Installation, configuration et utilisation de Docker.

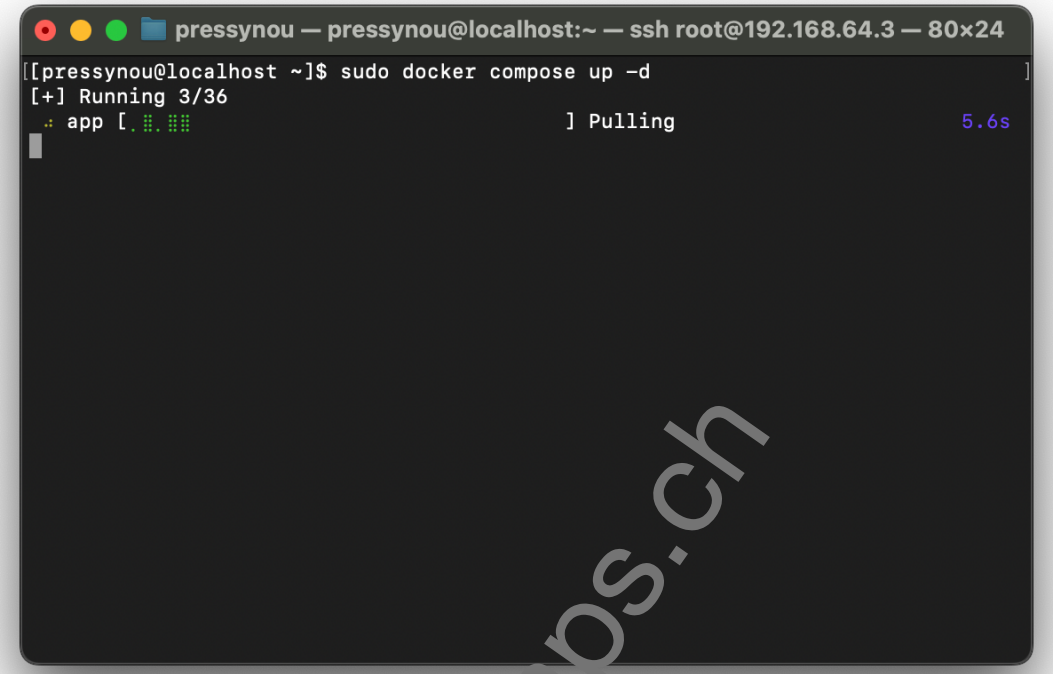
Clément LAMPS, Ecoris Annecy

Ecoris Annecy
2025

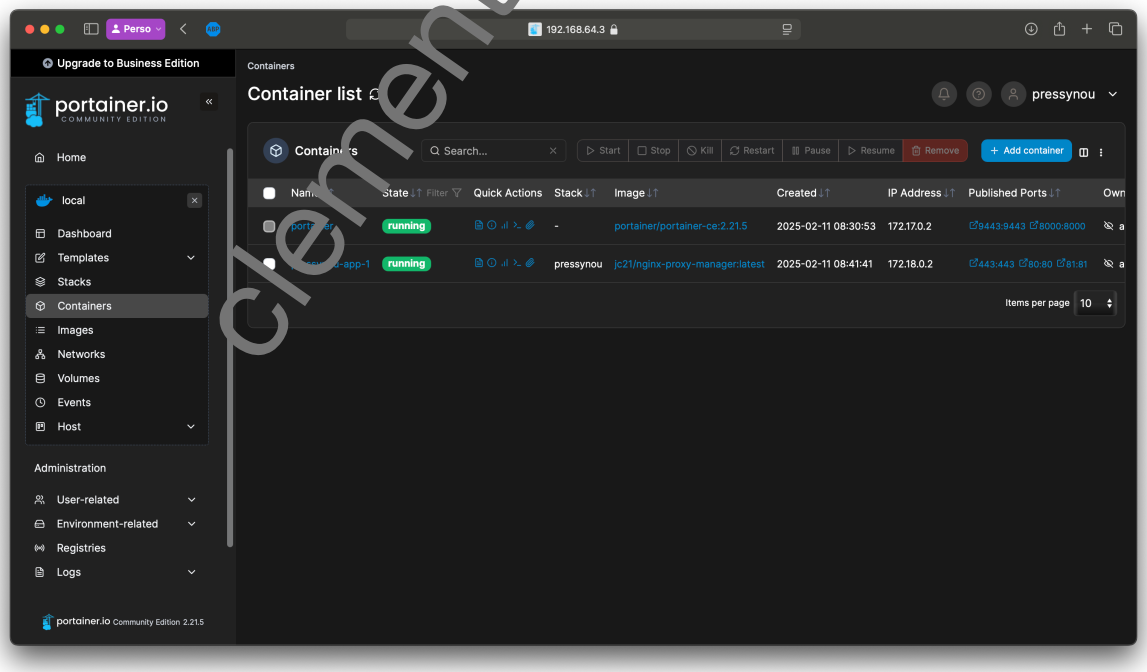
me@clementlamps.ch
clementlamps.ch.

