

# Linux

- Wget
  - Mémo utile pour wget
- NAT
- Mémo
- Les droits
  - Réattribuer les bons droits
- Hyperviseur et machine virtuelle
  - Redimensionner l'espace disque d'une machine virtuelle à chaud
- Commande utile

Wget

# Mémo utile pour wget

Une commande pour donner les bons droits à plusieurs dossiers

```
wget \  
  --recursive \  
  --no-clobber \  
  --page-requisites \  
  --html-extension \  
  --convert-links \  
  --domains dryusdan.fr \  
  --no-parent \  
  -e robots=off \  
  https://www.dryusdan.fr
```

`--no-clobber` permet de ne pas télécharger le fichier plusieurs fois en rajoutant un `.1` à la fin du nom de ce dernier.

`--recursive` permet de suivre les liens et de télécharger leur contenu

`--page-requisites` Cette option permet à Wget de télécharger tous les fichiers nécessaires pour afficher correctement une page HTML donnée (css, images...).

`--convert-links` Une fois le téléchargement terminé, convertissez les liens dans le document pour qu'ils puissent être visionnés localement.

`--domains` permet de ne pas télécharger des pages présentes sur un autre domaine.

`--no-parent` ne permet pas de remonter plus haut que le lien donné.

`-e robots=off` désactive la lecture du robots.txt.

# NAT

Rédaction en cours

```
iptables -t nat -A PREROUTING -d public.ip -p tcp --dport 4444 -j DNAT --to inthost1:12345
iptables -t nat -A PREROUTING -d public.ip -p tcp --dport 5555 -j DNAT --to inthost2:12345
iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.0.0/24 -d inthost1 -p tcp --dport 12345 -j MASQUERADE
iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.0.0/24 -d inthost2 -p tcp --dport 12345 -j MASQUERADE
```

# Mémo

!!! info Je trierai ça un jour ou l'autre

## Commande utile

Une commande pour arrêter brutalement un programme sur Linux

```
kill `ps -aux | grep software | awk '{print $2}'`
```

Une commande pour donner les bons droits à plusieurs dossiers

```
find /chemin/vers/ton/dossier -type d -exec chmod 755 {} \;
```

Une commande pour donner les bons droits à plusieurs fichiers

```
find /chemin/vers/ton/dossier -type f -exec chmod 644 {} \;
```

Faire un bon chroot :

```
mount /dev/sda1 /mnt  
mkdir /mnt/{dev,sys,proc}  
mount -o bind /dev/ /mnt/dev  
mount -o bind /sys/ /mnt/sys  
mount -o bind /proc/ /mnt/proc  
chroot /mnt
```

Réparer des inodes sans spammer y :

```
e2fsck -v tty device
```

ou

```
e2fsck-static -v tty device
```

Nettoyer ses fichiers logs archivé

```
for f in saved/*; do
  zcat $f | sed '/GET/d' | sed '/OPTION/d' | sed '/HEAD/d' | gzip > "saved/$f"
done
```

## Créer un utilisateur pgsq

```
CREATE DATABASE yourdbname;
CREATE USER youruser WITH ENCRYPTED PASSWORD 'yourpass';
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE yourdbname TO youruser;
```

## Supprimer un "host" dans le stack TICK sur influxdb

```
$ influx -host 'localhost' -port '8086' -database 'telegraf' -username 'tick' -password 'password'
> DROP SERIES WHERE host = 'host'
```

## Augmenter l'espace disque d'une machine avec des disques chiffré

```
lvextend -L+4G /dev/vg-srv/lv-root
cryptsetup resize /dev/mapper/vg--srv-lv--root_crypt
resize2fs /dev/mapper/vg--srv-lv--root_crypt
```

# Les droits

Les droits

# Réattribuer les bons droits

Une commande pour donner les bons droits à plusieurs dossiers

```
find /chemin/vers/ton/dossier -type d -exec chmod 755 {} \;
```

Une commande pour donner les bons droits à plusieurs fichiers

```
find /chemin/vers/ton/dossier -type f -exec chmod 644 {} \;
```

# Hyperviseur et machine virtuelle

# Redimensionner l'espace disque d'une machine virtuelle à chaud

## Description

Parmi de nombreux avantages d'utiliser des machines virtuelles plutôt que des machines physiques, l'un d'eux est l'augmentation de l'espace disque sans avoir besoin d'aller dans le datacenter pour ajouter un disque.

