

Distribution EOLE - Scénario #36308

Problème de démarrage des VM après redémarrage du serveur

03/12/2024 15:52 - Emmanuel GARETTE

Statut:	Nouveau	Début:	01/10/2022
Priorité:	Normal	Echéance:	01/01/2026
Assigné à:	Laurent Gourvenec	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0.00 heure
Version cible:	Carnet Cadoles - MEN	Temps passé:	0.00 heure
Description Sur les Häpy 2.9 j'ai un problème récurrent. Lorsqu'on redémarre le serveur Häpy (notamment suite à une mise à jour) les VM démarré avant l'arrêt ne redémarre pas. L'erreur dans les logs est le suivant : Tue Dec 3 09:15:02 2024 [Z0][VMM][D]: Message received: DEPLOY FAILURE 18 ovswitch: ERROR: pre: Command "sudo -n ovs-vsctl add-port vswitch" failed. ERROR: pre: ovs-vsctl: 'add-port' command requires at least 2 arguments ovs-vsctl: 'add-port' command requires at least 2 arguments ExitCode: 1 (on voit qu'il manque l'argument dans la commande) Pour s'en sortir, il faut supprimer les réseaux des VM et les remettre. Je pensais naïvement qu'une mise à jour en 6.6.1 résoudrait ce problème mais ce n'est pas le cas. Ce problème n'existe pas sur la version 2.8.			
Sous-tâches:			
Tâche # 37266: Régler les problèmes de dépendance au shutdown			En cours
Tâche # 37325: Sauver l'état des VMs running à l'extinction sans les suspend			À valider
Tâche # 37358: Remplacer les dépendances libvirt-bin par libvirt			À valider

Révisions associées

Révision fc58e9ac - 13/06/2025 18:01 - Joël Cuissinat

Reconfigure-AcaHapy: utilise l'image avec Import

Ref: #36308

Révision 2d9e65d2 - 13/06/2025 18:57 - Joël Cuissinat

Importation-AcaHapy: reboot + verif VM

Ref: #36308

Historique

#1 - 04/12/2024 17:38 - Joël Cuissinat

- Tracker changé de Demande à Scénario
- Début 03/12/2024 supprimé
- Release mis à Carnet de produit Cadoles - MEN
- Points de scénarios mis à 1.0

#2 - 13/06/2025 15:04 - Joël Cuissinat

Réponse de Daniel :

[!!] faut monter un test pour voir si c'est facilement reproductible

#3 - 16/06/2025 09:48 - Joël Cuissinat

Les tests ajoutés ne signalent pas de problème mais l'infrastructure sur laquelle le problème a été remonté était certainement plus complexe que celle du test jenkins...

- <https://dev-eole.ac-dijon.fr/jenkins/job/2.8.1/job/test-importation-acahapy-2.8.1-amd64>
- <https://dev-eole.ac-dijon.fr/jenkins/job/2.9.0/job/test-importation-acahapy-2.9.0-amd64>
- <https://dev-eole.ac-dijon.fr/jenkins/job/2.10.0/job/test-importation-acahapy-2.10.0-amd64>

#4 - 16/06/2025 10:48 - Emmanuel GARETTE

Le problème se pose si tu as une VM démarré et que tu redemarre Hapy (ce qui arrive presque toutes les semaines avec la mise à jour).

Alors là il faut aller manuellement sur chaque VM désactiver/reactiver le réseau.

~~Dans les tests j'ai pas analysé mais je ne vois pas de redémarrage du Hapy après avoir déployer la VM.~~ Je viens de voir que tu as modifié le test dans ce sens.

#5 - 16/06/2025 11:14 - Joël Cuissinat

je vois que dans diagnose on regarde le STATE et pas le LCM_STATE

si j'en crois https://docs.opennebula.io/6.10/integration_and_development/references/vm_states.html

une machine dans l'état UNKNOWN est considéré comme active à mon avis il faudrait plutôt regarder LCM_STATE et qu'il soit à RUNNING

#6 - 16/06/2025 11:15 - Joël Cuissinat

Avec un aca.hapy-2.9.0-instance-AvecImport re-démarré, ça donne :

```
root@hapy:~# su oneadmin -s /bin/sh -c 'onevm show 0 | grep '\'^STATE\'\' | cut -d: -f2 | tr -d \''\' \''\'
ACTIVE
root@hapy:~# su oneadmin -s /bin/sh -c 'onevm show 0 | grep '\'^LCM_STATE\'\' | cut -d: -f2 | tr -d \''\' \''\'
''
RUNNING
```

#7 - 22/07/2025 11:10 - Philippe Caseiro

Je pense que le simple fait de prendre en compte le LCM_STATE ne suffit pas (il faut déjà que je reproduise le cas pour avoir plus d'informations), à mon humble avis, il faut revoir complètement la gestion des reboots de VM qui pose un problème depuis bien longtemps.

