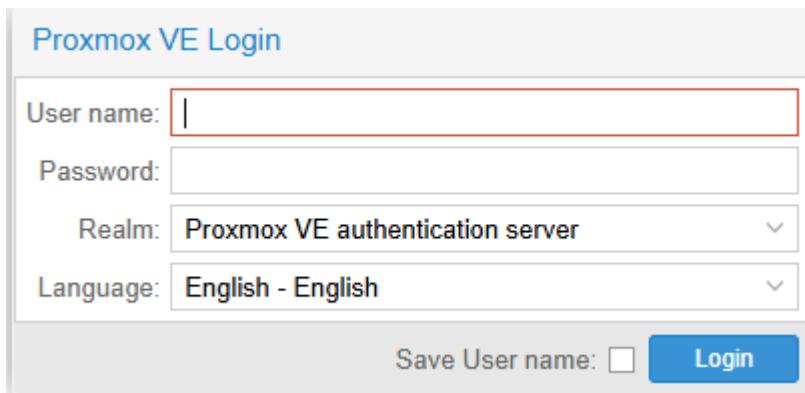


Doc d'installation du service ftp

BANULS ALEXANDRE

Pour commencer il faut récupérer la vm debian qui est présente sur la ferme de virtualisation proxmox

Sur le navigateur, on se rend à l'adresse: <https://192.168.51.226:8006>



The image shows the Proxmox VE Login interface. It features a light gray header bar with the text "Proxmox VE Login". Below this is a white form area with four input fields: "User name:" with a placeholder "User name:", "Password:" with a placeholder "Password:", "Realm:" set to "Proxmox VE authentication server", and "Language:" set to "English - English". At the bottom left is a checkbox labeled "Save User name: ". To the right of the checkbox is a blue "Login" button.

On remplit le user name par: Banuls

Le password est: P@55aran

Il faut laisser comme Realme le Proxmox VE authentification

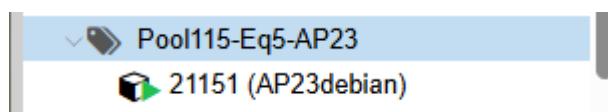
Une fois connecté, voici à quoi va ressembler la page:

The screenshot shows the Proxmox VE 8.2.4 interface. The left sidebar has a yellow highlight on 'Pool View'. The main area is titled 'Datacenter' with a search bar. The table lists 22 entries, mostly 'lxc' (Linux Containers) with descriptions such as '220011 (openLDAP-Arrault)', '220012 (Debian11-Arrault)', etc. The bottom section shows a table of 'Cluster log' entries:

| Start Time | End Time | Node | User name | Description | Status |
|-----------------|----------|------|------------|-----------------------|--------|
| Apr 13 09:34:38 | | pve1 | root@pam | VM/CT 22412 - Console | |
| Apr 11 08:16:31 | | pve1 | root@pam | Shell | |
| Apr 15 13:50:42 | | pve1 | Salim@pve | VM/CT 21111 - Console | |
| Apr 15 13:49:16 | | pve1 | Maurin@pve | VM/CT 21161 - Console | |
| Apr 15 13:43:06 | | pve1 | Banuls@pve | VM/CT 21151 - Console | |

Il faut changer la partie en haut à gauche en pool view puis chercher notre groupe qui est pour mon cas le Pool115-Eq5-AP23

Il y a dans le groupe une VM debian qui va ce lancer lorsque l'on va double cliquer dessus



On se connecte ensuite en root avec comme mdp P@55aran

on rentre les commandes suivantes:

```
apt update  
apt upgrade
```

je vais rajouter 3 utilisateurs.

Les utilisateurs :

Lea Bios = Ibios
Julien Ferret = jferret
Nathan Flop = nflop

j'utiliserai pour les tests seulement l'utilisateur Ibios.

création de l'utilisateur :

```
useradd -m -s /bin/bash Ibios  
mkdir -p /srv/ftp/users/Ibios  
chown Ibios:Ibios /srv/ftp/users/Ibios  
chmod 700 /srv/ftp/users/Ibios
```

Ajouter à la whitelist FTP :

```
echo "Ibios" | tee -a /etc/vsftpd.userlist
```

Je crée également le dossier de l'utilisateur

```
mkdir -p /srv/ftp/users/Ibios
```

Je change le propriétaire du dossier

```
chown lbios:lbios /srv/ftp/users/lbios
```

Autoriser les droits d'accès

```
chmod 755 /srv/ftp  
chmod 755 /srv/ftp/users  
chmod 700 /srv/ftp/users/lbios
```