Table des matières

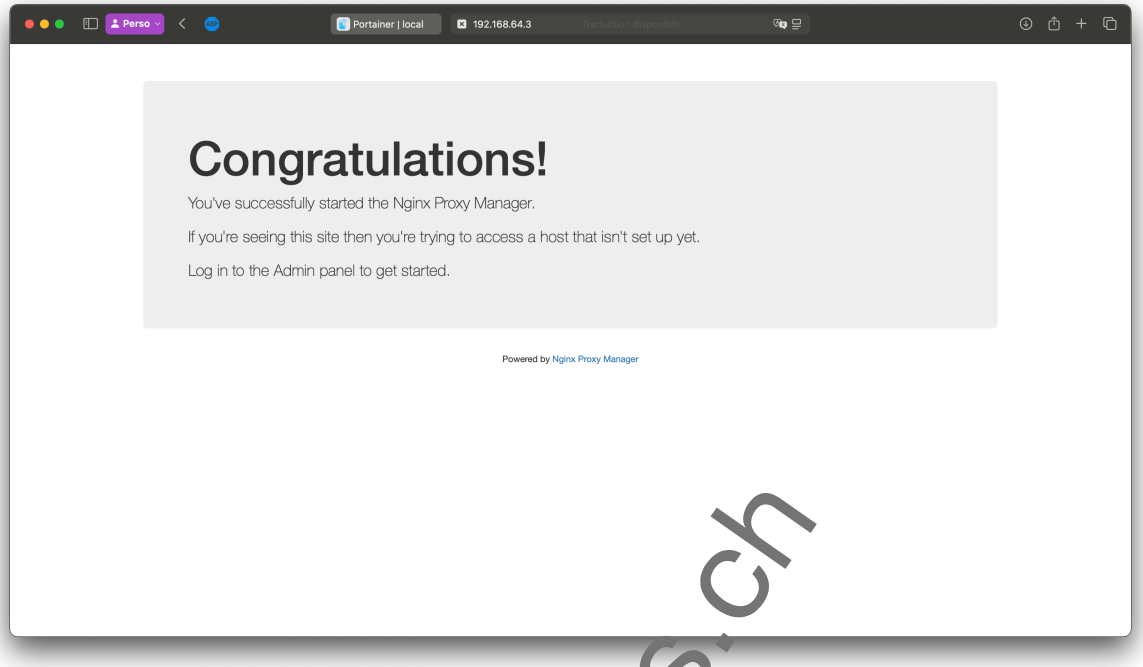
Lancement du container



15



Connexion a Nginx Proxy Manager



Suivi des versions

Version	Date	Rédacteur	Modification
V1.0	10/02/2025	Clément Lamps	Creation du document
V1.0	**14/02/2025**	**CLEMENT LAMPS**	**AJOUT DE PORTAIENR**

Prérequis

Ce tuto est rédigé pour un système ARM, la méthodologie d'installation peut légèrement différer.

Il est nécessaire d'avoir un serveur linux fonctionnel et à jour. Ce tuto s'adresse aux distributions dérivées du système RHEL. Il faut aussi avoir les permissions d'administrateur (sudo), ou être connecter au compte root

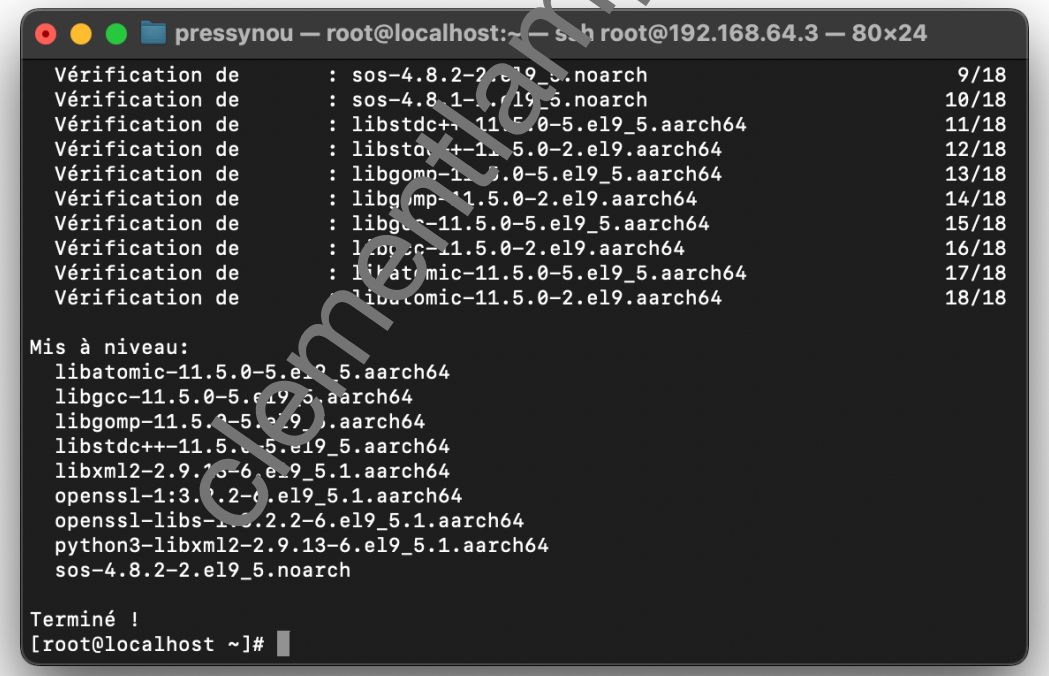
Pour cette procédure, j'ai utilisé une machine virtuelle en ARM d'un Rocky Linux 9.

