Proxmox VE

- Sauvegarde et restauration de VM
- Ajouter un node avec des VMs a un cluster (en cours)
- Installation
- Commandes utiles
- Toolbox
- Teachmemore Formation
- Certificat SSL
- Reverse - Proxy
- Sécurisation basique de son Proxmox
- Installer Debian 12 sur VM
- Helper Scripts
- Documentation Index
- Changer l'IP de Proxmox
- Désactiver OTP sur Proxmox en SSH
- Renommer un nœud Proxmox
- Créer un cluster
- Backup des VM
- Le guide by Belginux
- Augmenter la taille d'un CT
- Ajouter un disque dur
- Créer une VM
- Ports utilisés
- Htop

Sauvegarde et restauration de VM

https://doc.ataxya.net/books/proxmox-ve/page/sauvegarde-et-restauration-de-vm

Ajouter un node avec des VMs a un cluster (en cours)

https://doc.ataxya.net/books/proxmox-ve/page/ajouter-un-node-avec-des-vms-a-un-cluster-%28en-cours%29

Installation

https://belginux.com/installer-proxmox/

Merci Belginux pour ton travail et ta mise à disposition pour la communauté - (https://belginux.com)

Commandes utiles

https://github.com/Tontonjo/proxmox/blob/master/commands.md

Toolbox

https://www.youtube.com/watch?v=p9yXI3Ym6So

https://github.com/Tontonjo/proxmox_toolbox

Démo toolbox :

https://www.youtube.com/watch?v=p9yXI3Ym6So

Info de licence OFF :

https://www.sysorchestra.com/remove-proxmox-5-3-no-valid-subscription-message/

Teachmemore Formation

https://www.youtube.com/playlist?list=PLgfd8XL0dJ23y7iGY4is3GGqdvE_utQKy

Certificat SSL

Post FB :

https://www.facebook.com/groups/664652587069498/permalink/1784824755052270

https://blog.zwindler.fr/2018/05/29/signez-la-console-proxmox-ve-avec-lets-encrypt-cest-encore-plus-trivial/?fbclid=IwAR0FoOIFRDARwnarY-KTKvAVmpw-TJLTv7orWFd00eSEGb3rAJFTw8G3INY

Reverse - Proxy

https://caddyserver.com/docs/quick-starts/reverse-proxy?fbclid=IwAR1gCxXcf0xBuVQvvuMU_GFtftRx5wb-BA26OTpagkn11bLF0WwFPJcqvSs

https://www.it-connect.fr/configurer-nginx-en-tant-que-reverse-proxy/?fbclid=IwAR04DAGnBb5WR0UHJmpVNpDD6x-NByr9IzWNVk-NxKhlRMcEw4s9wXBztZw

Sécurisation basique de son Proxmox

https://doc.ataxya.net/books/proxmox-ve/page/securisation-basique-de-son-proxmox

Installer Debian 12 sur VM

Attention, il faut désactiver KVM.

Accédez à votre machine virtuelle dans "options".

Désactivez ensuite la « virtualisation matérielle KVM ».

Helper Scripts

https://tteck.github.io/Proxmox/

Documentation Index

https://pve.proxmox.com/pve-docs/index.html

Changer l'IP de Proxmox

Changer l’adresse IP d’un serveur Proxmox c’est possible. Mais il y a quelques trucs à savoir.

On peut faire la modification dans l’interface mais il y a des chances que cette modification soit pas prise en charge dans le terminal ou console.

On va faire deux modifications qui changeront le deux.

Voici les 2 fichiers qu’il faut modifier:
`/etc/network/interfaces`
`/etc/hosts`
Ce troisième fichier est juste si le serveur est dans un cluster:
`/etc/pve/corosync.conf (only on one node necessary)`

Dans le shell ou le terminal, on édite le fichier `/etc/network/interfaces` avec la commande suivante:
`sudo nano /etc/network/interfaces`

Le fichier devrais ressembler à ce qui suit:

```
auto lo
iface lo inet loopback

iface enp3s0 inet manual

auto vmbr0
iface vmbr0 inet static
address 192.168.178.149/24
gateway 192.168.178.254
bridge-ports enp3s0
bridge-stp off
bridge-fd 0
```

