TP Final PROXMOX

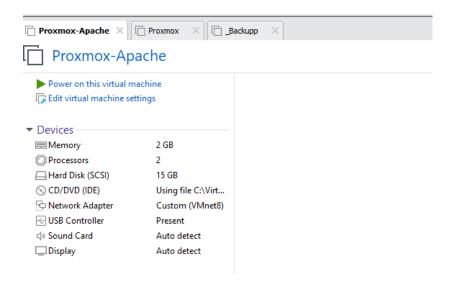
Proxmox TP

I- Installation des VM	
1.1 Installation et configuration des VM	3
1.2 Redirection des ports	4
1.3 Configuration de Proxmox	5
1.4 Création des différents conteneurs	5
1.5 Adressage IP des différentes interfaces réseau	8
II- Mise en place des serveurs web sous Apache	
2.1 Installation d'Apache sur les serveurs Alpine	9
2.2 Installation d'apache sur le serveur Debian	11
III- Mise en place du serveur de synchronisation	
3.1 Préliminaires avant la synchronisation	13
3.2 Envoie du fichier index par protocole SCP	16
3.3 Synchronisation du fichier index avec Cron	19
III- Loadbalancing et Backup Server	
3.1 Loadbalancing par serveur Nginx	22
2.2 Mica on place du Packup Corver	2/

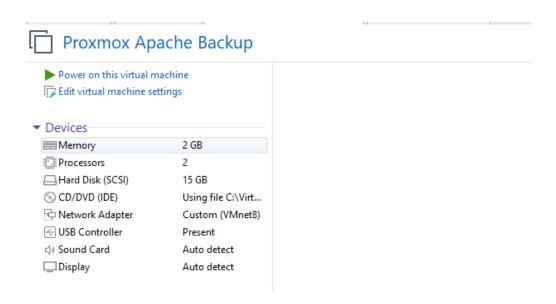
Installation des VM

Installation et configuration des VM

Voici la configuration de la VM qui supportera Proxmox :



Et enfin la configuration de notre Back-up qui se trouve dans le même réseau que notre Proxmox (VMnet8)



Redirection des ports

Voici l'adressage IP de nos VM :

Proxmox 192.168.127.138:8006

```
Welcome to the Proxmox Virtual Environment. Please use your web browser to configure this server - connect to:

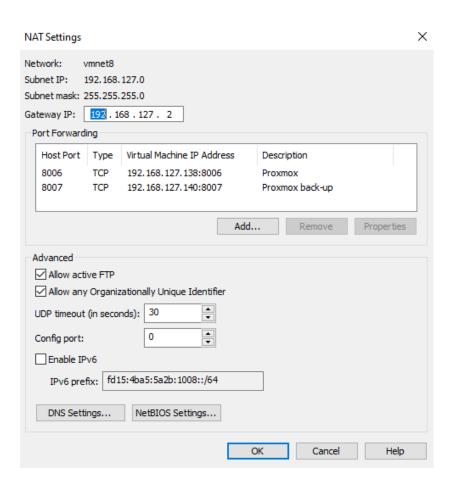
https://192.168.127.138:8006/

Proxmox-Back-UP 192.168.127.140:8007

Welcome to the Proxmox Backup Server. Please use your web browser to configure this server - connect to:

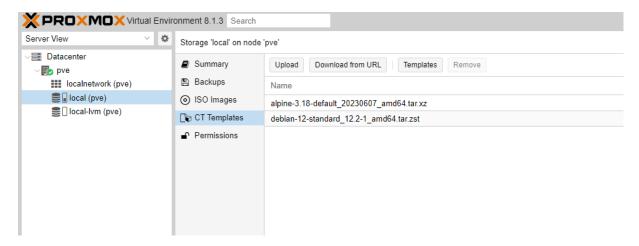
https://192.168.127.140:8007/
```

On va maintenant rediriger nos ports:

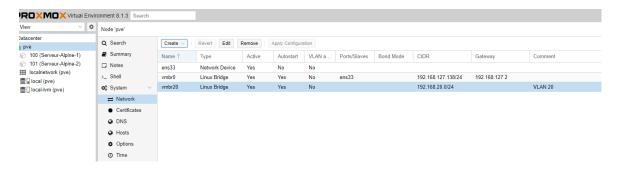


Configuration de Proxmox

On ajoute les différentes templates que l'on va utiliser, en l'occurrence celle d'Alpine et de Debian.