#8 - 05/01/2026 12:29 - Laurent Gourvenec

Premier soucis lié au partitionnement des VMs hapy sur le one. Le shutdown du serveur timeout et on obtient un message d'erreur sur sunstone sur chaque VM après redémarrage de hapy :

```
bash: ligne 2: /var/tmp/one/vmm/kvm/save: Aucun fichier ou dossier de ce nom ExitCode: 127
```

Piste en cours d'exploration avec l'ajout dans /etc/systemd/system/opennebula.service.d/libvirtd.conf :

```
After=var-tmp.mount
```

Cependant, dans cet état les VMs sont bien démarrées.

Après avoir un coup de chance et un redémarrage sans timeout, je me retrouve dans l'état suivant :

- j'ai 2 VMs démarrées
 - je redémarre hapy
 - les 2 VMs sont données comme démarrées par onevm list ou sunstone. Sauf qu'impossible d'y accéder par VNC.
- Au bout de 5min, j'obtiens les logs suivants :

```
Mon Jan 5 11:51:04 2026 [Z0][LCM][I]: VM running but monitor state is POWEROFF
Mon Jan 5 11:51:04 2026 [Z0][VM][I]: New LCM state is SHUTDOWN_POWEROFF
Mon Jan 5 11:51:04 2026 [Z0][VM][I]: New state is POWEROFF
Mon Jan 5 11:51:04 2026 [Z0][VM][I]: New LCM state is LCM_INIT
```

Et les VMs apparaissent comme éteinte (ce qui est le cas).

#9 - 05/01/2026 14:05 - Laurent Gourvenec

- Echéance mis à 01/01/2026
- Assigné à mis à Laurent Gourvenec

- Version cible mis à Carnet Cadolles - MEN

- Début mis à 01/10/2022

#10 - 12/01/2026 16:52 - Laurent Gourvenec

Au shutdown, il semble que ce soit systemd qui arrête les VMs avant que le service onenode ne s'exécute.

```
janv. 12 16:22:41 hapv systemd[1]: machine-qemu\x2d1\x2done\x2d2.scope: Failed to kill control group /machine.slice/machine-qemu\x2d1\x2done\x2d2.scope, ignoring: Operation not supported
janv. 12 16:22:41 hapv systemd[1]: machine-qemu\x2d1\x2done\x2d2.scope: Killing process 6363 (qemu-system-x86) with signal SIGKILL.
janv. 12 16:22:41 hapv systemd[1]: machine-qemu\x2d1\x2done\x2d2.scope: Failed to kill control group /machine.slice/machine-qemu\x2d1\x2done\x2d2.scope, ignoring: Operation not supported
janv. 12 16:22:41 hapv systemd[1]: machine-qemu\x2d1\x2done\x2d2.scope: Deactivated successfully.
janv. 12 16:22:41 hapv systemd[1]: Stopped Virtual Machine qemu-1-one-2.
```

Ensuite, onenode s'exécute. Il demande à opennebula combien de VM sont en Running. Opennebula donne les ids et onenode les mets dans /var/lib/one/running.bck. Puis onenode demande à opennebula de **suspend** ces VMs. Sauf qu'elles ont été tuées par systemd.

-> timeout + message d'erreur sur le sunstone sur chaque VM.

Au redémarrage, onenode demande à opennebula de **resume** ces VMs et ça fonctionne (hypothèse à vérifier)

-> Soit il faut empêcher systemd de manipuler les VMs, soit il faut modifier onenode pour qu'il ne demande pas à opennebula de **suspend** les VMs (et attendre qu'elles soient suspend).

#11 - 15/01/2026 14:42 - Joël Cuissinat

- Points de scénarios changé de 1.0 à 3.0

Vu en visio : +2 pour le complément d'étude et l'application du correctif

#12 - 09/03/2026 17:06 - Laurent Gourvenec

Difficile de court-circuiter les .scopes machine-qemu..one.. Peut-être qu'une solution est de rajouter un service en dépendance de virt-guest-shutdown.target.

Une autre solution serait, au démarrage, de **poweroff** les VMs puis de les **resume**.