Dans notre exemple la nouvelle adresse IP du serveur est `192.168.100.200`, on change donc juste ce qui suit dans le fichier `/etc/network/interfaces` :

```
address 192.168.100.200/24
gateway 192.168.100.254
```

Une fois les modifications faite, on enregistre avec les touche **“Ctrl” + “o”** et on quitte le avec les touches **“Ctrl” + “x”**.

on édite le deuxième ficher avec la commande:
`sudo nano /etc/hosts`

Le fichier devrais ressembler à ce qui suit:

```
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
192.168.178.149 NAS.Serveur.org NAS

#The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
```

```
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
ff02::3 ip6-allhosts
```

Ici aussi on change l'adresse IP par la nouvelle `192.168.100.200`, comme ce qui suit:
`192.168.100.200 NAS.Serveur.org NAS`

Une fois les modifications faite, on enregistre avec les touche **"Ctrl" + "o"** et on quitte le avec les touches **"Ctrl" + "x"**.

Ce dernier fichier est le fichier qui affichera dans le terminal ou la console du serveur l'adresse IP et le port au quel il faut se connecter. **Si on ne change pas ce dernier fichier, ce qui s'affichera sur l'écrans ne fonctionnera pas.** Dans une modification par la page web de Proxmox, il est fort possible que cette dernière modification soir pas faite!

Source : https://www.youtube.com/watch?v=9VrNl7MCyYw&ab_channel=StoyanCheresharov

Désactiver OTP sur Proxmox en SSH

Une fois connecté en SSH a votre machine Proxmox, passer en root :

Code:

```
su -
```

Créer une copie de votre fichier user (on ne sait jamais !) :

Code:

```
cp /etc/pve/user.cfg /etc/pve/user.cfg.old
```

Puis éditer le fichier :

Code:

```
nano /etc/pve/user.cfg
```

Rechercher la ligne avec votre utilisateur, par exemple :

Code:

```
user:mon_user@pam:1:0:::mon_user@mail.com::x!oath:
```

Ici **x!oath** représente la double identification, nous allons le supprimer (on ne supprime que x!oath pas les :) , la ligne devient donc :

Code:

```
user:mon_user@pam:1:0:::mon_user@mail.com:::
```

Puis j'enregistre avec **Ctrl+X** et je confirme avec **Y** puis **Enter**

Maintenant, lors de ma connexion via l'interface Web Proxmox ne me demandera plus mon code de double identification.

Renommer un nœud Proxmox

Arrêt des VM

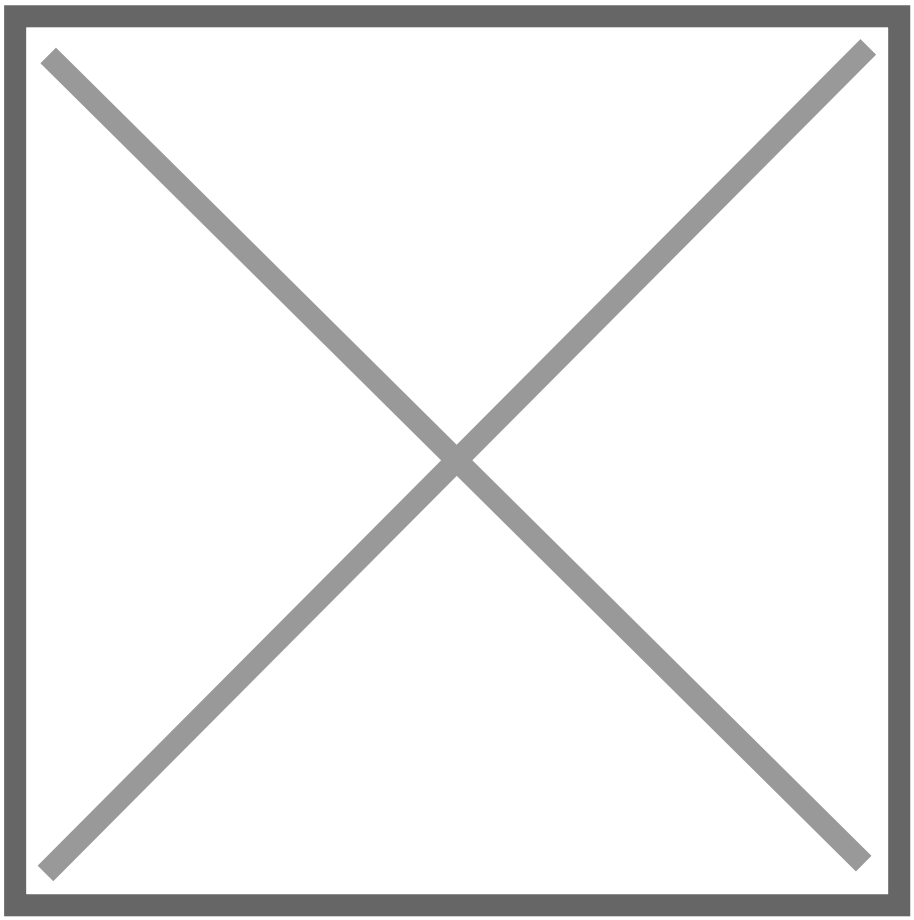
- Stopper l’ensemble des machines virtuelles :
  - ○ Pour les conteneurs lxc :

```
lxc-stop ID_VM
```

