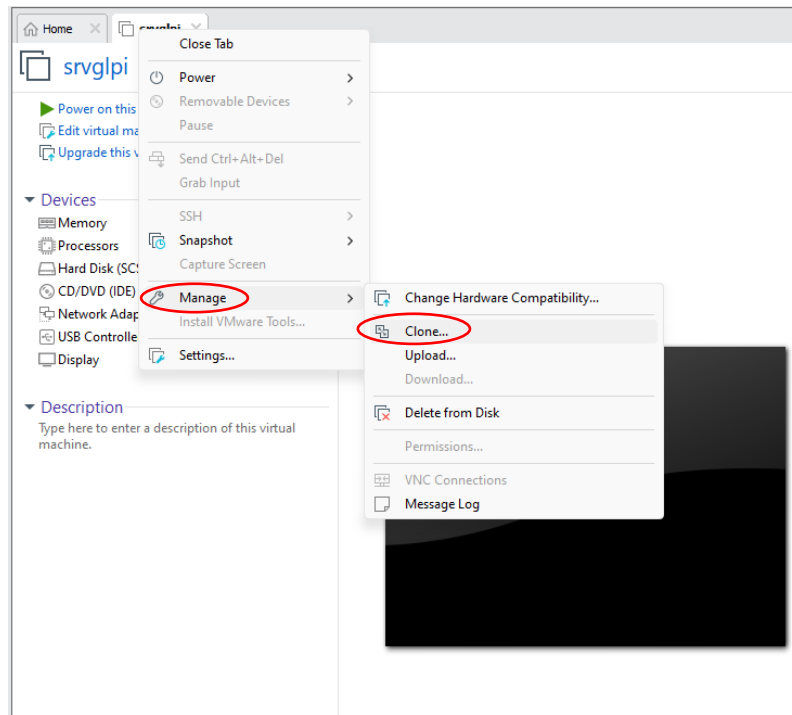


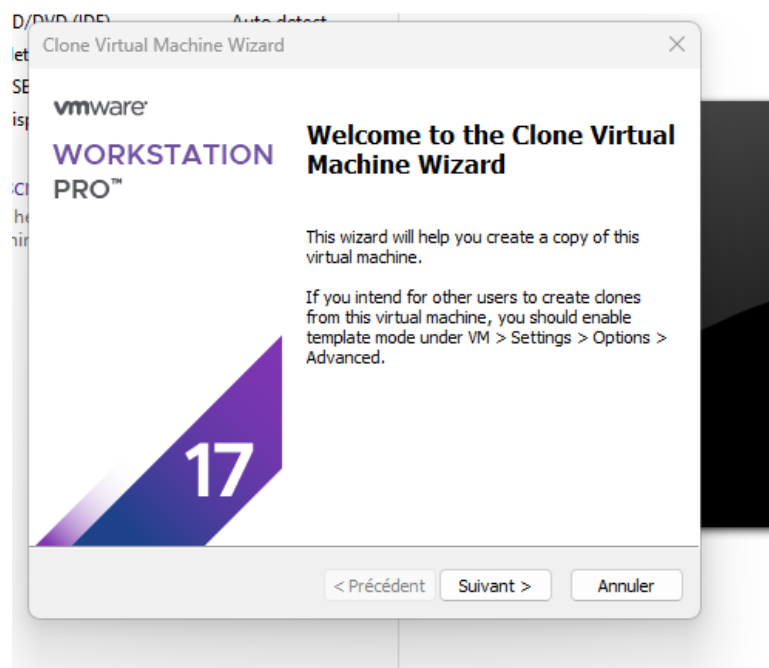
Installation de HAProxy et configuration de base

