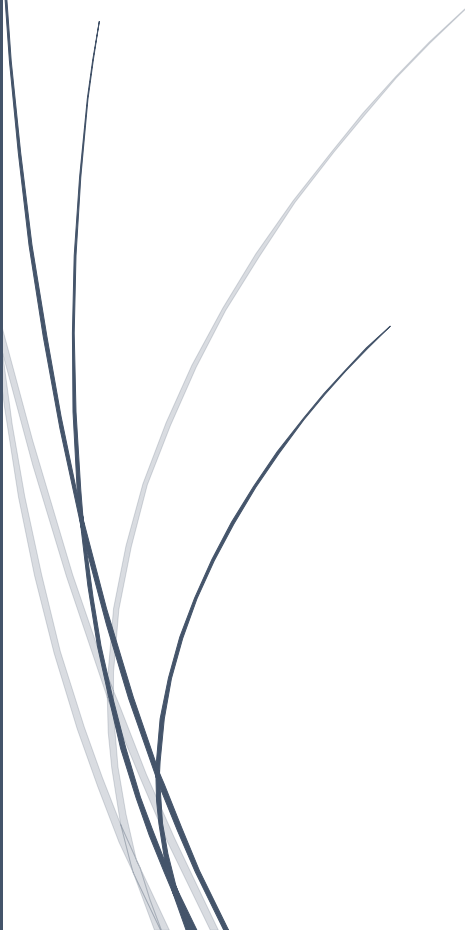




[Date]

Proxmox

Dorian Laporte



Dorian LAPORTE
BTS SIO

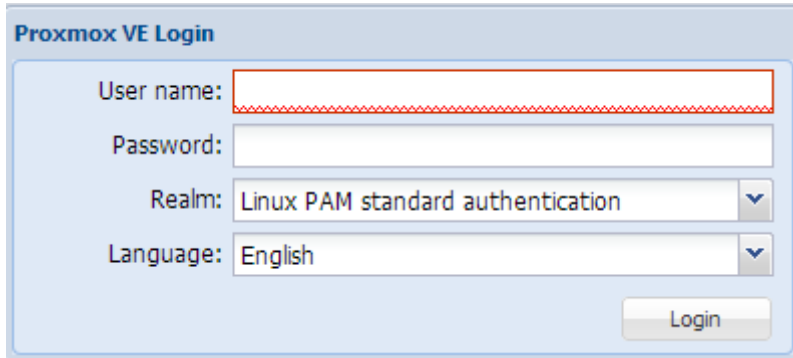
Proxmox

Connexion :

<https://192.168.1.150:8006> → Adresse pour se connecter à Proxmox au lycée.

Utilisateur : root

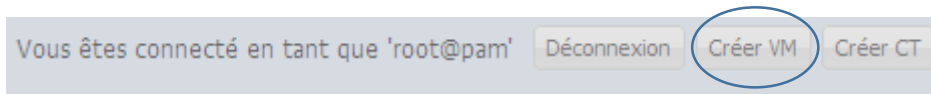
Mot de passe : sio105



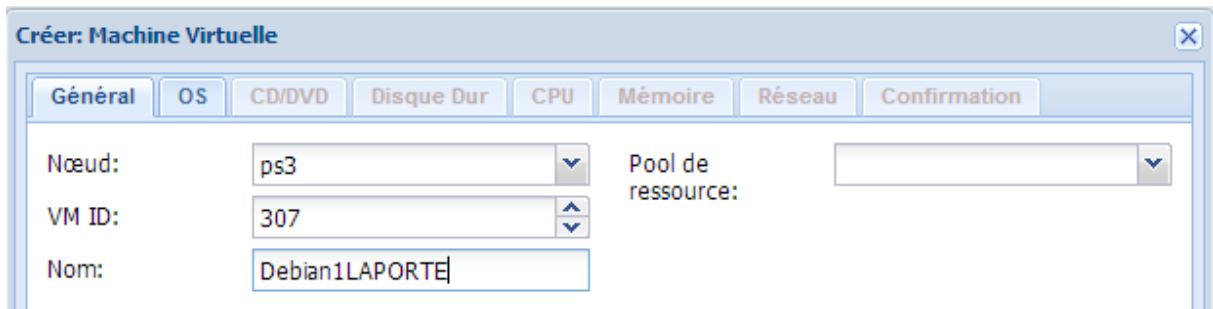
The image shows the Proxmox VE Login interface. It has a title bar 'Proxmox VE Login' and a 'Login' button at the bottom right. The form contains the following fields:

