

CW91 (groupe) :

I- Présentation du contexte :

Pour la deuxième partie du projet, dans le cadre du projet CW91, on a poursuivi le projet en groupe en répartissant les tâches chaque semaine avec un chef de projet qui supervisait le travail, chaque membre du groupe a un service :

- Cyril = WEC
- Khizar = WEBDEV
- Djibril = PROTEL
- Hamidou = ADV

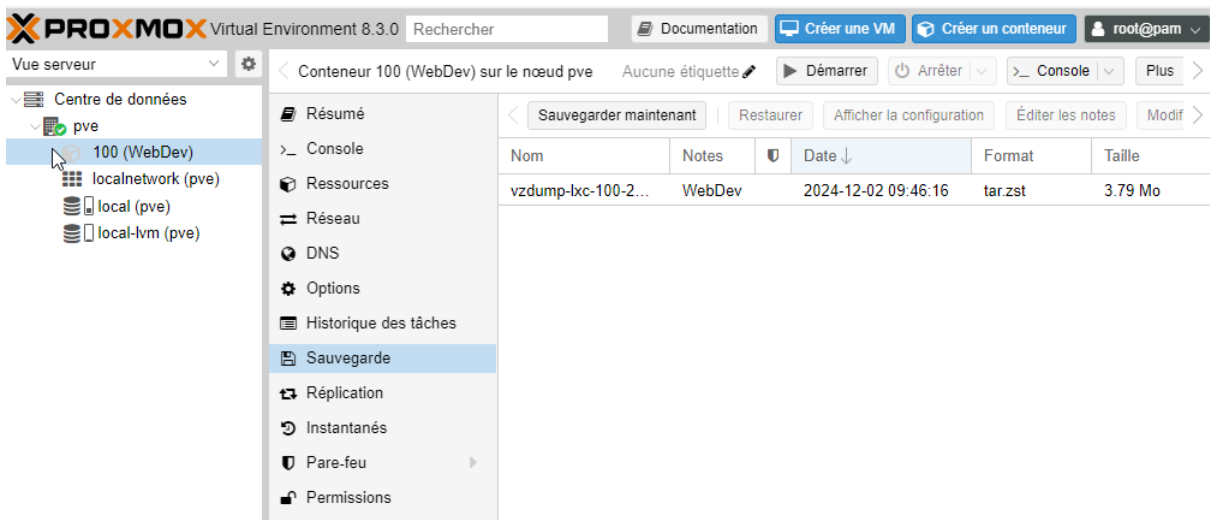
II- Condition de travail :

Chaque semaine un chef de projet a été désigné afin de gérer et répartir les tâches à chaque collaborateur.