  - ○ Pour les VM kvm :

```
qm stop ID_VM
```

  - ○ Ou via l’interface web de Proxmox, clique droit sur le VM puis cliquer sur Stop :



Renommer l’hyperviseur Proxmox

- ○ Changer le nom de l’hyperviseur dans les fichiers `/etc/hosts` et `/etc/hostname` :

```
sed -i 's/pve-ancien-nom/pve-nouveau-nom/g' /etc/hosts
```

```
sed -i 's/pve-ancien-nom/pve-nouveau-nom/g' /etc/hostname
```

- ○ Renommer le nom d’hôte :

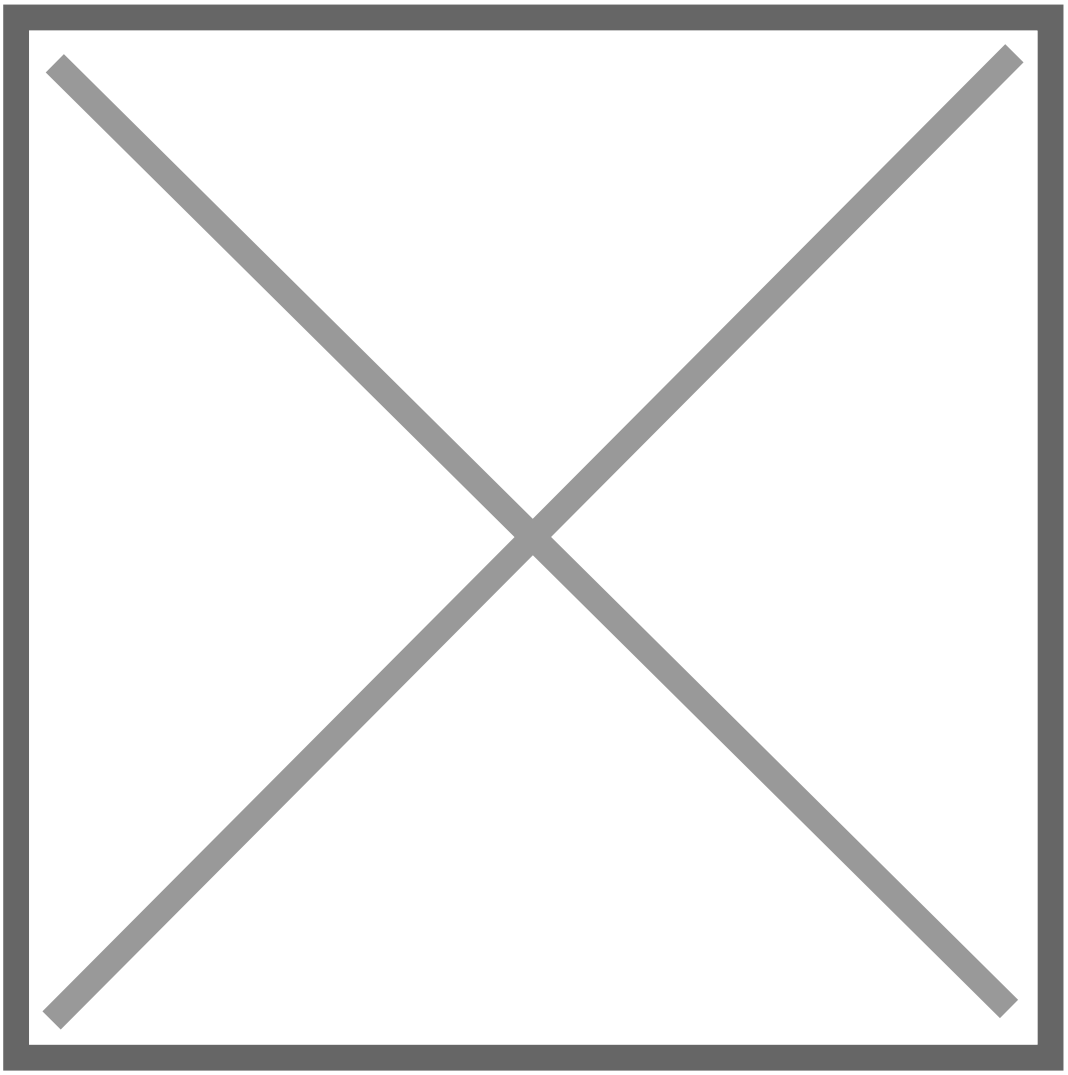
```
hostnamectl set-hostname pve-nouveau-nom
```

