user = 'gsb';
    private static $mdp = 'gsb';
    private static $monPdo;
    private static $monPdoGsb = null;
    private static $cost = 12; // Nb d'itérations pour le chiffrement du MDP, plus on en a plus c'
```

Accepter les connexions externes vers la base de données

```
[server]

# this is only for the mysqld standalone daemon
[mysqld]

#
# * Basic Settings
#

#user                    = mysql
pid-file                = /run/mysqld/mysqld.pid
basedir                 = /usr
#datadir                 = /var/lib/mysql
#tmpdir                  = /tmp

# Broken reverse DNS slows down connections considerably and name resolve
# safe to skip if there are no "host by domain name" access grants
#skip-name-resolve

# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
bind-address            = *

#
# * Fine Tuning
#

#key_buffer_size         = 128M
#max_allowed_packet      = 1G
#thread_stack            = 192K
#thread_cache_size       = 8
# This replaces the startup script and checks MyISAM tables if needed
# the first time they are touched
```

Test avec un poste client sur le serveur web avec les données de la BDD



Conclusion

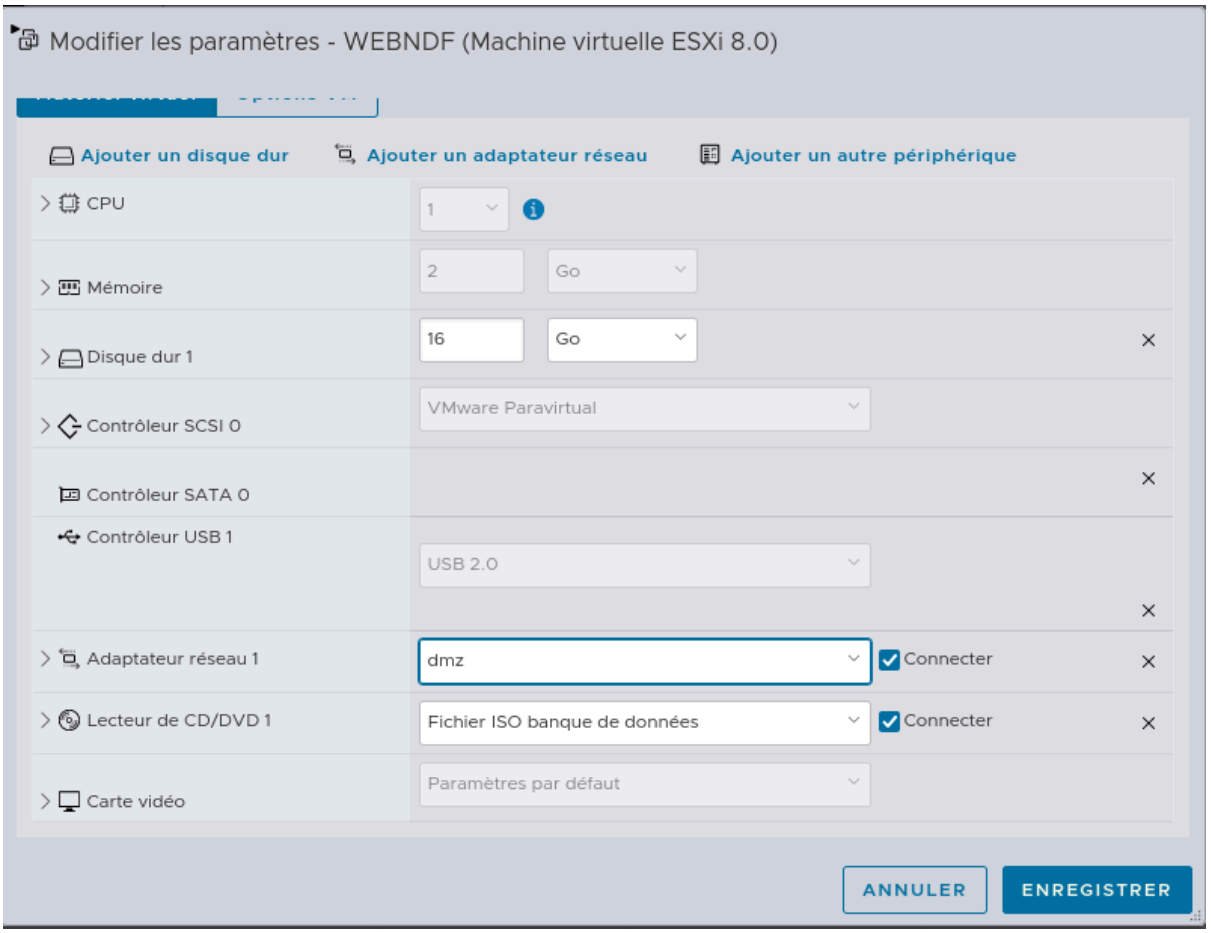
La mise en place de l'infrastructure pour la gestion des notes de frais de l'entreprise GSB, décrite dans ce TP, a permis de moderniser et de sécuriser un système auparavant centralisé et obsolète. Le projet a introduit une séparation des