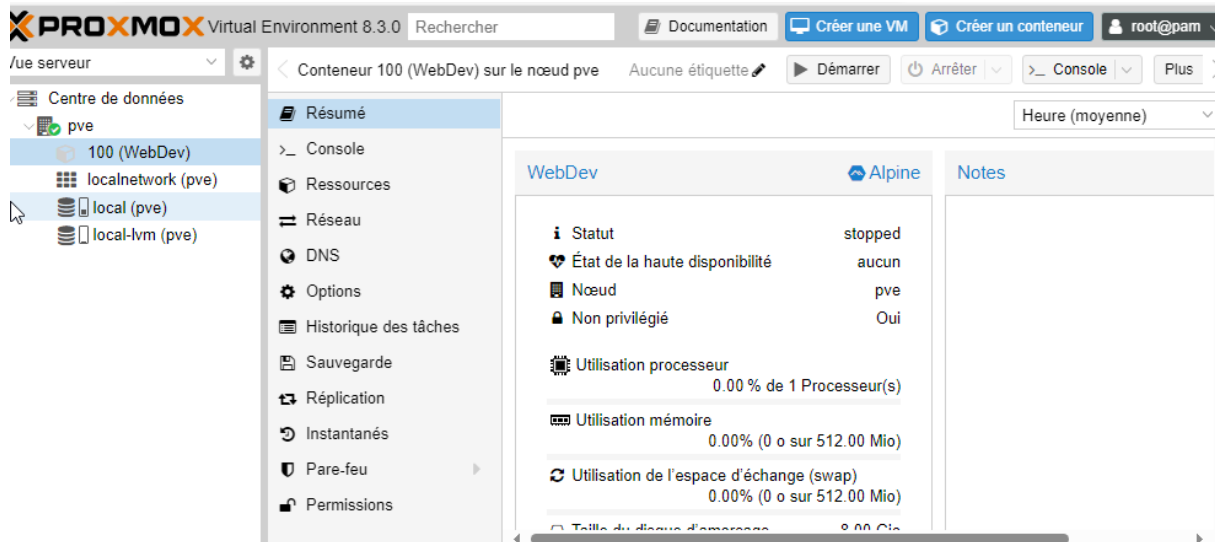
III- Présentation des missions

a) Installation de proxmox en bare métal :

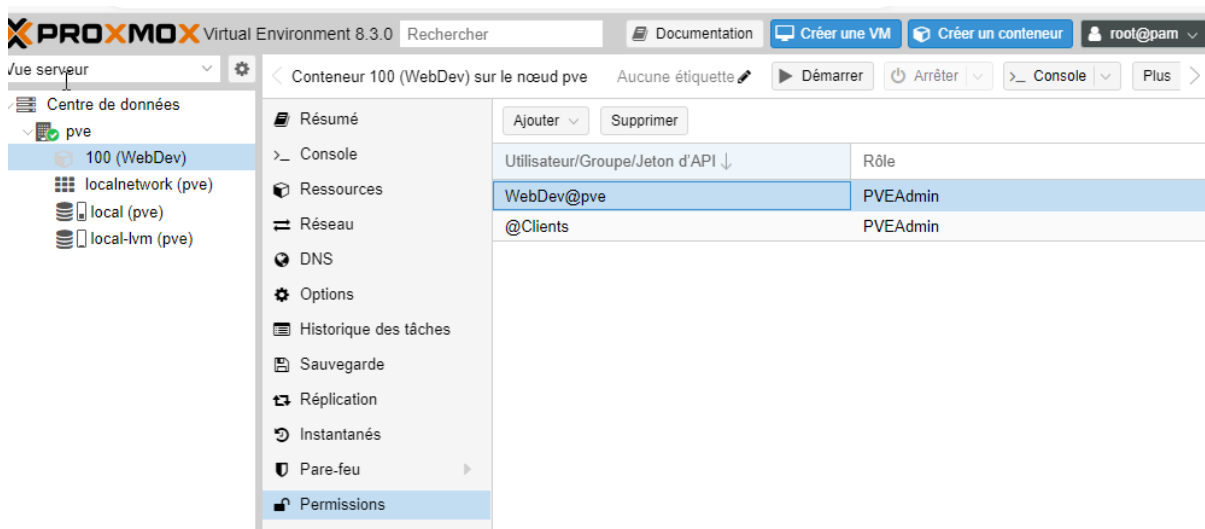
Proxmox est une plateforme open-source de virtualisation qui combine la gestion de machines virtuelles (KVM) et de conteneurs (LXC) avec des outils de haute disponibilité et de gestion réseau. Nous avons pour but de mettre en place un proxmox en bare métal (machine installé en dur) afin de dédier une machine virtuelle à chaque service. Nous avons attribué les droits nécessaires, et effectuer une sauvegarde de la machine :