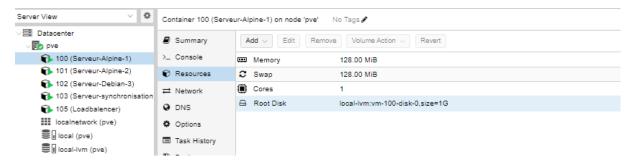


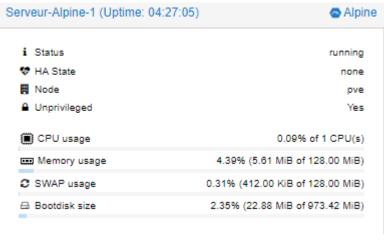
On rajoute une interface réseau qui sera notre Vlan 20.

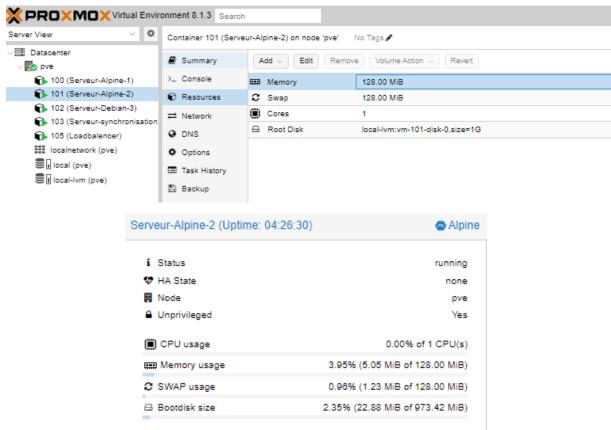


Création des différents conteneurs

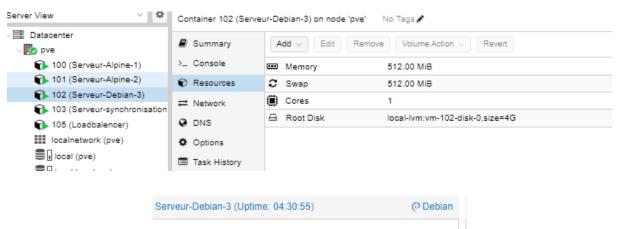
Pour **les serveurs Alpine,** on a une configuration très légère avec assez peu de mémoire ce qui reste quand même largement suffisant pour cette distribution qui est très peu gourmande au vu de sa simplicité.

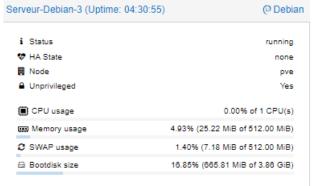


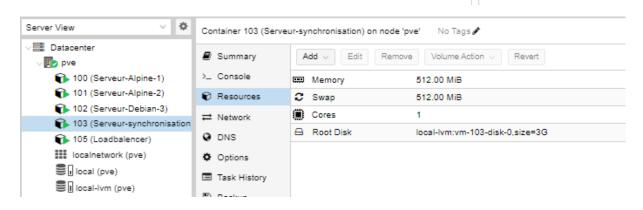


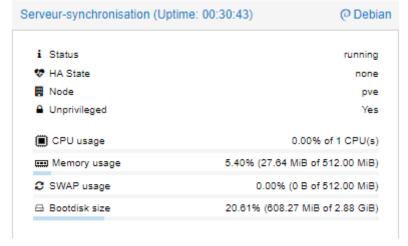


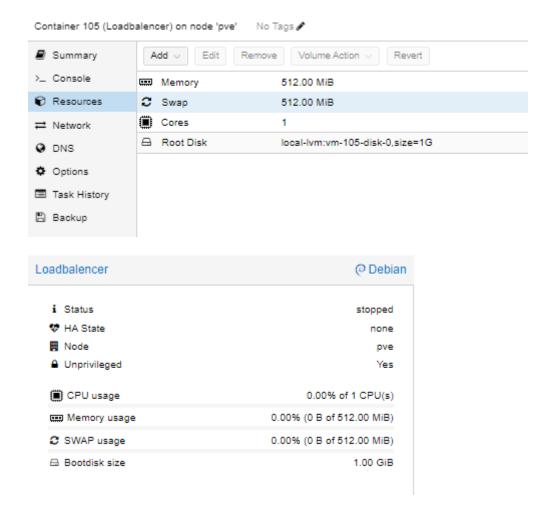
Pour les conteneurs tournant sous Debian on attribue une configuration un peu plus élevée car celle-ci demande plus de ressource.









