

UTILISATION ET CONFIGURATION PROXMOX

BIHEL Pierre

[NOM DE LA SOCIETE] [Adresse de la société]

Dans cette procédure nous allons créer des VM sur le serveur ProXMox. Nous allons créer une VM d'une linux Debian.

Prérequis :

Vous devez disposer d'un serveur ProxMox et d'une image ISO d'une Linux Debian.

Table des matières

1/Accès au Serveur ProxMox	1
2/Création de la VM Linux Debian	3
3/ Migration de VM.....	7
4/ Clonage	9
5/Sauvegarde	10
6/ Restauration de sauvegarde	12

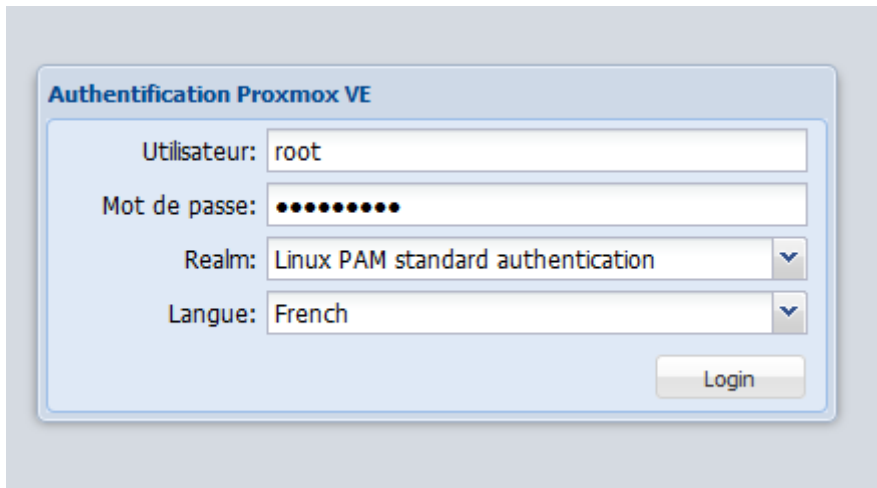
1/Accès au Serveur ProxMox

Pour y accéder vous devez être sur un navigateur internet et rentrer l'adresse suivante :

<https://192.168.1.153:8006>

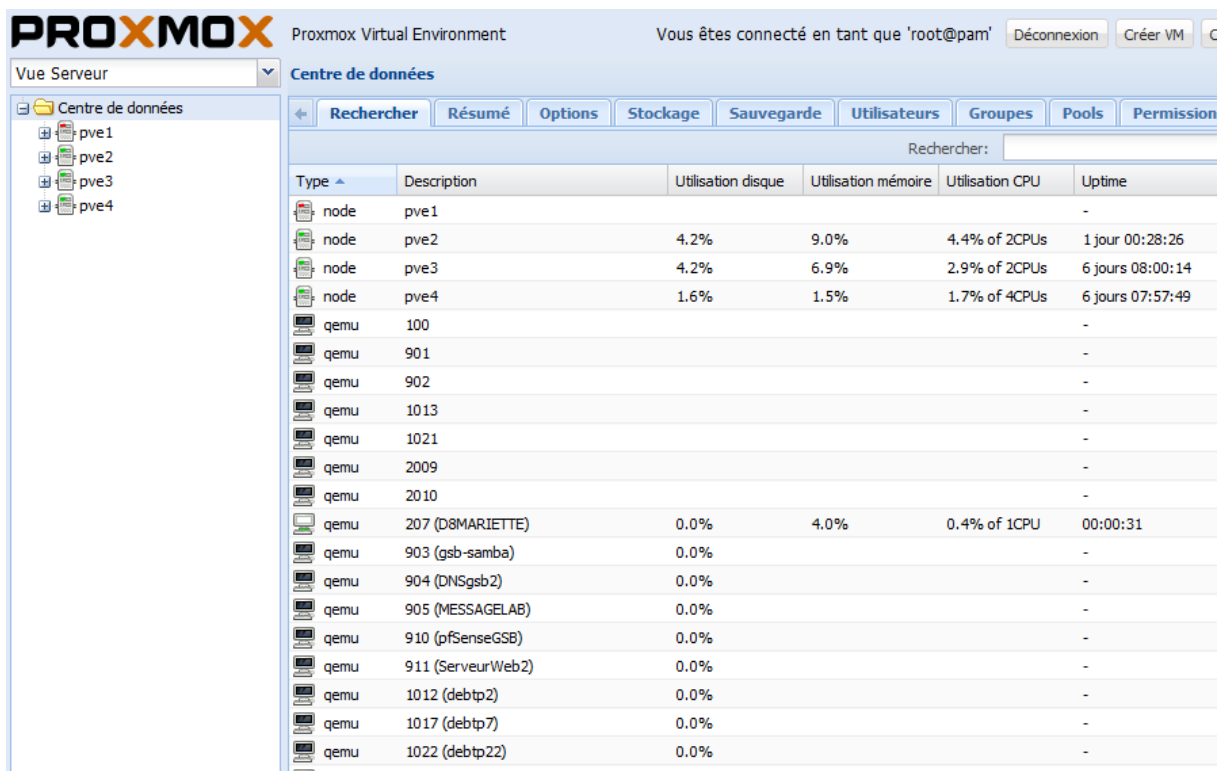
Vous êtes maintenant sur un formulaire d'authentification.