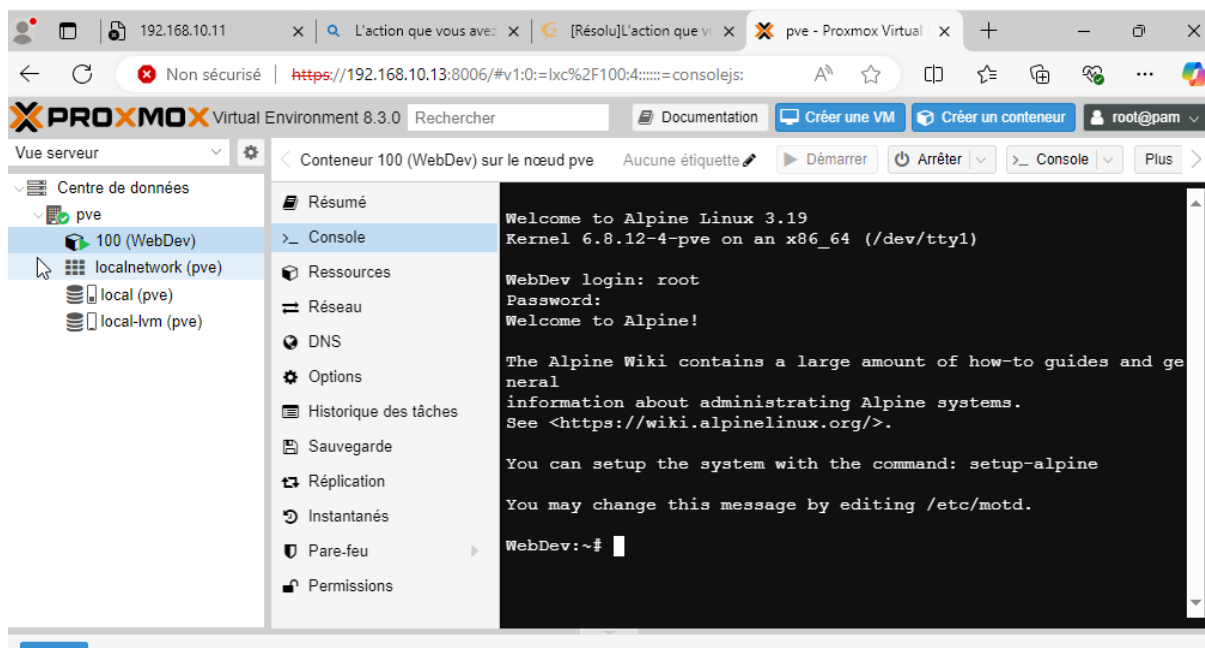
Sauvegarde :



Droits et accès :



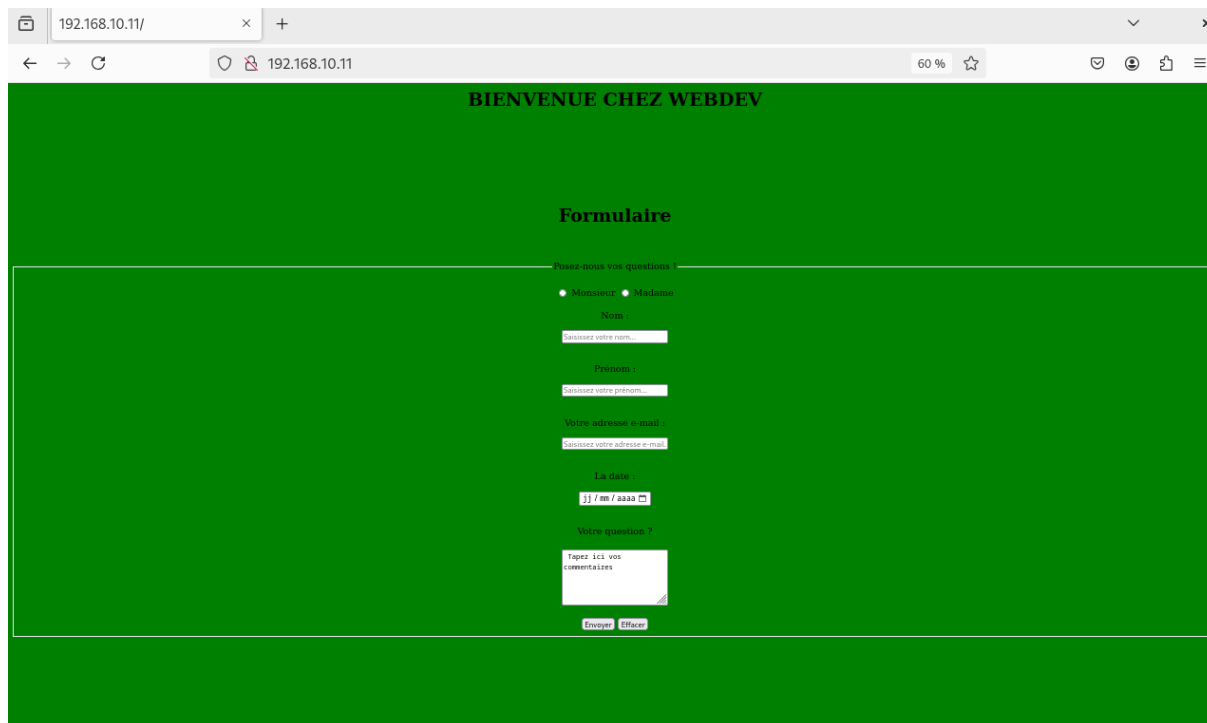
Le login pour chaque service est root et le mot de passe est lpdldadmin :



