

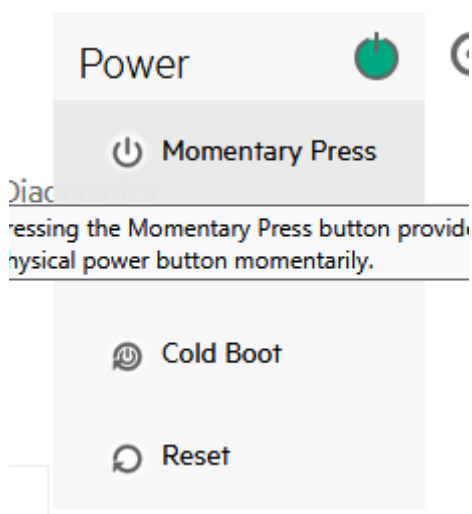
Compte-rendu d'activité hebdomadaire du 19/01/2026 **au 23/01/2026**

Jours	Matin	Après-midi	Compétences
Lundi 12/01	Début de la mise en place d'un serveur Proxmox (PVE : Proxmox Virtual Environment) qui est un outil de virtualisation dans le même style que VMware, mais gratuit, l'entreprise possède VMware et veut donc passer à Proxmox afin de faire des économies. (4h)	Poursuite de la mise en place du serveur Proxmox. (3h)	B1.4.1 B2.1.1 B2.1.2 B2.2.1 B2.2.4
Mardi 13/01	Poursuite de la mise en place du serveur Proxmox. (4h)	Poursuite de la mise en place du serveur Proxmox. (3h)	B1.4.1 B2.1.1 B2.1.2 B2.2.1 B2.2.4
Mercredi 14/01	Poursuite de la mise en place du serveur Proxmox. (4h)	Configuration de Zabbix, machine virtuelle créée sur Proxmox. (3h)	B1.4.1 B2.1.1 B2.1.2 B2.2.1 B2.2.6 B2.2.4 B2.3.5
Jeudi 15/01	Configuration de Zabbix, machine virtuelle créée sur Proxmox. (4h)	Configuration de Zabbix, machine virtuelle créée sur Proxmox. (3h)	B1.4.2 B2.2.1 B2.2.6 B2.3.5
Vendredi 16/01	Configuration de Zabbix, machine virtuelle créée sur Proxmox. (4h)	Configuration de Zabbix, machine virtuelle créée sur Proxmox. (3h)	B1.4.2 B2.2.1 B2.2.6 B2.3.5

Comme je n'ai pas pu expliquer beaucoup de choses dans les cases matin et après-midi cette semaine, je me devais de faire quelques explications ci-dessous de mon ressenti sur la semaine et sur ce que j'ai appris, afin de compléter mes réalisations professionnelles. Je n'ai malheureusement pas pu finaliser le fichier DT_Proxmox, il sera fini pour vendredi prochain ou vendredi 6 février. Le fichier DT_RealisationSchemaReseau n'est également pas fini car je n'ai pas encore commencé l'étude de remplacement par les commutateurs Huawei.

Cette semaine a été un peu spéciale car j'ai rarement eu des projets de plus de quelques jours à réaliser lors d'un stage, j'ai pu beaucoup apprendre lors de cette mise en place de Proxmox et de cette configuration d'une machine virtuelle Zabbix.

Ce que j'ai pu apprendre avec Proxmox est la mise en œuvre de deux ports en agrégation, un sur le cœur de réseau de la salle serveur et l'autre relié directement au cœur de réseau du local UR (expliqué dans le fichier DT_Proxmox) afin de permettre un meilleur débit (2Go/s), et quand un des deux ports n'est plus fonctionnel pour diverse raison, que ce soit une panne d'Internet sur cette ligne ou une section de câble, le deuxième cœur de réseau prend le relais et distribue toujours la connexion avec un débit du coup deux fois plus faible (1Go/s). J'ai également pu prendre connaissance d'iLO lors de l'installation de ce serveur, et j'ai été bluffé par le fait que nous pouvons gérer le serveur à distance, même lorsque celui-ci est éteint, il faut seulement que le câble Ethernet iLO soit branché sur le serveur et nous pouvons nous connecter à iLO en interface Web pour par exemple vérifier ses cartes réseaux actives lorsqu'il a été allumé pour la dernière fois, voir toutes ses informations de configuration matérielle (RAM, Processeurs, espace disponible, ...), et nous pouvons également lancer directement le serveur à distance à l'aide de ce bouton.