Rentrer ceci :



Le mot de passe est : **Salle105**,

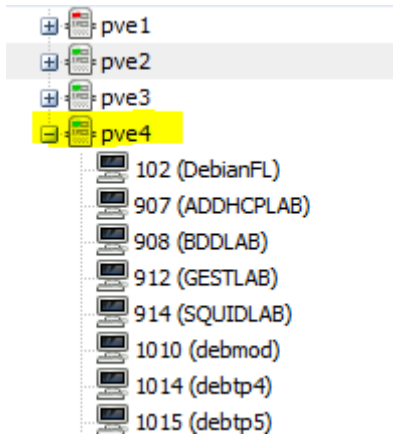
Vous êtes maintenant sur la page d'accueil.



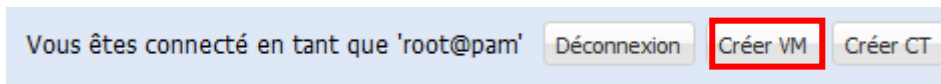
Type	Description	Utilisation disque	Utilisation mémoire	Utilisation CPU	Uptime
node	pve1				-
node	pve2	4.2%	9.0%	4.4% of 2CPUs	1 jour 00:28:26
node	pve3	4.2%	6.9%	2.9% of 2CPUs	6 jours 08:00:14
node	pve4	1.6%	1.5%	1.7% of 4CPUs	6 jours 07:57:49
qemu	100				-
qemu	901				-
qemu	902				-
qemu	1013				-
qemu	1021				-
qemu	2009				-
qemu	2010				-
qemu	207 (D8MARIETTE)	0.0%	4.0%	0.4% of 1CPU	00:00:31
qemu	903 (gsb-samba)	0.0%			-
qemu	904 (DNSgsb2)	0.0%			-
qemu	905 (MESSAGELAB)	0.0%			-
qemu	910 (pfSenseGSB)	0.0%			-
qemu	911 (ServeurWeb2)	0.0%			-
qemu	1012 (debtp2)	0.0%			-
qemu	1017 (debtp7)	0.0%			-
qemu	1022 (debtp22)	0.0%			-

2/Création de la VM Linux Debian

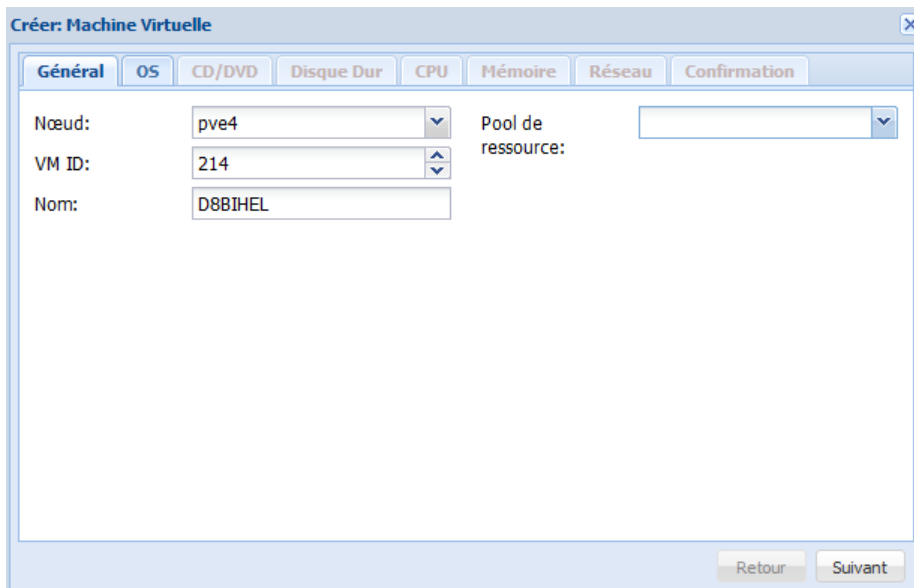
Placer vous sur le nœud 4.