Mise à jour du système

Pour mettre à jour le système afin d'avoir les derniers correctifs et paquets, on exécute DNF

```
1. sudo dnf update -y
2. sudo dnf upgrade -yup
```

Vous devrez avoir un résultat comme celui-ci



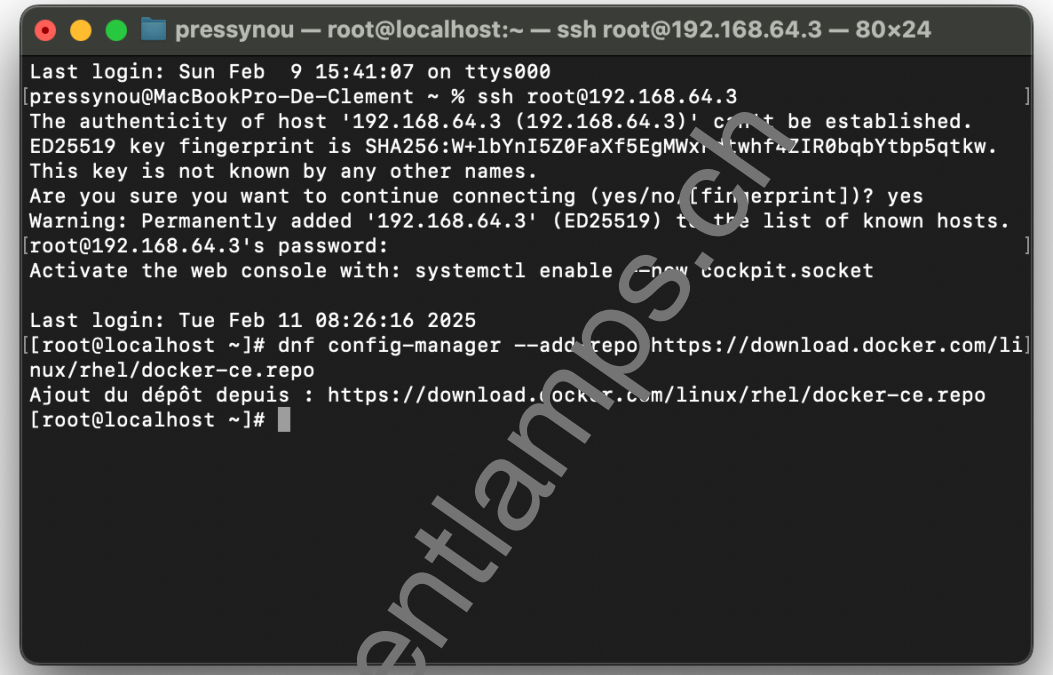
Installation de docker

Docker n'est pas disponible dans les dépôts par default de Rocky Linux, nous allons donc ajouter son dépôt.

Ajout du dépôt

Ajoutez le dépôt Docker officiel :

```
1. sudo dnf config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
```



Installation de Docker

Installez Docker et ses dépendances :

```
1. sudo dnf install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

```
pressynou — root@localhost:~ — ssh root@192.168.64.3 — 80×24
  Exécution du scriptlet: docker-ce-cli-1:27.5.1-1.el9.aarch64              3/6
  Installation          : containerd.io-1.7.25-3.1.el9.aarch64              4/6
  Exécution du scriptlet: containerd.io-1.7.25-3.1.el9.aarch64              4/6
  Installation          : docker-ce-rootless-extras-27.5.1-1.el9.aarch64    5/6
  Exécution du scriptlet: docker-ce-rootless-extras-27.5.1-1.el9.aarch64    5/6
  Installation          : docker-ce-3:27.5.1-1.el9.aarch64                  6/6
  Exécution du scriptlet: docker-ce-3:27.5.1-1.el9.aarch64                  6/6
  Vérification de       : containerd.io-1.7.25-3.1.el9.aarch64              1/6
  Vérification de       : docker-buildx-plugin-0.20.0-1.el9.aarch64         2/6
  Vérification de       : docker-ce-3:27.5.1-1.el9.aarch64                  3/6
  Vérification de       : docker-ce-cli-1:27.5.1-1.el9.aarch64              4/6
  Vérification de       : docker-ce-rootless-extras-27.5.1-1.el9.aarch64    5/6
  Vérification de       : docker-compose-plugin-2.32.4-1.el9.aarch64        6/6

Installé:
  containerd.io-1.7.25-3.1.el9.aarch64
  docker-buildx-plugin-0.20.0-1.el9.aarch64
  docker-ce-3:27.5.1-1.el9.aarch64
  docker-ce-cli-1:27.5.1-1.el9.aarch64
  docker-ce-rootless-extras-27.5.1-1.el9.aarch64
  docker-compose-plugin-2.32.4-1.el9.aarch64

Terminé !
[root@localhost ~]#
```

Activation et démarrage du service Docker :

