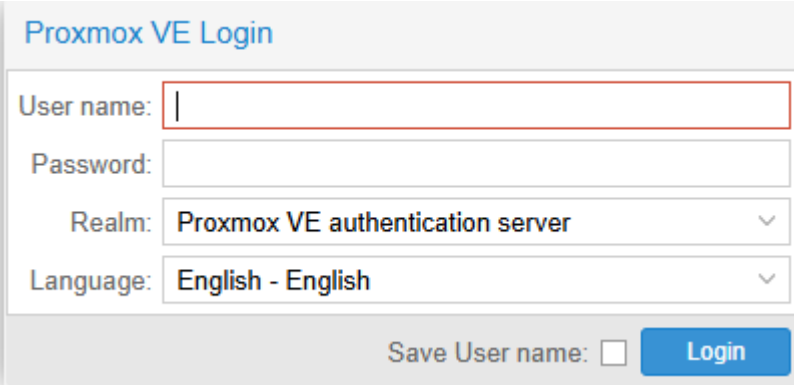


## **Doc d'installation du service ftp**

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 has a light gray background. At the top left, the text "Proxmox VE Login" is displayed in blue. Below this, there are four input fields: "User name:" with a red border, "Password:" with a white border, "Realm:" with a dropdown menu showing "Proxmox VE authentication server", and "Language:" with a dropdown menu showing "English - English". At the bottom, there is a checkbox labeled "Save User name:" and a blue "Login" button.

On remplit le user name par: Banuls

Le password est: P@55aran

Il faut laisser comme Realm le Proxmox VE authentication

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

PROXMOX Virtual Environment 8.2.4

Search

Documentation Create VM Create CT Banuls@pve

Pool View

Datcenter (pve-sisr)

- GCA2Pool2001-Arrault
- GCA2Pool2002-Boura
- GCA2Pool2003-Campuz-Cruz
- GCA2Pool2004-Douchez
- GCA2Pool2005-Fernandez
- GCA2Pool2006-Guerin
- GCA2Pool2007-Janlin
- GCA2Pool2008-Kibongui
- GCA2Pool2009-Mazat
- GCA2Pool2010-Met-Cabald
- GCA2Pool2011-Morillas
- GCA2Pool2012-Pettelot
- GCA2Pool2013-Pistone
- GCA2Pool2014-Rothlisberger
- GCA2Pool2015-Sourieux
- Pool01-Abbassi
- Pool02-Andrei
- Pool03-Andronache
- Pool04-Angevin
- Pool05-Balthazar
- Pool06-Benjamin
- Pool07-Camara
- Pool08-Dumas
- Pool09-Echchamsi
- Pool10-Elmensi
- Pool11-Gontier
- Pool111-Eq1-AP23
- Pool112-Eq2-AP23
- Pool113-Eq3-AP23
- Pool114-Eq4-AP23

Datcenter

Search

Summary Notes Cluster Ceph Options Storage Backup Replication Permissions Users API Tokens Two Factor Groups Pools Roles Realms HA SDN Zones VNets

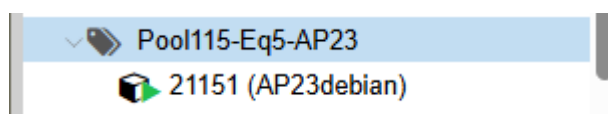
Type ↑	Description	Disk usage...	Memory
lxc	220011 (openLDAP-Arrault)		
lxc	220012 (Debian11-Arrault)		
lxc	220013 (Ansible-Arrault)		
lxc	220021 (openLDAP-Boura)		
lxc	220022 (Debian11-Boura)		
lxc	220024 (Ansible-Boura)		
lxc	220031 (openLDAP-Campui...		
lxc	220032 (Debian11-Campui-...		
lxc	220033 (Ansible-Campui-...		
lxc	220041 (openLDAP-Douchez)		
lxc	220042 (Debian11-Douchez)		
lxc	220043 (Ansible-Douchez)		
lxc	220051 (openLDAP-Fernandez)		
lxc	220052 (Debian11-Fernandez)		
lxc	220053 (Ansible-Fernandez)		
lxc	220061 (openLDAP-Guerin)		
lxc	220062 (Debian11-Guerin)		
lxc	220063 (Ansible-Guerin)		
lxc	220071 (openLDAP-Janlin)		
lxc	220072 (Debian11-Janlin)		
lxc	220073 (Ansible-Janlin)		
lxc	220074 (ansible12-JANLIN)		

