# EOLE OpenNebula - Scénario #23922

## Fournir un processus d'UpgradeAuto d'un Hapy 2.4.2 vers Hapy 2.6.2

15/05/2018 06:26 - Anthony RAULT

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Statut:** | Terminé (Sprint) | **Début:** | 07/03/2019 |
| **Priorité:** | Normal | **Echéance:** | 12/04/2019 |
| **Assigné à:** | Daniel Dehennin | **% réalisé:** | 100% |
| **Catégorie:** | | **Temps estimé:** | 0.00 heure |
| **Version cible:** | sprint 2019 10-12 Equipe MENSR | **Temps passé:** | 0.00 heure |

**Description**

Il n'existe pas de procédure d'Upgrade-Auto de 2.4.2 vers 2.6.2, car il n'existe pas de module Hapy 2.5

L'idée est d'effectuer la procédure dite d'Upgrade-Auto comme suit :

- arrêt des VM
- sauvegarde des VM (disk_saveas)

- sauvegarder la machine sur un NAS

- dé-installer les paquets "eole-Hâpy" pour transformer la machine en Eolebase 2.4.2 (sans purge !)

- faire une migration vers Eolebase 2.5.2 (Upgrade Auto + gen_config + instance + reboot )

- faire une migration vers Eolebase 2.6.2 (Upgrade Auto + gen_config + instance + reboot )

- réinstaller les paquets "eole-Hâpy"

- instance

- reboot

**Sous-tâches:**

| | |
|---|---|
| Tâche # 27150: Faire la procédure de mise à jour sur un Hapy EOLE | **Fermé** |
| Tâche # 27156: Impossible de mettre à niveau la base de donnée OpenNebula | **Fermé** |
| Tâche # 27249: Le réseau « internet » des configurations EOLE des hâpy n'utilise pas la... | **Fermé** |
| Tâche # 27350: Automatiser le teste de la procédure de mise à niveau d'un Hâpy | **Fermé** |

**Demandes liées:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Précède EOLE OpenNebula - Scénario #27362: Finaliser le processus d'UpgradeAu... | **Terminé (Sprint)** | **05/04/2019** | **15/04/2019** |

### Historique

**#1 - 17/05/2018 15:50 - Daniel Dehennin**

*- Assigné à mis à Daniel Dehennin*

Oui, le soucis vient du fait que le module Hâpy n'existe pas en 2.5 :
http://eole.ac-dijon.fr/documentations/2.6/partielles/HTML/EOLE/co/00_ModulesParVersions.html.

Nous réfléchissons à ce problème de mise à jour et vous informerons dès que nous aurons une réponse.

**#2 - 07/12/2018 08:03 - Anthony RAULT**

un petit up ;-)

**#3 - 15/02/2019 10:48 - Gilles Grandgérard**

*- Sujet changé de opennebula-flow n'existe pas dans Trusty à Fournir un processus d'UpgradeAuto d'un Hapy 2.4.2 vers Hapy 2.6.2*

*- Description mis à jour*

Bonjour,
Après un Upgrade-Auto 2.4 vers 2.5 et redémarrage, plusieurs problèmes apparaissent (je vous mets ici mon déroulé):

```
#aptitude search opennebula
p   libopennebula-java                    - Liaisons Java pour l'API OpenNebula Cloud (OCA)
p   libopennebula-java-doc                - Liaisons Java pour l'API OpenNebula Cloud (OCA) - Documenta
c   opennebula                            - controller which executes the OpenNebula cluster services
p   opennebula:i386                       - controller which executes the OpenNebula cluster services
p   opennebula-archive-keyring            - GnuPG archive keys of OpenNebula repository
i A opennebula-common                     - empty package to create OpenNebula users and directories
p   opennebula-context                    - contextualization package
c   opennebula-flow                       - Manage services.
i A opennebula-node                       - empty package to prepare a machine as OpenNebula Node
c   opennebula-sunstone                   - web interface to which executes the OpenNebula cluster serv
c   opennebula-tools                      - Command-line tools for OpenNebula Cloud
c   ruby-opennebula                       - Ruby bindings for OpenNebula Cloud API (OCA)
p   ruby-opennebula-cli                   - OpenNebula Command Line Interface

#aptitude search hapy
i   eole-hapy                             - configuration du module EOLE : Hâpy
pB  eole-hapy-all                         - Module Hâpy (metapackage)
p   eole-hapy-market                      - configuration du module EOLE : Hâpy
p   eole-hapy-market-all                  - configuration du module EOLE : Hâpy
p   eole-hapy-market-module               - Module Hâpy (metapackage)
p   eole-hapy-master                      - configuration du module EOLE : Hâpy
p   eole-hapy-master-all                  - configuration du module EOLE : Hâpy
p   eole-hapy-master-module               - Module Hâpy (metapackage)
i   eole-hapy-module                      - Module Hâpy (metapackage)
p   eole-hapy-node                        - configuration du module EOLE : Hâpy
p   eole-hapy-node-all                    - configuration du module EOLE : Hâpy
p   eole-hapy-node-module                 - Module Hâpy (metapackage)

#apt-get install eole-hapy-all
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Certains paquets ne peuvent être installés. Ceci peut signifier
que vous avez demandé l'impossible, ou bien, si vous utilisez
la distribution unstable, que certains paquets n'ont pas encore
été créés ou ne sont pas sortis d'Incoming.
L'information suivante devrait vous aider à résoudre la situation :

Les paquets suivants contiennent des dépendances non satisfaites :
eole-hapy-all : Dépend: eole-one-master mais ne sera pas installé
Dépend: eole-one-frontend mais ne sera pas installé
Dépend: eole-one-flow mais ne sera pas installé
E: Impossible de corriger les problèmes, des paquets défectueux sont en mode « garder en l'état ».

#apt-get install eole-hapy-all eole-one-master eole-one-frontend eole-one-flow opennebula-flow ruby-treetop opennebula-sunstone opennebula
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Aucune version du paquet opennebula-flow n'est disponible, mais il existe dans la base
de données. Cela signifie en général que le paquet est manquant, qu'il est devenu obsolète
ou qu'il n'est disponible que sur une autre source

E: Le paquet « opennebula-flow » n'a pas de version susceptible d'être installée
```