```
1.  sudo systemctl enable --now docker
```

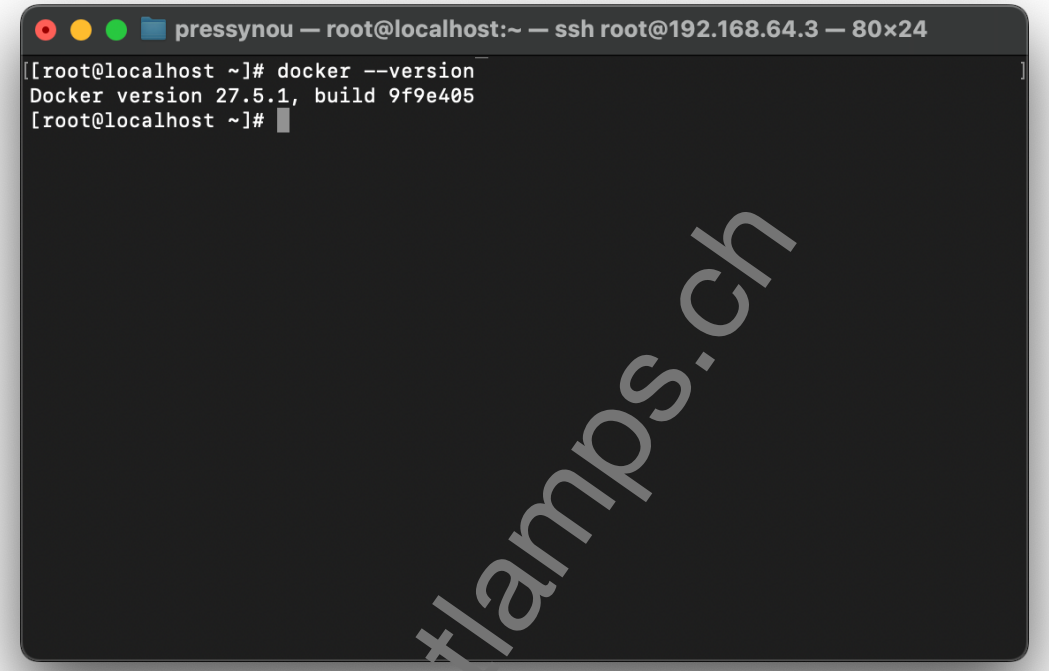
```
pressynou — root@localhost:~ — ssh root@192.168.64.3 — 80×24
  Installation          : docker-ce-rootless-extras-27.5.1-1.el9.aarch64    5/6
  Exécution du scriptlet: docker-ce-rootless-extras-27.5.1-1.el9.aarch64    5/6
  Installation          : docker-ce-3:27.5.1-1.el9.aarch64                  6/6
  Exécution du scriptlet: docker-ce-3:27.5.1-1.el9.aarch64                  6/6
  Vérification de       : containerd.io-1.7.25-3.1.el9.aarch64              1/6
  Vérification de       : docker-buildx-plugin-0.20.0-1.el9.aarch64         2/6
  Vérification de       : docker-ce-3:27.5.1-1.el9.aarch64                  3/6
  Vérification de       : docker-ce-cli-1:27.5.1-1.el9.aarch64              4/6
  Vérification de       : docker-ce-rootless-extras-27.5.1-1.el9.aarch64    5/6
  Vérification de       : docker-compose-plugin-2.32.4-1.el9.aarch64        6/6

Installé:
  containerd.io-1.7.25-3.1.el9.aarch64
  docker-buildx-plugin-0.20.0-1.el9.aarch64
  docker-ce-3:27.5.1-1.el9.aarch64
  docker-ce-cli-1:27.5.1-1.el9.aarch64
  docker-ce-rootless-extras-27.5.1-1.el9.aarch64
  docker-compose-plugin-2.32.4-1.el9.aarch64

Terminé !
[[root@localhost ~]# systemctl --now enable docker                          ]
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/docker.service → /us
r/lib/systemd/system/docker.service.
[root@localhost ~]#
```

Test de Docker

Verification de installation:

```
1.  docker --version
```

Vous devrez avoir un résultat semblable à celui-ci :



Installation de portainer

Installation de portainer

```
pressynou — root@localhost:~ — ssh root@192.168.64.3 — 80×24
  Installation          : docker-ce-3:27.5.1-1.el9.aarch64                    6/6
  Exécution du scriptlet: docker-ce-3:27.5.1-1.el9.aarch64                    6/6
  Vérification de       : containerd.io-1.7.25-3.1.el9.aarch64                1/6
  Vérification de       : docker-buildx-plugin-0.20.0-1.el9.aarch64           2/6
  Vérification de       : docker-ce-3:27.5.1-1.el9.aarch64                    3/6
  Vérification de       : docker-ce-cli-1:27.5.1-1.el9.aarch64                4/6
  Vérification de       : docker-ce-rootless-extras-27.5.1-1.el9.aarch64      5/6
  Vérification de       : docker-compose-plugin-2.32.4-1.el9.aarch64          6/6