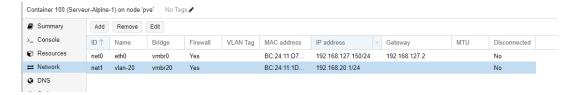


Adressage IP des différentes interfaces réseau

Voici l'adressage IP de mes conteneurs :

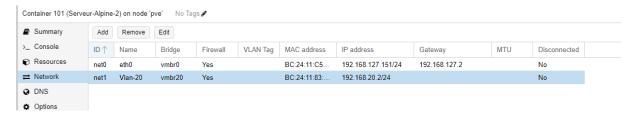
Serveur-Alpine-1: eth0 → 192.168.127.150/24

vlan-20→ 192.168.20.1/24



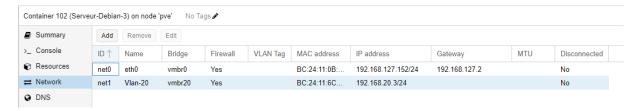
<u>Serveur-Alpine-2</u>: eth0 → 192.168.127.151/24

vlan-20→ 192.168.20.2/24



Serveur-Debian-3: eth0 → 192.168.127.152/24

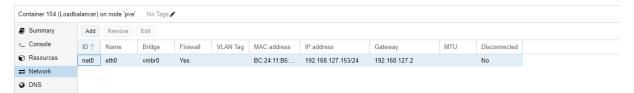
vlan-20→ 192.168.20.3/24



Serveur-Synchronisation: vlan-20→ 192.168.20.4/24



Loadbalancer: eth0 → 192.168.127.153/24



Mise en place des serveurs web sous Apache

Installation d'apache sur les serveurs Alpines

Dans un but de praticité, je montrerai uniquement les étapes sur un des deux conteneurs Alpine (vu que c'est strictement la même chose).

Avant d'installer Apache il est nécessaire de mettre à jour notre conteneur. Par la commande suivante :

apk update

```
Serveur-Alpine-1:~# apk update

apk upgrade

Serveur-Alpine-1:~# apk upgrade
```

On peut maintenant installer apache, par la commande suivante :

apk add apache2

```
Serveur-Alpine-1:~# apk add apache2
```

Après avoir installer apache, on lance le service apache2 et on vérifie que ce dernier est bien actif, par la commande suivante :

rc-service apache2 start service apache2 status

```
Serveur-Alpine-1:~# rc-service apache2 start

* Caching service dependencies ... [ ok ]

* Starting apache2 ... [ ok ]

Serveur-Alpine-1:~# service apache2 status

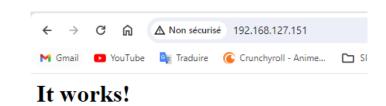
* status: started

Serveur-Alpine-1:~# [
```

On constate que le service est bien actif. Par ailleurs, on peut vérifier l'accessibilité de notre serveur web à travers notre navigateur en tapant l'adresse ip de nos serveurs, c'est-à-dire http://192.168.127.150 (serveur1) et http://192.168.127.151 (serveur2)



Serveur-Alpine-1



Serveur-Alpine-2

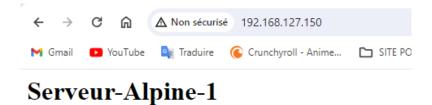
On va maintenant modifier l'index.html de notre site pour pouvoir le différencier des autres serveurs. On se rend sur le dossier suivant : /var/www/localhost/htdocs/index.html puis on modifie le fichier index existant.

On modifie notre fichier par la commande suivante (installer au préalable le package « nano »):

nano /var/www/localhost/htdocs/index.html



On se rend sur notre navigateur afin de vérifier que les modifications ont bien été prise en compte. On constate que tout marche correctement.



Serveur-Alpine-1



Serveur-Alpine-2

Installation d'apache sur le serveur Debian

Avant d'installer Apache il est nécessaire de mettre à jour notre conteneur. Par la commande suivante :

apt update && apt -y upgrade

root@Serveur-Debian-3:~# apt update && apt -y upgrade

On peut maintenant installer apache par la commande suivante :

Apt install apache2

```
root@Serveur-Debian-3:~# apt install apache2
```

Après avoir installer apache, on vérifie que le service est bien actif, par la commande suivante :

systemctl status apache2

La commande systematl permet de gérer les services et contrôler l'état du système du systemd.