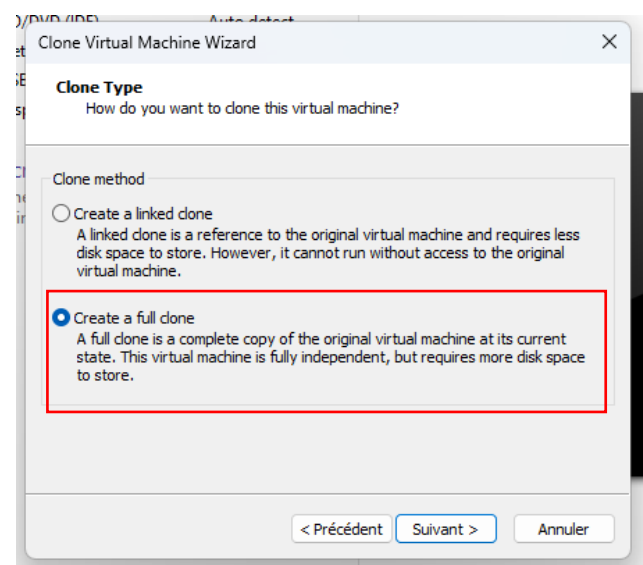
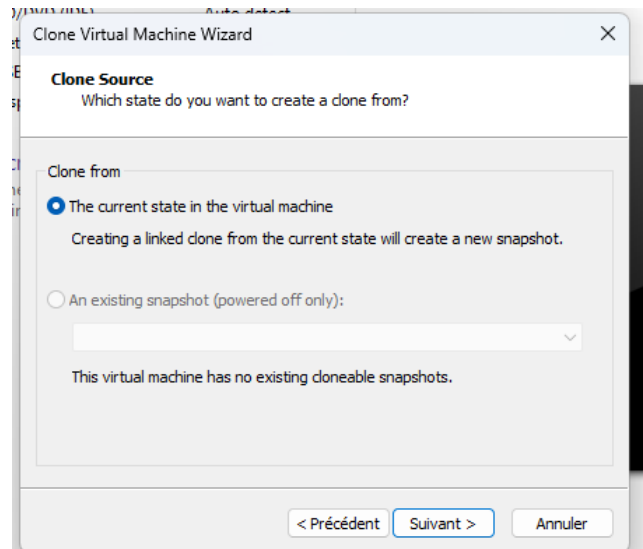
Ouverture de la machine sur VMWare.

Clonage de la machine virtuelle GLPI :

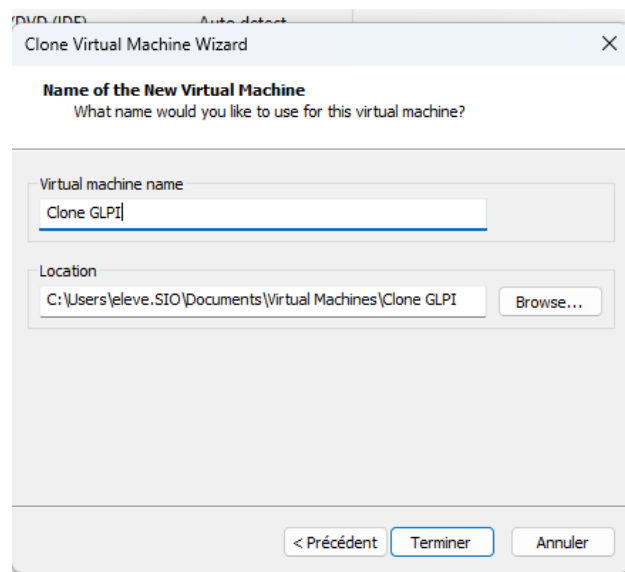


Clic droit sur la Machine Virtuelle, →Manage→Clone, ensuite suivre la procédure :