Installé:
  containerd.io-1.7.25-3.1.el9.aarch64
  docker-buildx-plugin-0.20.0-1.el9.aarch64
  docker-ce-3:27.5.1-1.el9.aarch64
  docker-ce-cli-1:27.5.1-1.el9.aarch64
  docker-ce-rootless-extras-27.5.1-1.el9.aarch64
  docker-compose-plugin-2.32.4-1.el9.aarch64

Terminé !
[[root@localhost ~]# systemctl --now enable docker                            ]
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/docker.service → /us
r/lib/systemd/system/docker.service.
[[root@localhost ~]# docker volume create portainer_data                      ]
portainer_data
[root@localhost ~]#
```

```
1. docker volume create portainer_data
```

```
1. docker run -d \

  --name portainer \

  --restart=unless-stopped

  -p 8000:8000 \

  -p 9000:9000 \

  -p 9443:9443 \

  -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock \

  -v portainer_data:/data \

  portainer/portainer-ce:latest10.
```

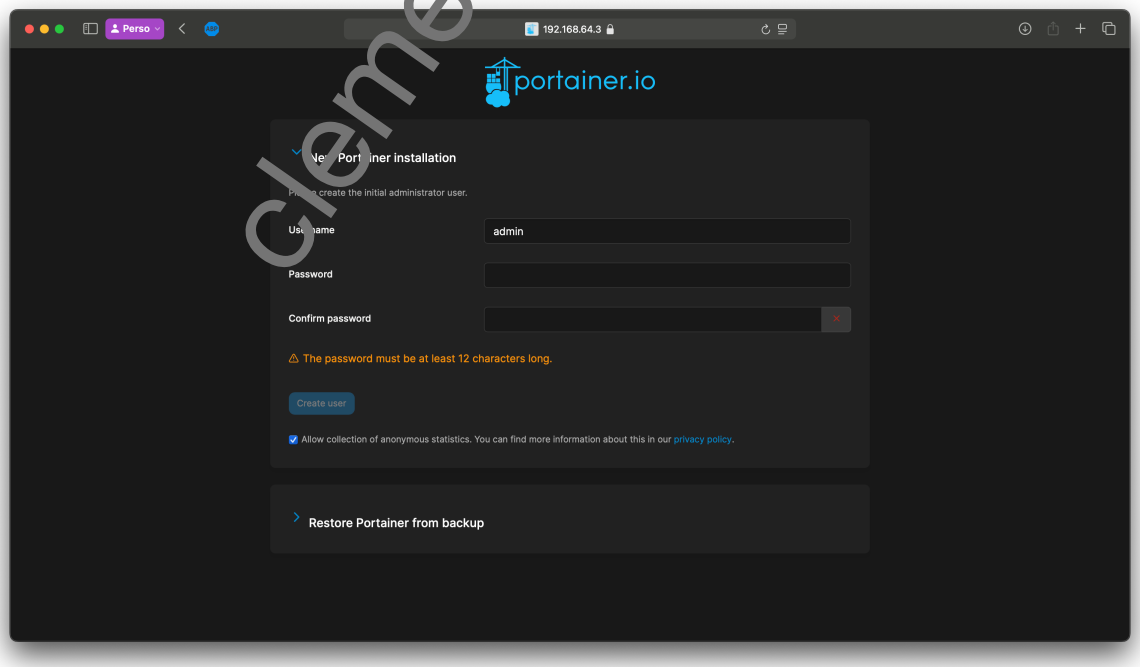
On démarre le container :

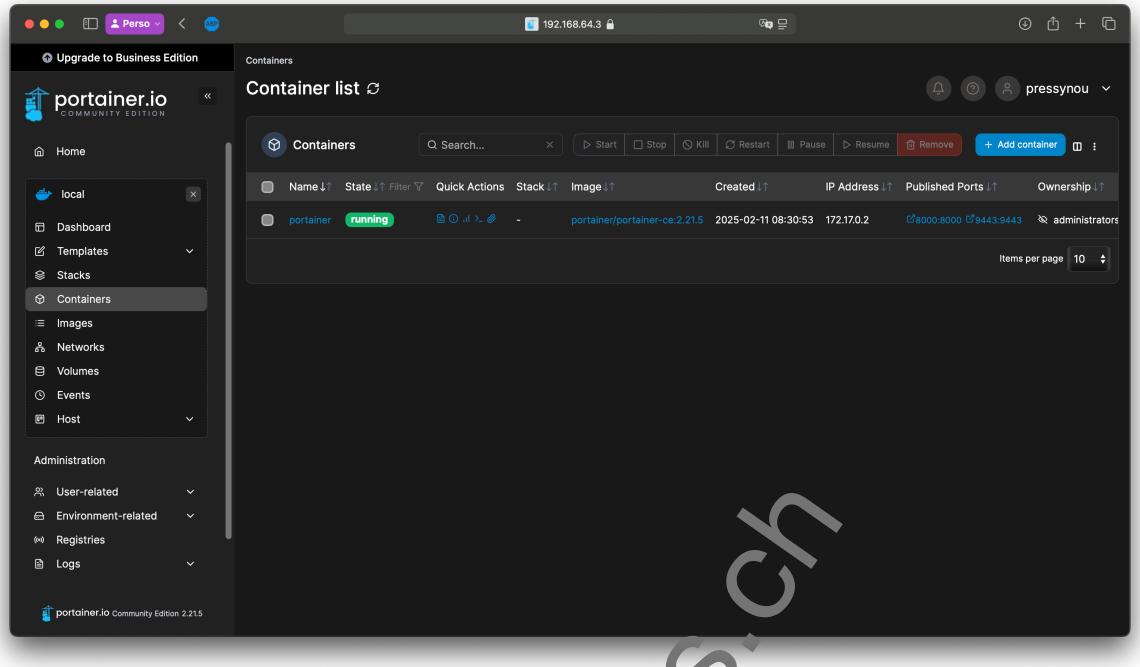
```
1. docker-compose up -d
```

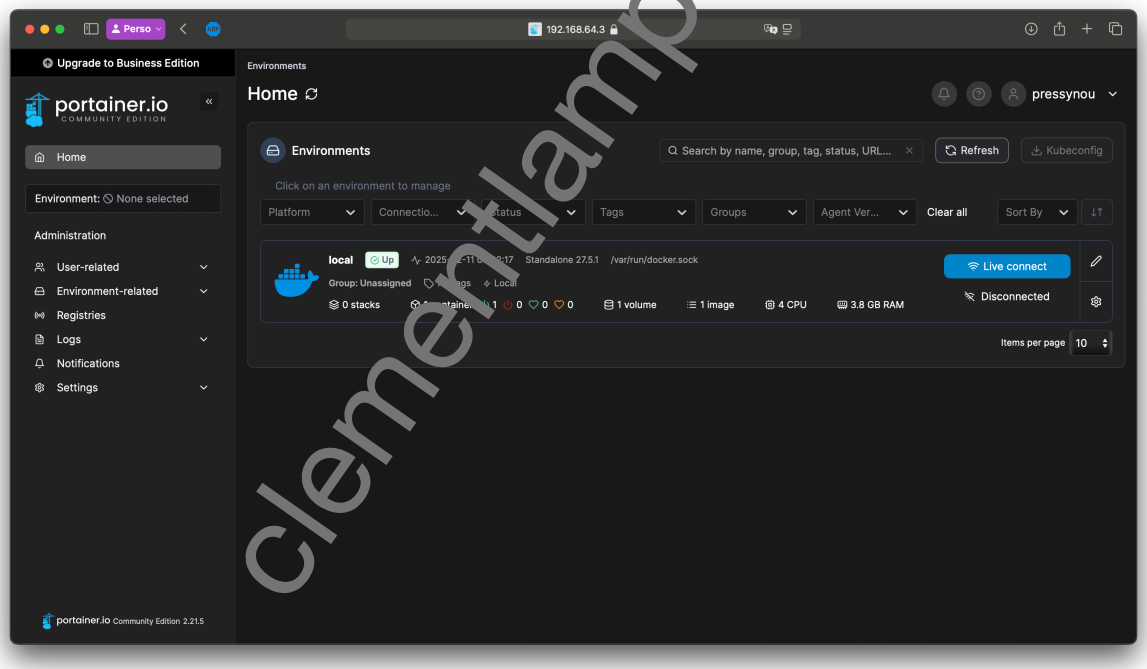
```
pressynou — root@localhost:~ — ssh root@192.168.64.3 — 80×24
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/docker.service → /us
r/lib/systemd/system/docker.service.
[[root@localhost ~]# docker volume create portainer_data                        ]
portainer_data
[root@localhost ~]# docker run -d -p 8000:8000 -p 9443:9443 --name portainer --r
estart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/da
ta portainer/portainer-ce:2.21.5
Unable to find image 'portainer/portainer-ce:2.21.5' locally
2.21.5: Pulling from portainer/portainer-ce
dc8df0f2921e: Pull complete
c82aa9c9fb45: Pull complete
39b5457baa4a: Pull complete
98965ff91f3e: Pull complete