- ○ Redémarrer les service `pveproxy` et `pvedaemon` :

```
systemctl restart pveproxy
```

```
systemctl restart pvedaemon
```

- ○ A ce stade, le nouveau nom d’hôte apparaît à côté de l’ancien via l’interface web de Proxmox. Les VM toujours attachées à l’ancien nom, elles sont dans un status inconnus :



Finalisation du renommage de l’hyperviseur Proxmox

- ◦ Déplacer les fichiers de configuration de chaque VM :
  - ◦ Pour les conteneurs lxc :

```
mv /etc/pve/nodes/pve-ancien-nom/lxc/* /etc/pve/nodes/pve-nouveau-nom/lxc
```

  - ◦ Pour les VM kvm :

```
mv /etc/pve/nodes/pve-ancien-nom/qemu-server/* /etc/pve/nodes/pve-nouveau-nom/qemu-server
```

  - ◦ Supprimer le répertoire se référant à l’ancien nom du nœud Proxmox :

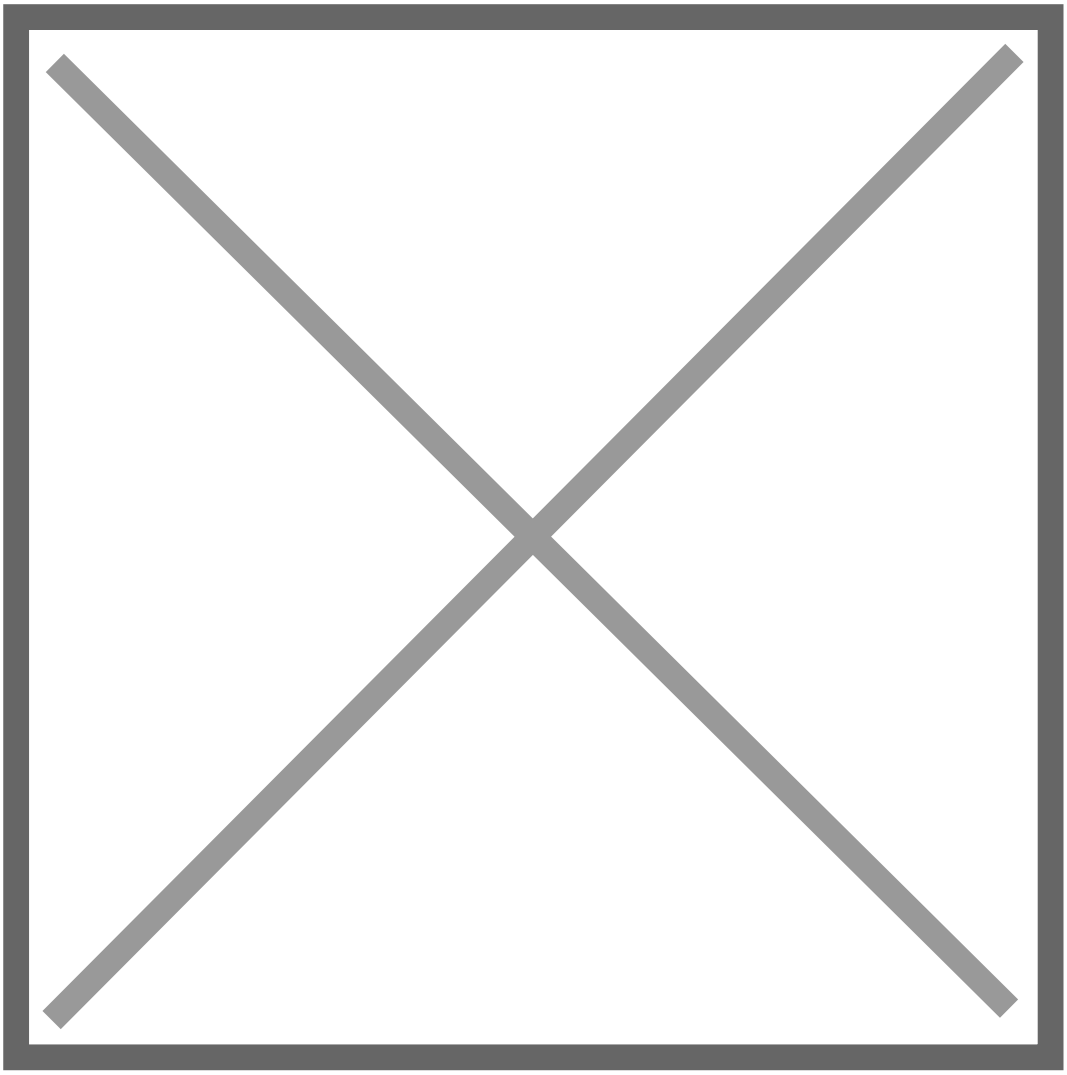
```
rm -r /etc/pve/nodes/pve-ancien-nom
```

- ◦ **Redémarrer** le nœud Promxox :