b) Création de sites web & bases de données pour chaque service :

Nous avons pour but d'installer un LAMP (Linux Apache Mariadb Php) afin d'héberger des sites web. Pour chaque service, nous avons pour objectif de mettre en place un site web incluant un formulaire de contact et une base de données pour chaque service concerné :

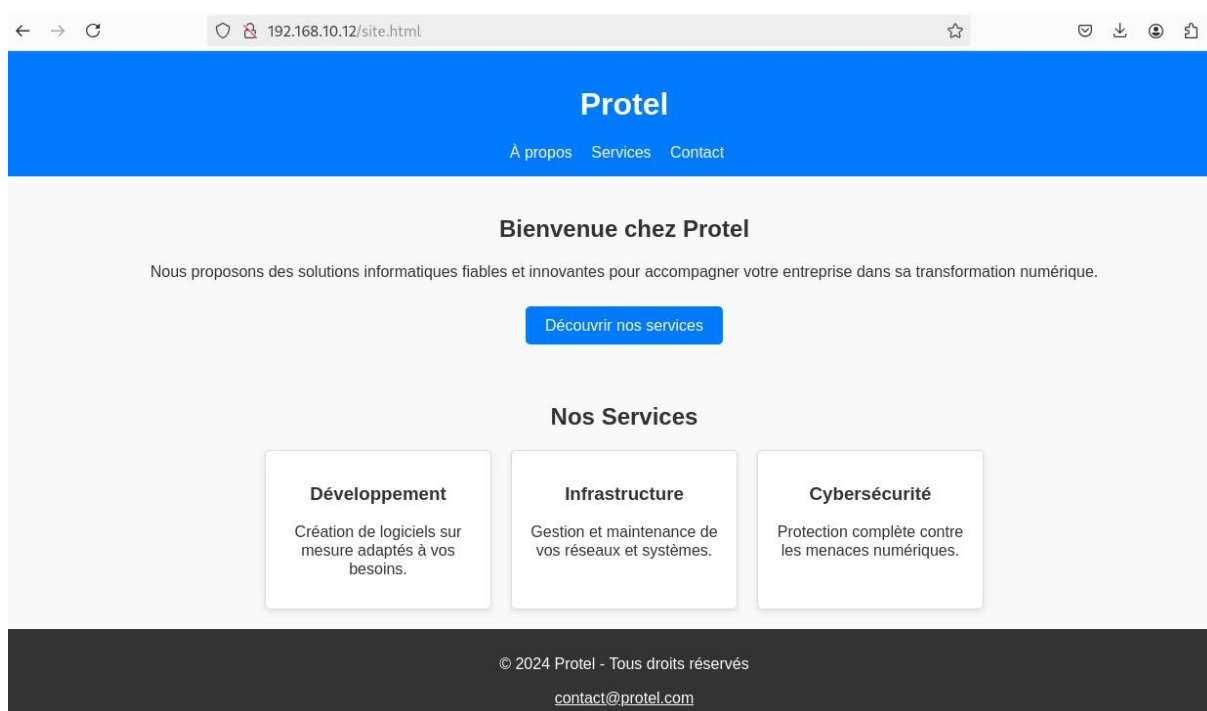
Exemple pour Webdev :