- User name:
- Password:
- Realm: Linux PAM standard authentication (dropdown menu)
- Language: English (dropdown menu)

Création de VM :



This is a horizontal menu bar showing the user is logged in as 'root@pam'. It contains three buttons: 'Déconnexion', 'Créer VM' (which is circled in blue), and 'Créer CT'.



The image shows the 'Créer: Machine Virtuelle' dialog box. It has a title bar with a close button and several tabs: 'Général', 'OS', 'CD/DVD', 'Disque Dur', 'CPU', 'Mémoire', 'Réseau', and 'Confirmation'. The 'Général' tab is selected. The form contains the following fields:

- Nœud: ps3 (dropdown menu)
- VM ID: 307 (spin box)
- Nom: Debian1LAPORTE (text input)
- Pool de ressource: (empty dropdown menu)

On choisit ensuite le type d'OS que l'on installe.
Puis le choix du chemin de l'iso.

Créer: Machine Virtuelle

Général OS CD/DVD Disque Dur CPU Mémoire Réseau Confirmation

Bus/Device: IDE 0

Stockage: local

Taille du disque (GB): 8

Format: Image au format QEMU (qc)

Cache: Défaut (Désactivé)

Limite de lecture (MB/s): illimité

Limite d'écriture (MB/s): illimité

Limite de lecture (ops/s): illimité

Limite d'écriture (ops/s): illimité

On garde ces paramètres. (8GB pour Debian, 32 GB pour Windows7).

On laisse ensuite les paramètres du CPU par défaut.

Créer: Machine Virtuelle

Général OS CD/DVD Disque Dur CPU Mémoire Réseau Confirmation

Accès par pont

Pont: vmbr0

Tag VLAN: no VLAN

NAT

Aucun périphérique réseau

Modèle: VirtIO (paravirtualisé)

Adresse MAC: auto

Limite de débit (MB/s): unlimited

Carte réseau en VIRTIO.

Pour créer un nouveau lecteur dans le nœud :