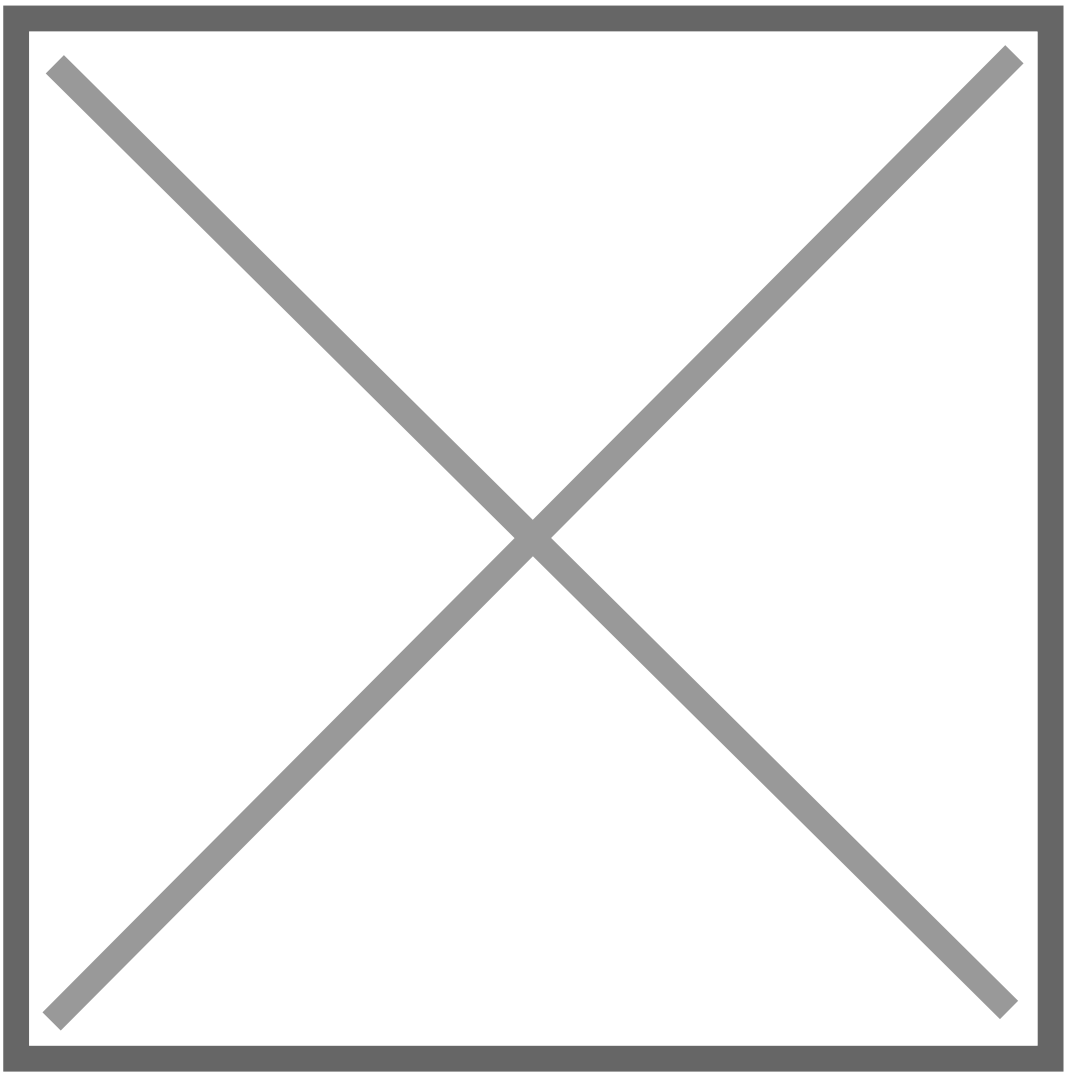
```
reboot
```

Nom d’hôte de hyperviseur Proxmox renommé

- Vérification du nouveau nom d’hôte via l’interface web de Proxmox :
  - ○ Comme le nom à changer, il faut de nouveau accepter le certificat auto-signé :



  - ○ Une fois le certificat accepté, connexion à l’interface web de Promxox :



Sources :

- https://forum.proxmox.com/threads/rename-host-on-proxmox-5.35653/
- https://linuxintosh.wordpress.com/2017/05/15/comment-modifier-le-nom-dhote-dun-serveur-sous-proxmox/

Créer un cluster

https://next.ink/2057/promox-ve-creer-cluster-gerer-haute-disponibilite-et-migrations-live/

---

https://www.youtube.com/watch?v=nyZPNo8p1Co

Backup des VM

https://www.youtube.com/watch?v=6r9Q5tXUDEg

Le guide by Belginux

Table des matières

1. Installer Proxmox
2. Ajouter un disque sous Proxmox
3. Créer une VM avec Proxmox
4. Installer Proxmox Backup Server
5. Sauvegarder ses données avec Proxmox Backup Server
6. Tutoriel pour supprimer local-lvm sur Proxmox
7. Augmenter la taille de la partition de sa VM
8. Envoyer ses données chiffrées en ligne sur Proxmox Backup Server et activer la 2FA
9. Supprimer les kernels obsolètes de Proxmox facilement
10. Installer Proxmox Backup Server sur Debian 12 Server
11. Installer Windows 11 sur Proxmox

Merci Belginux pour ton travail et ta mise à disposition pour la communauté - (https://belginux.com)

Augmenter la taille d'un CT

1. Connectez-vous à l'interface web de **Proxmox**.
2. Cliquez sur le **conteneur** LXC.
3. Cliquez sur Ressources.
4. Cliquez sur le disque (probablement "Disque racine")
5. Cliquez sur Action du volume.
6. Cliquez sur Redimensionner.