c1d9734a94ea: Pull complete
2eba1d1ead55: Pull complete
0d49f1fb546f: Pull complete
ce3fb5052b7f: Pull complete
055532548445: Pull complete
793e77bf062e: Pull complete
4f4fb700ef54: Pull complete
Digest: sha256:bd8f7a6d98e2a512e18272c38914ab[illegible]1e9[illegible]d663451f3c925d502a8557a3b92d7
Status: Downloaded newer image for portainer/[illegible]rt[illegible]iner-ce:2.21.5
b2a5584f0cbfc9af9aac7cbc1fd44c5dbfdfe6fd8e[illegible]2a[illegible]bcca3437b9796b
[root@localhost ~]#
```

Configuration de portainer

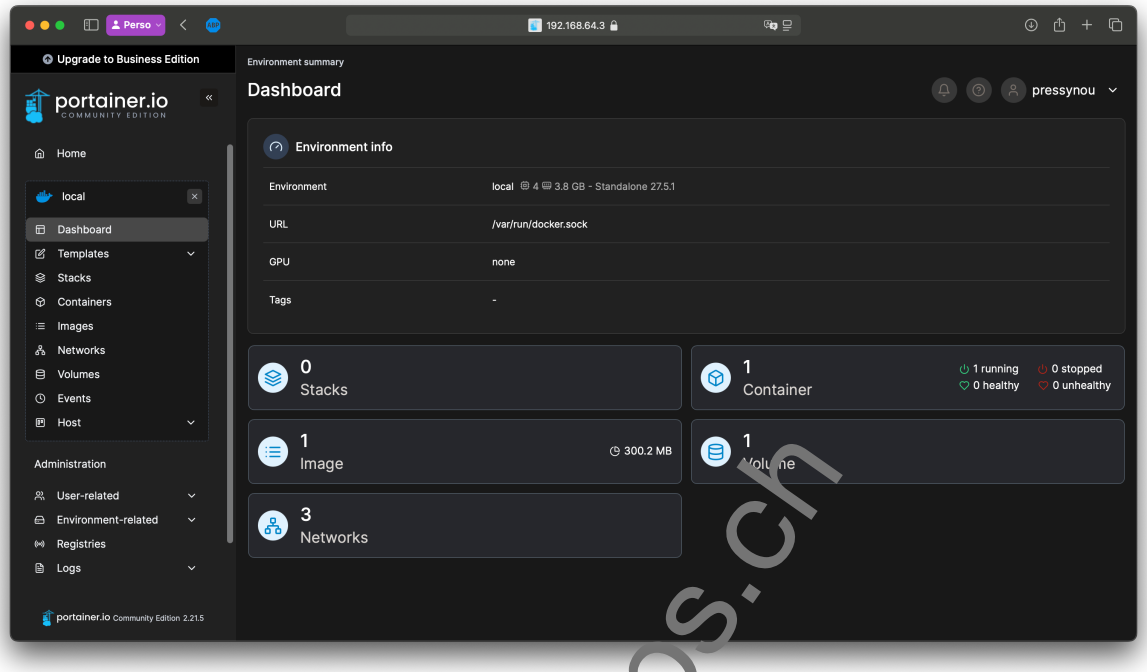
Pour se connecter à portenair, il suffit de se connecter à http://<IP_DE_VOTRE_SERVEUR>:9000.







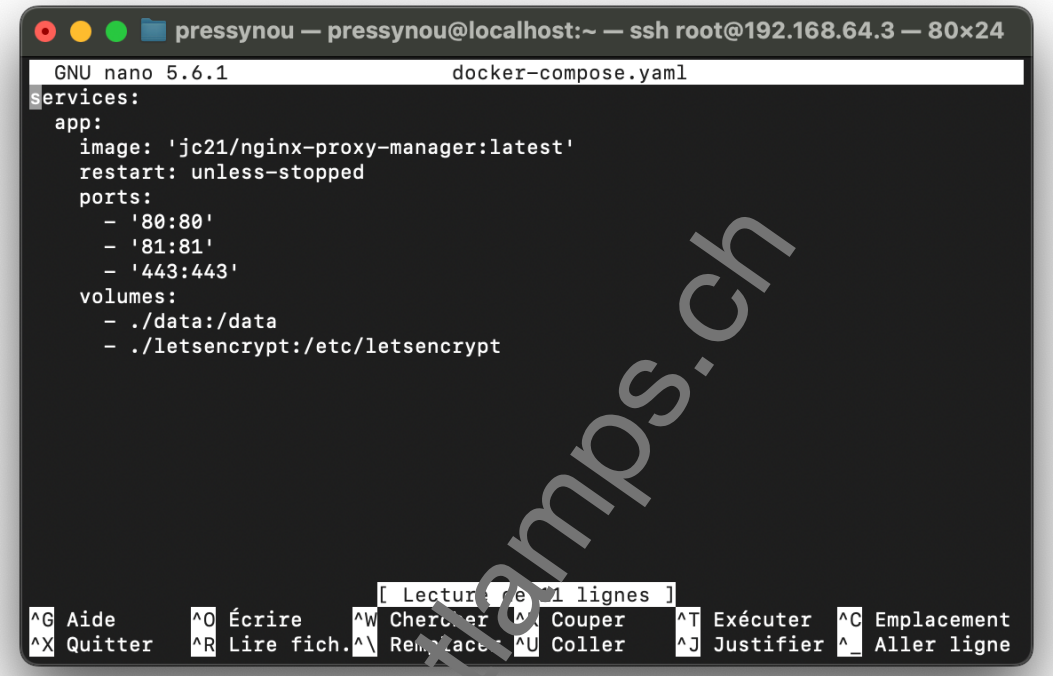
Utilisation de portainer



Installation de Nginx Proxy Manager

Création du fichier compose

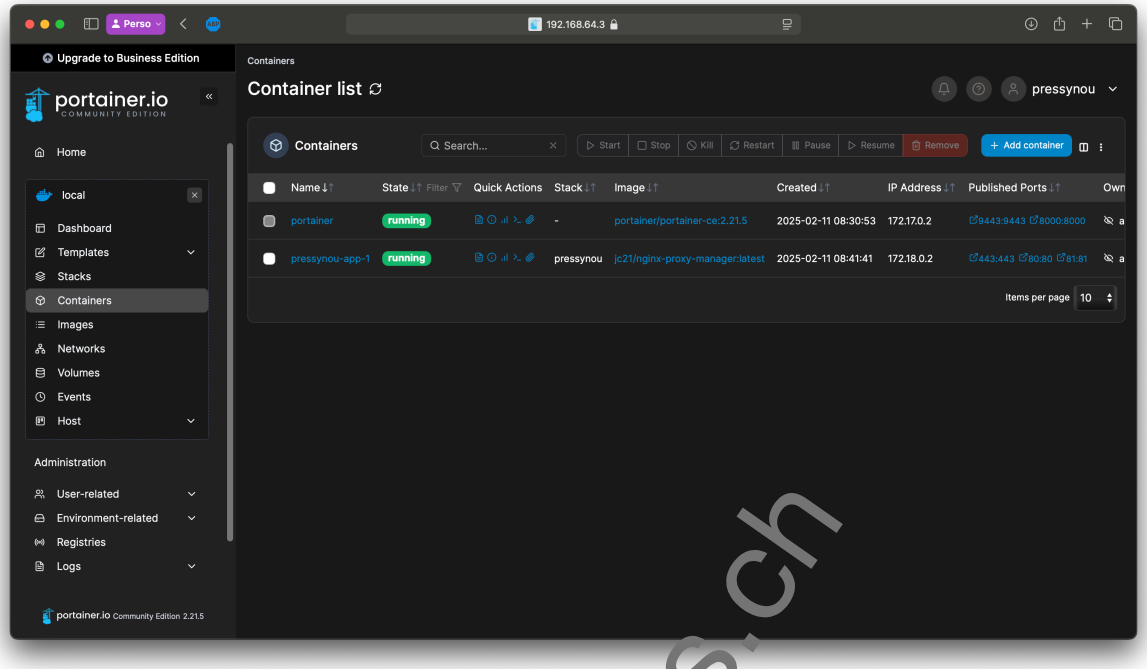
```
1. mkdir docker-compose.yaml
```