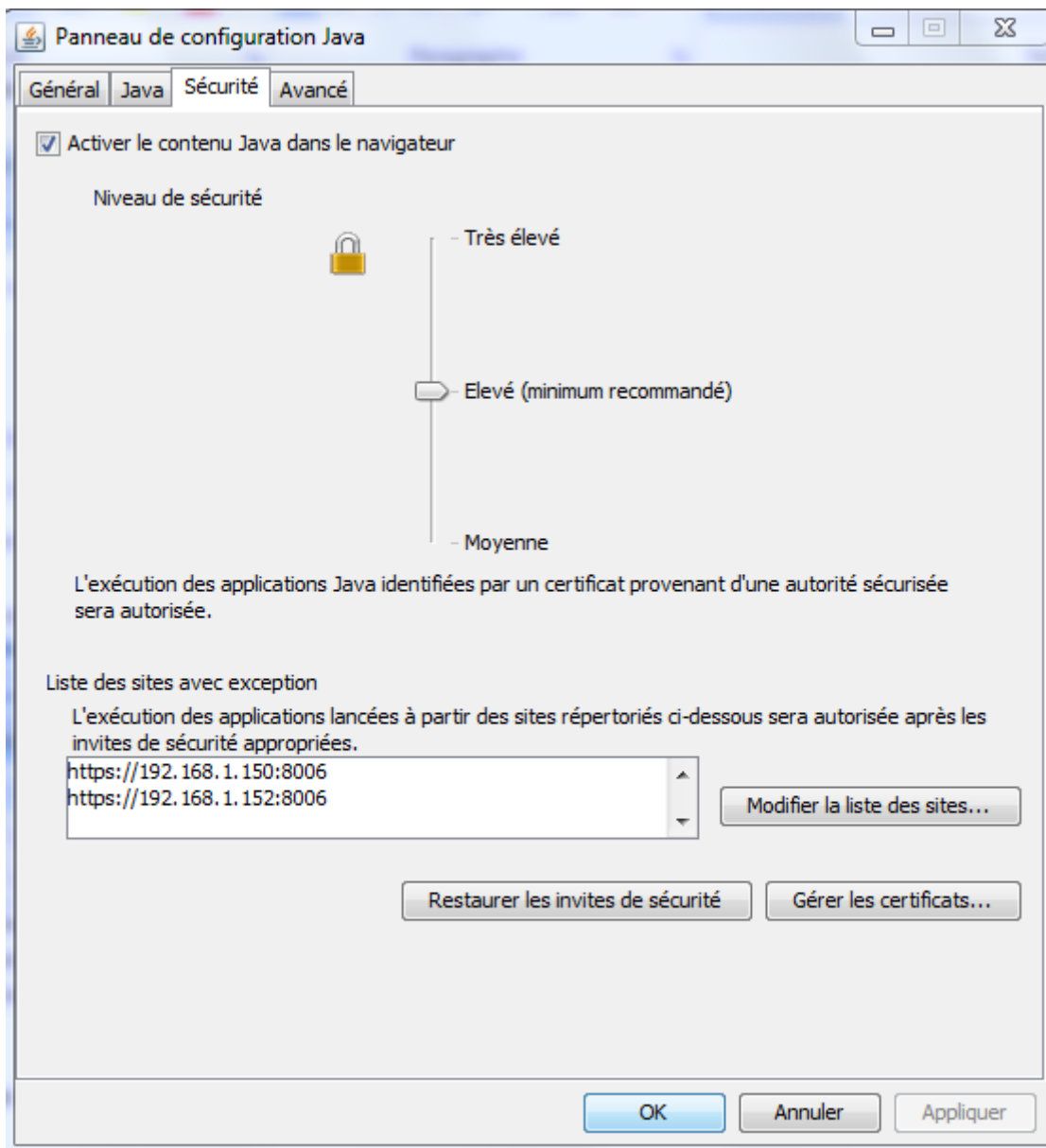
Machine Virtuelle 307 ('Debian1LAPORTE') sur le nœud 'ps3' Dém

Résumé Matériel Options Historique des tâches Moniteur Sauvegarde Snapshots Permissions

Ajouter Supprimer Éditer Re-dimensionner le disque Déplacer le disque

Disque Dur	Défaut
Lecteur CD/DVD	512MB
Carte réseau	1
Disque Dur (ide0)	local:307/vm-307-disk-1.qcow2,format=qcow2,size=8G
Lecteur CD/DVD (ide2)	isonas:iso/debian-7.2.0-i386-netinst.iso,media=cdrrom
Carte réseau (net0)	virtio=BA:4A:87:61:9C:F7,bridge=vmbr0

En cas de problème lors du lancement de la vm, vérifier les paramètres de java :



Ajouter l'adresse de proxmox en exception pour enlever l'erreur de java.

Lors du lancement de la vm, on accepte toutes les demandes d'autorisations.

Migration:

Clic droit sur la vm, migration.

A froid, cocher « en ligne » n'est pas obligatoire.

On choisit le nœud sur lequel on souhaite migrer.