Source :

https://www.reddit.com/r/Proxmox/comments/14kfqkh/ctvm_run_out_of_space_how_to_add_more/?tl=fr

Ajouter un disque dur

https://belginux.com/ajouter-un-disque-a-proxmox/

Merci Belginux pour ton travail et ta mise à disposition pour la communauté - (https://belginux.com)

Créer une VM

https://belginux.com/creer-une-vm-avec-proxmox/

Merci Belginux pour ton travail et ta mise à disposition pour la communauté - (https://belginux.com)

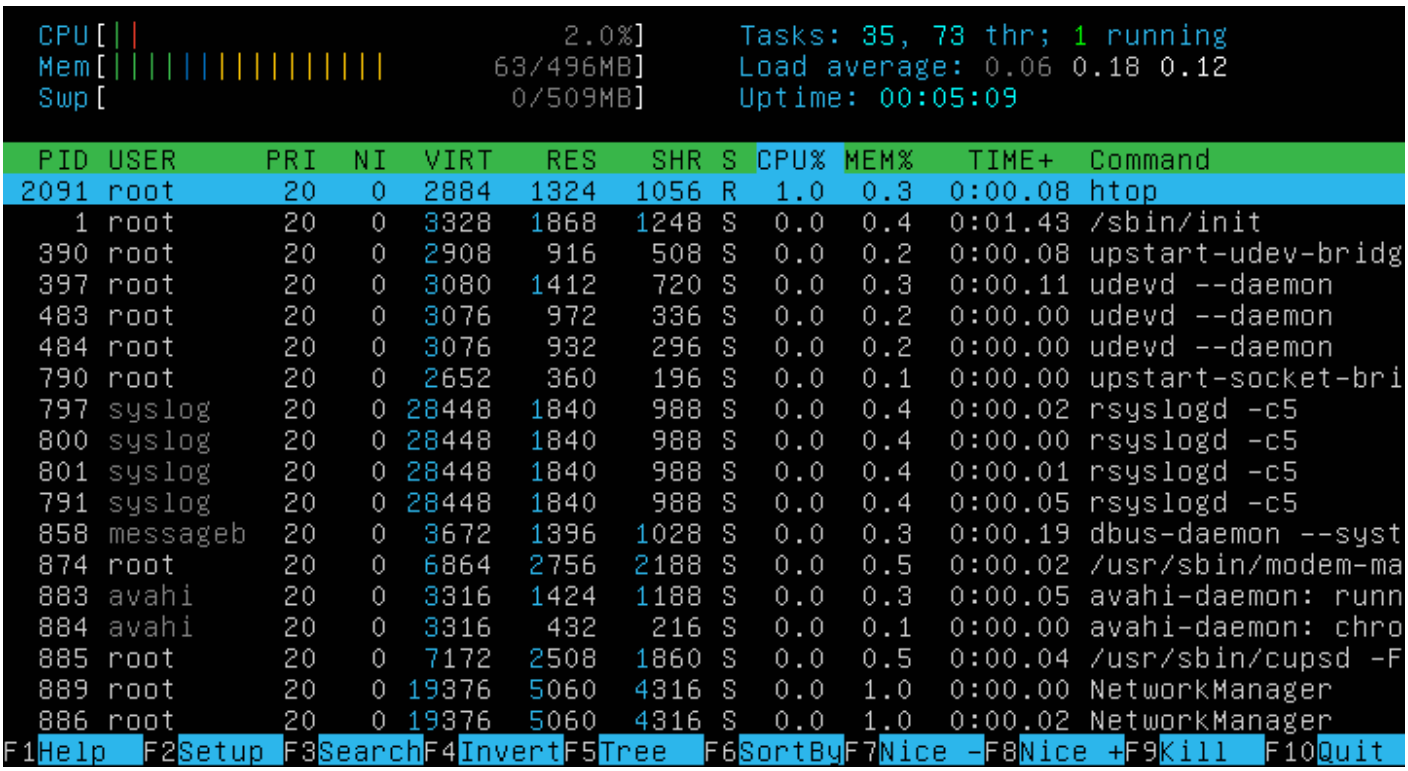
Ports utilisés

Si vous modifiez le port SSH, utilisez le même port sur tous les serveurs du cluster au risque d’avoir des surprises.

Services	Protocole	Ports
Web interface	TCP	8006
SSHd	SSH	22
pvedaemon (en écoute)	TCP	85
rpcbind	TCP	111
corosync multicast (pour les clusters)	UDP	5404, 5405
SPICE proxy	TCP	3128

Htop

https://www.it-connect.fr/visualiser-et-gerer-les-processus-sous-linux-avec-htop/



Installation :

```
apt-get update
```

```
apt-get install htop
```