Dans ce wiki, nous allons voir comment redimensionner

## Prérequis

Debian 9 minimum

Dans ce tutoriel la machine utilise LVM.

L'augmentation du disque est effectuée dans Proxmox. Cela fonctionne aussi avec VMWare et Xen, mais n'a pas été testé sans LVM.

## Et action

LVM a plusieurs bonnes caractéristiques intégrées, mais dans notre cas, la principale caractéristique qui suscitera notre intérêt est le redimensionnement à chaud.

Pour afficher l'espace disque j'utilise la commande `lsblk` qui affiche correctement l'espace disque utilisable par disque et par partition.

```
root@app-1 ~ # lsblk
NAME                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda                  8:0    0  30G  0 disk
```

```
|_sda1      8:1  0 243M 0 part /boot
|_sda2      8:2  0  1K 0 part
└_sda5      8:5  0 29.8G 0 part
  └template--vg-root 254:0  0 29.8G 0 lvm /
sr0         11:0  1  4M 0 rom
sr1         11:1  1 1024M 0 rom
```

Et après une petite augmentation de 10Go :

```
root@app-1 ~ # lsblk
NAME            MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda              8:0    0  40G  0 disk
|_sda1           8:1    0 243M  0 part /boot
|_sda2           8:2    0  1K  0 part
└_sda5           8:5    0 29.8G  0 part
  └template--vg-root 254:0  0 29.8G  0 lvm /
sr0             11:0    1  4M  0 rom
sr1             11:1    1 1024M  0 rom
```

So we will see during this doc how to get the same structure with LVM system. Prepare the disk

We use parted to grow the part of the disk who contain our extended partition.

```
parted /dev/sda
```

We list the partitions in parted by typing print.

```
print
```

We grow the extended partition (part 2 in our case).

```
resizepart 2 100%
```

When is done we must grow the logical volume part (part 5 in our case).

```
resizepart 5 100%
```

We print our partition list

```
print2
```

We must grow the VolumeGroup now

```
pvresize /dev/sda5
```

And finally we finish by growing the desired logical volume.

```
lvresize --extents +100%FREE /dev/systemdeb/var
```

Resizing the filesystem

At this time we have resize our disk and set up LVM for using the new space.

Now we must resize our filesystem if we want use this space.

Resizing with EXT2/EXT3/EXT4

```
resize2fs /dev/systemdeb/var
```

Resizing with XFS ( used in this case )

```
xfs_growfs /dev/systemdeb/var
```

And finally the new structure with 5Gio in more.

```
root@host$ lsblk NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT sda 8:0 0 40G 0 disk └─sda1 8:1 0
487M 0 part /boot └─sda5 8:5 0 39.5G 0 part └─systemdeb-swap 254:0 0 952M 0 lvm [SWAP]
└─systemdeb-root 254:1 0 9.3G 0 lvm / └─systemdeb-tmp 254:2 0 4.2G 0 lvm /tmp └─systemdeb-
var 254:3 0 25.1G 0 lvm /var
```

# Commande utile

## Trier par ordre décroissant d'usage les montages Linux

```
df -h | grep -v ^none | ( read header ; echo "$header" ; sort -rn -k 5)
```

Source : [commandlinefu](#)

## Avoir une date devant un ping

```
ping 127.0.0.1 | while read pong; do echo "$(date): $pong"; done
```

## Récupérer les dossiers qui possèdent un cache pip

```
find -type d -wholename "*.cache/pip*" | awk -F 'pip' '{print $1}' | sort | uniq
```