Ce que j'ai pu apprendre aussi lors de l'installation du serveur Proxmox est toute la partie branchement de câbles pour relier les interfaces aux deux cœurs de réseaux, mais surtout les câbles de fibres, je n'avais jamais vraiment branché de la fibre avant cette installation, j'ai donc pu voir en pratique les différents types de fibres (SC, LC et ST, duplex et simplex, monomode et multimode).

Ce que j'ai pu apprendre avec Zabbix est toute la partie fichiers de configurations que je n'avais jamais eu l'occasion de voir, par exemple un très gros fichier php.ini où il fallait faire de la recherche dedans pour lui indiquer les ressources que l'on autorisait à PHP pour fonctionner correctement. Les ressources sont celles-ci-dessous et ne sont donc

pas correctes dans le fichier php.ini, il faut donc rechercher la ligne manuellement et indiquer la bonne information par rapport aux ressources que nous avons ici.

PHP configuration

Zabbix also requires minimum resource settings for PHP to work properly. During the first-time setup it will complain if these are not set. Set these parameters in your "/etc/php/7.0/apache2/php.ini" file for Apache2 or in "/etc/php/7.0/fpm/php.ini" for nginx/php-fpm:

```
post_max_size = 16M
max_execution_time = 300
max_input_time = 300
always_populate_raw_post_data = -1
date.timezone = ...
# (see http://www.php.net/manual/en/timezones.php)
```

Sur Zabbix, j'ai également rencontré un souci que j'ai dû résoudre seul, ce qui a permis de m'aider à améliorer mon autonomie en effectuant des recherches seuls dans les fichiers de configuration, en fait, lors du lancement de Zabbix au format web, donc en renseignant l'IP de la machine directement, j'accédais bien à la configuration de Zabbix, mais une fois arrivé à l'étape où il fallait renseigner une base de données (créée plus tôt), comme choix de type de base de données, je n'avais que PostgreSQL alors que j'avais tout configuré en MySQL

Configurer la connexion à la base de données

Veuillez créer la base de données manuellement et configurer les paramètres de connexion. Appuyez sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.

Type de base de données

Hôte base de données

Port de la base de données 0 - utiliser le port par défaut

Nom de la base de données

Schéma de la base de données

Stocker les informations d'identification dans ☐ Texte brut ☐ Coffre HashiCorp ☐ Coffre CyberArk

Utilisateur

Mot de passe

J'ai donc en premier lieu, regardé dans le fichier de configuration qui gère les identifiants de la base de données, je me disais que j'avais peut-être oublié de décommenter un paramètre qui permettrait de détecter MySQL en type de base de données.

```

# DBHost=localhost
### Option: DBName
# Database name.
# If the Net Service Name connection method is used to connect to Oracle database, specify the service name from
# the tnsnames.ora file or set to empty string; also see the TWO_TASK environment variable if DBName is set to
# empty string.
# Mandatory: yes
# Default:
# DBName=
DBName=zabbix


### Option: DBSchema
# Schema name. Used for PostgreSQL.
# Mandatory: no
# Default:
# DBSchema=

### Option: DBUser
# Database user.
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=
DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
# Database password.
# Comment this line if no password is used.
# Mandatory: no
# Default:
DBPassword=

```

Mais je me suis rapidement rendu compte que le paquet « php-mysql » n'était pas installé, la raison de pourquoi je ne l'avais pas installé est qu'il est censé s'installer lorsque l'on installe les paquets Zabbix au tout début avec Aptitude (voir DT_Proxmox). J'ai quand même voulu faire une recherche dans Aptitude afin de m'assurer que tous les paquets nécessaires à MySQL étaient installés, c'est à ce moment-là que j'ai découvert que le paquet « php-mysql » n'était pas installé, je l'ai donc installé, j'ai redémarré le service apache2 (systemctl restart apache2). Puis j'ai actualisé la page web de Zabbix, cette fois-ci, il a bien détecté MySQL et j'ai pu continuer ma configuration web de Zabbix.



Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Configurer la connexion à la base de données

Veillez créer la base de données manuellement et configurer les paramètres de connexion. Appuyez sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.

Type de base de données

MySQL

Hôte base de données

localhost

Port de la base de données

0

0 - utiliser le port par défaut

Nom de la base de données

zabbix

Stocker les informations d'identification dans

Texte brut

Coffre HashiCorp

Coffre CyberArk

Utilisateur

zabbix

Mot de passe

••••••••••••••••

Chiffrement TLS de la base de données

La connexion ne sera pas chiffrée car elle utilise un fichier socket (sous Unix) ou de la mémoire partagée (Windows).

Retour

Prochaine étape