On constate que le service est bien actif. Par ailleurs, on peut vérifier l'accessibilité de notre serveur web à travers notre navigateur en tapant l'adresse ip de notre serveur c'est-à-dire http://192.168.127.152



On va maintenant modifier l'index.html de notre site pour pouvoir le différencier des autres serveurs. On se rend sur le dossier suivant : /var/www/html/ puis on supprime le fichier index existant pour créer le notre. Cela nous permettra de différencier nos serveurs entre eux.

On supprime le fichier index.html par la commande suivante :

rm /var/www/html/index.html

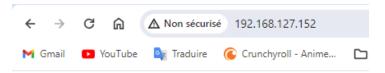
```
root@Serveur-Debian-3:/etc/apache2/sites-enabled# rm /var/www/html/index.html
```

Puis on créé et on modifie par la commande suivante notre nouveau fichier index.html:

nano /var/www/html/index .html

GNU nano 7.2 /var/www/html/index.html
<hi>Serveur-debian-3 </hi>

On se rend sur notre navigateur afin de vérifier que les modifications ont bien été prise en compte. On constate que tout marche correctement.



Serveur-debian-3

Mise en place du serveur de synchronisation

Préliminaires avant la synchronisation

La première étape va être d'installer SSH sur nos serveurs web et sur notre serveur de synchronisation. Le protocole SSH va nous permettre d'établir une communication sécurisée, grâce notamment à l'échange de clé de chiffrement, entre notre serveur de synchronisation et nos serveurs web.

Cela nous permettra ensuite de copier notre fichier index.html (que l'on créera au préalable) présent sur notre serveur de synchronisation vers nos serveurs web.

Commençons donc par l'installation d'SSH sur nos serveurs et la vérification qu'ils soient bien actif.

Par les commandes suivantes :

apt install openssh-server systemctl status ssh

```
root@Serveur-synchronisation:~# apt install openssh-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
openssh-server is already the newest version (1:9.2p1-2+deb12u1).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
root@Serveur-synchronisation:~#
```

Serveur-synchronisation

```
root@Serveur-Debian-3:~# apt install openssh-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
openssh-server is already the newest version (1:9.2p1-2+deb12u2).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
root@Serveur-Debian-3:~#
```

```
root@Serveur-Debian-3:~# systemctl status ssh
* ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; preset: enabled)
    Active: active (running) since Wed 2024-01-17 09:04:24 UTC; 2h 26min ago
TriggeredBy: * ssh.socket
    Docs: manisshd_config(5).
    Process: 152 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 173 (sshd)
    Tasks: 1 (limit: 2228)
    Memory: 4.8M
        CPU: 16ms
    CGroup: /system.slice/ssh.service
        '-173 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

Jan 17 09:04:24 Serveur-Debian-3 systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
Jan 17 09:04:24 Serveur-Debian-3 systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure Shell server.root@Serveur-Debian-3:~# []
```

Sur Alpine on réalise les commandes suivantes :

apk search openssh apk add openssh rc-update add sshd service sshd start service sshd status

```
Serveur-Alpine-2:* # apk search openssh
acf-openssh-0.11.2-r2
aconf-mod-openssh-0.8.1-r2
lxqt-openssh-askpass-1.3.0-r0
lxqt-openssh-askpass-1.3.0-r0
lxqt-openssh-askpass-lang-1.3.0-r0
lxqt-openssh-askpass-lang-1.3.0-r0
openssh-3.3 p2-r1
openssh-3.3 p2-r1
openssh-client-common-9.3 p2-r1
openssh-client-whos-9.3 p2-r1
openssh-client-whos-9.3 p2-r1
openssh-client-yash-completion-2.54-r3
openssh-dbg-9.3 p2-r1
openssh-dbg-9.3 p2-r1
openssh-keyaen-9.3 p2-r1
openssh-keyaen-9.3 p2-r1
openssh-keyaen-9.3 p2-r1
openssh-server-yash-2-r1
openssh-server-yash-2-r1
openssh-server-yash-2-r1
openssh-server-yash-3-p2-r1
openssh-server-yash-3-p2-r1
openssh-server-yash-0.83-r0
perl-net-openssh-0.83-r0
perl-net-openssh-doc-0.83-r0
server-lxplpine-2:-# pk add openssh
(1/8) Installing openssh-keygen (9.3 p2-r1)
(2/8) Installing openssh-client-default (3.3 p2-r1)
(3/8) Installing openssh-client-default (3.3 p2-r1)
(5/8) Installing openssh-server-(9.3 p2-r1)
(6/8) Installing openssh-server-(9.3 p2-r1)
(6/8) Installing openssh-server-(9.3 p2-r1)
(8/8) Installing openssh-server-(9.3 p2-r1)
(8/8) Installing openssh-server (9.3 p2-r1)
```