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.10.11/'. The page has a green background and is titled 'BIENVENUE CHEZ WEBDEV'. Below the title, there is a section labeled 'Formulaire'. The form contains the following fields and elements:

- A heading: 'Posez-nous vos questions !'
- Radio buttons for 'Monsieur' and 'Madame'.
- A text input field for 'Nom :'. Below it, a placeholder text: 'Saisissez votre nom...'
- A text input field for 'Prénom :'. Below it, a placeholder text: 'Saisissez votre prénom...'
- A text input field for 'Votre adresse e-mail :'. Below it, a placeholder text: 'Saisissez votre adresse e-mail...'
- A date input field for 'La date :'. Below it, a placeholder text: 'jj / mm / aaaa'.
- A text area for 'Votre question ?'. Below it, a placeholder text: 'Tapez ici vos commentaires'.
- Two buttons at the bottom: 'Envoyer' and 'Effacer'.

Protel :



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.10.12/site.html'. The website has a blue header with the title 'Protel' and navigation links: 'À propos', 'Services', and 'Contact'. Below the header, the main content area has a light gray background and contains the following elements:

- A heading: 'Bienvenue chez Protel'.
- A paragraph: 'Nous proposons des solutions informatiques fiables et innovantes pour accompagner votre entreprise dans sa transformation numérique.'
- A blue button: 'Découvrir nos services'.
- A heading: 'Nos Services'.
- Three service cards:

Développement	Infrastructure	Cybersécurité
Création de logiciels sur mesure adaptés à vos besoins.	Gestion et maintenance de vos réseaux et systèmes.	Protection complète contre les menaces numériques.

At the bottom of the page, there is a dark gray footer with the text: '© 2024 Protel - Tous droits réservés' and 'contact@protel.com'.

WEC :



De plus nous avons mis en place une base de données avec mariadb afin de récupérer les informations du formulaire :

```

+
debian@debian: ~
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 33
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]> use webdev
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [webdev]> SELECT * from formulaire;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
id | nom  | prenom | mail           | date       | text      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
  1 | test | ttest  | test@gmail.com | 2024-12-20 | test     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

row in set (0,000 sec)

MariaDB [webdev]> █
```

c) Installation de GLPI et OCS Inventory

GLPI (Gestion Libre de Parc Informatique) et OCS Inventory sont deux solutions open-source essentielles pour la supervision d'un parc informatique. Leur installation conjointe permet de centraliser la gestion des équipements et de faciliter le suivi des incidents.

OCS Inventory est utilisé pour collecter automatiquement des informations matérielles et logicielles sur les machines du réseau. Il fournit un inventaire en temps réel et détecte les anomalies ou installations non autorisées.

GLPI permet de suivre les incidents via un système de tickets, de gérer les contrats et les licences, et de planifier les interventions.

Voici un exemple, pour la remonté des machines sur ocs et glpi :

Login : admin mdp : lpdldadmin

NOM	STATUT	FABRICANT	NUMÉRO DE SÉRIE	TYPE	MODÈLE	SYSTÈME D'EXPLOITATION	LIEU	DERNIÈRE MODIFICATION	COMPOSANTS
debian			372a1217-0228-094b-9e65-2290e89f3245	Other	VirtualBox	Debian GNU/Linux 12.8		2024-12-11 16:14	CPU @ 0.0GHz
WinServ		innotek GmbH	0	Other	VirtualBox	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter		2024-12-03 10:29	Intel(R) Core(TM) i7-9700 CPU @ 3.00GHz

On peut voir qu'il y a la machine debian (hébergeur de LAMP et glpi) et Windows server qui apparaissent.

