

Infrastructure serveurs

Pour déployer le site, nous utilisons plusieurs outils.

Le site est lancé sur un *conteneur LXC*, avec une image *Alpine Linux*.

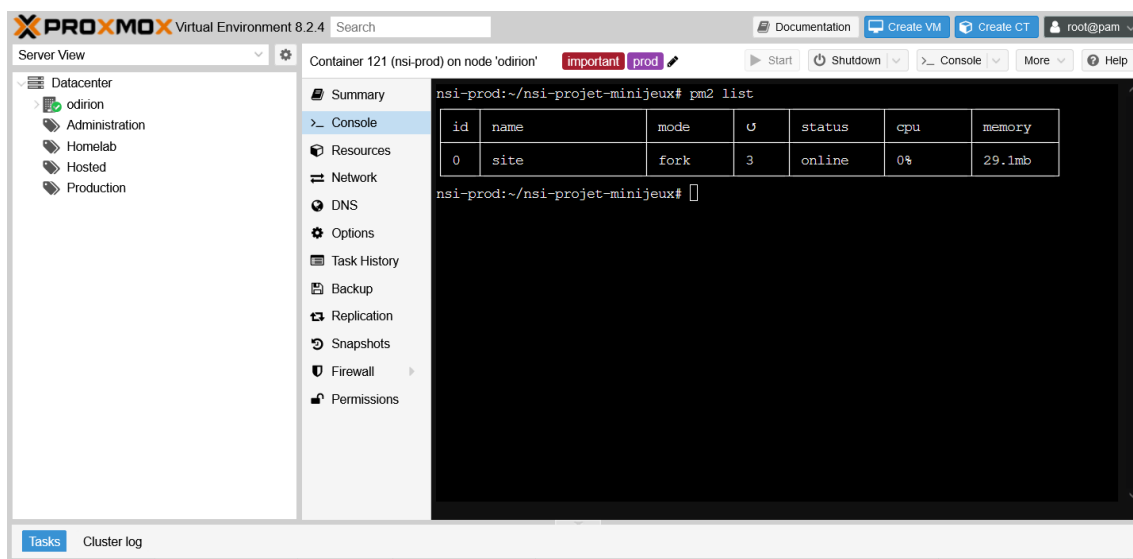
LXC est un système virtualisation, utilisant l'isolation comme méthode de cloisonnement au niveau du système d'exploitation.

Alpine Linux est une distribution Linux ultra-légère, orientée sécurité. Souvent utilisée pour la créations de conteneurs.

LXC permet une couche de sécurité, et Alpine Linux, permet d'avoir un système facile à gérer, et qui contient "le strict minimum".

Pour faire tourner le serveur web Flask en arrière-plan, nous utilisons `pm2`, un gestionnaire de processus qui permet de facilement lancer des processus en arrière-plan. `pm2` permet aussi de relancer ces processus au lancement du conteneur.

Enfin, le conteneur est accessible depuis une interface web appelée Proxmox :



Concernant l'exposition du conteneur sur Internet

Pour que les utilisateurs puissent accéder au site, il faut que le conteneur ou est lancé Flask soit accessible sur Internet.



flowchart RL

```
User["Utilisateur"] -->|Entre le domaine| DNS[("Serveur DNS")]
DNS -->|Résolution de l'IP| Router["Box Internet"]
```

```
Router -->|Transfert de ports| Server("Conteneur")
```

```
subgraph Partie utilisateur
```

```
    User
```

```
end
```

```
subgraph Internet
```

```
    DNS
```

```
end
```

```
subgraph Réseau domestique
```

```
    Router
```

```
    Server
```

```
end
```