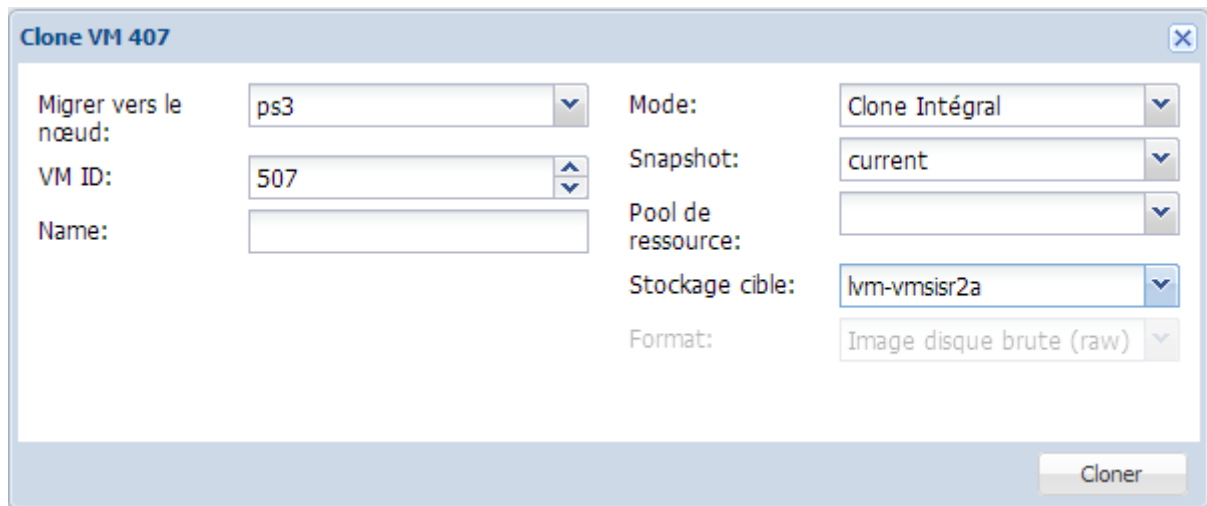
A chaud, une migration stockée en local est impossible.

Clonage :

→ Cloner

_ Choisir un nouveau vmid.

_ Choisir l'endroit ainsi que le nœud de stockage du clone.



Si la machine que l'on a clonée est toujours allumée, on ne peut pas démarrer le clone. (C'est la même machine)

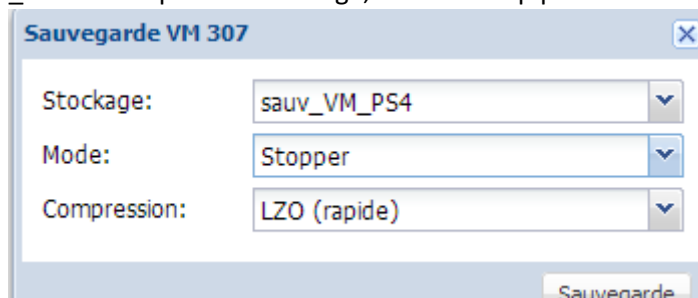
Temps de clonage (~10 min).

Sauvegarde :

_ Sélectionner la vm.

_ Onglet sauvegarde → sauvegarder maintenant.

_ Choisir l'espace de stockage, le mode stop puis on lance.

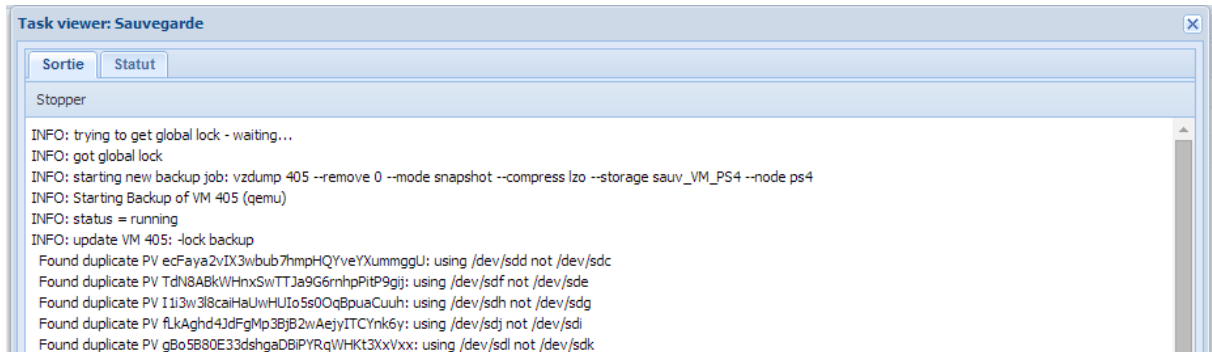


(~52 secs) en mode stop.