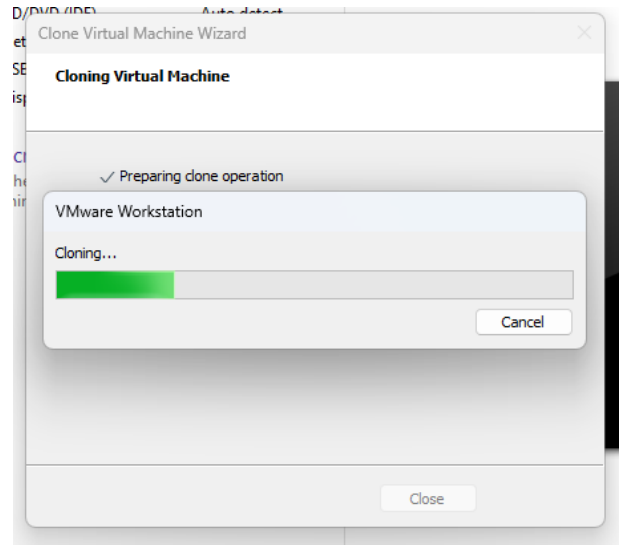




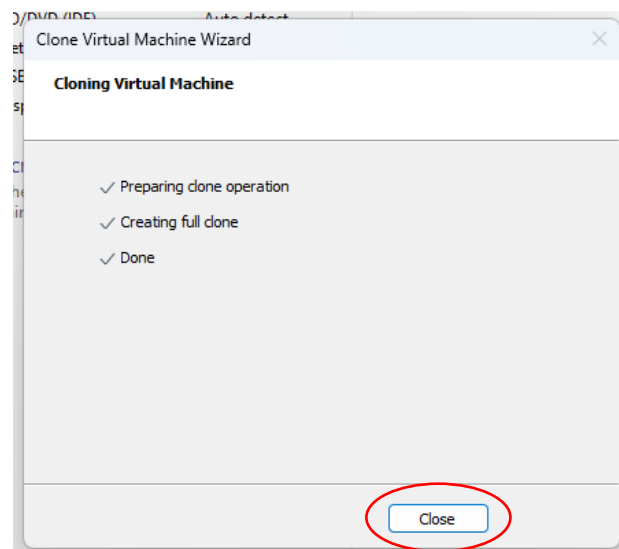
Ne pas oublier de cocher la case « **Create a full clone** » car « Create a linked clone » sera mis par défaut.



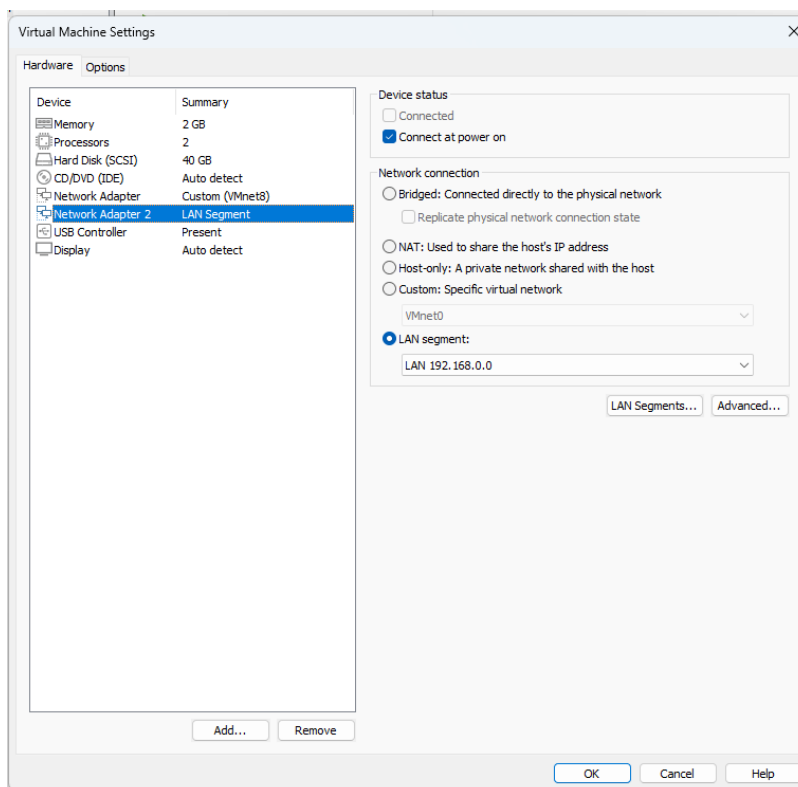
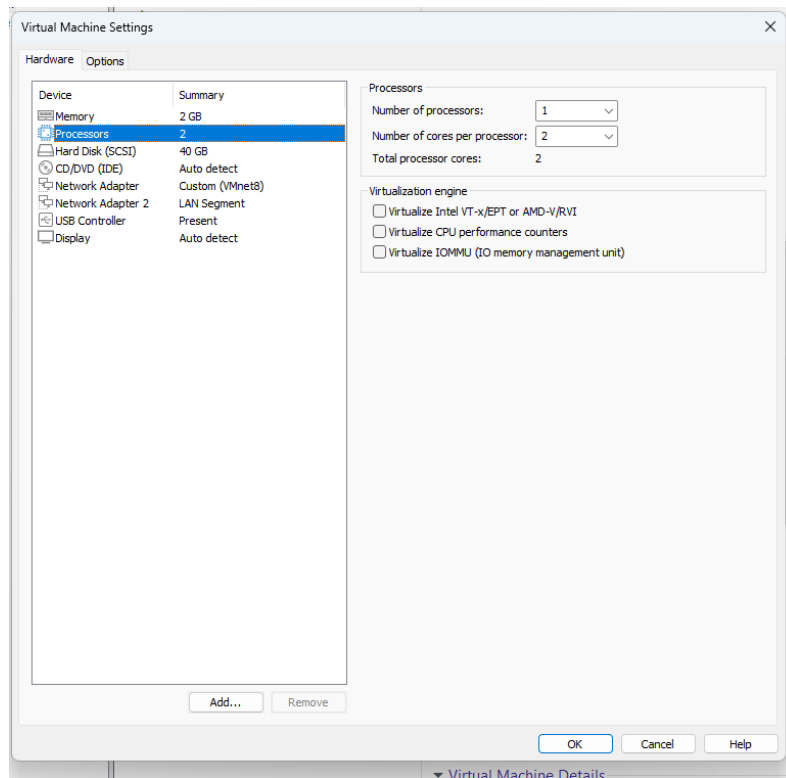
Clone en cours...