rôles entre un serveur web (WEBNDF) et un serveur de base de données (BDNDF), tous deux virtualisés sous ESXi, dans une architecture réseau plus robuste. La création d'une DMZ pour héberger le serveur web ajoute une couche de sécurité en isolant les ressources critiques des accès externes non autorisés.

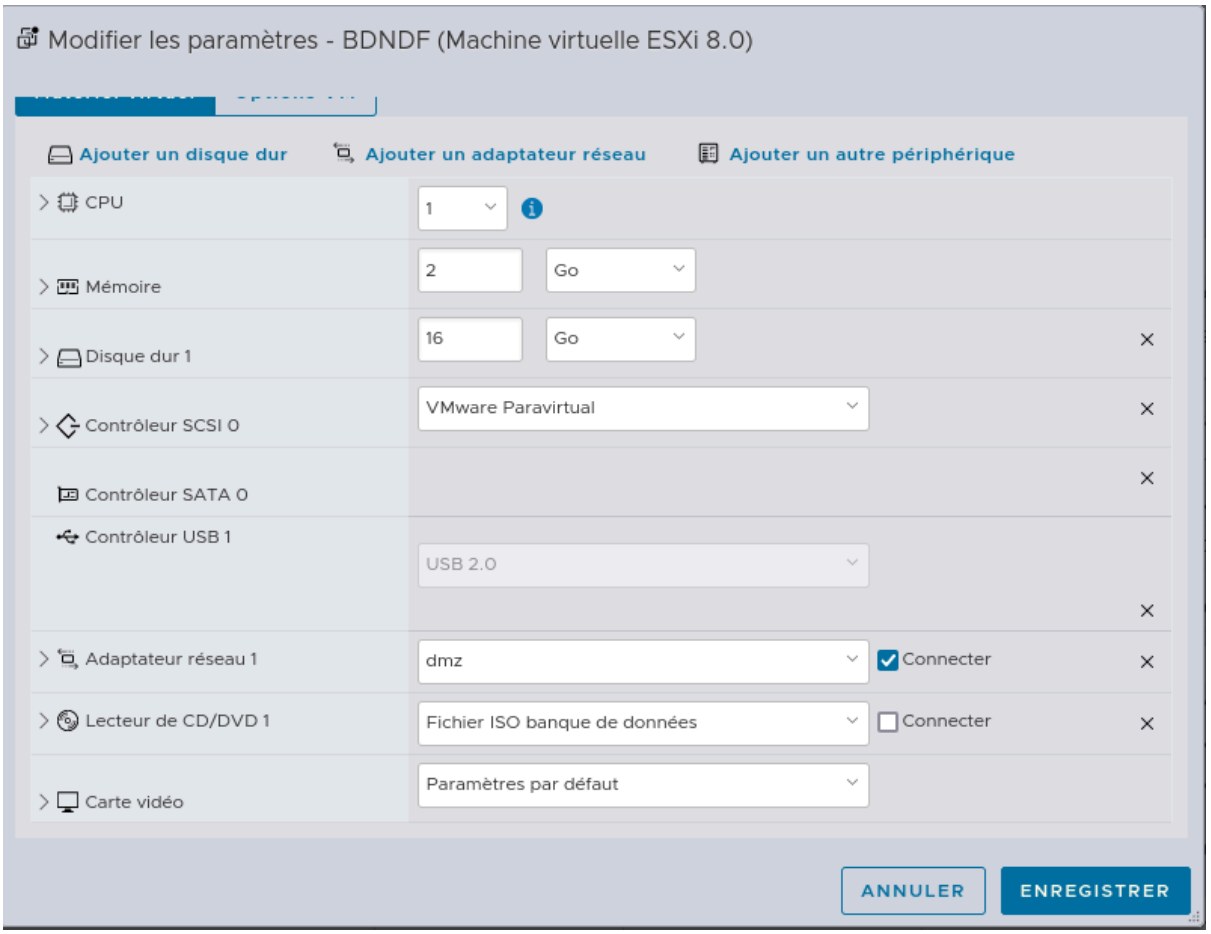
Les étapes principales comprenaient l'installation, la duplication, et la configuration des serveurs, ainsi que la mise en place de règles de communication sécurisées. En outre, la configuration de la qualité de service (QoS) assure des performances optimales du serveur web, même en cas de charge réseau élevée.

En conclusion, cette infrastructure renouvelée et sécurisée répond aux besoins de l'entreprise en termes de performance, de fiabilité et de sécurité, tout en posant les bases pour une gestion des notes de frais plus efficiente et uniformisée.

Dossier 2 – Mise en place de l'infrastructure réseau de la DMZ et tests

1. Création de la DMZ sur le ESXI




Modifier les paramètres - BDNDF (Machine virtuelle ESXi 8.0)
Ajouter un disque dur
Ajouter un adaptateur réseau
Ajouter un autre périphérique
CPU
1
Mémoire
2
Go
Disque dur 1
16
Go
Contrôleur SCSI 0
VMware Paravirtual
Contrôleur SATA 0
Contrôleur USB 1
USB 2.0
Adaptateur réseau 1
dmz
Connecter
Lecteur de CD/DVD 1
Fichier ISO banque de données
Connecter
Carte vidéo
Paramètres par défaut
ANNULER
ENREGISTRER