Il faut également installer le service vsftpd :

```
apt install vsftpd
```

et ensuite nano /etc/vsftpd.conf (on va rajouter ou modifier certaines lignes pour tout bien configuré)

```
anonymous_enable=NO  
local_enable=YES  
write_enable=YES  
chroot_local_user=YES  
user_sub_token=$USER  
local_root=/srv/ftp/users/$USER  
pasv_enable=YES  
pasv_min_port=40000  
pasv_max_port=50000  
userlist_enable=YES  
userlist_file=/etc/vsftpd.userlist  
## Default umask for local users is 077. You m
```

ensuite on relance le service:

```
systemctl restart vsftpd  
systemctl enable vsftpd
```

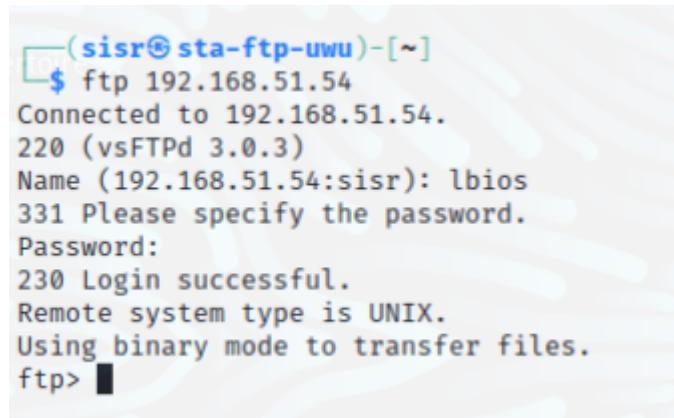
Il faut aussi un deuxième disque de 5 Go à construire pour les dossiers FTP

Il faut le rajouter depuis proxmox

on voit qu'il est bien sur la vm (/dev/loop5)

```
root@AP23debian:~# mount -a
root@AP23debian:~# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/loop3       3.9G  698M  3.0G  19% /
/dev/loop5       4.9G   28K  4.6G   1% /srv/ftp
none            492K   4.0K  488K   1% /dev
udev             16G     0   16G   0% /dev/tty
tmpfs            16G     0   16G   0% /dev/shm
tmpfs            6.3G   48K  6.3G   1% /run
tmpfs            5.0M     0  5.0M   0% /run/lock
```

Maintenant je vais test la connexion ftp



```
(sisr@sta-ftp-uwu)-[~]
$ ftp 192.168.51.54
Connected to 192.168.51.54.
220 (vsFTPd 3.0.3)
Name (192.168.51.54:sisr): lbios
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> 
```

On se connecte ensuite en ssh sur la Kali pour le test du script d'archivage avec la commande

sudo ssh lbios@192.168.51.54

```
(sisr@sta-sans-nom)~]$ sudo ssh lbios@192.168.51.54
lbios@192.168.51.54's password:
Linux AP23debian 6.2.16-3-pve #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC PVE 6.2.16-3 (2023-06-17T05:58Z) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
lbios@AP23debian:~$
```

il faut installer Crontab pour la planification

apt install cron

systemctl status cron

```
lbios@AP23debian:~$ systemctl status cron.service
* cron.service - Regular background program processing daemon
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/cron.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (running) since Tue 2025-04-15 11:12:27 UTC; 1h 24min ago
    Docs: man:cron(8)
    Main PID: 188 (cron)
      Tasks: 1 (limit: 38361)
    Memory: 1.1M
      CPU: 36ms
     CGroup: /system.slice/cron.service
             `--188 /usr/sbin/cron -f
```

Je met le script d'archivage dans le dossier /srv/ftp/archives

```
lbios@AP23debian:/srv/ftp$ nano /srv/ftp/archives/archivage.sh
lbios@AP23debian:/srv/ftp$ cd archives/
lbios@AP23debian:/srv/ftp/archives$ ls
archivage.sh
```

on va dans le dossier archives puis on rentre la commande suivante pour modifier le fichier d'archivage pour ajouter la planification

crontab -e

The terminal window shows the command `lbios@AP23debian: /srv/ftp/archives$ nano /tmp/crontab.DyiN2X/crontab *`. The content of the crontab file is as follows:

```
GNU nano 5.4                               /tmp/crontab.DyiN2X/crontab *
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
59 23 * * 6 /srv/ftp/archives/archivage.sh
```

cette dernière ligne veut dire :

59 23 * * 6 /srv/ftp/archives/archivage.sh

59 23 * * 6 : Cette syntaxe indique que le script s'exécutera tous les samedis à 23h59.

59 : Minute 59

23 : Heure 23 (11 PM)

***** : N'importe quel jour du mois

***** : N'importe quel mois

6 : Le samedi

On va ensuite rendre le script exécutable

```
lbios@AP23debian:/srv/ftp/archives$ chmod +x /srv/ftp/archives/archivage.sh
```

```
lbios@AP23debian:/srv/ftp/archives$ tail -f /srv/ftp/archives/archivage.sh
}
### === Exécution === ###
init_dossiers
creer_archive
nettoyer_archives
vérifier_espace

echo "===" $(date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S') - Archivage terminé ===" >> "$LOG_FILE"
```

On voit bien que l'archivage a bien été exécuté.