Clone Terminé



Une fois le clone terminé, j'ai effectué la configuration de bases des deux machines : GLPI et son Clone.



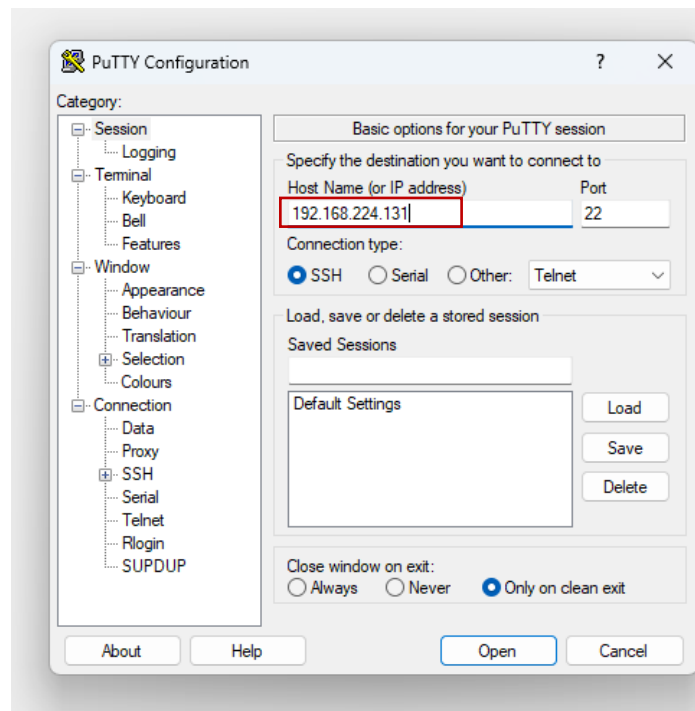
Il faut tout d'abord récupérer l'adresse IP du Clone pour HaProxy :

```
root@srvdebianbase:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:6e:27:31 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.224.133/24 brd 192.168.224.255 scope global dynamic ens33
        valid_lft 1763sec preferred_lft 1763sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe6e:2731/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: ens35: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:6e:27:3b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s3
```

Pour cette installation, j'ai utilisé PuTTY car c'est un bon logiciel pour la gestion de serveurs distants.