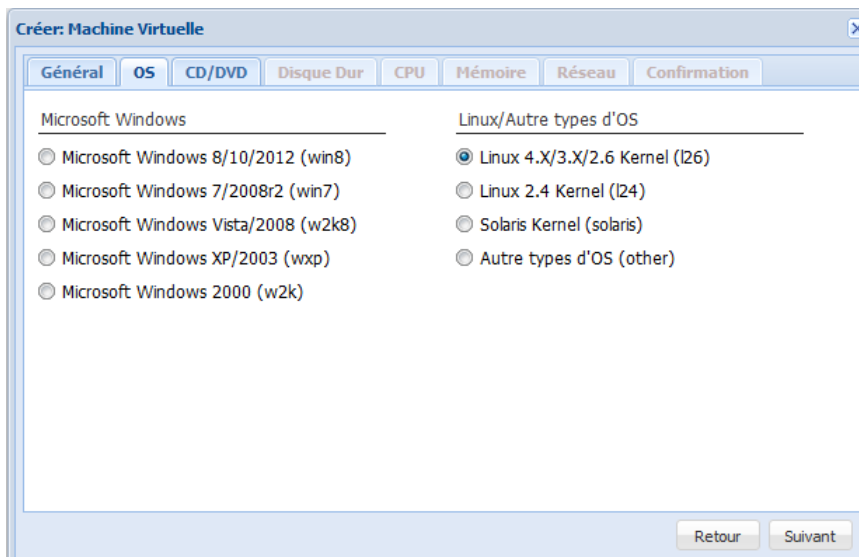
Appuyer sur le bouton « Créer VM »



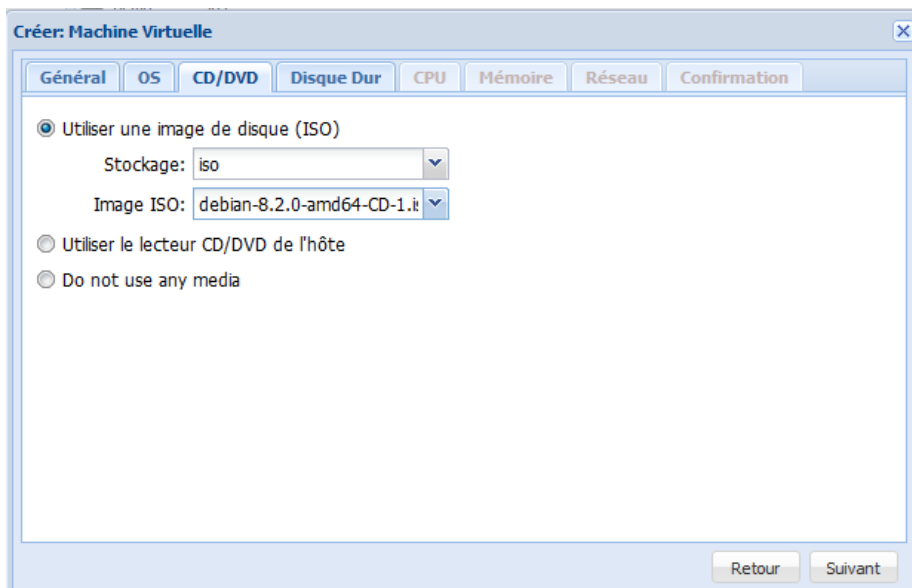
Vous accéder à ce formulaire de création et remplissez-le.



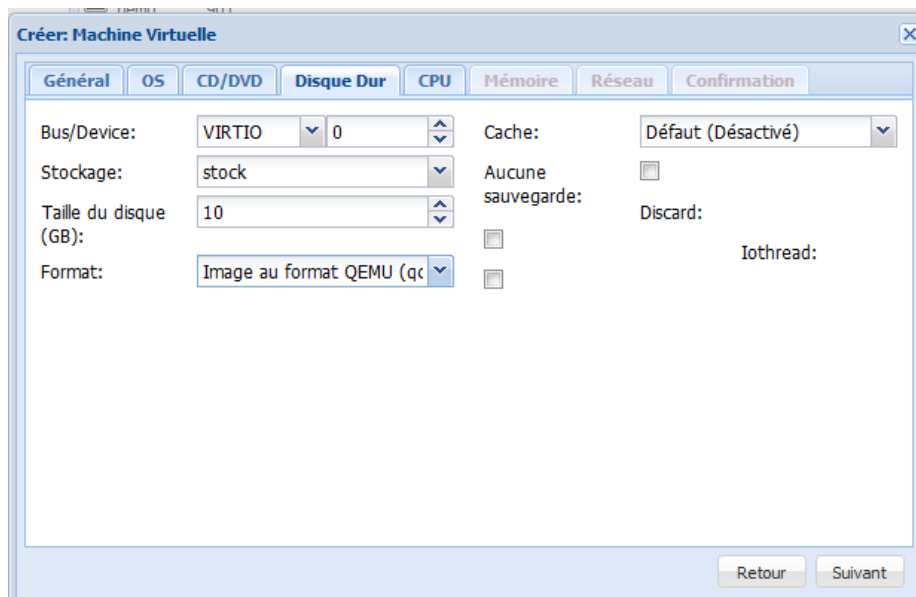
Choisissez «Linux 4.x/3.x ».