Tasks Cluster log

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 se lancer lorsque l'on va double clique 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 = lbios  
Julien Ferret = jferret  
Nathan Flop = nflop

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

création de l'utilisateur :

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

Ajouter à la whitelist FTP :

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

Je crée également le dossier de l'utilisateur

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

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

```
(sizr@sta-ftp-uwu)-[~]
$ ftp 192.168.51.54
Connected to 192.168.51.54.
220 (vsFTPd 3.0.3)
Name (192.168.51.54:sizr): 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

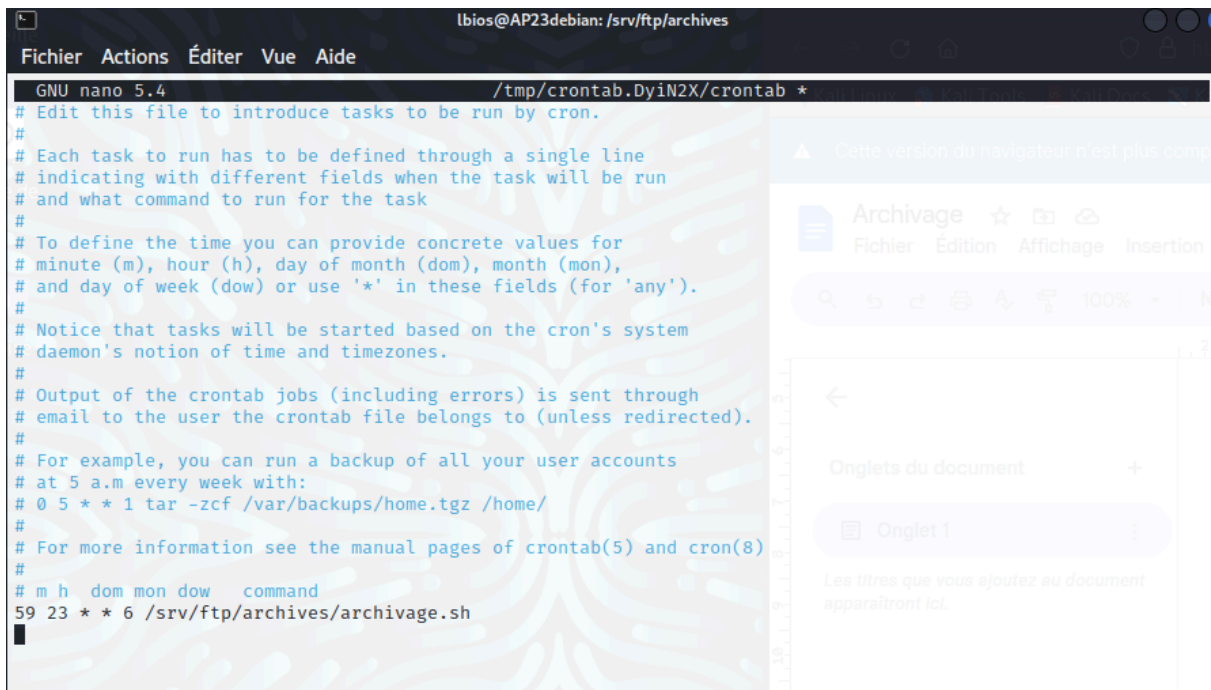
```
lbios@AP23debian:~$ systemctl status cron.service  
* cron.service - Regular background program processing daemon  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/cron.service; enabled; vendor preset: enabled)  
   Active: active (running) since Tue 2025-04-15 11:12:27 UTC; 1h 24min ago  
     Docs: man:cron(8)  
    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



```
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/archivages.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
verifier_espace

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

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