Voici donc le paramétrage des informations de connexion, avec l'adresse IP récupéré précédemment

:



Installation du HAProxy :

Installation de apache2 :

```
root@srvdebianbase:~# apt -y install apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
apache2 est déjà la version la plus récente (2.4.62-1~deb12u2).
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
 libdaxctl1 libndctl6 libpmem1
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour les supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 1 non mis à jour.
```

Installation de haproxy :

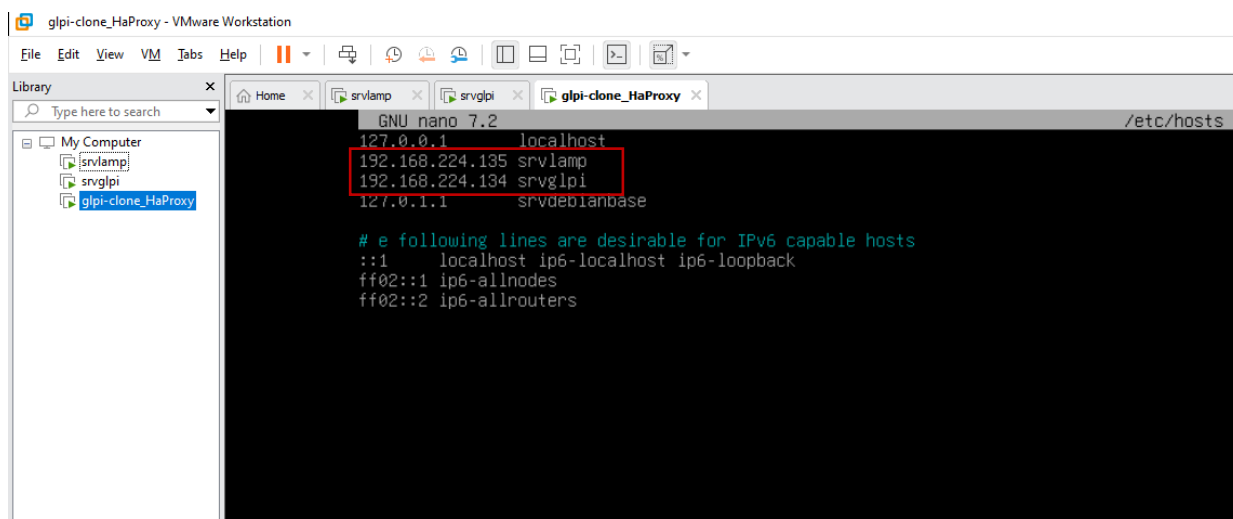
```
root@srvdebianbase:~# apt -y install haproxy
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  libdaxctl1 libndctl6 libpmem1
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libopentracing-c-wrapper0 libopentracing1
Paquets suggérés :
  vim-haproxy haproxy-doc
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  haproxy libopentracing-c-wrapper0 libopentracing1
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 1 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 2 125 ko dans les archives.
Après cette opération, 4 628 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libopentracing1 amd64 1.6.0-4 [53,4 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libopentracing-c-wrapper0 amd64 1.1.3-3+b1 [29,6 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 haproxy amd64 2.6.12-1+deb12u1 [2 042 kB]
2 125 ko réceptionnés en 0s (6 721 ko/s)
Sélection du paquet libopentracing1:amd64 précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 38315 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libopentracing1_1.6.0-4_amd64.deb ...
Dépaquetage de libopentracing1:amd64 (1.6.0-4) ...
Sélection du paquet libopentracing-c-wrapper0:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../libopentracing-c-wrapper0_1.1.3-3+b1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libopentracing-c-wrapper0:amd64 (1.1.3-3+b1) ...
Sélection du paquet haproxy précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../haproxy_2.6.12-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de haproxy (2.6.12-1+deb12u1) ...
Paramétrage de libopentracing1:amd64 (1.6.0-4) ...
Paramétrage de libopentracing-c-wrapper0:amd64 (1.1.3-3+b1) ...
Paramétrage de haproxy (2.6.12-1+deb12u1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/haproxy.service → /lib/systemd/system/haproxy.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u10) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
```

Intégration des adresses IPs des deux autres serveurs :

- srvlamp : 192.168.224.135
- srvglpi : 192.168.224.134

Intégration avec la commande suivante :

- nano /etc/hosts



```
glpi-clone_HaProxy - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help
Library
Type here to search
My Computer
  [srvlamp]
  [srvglpi]
  [glpi-clone_HaProxy]
GNU nano 7.2 /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
192.168.224.135 srvlamp
192.168.224.134 srvglpi
127.0.1.1 srvdebianbase

# e following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```