Choisissez le stockage ISO et choisissez l'image ISO du Debian.



Maintenant pour le disque dur, remplissez ceci :



The screenshot shows the 'Créer: Machine Virtuelle' dialog box with the 'Disque Dur' tab selected. The fields are as follows:

Field	Value
Bus/Device:	VIRTIO 0
Stockage:	stock
Taille du disque (GB):	10
Format:	Image au format QEMU (qcow2)
Cache:	Défaut (Désactivé)
Aucune sauvegarde:	<input type="checkbox"/>
Discard:	<input type="checkbox"/>
Iothread:	<input type="checkbox"/>

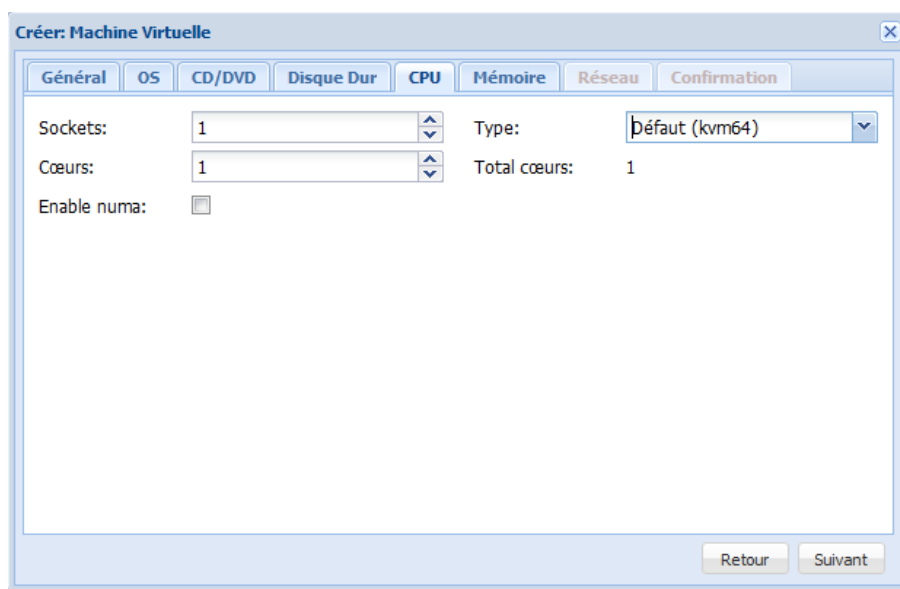
Bus/Device : Virtio

Stockage : Stock

Taille du disque : 10Gb

Format : Qcow2 (par défaut)

Pour le CPU laisser par défaut.



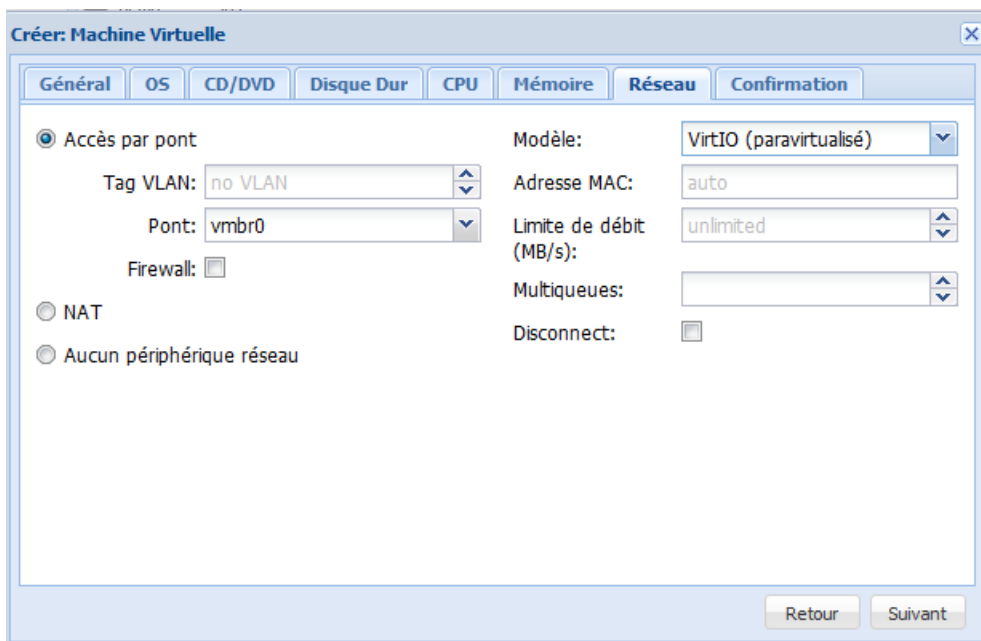
The screenshot shows the 'Créer: Machine Virtuelle' dialog box with the 'CPU' tab selected. The fields are as follows:

Field	Value
Sockets:	1
Cœurs:	1
Enable numa:	<input type="checkbox"/>
Type:	Défaut (kvm64)
Total cœurs:	1

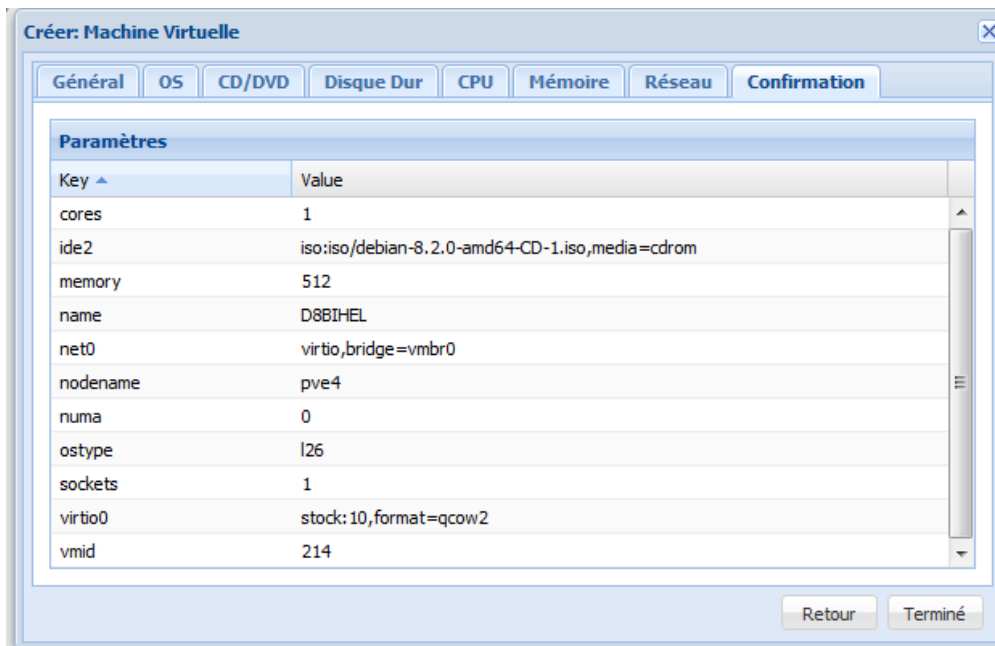
Pour la mémoire laisser la taille par défaut de 512 MB.



Pour le réseau, laisser l'accès par pont, et mettez le modèle « VirtIO ».



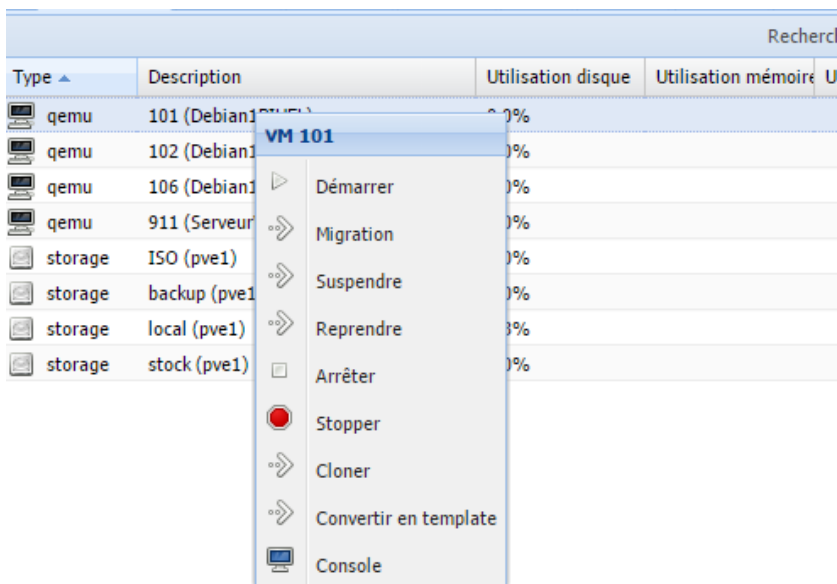
Voici le récapitulatif et confirmer la création.

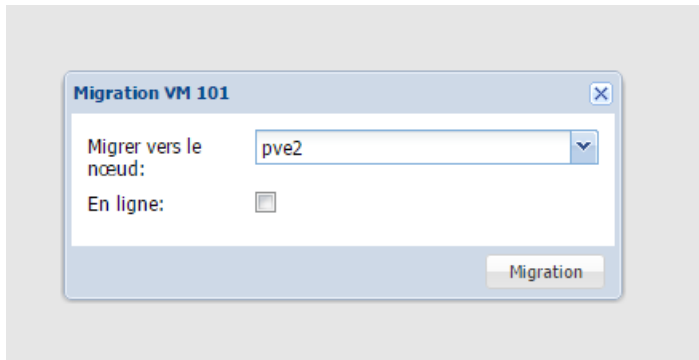


3/ Migration de VM.