(Serveur-Alpine-1 et Serveur-Alpine-2)

Maintenant que le SSH est installé, je peux passer à sa configuration.

Pour ce faire, nous allons nous rendre sur le fichier config de SSH, **des serveurs et du synchroniseur.**

/etc/ssh/sshd_config

Dans ce fichier nous allons activer les instructions pour le PermitRootLogin et la PubkeyAuthentification.

Les activer nous permettra de nous connecter, en root mais aussi à l'aide des clés publiques

```
#HostRey /etc/ssh/ssh host_rsa_key
#HostRey /etc/ssh/ssh host_ecdsa_key
#HostRey /etc/ssh/ssh_nost_ed25519_key

# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO

# Authentication:

#LogingraceTime 2m
#PermitRootLogin yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10

#BubkeyAuthentication yes
```

Je réalise exactement la même manipulation sur mes serveurs web

Je restart ensuite mon SSH pour que les modificatios soient prisent en compte, par la commande suivante :

```
systemctl restart ssh (pour Debian) service sshd restart (pour Alpine)
```

Après cela, on peut générer nos clés privés/publiques SSH sur notre serveur de synchronisation (on verra dans la section suivante à quoi sert ces clés.) par la commande suivante :

ssh-keygen

```
root@Serveur-synchronisation:~# ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id rsa
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1EM9DjgPFQCuM/luT0pXrKi7bTnXNF3X3889wiFfz9k root@Serveur-synchronisation
The key's randomart image is:
   -[RSA 3072]--
       ...++0
         +0.0
         .+00 .
                 ٠.
         8 0. . .0
        . 00....0
        .+o .+ oo*l
              + oE|
     [SHA256]--
root@Serveur-synchronisation:~#
```

Envoie du fichier index par protocole SCP

Maintenant, on va se rendre sur notre synchroniseur où je vais copier ma clé publique vers tous les serveurs web. Cela va me permettre de donner une « autorisation » à mon synchroniseur d'accéder à distance, à l'aide du SSH, à mes serveurs web, et cela, de manière instantanée (car on n'a pas demandé de vérification par password).

Pour ce faire, on va utiliser la commande suivante :

```
ssh-copy-id root@192.168.20.1 (pour le serveur-Alpine-1) ssh-copy-id root@192.168.20.2 (pour le serveur-Alpine-2) ssh-copy-id root@192.168.20.3 (pour le serveur-Debian-3)
```

Et ensuite, on vérifiera si l'accès est bien établi entre les deux machines en se connectant par SSH, en utilisant la commande suivante :

```
ssh root@192.168.20.1 (pour le serveur-Alpine-1) ssh root@192.168.20.2 (pour le serveur-Alpine-2) ssh root@192.168.20.3 (pour le serveur-Debian-3)
```

Ici on décide donc de se connecter en tant que root au serveur que l'on vise. Cela nous évite de créer un utilisateur sur nos serveurs d'où l'utilité d'avoir activé la ligne de code PermitRootLogin

```
root@Serveur-synchronisation:~# ssh-copy-id root@192.168.20.1
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/root/.ssh/id_rsa.pub"
The authenticity of host '192.168.20.1 (192.168.20.1)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SRA256:CUNKENIEHBChWayMl2Swxm9/7jWa+lepEwtHeJDH6w.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it is to install the new keys
root@192.168.20.1's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with: "ssh 'root@192.168.20.1'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.

root@Serveur-synchronisation:~#
```