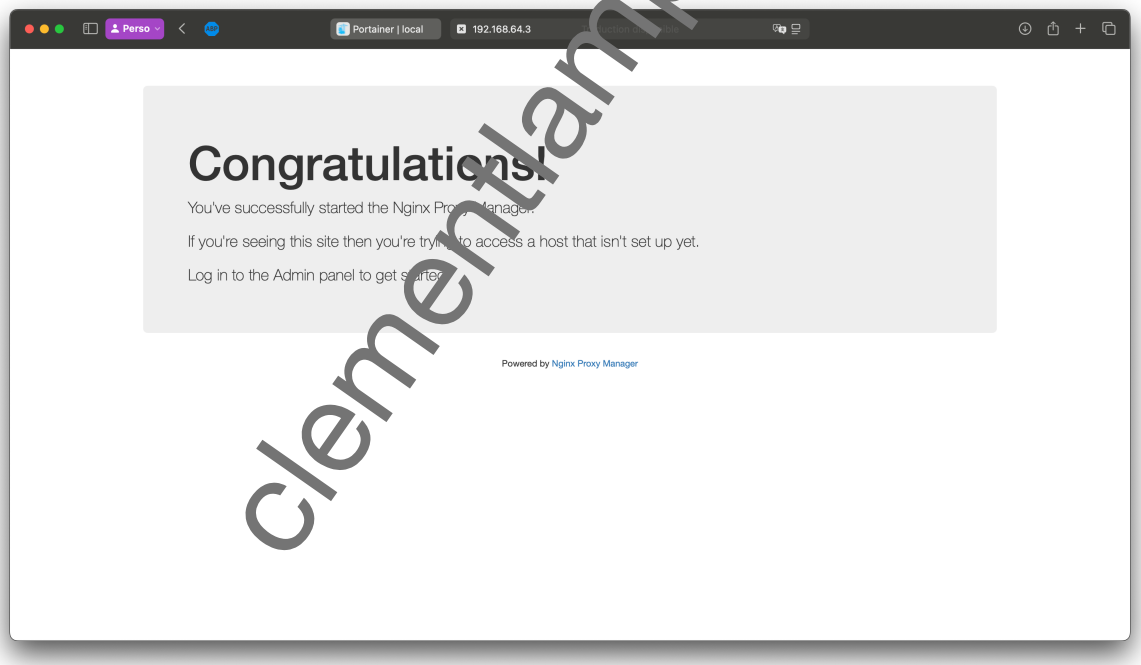
Lancement du container

```
pressynou — pressynou@localhost:~ — ssh root@192.168.64.3 — 80×24
[pressynou@localhost ~]$ sudo docker compose up -d
[+] Running 3/36
 app [                                    ] Pulling                    5.6s
```

```
pressynou — pressynou@localhost:~ — ssh root@192.168.64.3 — 80×24
[pressynou@localhost ~]$ sudo docker compose up -d
[+] Running 36/36
 ✔ app Pulled                                                          92.9s
[+] Running 2/2
 ✔ Network pressynou_default  Created                                   0.4s
 ✔ Container pressynou-app-1  Started                                   0.6s
[pressynou@localhost ~]$
```



Connexion a Nginx Proxy Manager



Pour se connecter au panel d'administration, il suffit de se connecter à http://<IP_DE_VOTRE_SERVEUR>:81.
Mots de passe par default : changeme