Migration à froid de la machine virtuelle stockée en local et sur le NAS.

Pour migrer la machine faites clic droit et sélectionner migration.



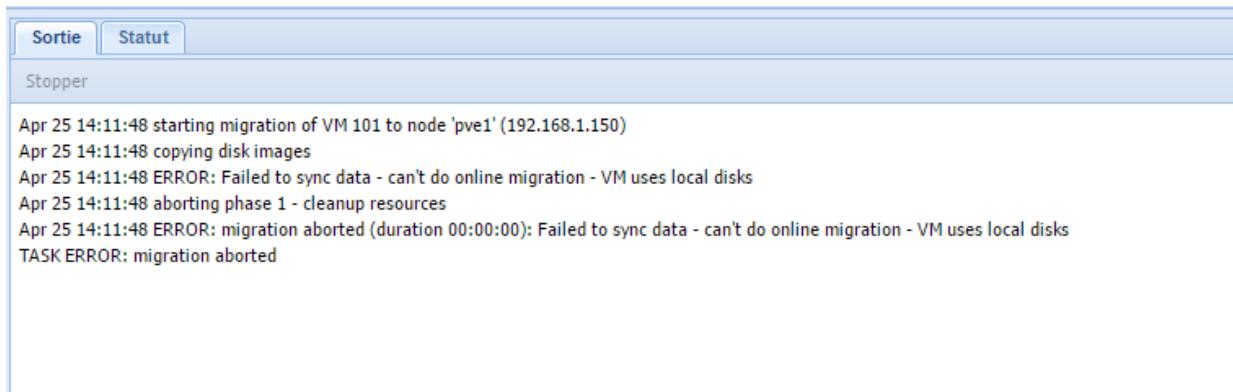


Stopper				
7,101,133,280	82%	105.78MB/s	0:00:13	
7,215,513,600	83%	105.49MB/s	0:00:12	
7,334,035,456	85%	110.18MB/s	0:00:11	
7,446,560,768	86%	110.46MB/s	0:00:10	
7,519,862,784	87%	95.80MB/s	0:00:11	
7,626,326,016	88%	93.97MB/s	0:00:10	
7,743,602,688	90%	93.71MB/s	0:00:08	
7,855,276,032	91%	93.52MB/s	0:00:07	
7,969,439,744	92%	107.27MB/s	0:00:05	
8,062,959,616	93%	104.18MB/s	0:00:05	
8,141,012,992	94%	94.82MB/s	0:00:04	
8,243,314,688	95%	92.59MB/s	0:00:03	
8,336,146,432	96%	87.50MB/s	0:00:02	
8,398,241,792	97%	79.94MB/s	0:00:02	
8,465,022,976	98%	77.25MB/s	0:00:01	
8,557,985,792	99%	75.02MB/s	0:00:00	
8,603,435,008	100%	89.47MB/s	0:01:31	(xfr#1, to-chk=0/1)
Apr 25 13:54:54 migration finished successfully (duration 00:01:34)				
TASK OK				

-La migration à froid en local a duré environ 1 minute 30 tandis que la migration sur le NAS a pris 1 seconde environ.

Ensuite on a migré les machines dans leur nœud initial à chaud.

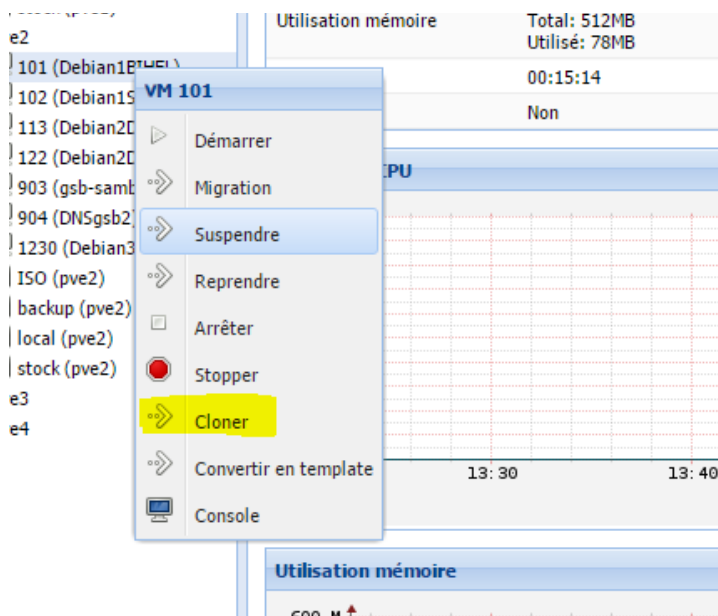
Temps migration local : On ne peut pas migrer une VM à chaud en local