La connexion est bien possible.

```
root@Serveur-synchronisation:~# ssh root@192.168.20.1
Welcome to Alpine!
The Alpine Wiki contains a large amount of how-to guides and general information about administrating Alpine systems.
See <a href="https://wiki.alpinelinux.org/">https://wiki.alpinelinux.org/</a>.
You can setup the system with the command: setup-alpine
You may change this message by editing /etc/motd.
Serveur-Alpine-1:~#
```

Serveur-Alpine-1

```
root@Serveur-synchronisation:~# ssh-copy-id root@192.168.20.2
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/root/.ssh/id_rsa.pub"
The authenticity of host '192.168.20.2 (192.168.20.2)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:a0gU9Y9hJVilFBuoOyGxcRaPLfvvX+bzQM127MUAMtg.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it is to install the new keys
root@192.168.20.2's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with: "ssh 'root@192.168.20.2'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.
```

La connexion est bien possible

```
root@Serveur-synchronisation:~# ssh root@192.168.20.2
Welcome to Alpine!

The Alpine Wiki contains a large amount of how-to guides and general information about administrating Alpine systems.

See <a href="https://wiki.alpinelinux.org/">https://wiki.alpinelinux.org/</a>.

You can setup the system with the command: setup-alpine

You may change this message by editing /etc/motd.
```

Serveur-Alpine-2

```
root@Serveur-synchronisation:~# ssh-copy-id root@192.168.20.3
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/root/.ssh/id_rsa.pub"
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it is to install the new keys
root@192.168.20.3's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with: "ssh 'root@192.168.20.3'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.

root@Serveur-synchronisation:~#
```

La connexion est bien possible

```
root@Serveur-synchronisation:~# ssh root@192.168.20.3
Linux Serveur-Debian-3 6.5.11-4-pve #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC PMX 6.5.11-4 (2023-11-20T10:192) 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.
Last login: Wed Jan 17 16:26:24 2024
root@Serveur-Debian-3:~#
```

Serveur-Debian-3

Maintenant, que la connexion par SSH est bien effective entre mes serveurs web et mon synchroniseur, je peux m'occuper de la première étape vers la synchronisation du fichier index.html.

On va commencer par créer le fichier index.html que nous souhaitons synchroniser avec nos serveurs web.

```
root@Serveur-synchronisation:~# nano /var/local/index.html
```

```
GNU nano 7.2 /var/local/index.html * <h1> Ceci correspond au fichier index.html synchronise </h1>
```

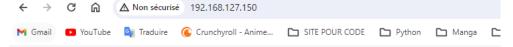
Maintenant passons à la copie de ce fichier vers mes serveurs web à l'aide de la commande suivante :

scp <chemin source><utilisateur destinataire>@<IP du destinataire> :<fichier de destination>

scp /var/local/index.html root@192.168.20.1:/var/www/localhost/htdocs/index.html scp /var/local/index.html root@192.168.20.2:/var/www/localhost/htdocs/index.html scp /var/local/index.html root@192.168.20.3:/var/www/html/index.html



On peut constater que l'index.html a correctement été copié et rendu effectif vers mes serveurs.



Ceci correspond au fichier index.html synchronise

Serveur-Alpine-1



Ceci correspond au fichier index.html synchronise

Serveur-Alpine-2



Ceci correspond au fichier index.html synchronise

Serveur-Debian-3

Synchronisation du fichier index avec Cron

On va dans cette partie synchroniser notre fichier index.html toutes les 5 min. On va réaliser cela grâce à Cron qui sert de planificateur de tâche. Donc on va commencer par installer Cron sur notre serveur de synchronisation uniquement, avec la commande suivante :

apt install cron

```
root@Serveur-synchronisation:~# apt install cron
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
cron is already the newest version (3.0pl1-162).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
root@Serveur-synchronisation:~#
```

Ensuite on va activer le service Cron et vérifier que ce dernier est bien actif, par les commandes suivantes :

systemctl enable cron systemctl status cron

On va maintenant accéder à notre fichier Cron qui est un fichier texte contenant une liste de commandes que l'on souhaite effectuer à un moment précis. C'est dans ce fichier que l'on va écrire notre commande SCP réalisé ultérieurement, servant à copié le fichier index.html d'un point A à un point B., mais en plus de cela, on va préciser le moment où cela se fera.