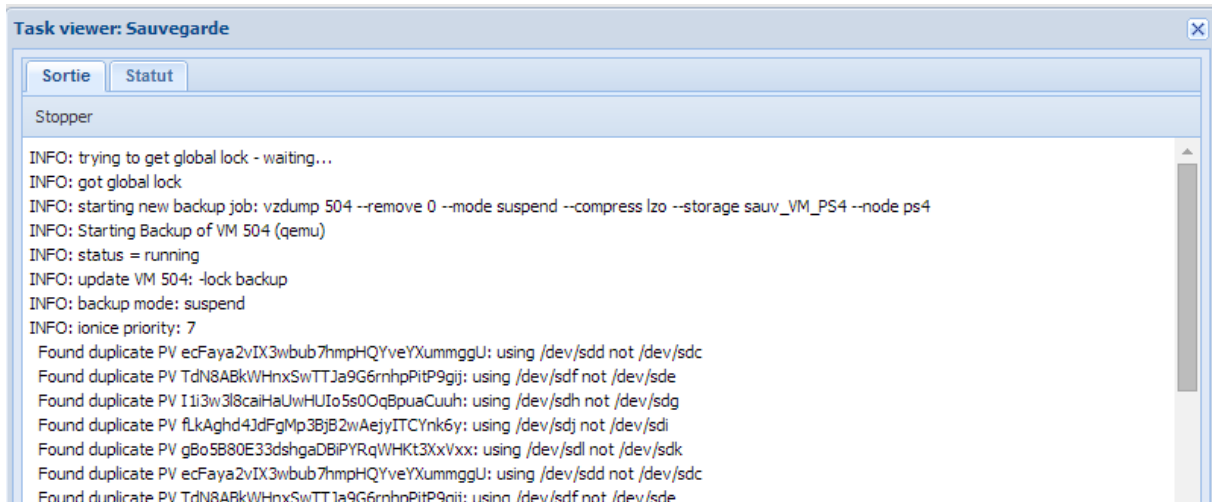
Le mode « suspend » empêche l'accès à la vm. La continuité de service est interrompue.

Le mode « stop » stoppe la vm lors de la sauvegarde.