Sur OCS : login ocs mdp lpdldadmin

ALERTE SECURITE!
Le compte/mot de passe par défaut de l'interface WEB est actif

Mon tableau de bord

2	1	1	0	0	2	0
Machine(s)	Windows	Unix	Android	Autres	Systeme	Logiciel

Machines ayant pris contact aujourd'hui

1	0	1	0
Total	Windows	Unix	Android

Statistiques

De plus on peut voir les informations liés à ces machines : (exemple pour debian)

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://192.168.10.11/ocsreports/index.php?function=computer&...>. A security warning is visible at the top. The main content area displays the system information for a machine named 'debian'. The interface is organized into several sections: 'Données administratives' (Administrative Data), 'SYSTÈME' (System), 'RÉSEAU' (Network), 'MATÉRIEL' (Hardware), and 'AGENT'. The 'Données administratives' section is highlighted with a purple bar. The 'SYSTÈME' section shows details like 'Utilisateur connecté : debian', 'Nom du système : Debian GNU/Linux 12.8', 'Version du système : 12.8', 'Service pack : Debian GNU/Linux 12 (bookworm)', and 'Description : x86_64/00-00-01 16:43:53'. The 'RÉSEAU' section shows 'Domaine : cw91.local' and 'Adresse IP : 192.168.10.11'. The 'MATÉRIEL' section shows 'Espace de Swap : 974', 'Mémoire : 3915', and 'Uuid : 372a1217-0228-094b-9e65-2290e89f3245'. The 'AGENT' section shows 'Type agent : OCS-NG_unified_unix_agent_v2.10.0', 'Dernier inventaire : 20/12/2024 07:44', and 'Dernier contact : 20/12/2024 07:44'. At the bottom, there is a 'TAG' field with the value 'DEBIAN CW91' and buttons for 'OK' and 'Annuler'. An 'Activer Windows' button is also visible.

Données administratives	SYSTÈME	RÉSEAU
Matériel	Utilisateur connecté : debian	Domaine : cw91.local
Logiciel	Nom du système : Debian GNU/Linux 12.8	Adresse IP : 192.168.10.11
Réseau	Version du système : 12.8	
Périphériques	Service pack : Debian GNU/Linux 12 (bookworm)	
Configuration	Description : x86_64/00-00-01 16:43:53	
Téléchargement		
Divers		

MATÉRIEL	AGENT
Espace de Swap : 974	Type agent : OCS-NG_unified_unix_agent_v2.10.0
Mémoire : 3915	Dernier inventaire : 20/12/2024 07:44
Uuid : 372a1217-0228-094b-9e65-2290e89f3245	Dernier contact : 20/12/2024 07:44

IV- Conclusion :

Durant ces trois semaines de projet, les compétences techniques et organisationnelles ont été mises en pratique dans un cadre collaboratif. Les travaux ont porté sur plusieurs outils et technologies clés, tels que Proxmox, LAMP, GLPI et OCS, ainsi que MariaDB, couvrant différents aspects de l'administration réseau et des systèmes.

La configuration de Proxmox a permis d'explorer la virtualisation et d'apprendre à structurer une infrastructure virtuelle efficace. Le déploiement d'un serveur LAMP a offert une mise en application concrète des bases de l'hébergement web en combinant Linux, Apache, MySQL et PHP. Avec GLPI et OCS, le projet s'est orienté vers la gestion de parc informatique et l'automatisation des inventaires, des outils indispensables dans la maintenance et la gestion des ressources IT.

Enfin, le travail sur MariaDB a approfondi la compréhension de la gestion des bases de données et des requêtes SQL. Ces projets ont également renforcé les compétences en travail d'équipe, la répartition des tâches et la résolution collective des problèmes. La gestion des délais et le respect des objectifs ont été essentiels pour garantir l'avancement et la réussite du travail.

Cette expérience a permis de se préparer concrètement aux attentes du métier, tout en appliquant les savoir-faire appris dans le cadre du BTS SIO au lycée Parc des Loges. Elle constitue une étape importante pour progresser dans le domaine des systèmes et réseaux.