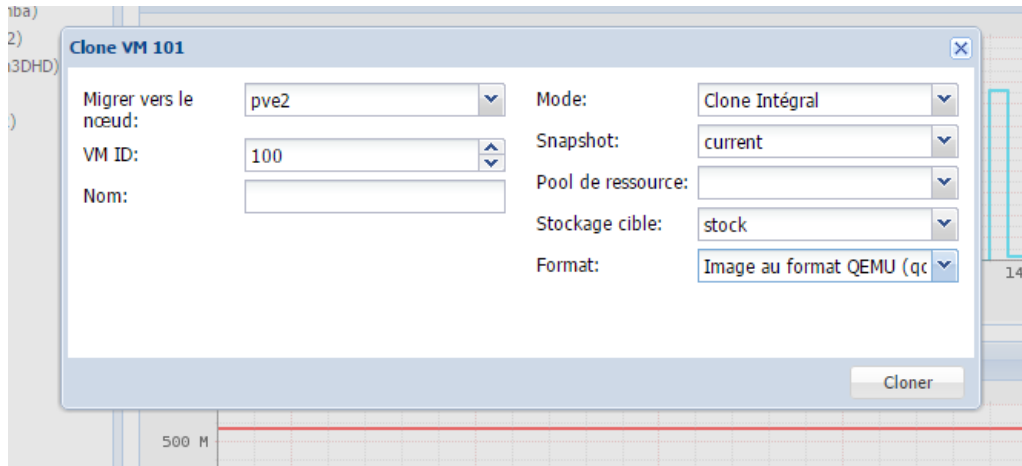


Temps migration NAS : Le temps de migration a duré 13 secondes.

4/ Clonage

Pour cloner une machine à chaud stocké sur le NAS il suffit de faire un clic droit et sélectionner « Cloner ».





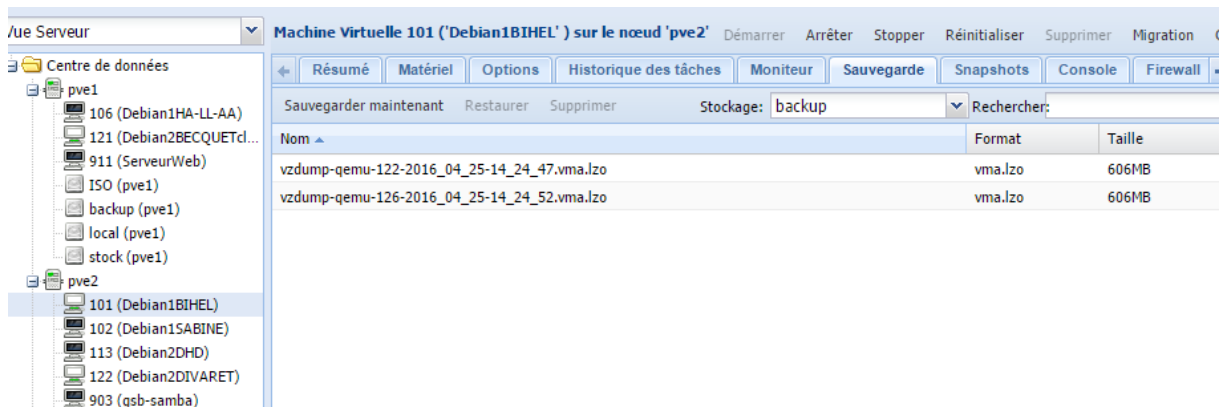
Durant le clonage à chaud elle était disponible car on pouvait la ping.

Le temps de clonage a duré 5 min et 6 secondes.

La machine au final est toujours opérationnelle.

5/Sauvegarde

On va maintenant sauvegarder la machine stockée sur le NAS.