On utilise la commande suivante , pour accéder à notre fichier Cron : Crontab -e

Explication de ces tâches:

Chaque étoile correspond à une unité de temps. La première pour les minutes (0-59), la deuxième pour les heures (0-23), la troisième pour les jours dans le mois (1-31), la quatrième pour le mois (1-12), et la cinquième pour les jours dans la semaine (0-6, 0 pour dimanche).

Dans notre cas ce qui nous intéresse, c'est d'automatiser notre tâche toutes les 5 minutes. Pour activer cette notion de redondance, on rajoute le « / » ainsi notre tâche se fera toutes les 5 minutes et non pas dans 5 minutes.

Suis ensuite la tâche que l'on souhaite réaliser, c'est-à-dire copier par protocole SCP notre fichier index.html vers le destinataire avec le chemin où l'on souhaite que la copie apparaisse.

On va donc créer nos deux tâches avec les lignes suivantes

```
*/5 * * * *scp /var/local/index.html root@192.168.20.1:/var/www/localhost/htdocs/index.html */5 * * * *scp /var/local/index.html root@192.168.20.2:/var/www/localhost/htdocs/index.html */5 * * *scp /var/local/index.html root@192.168.20.3:/var/www/html/index.html
```

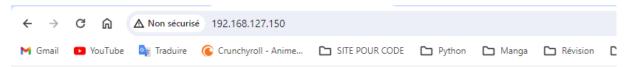
```
# Edit this file to introduce tasks to be run by crom.

# Each task to run has to be defined through a single line
| indicating with different disks when the task will be run
| and what command to run for the task
| and what command to run for the task
| and what command to run for for the task
| and what command to run for for the task
| and one of the time you can provide concrete values for
| numure (s), hour (s), day of month (don), month (mon),
| and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
| Rotice that tasks will be started based on the cron's system
| demont's notion of time and timetones.
| a command to run to the started based on the cron's system
| demont's notion of time and timetones.
| a command to run to the started based on the cron's system
| demont's notion of time and timetones.
| a command to run to the started restrict t
```

On peut restart cron pour appliquer les modifications.

5 minutes plus tard...

Le transfert devrait être effectif. On check par la même occasion ce qui se passe sur notre navigateur.



Ceci correspond au fichier index.html synchronise



Ceci correspond au fichier index.html synchronise

Serveur-Alpine-2



Ceci correspond au fichier index.html synchronise

Serveur-Alpine-2

Comme on le voit au-dessus notre fichier index.html a bien été synchronisé.

Loadbalancing et Backup Server

Installation et configuration du serveur Nginx

(Le loadbalancing permet la répartition des charges sur plusieurs serveurs.)

Sur notre 4ème conteneur on va installer un serveur Nginx qui nous servira de loadbalancing. On va se rendre dans le fichier de configuration de notre serveur Nginx qui se situe dans le fichier suivant :

nano /etc/nginx/sites-available/default

Dans ce fichier on va rajouter différentes lignes de code :

Le bloc upstream backend, permet de renseigner l'adresse de nos serveurs présents dans le backend. Ce sont ces serveurs qui seront soumis au loadbalancing.

La ligne de code présent dans le bloc location permet d'indiquer que le proxy se fera sur le bloc upstream « backend »

Pour vérifier que notre syntaxe est correcte, on peut utiliser la commande suivante :

nginx -t

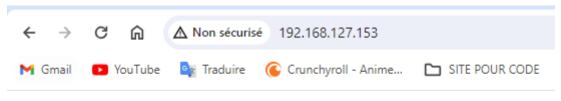
```
root@Loadbalencer:~# nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
```

Pour voir si notre loadbalancing fonctionne correctement j'ai modifié le html de mes serveurs Debian et Alpine-2. Et nous pouvons remarquer qu'à chaque actualisation le loadbalancing fonctionne correctement et alterne bien entre chaque serveur.