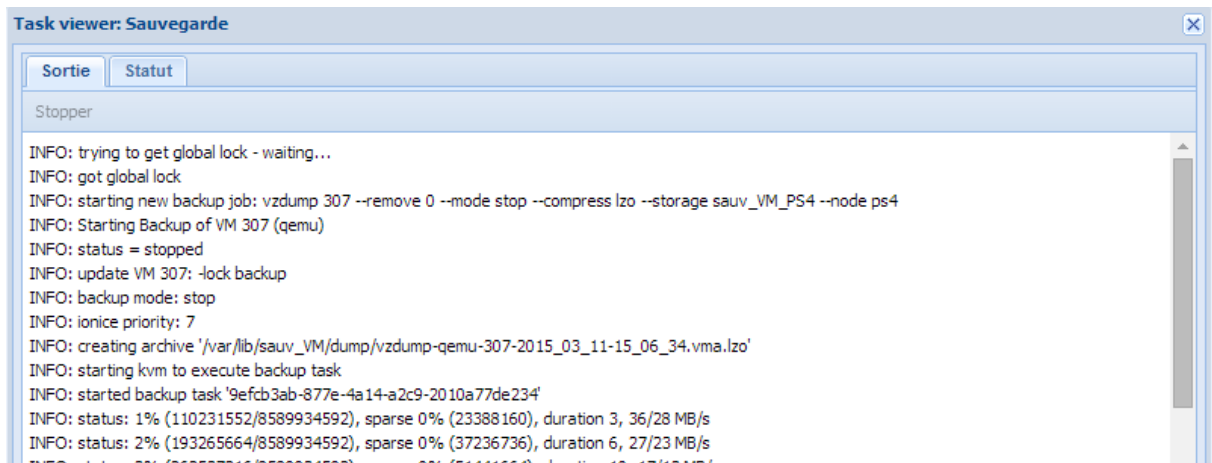
Le mode « snapshot » prend une image tel quel de la machine virtuelle.



```
Task viewer: Sauvegarde
Sortie Statut
Stopper
INFO: trying to get global lock - waiting...
INFO: got global lock
INFO: starting new backup job: vzdump 405 --remove 0 --mode snapshot --compress lzo --storage sauv_VM_PS4 --node ps4
INFO: Starting Backup of VM 405 (qemu)
INFO: status = running
INFO: update VM 405: -lock backup
Found duplicate PV ecFaya2vIX3wbub7hmpHQYveYXummggU: using /dev/sdd not /dev/sdc
Found duplicate PV TdN8ABkWHnxSWTTJa9G6rnhpPitP9gij: using /dev/sdf not /dev/sde
Found duplicate PV I1i3w3l8caiHaUwHUIo5s0OqBpuaCuuh: using /dev/sdh not /dev/sdg
Found duplicate PV flkAghd4JdFgMp3BjB2wAejyITCYNk6y: using /dev/sdj not /dev/sdi
Found duplicate PV gBo5B80E33dshgaDBiPYRqWHKt3XxVxx: using /dev/sdl not /dev/sdk
```



```
Task viewer: Sauvegarde
Sortie Statut
Stopper
INFO: trying to get global lock - waiting...
INFO: got global lock
INFO: starting new backup job: vzdump 504 --remove 0 --mode suspend --compress lzo --storage sauv_VM_PS4 --node ps4
INFO: Starting Backup of VM 504 (qemu)
INFO: status = running
INFO: update VM 504: -lock backup
INFO: backup mode: suspend
INFO: ionice priority: 7
Found duplicate PV ecFaya2vIX3wbub7hmpHQYveYXummggU: using /dev/sdd not /dev/sdc
Found duplicate PV TdN8ABkWHnxSWTTJa9G6rnhpPitP9gij: using /dev/sdf not /dev/sde
Found duplicate PV I1i3w3l8caiHaUwHUIo5s0OqBpuaCuuh: using /dev/sdh not /dev/sdg
Found duplicate PV flkAghd4JdFgMp3BjB2wAejyITCYNk6y: using /dev/sdj not /dev/sdi
Found duplicate PV gBo5B80E33dshgaDBiPYRqWHKt3XxVxx: using /dev/sdl not /dev/sdk
Found duplicate PV ecFaya2vIX3wbub7hmpHQYveYXummggU: using /dev/sdd not /dev/sdc
Found duplicate PV TdN8ABkWHnxSWTTJa9G6rnhpPitP9gij: using /dev/sdf not /dev/sde
```



```
Task viewer: Sauvegarde
Sortie Statut
Stopper
INFO: trying to get global lock - waiting...
INFO: got global lock
INFO: starting new backup job: vzdump 307 --remove 0 --mode stop --compress lzo --storage sauv_VM_PS4 --node ps4
INFO: Starting Backup of VM 307 (qemu)
INFO: status = stopped
INFO: update VM 307: -lock backup
INFO: backup mode: stop
INFO: ionice priority: 7
INFO: creating archive '/var/lib/sauv_VM/dump/vzdump-qemu-307-2015_03_11-15_06_34.vma.lzo'
INFO: starting kvm to execute backup task
INFO: started backup task '9efcb3ab-877e-4a14-a2c9-2010a77de234'
INFO: status: 1% (110231552/8589934592), sparse 0% (23388160), duration 3, 36/28 MB/s
INFO: status: 2% (193265664/8589934592), sparse 0% (37236736), duration 6, 27/23 MB/s
INFO: status: 3% (27233712/8589934592), sparse 0% (5141664), duration 10, 17/13 MB/s
```

Selon le besoin, tel ou tel mode de sauvegarde est préférable à une autre.