En mode « snapshot » la machine est joignable pendant toute la sauvegarde et prend en compte les modifications faites pendant la sauvegarde. Temps de sauvegarde : 2 min 27.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ping -t 192.168.1.211
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.211 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
```

6/ Restauration de sauvegarde

Proxmox Virtual Environment - Vous êtes connecté en tant que 'root@pam'

Vue Serveur: Stockage 'backup' sur nœud 'pve1'

Centre de données

- pve1
 - 106 (Debian2BECQUETd...)
 - 911 (ServeurWeb)
 - ISO (pve1)
 - backup (pve1)**
 - local (pve1)
 - stock (pve1)
- pve2
 - 101 (Debian1BIHEL)
 - 102 (Debian1SABINE)
 - 113 (Debian2DHD)
 - 122 (Debian2DIVARET)
 - 903 (gsb-samba)
 - 904 (DNSgsb2)
 - 1230 (Debian3DHD)
 - ISO (pve2)
 - backup (pve2)
 - local (pve2)
 - stock (pve2)

Résumé | Contenu | Permissions

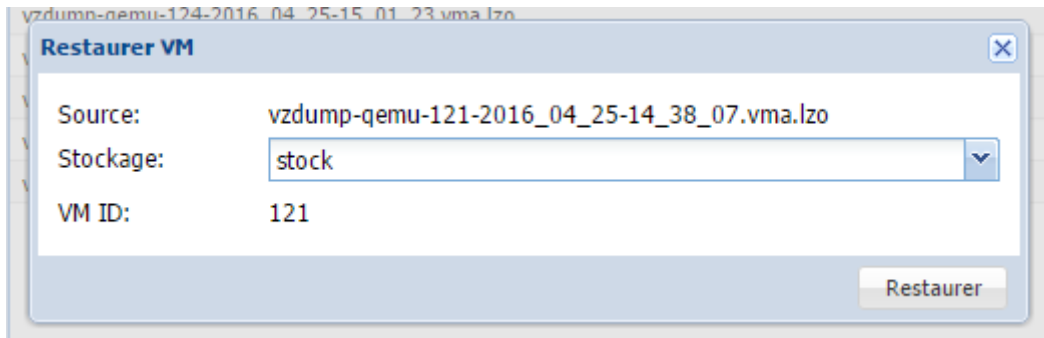
Restaurer | Supprimer | Templates | Upload

Rechercher:

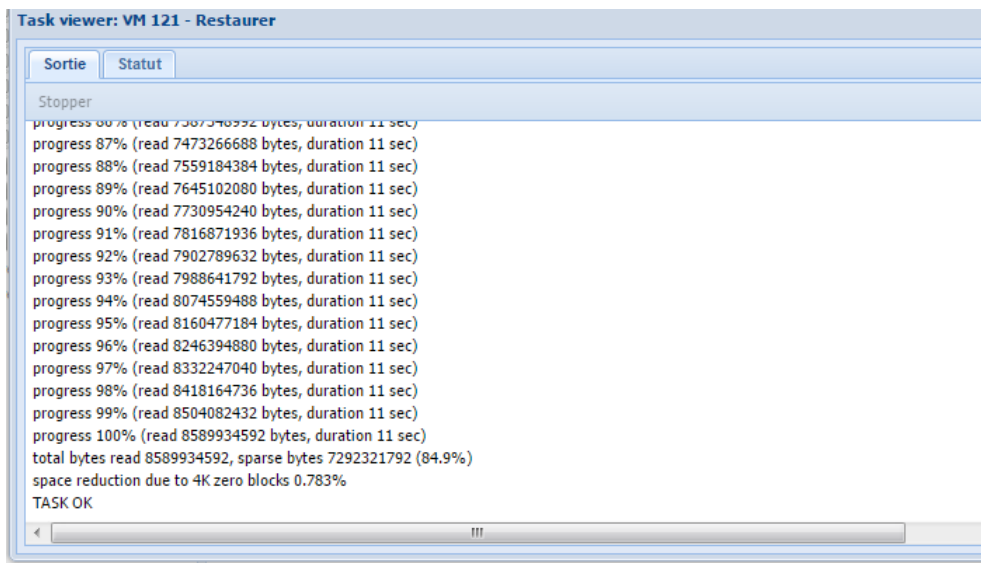
Nom	Format	Taille
Fichier sauvegarde VZDump (18 Items)		
vzdump-qemu-121-2016_04_25-14_38_07.vma.lzo	vma.lzo	606MB
vzdump-qemu-121-2016_04_25-14_48_05.vma.lzo	vma.lzo	606MB
vzdump-qemu-121-2016_04_25-14_55_31.vma.lzo	vma.lzo	606MB
vzdump-qemu-122-2016_04_25-14_42_16.vma.lzo	vma.lzo	606MB
vzdump-qemu-122-2016_04_25-14_50_58.vma.lzo	vma.lzo	606MB
vzdump-qemu-122-2016_04_25-15_03_31.vma.lzo	vma.lzo	606MB
vzdump-qemu-1230-2016_04_25-14_30_07.vma.lzo	vma.lzo	614MB
vzdump-qemu-1230-2016_04_25-14_37_26.vma.lzo	vma.lzo	614MB
vzdump-qemu-1230-2016_04_25-14_47_02.vma.lzo	vma.lzo	614MB
vzdump-qemu-124-2016_04_25-14_41_31.vma.lzo	vma.lzo	610MB
vzdump-qemu-124-2016_04_25-14_48_31.vma.lzo	vma.lzo	610MB
vzdump-qemu-124-2016_04_25-15_01_23.vma.lzo	vma.lzo	610MB

Sélectionner le backup et aller dans contenu choisissez la sauvegarde de votre machine.

Reprenez le VM ID de votre machine.



Et lancer la restauration.



Votre machine est bien restaurée.