(Le serveur-Alpine-1 n'a pas changé, car je n'ai pas changé son html)



Ceci correspond au fichier index.html synchronise



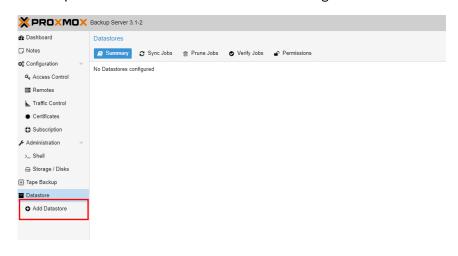
Serveur-Alpine2

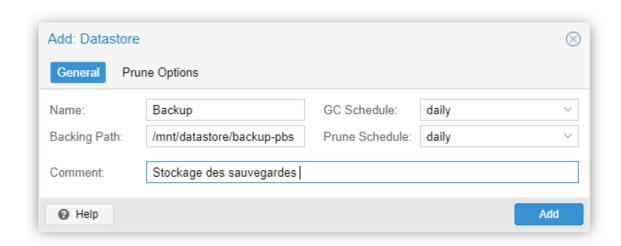


Serveur1-DEBIAN test

Mise en place du Backup Server

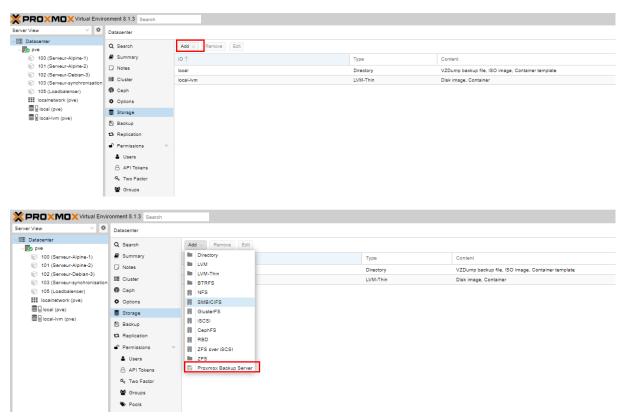
On se rend sur notre serveur back-up proxmox et on va créer un datastore. Ce datastore sera tout simplement l'emplacement où seront stockées nos sauvegardes.

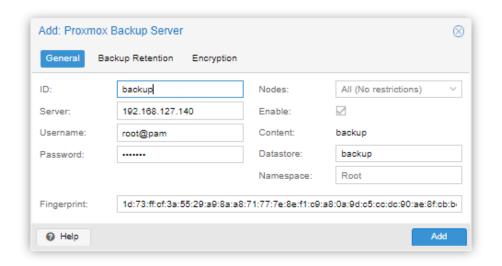




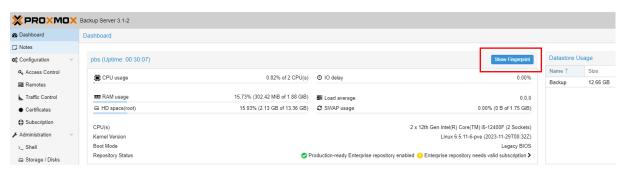
On indique dans le backing path le chemin où sera stocké la sauvegarde.

Lorsque cela est fait, on revient sur notre proxmox serveur où l'on va ajouter notre backup à notre stockage. Le stockage sera lier à notre PBS.





(Le fingerprint se trouve dans notre proxmox backup serveur)

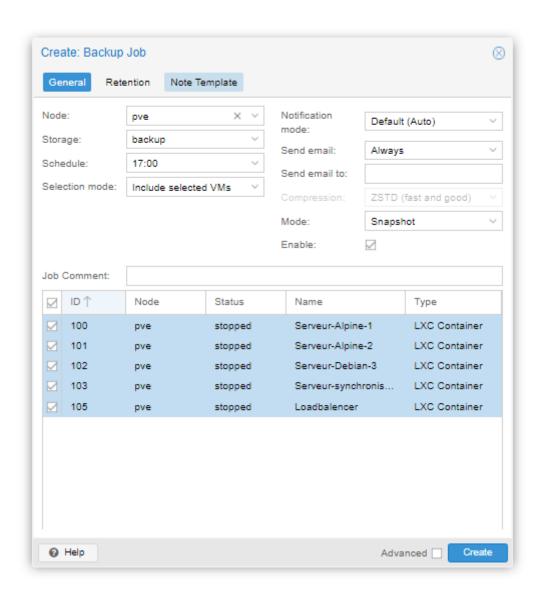


Maintenant on peut mettre en place notre sauvegarde automatique des conteneurs tous les jours à 17 heures.

On se rend dans la section backup de notre datacenter et on créé une tâche de sauvegarde.



Ici, on sélectionne donc l'ensemble de nos conteneurs que l'on souhaite sauvegarder dans notre backup. Et bien évidemment, on planifie la sauvegarde.



Notre tâche de backup est bien créée.