Chez Ubuntu: https://packages.ubuntu.com/search?suite=trusty&searchon=names&keywords=opennebula-flow

Cordialement

**#4 - 15/02/2019 10:48 - Gilles Grandgérard**

*- Tracker changé de Demande à Scénario*

*- Echéance mis à 22/03/2019*

*- Version cible mis à sprint 2019 10-12 Equipe MENSR*

**#5 - 15/02/2019 10:49 - Gilles Grandgérard**

*- Lié à Tâche #23554: Définir les règles d'upgrade 2.4  2.6 pour Hâpy ajouté*

**#6 - 15/02/2019 10:54 - Gilles Grandgérard**

cas de l'académie de la réunion :

- Un config.eol d'un établissement

- La procédure d'installation (proc_install-v255.pdf): Jusqu'à la page 11, vous trouverez des informations concernant le matériel utilisé, le partitionnement, les 3 configurations de ONE (ie Hapy) proposés aux établissements et enfin la procédure d'installation elle-même.

```
A noter que la 1ere version des ONE, avait un disque SATA2 en RAID0 de 2To au lieu du 4To actuel en SATA2/3.
```

```
La procédure parle de lancer la commande './installer RNE': Cet 'installer' (le dire à l'anglaise) est créé pa
r le script create_installer/create_installer.sh que vous trouverez sur la forge (forge.ac-reunion.fr/redmine/
hapy). s'il est lancé seul, 'l'installer' décompresse les fichiers dans /root/scripts/. Je vous ai mis une cop
ie de la version actuellement utilisé.
```

- Le diagramme d'activité du script /root/scripts/setup.sh en fonction des paramètres. Vous pouvez lancer ./setup.sh aide pour son usage (cf README.md sur la forge)

- La documentation du code se trouve sur la forge: https://forge.ac-reunion.fr/redmine/projects/hapy/embedded/index.html

- Ci dessous, la liste des fichiers/répertoires ajoutés/modifiés par le script d'installation:

/etc/one/vmm_exec/vmm_exec_kvm.conf

/var/lib/one/remotes/vmm/kvm/kvmrc

/var/lib/one/remotes/hooks/running.rb

/etc/sudoers

/etc/one/oned.conf

/etc/default/zfs-fuse

/etc/acpi/powerbtn.sh

/sys/devices/system/cpu/cpu*/cpufreq/scaling_governor

/etc/sysctl.d/50-kernel-reunion.conf

/etc/X11/xorg.conf.d/10-video.conf

/usr/share/eole/preservice/90-vnc

/usr/share/eole/postservice/32-one-local

/usr/share/eole/posttemplate/90-vnc

/usr/share/eole/posttemplate/91-hooks

/usr/share/eole/posttemplate/92-services

/usr/share/eole/posttemplate/93-nut

/etc/init.d/acpid

/etc/init.d/libvirt-bin

/etc/init.d/libvirt-guests

/etc/init.d/qemu-kvm

/etc/molly-guard/run.d/90-allow-cmd

/etc/nut/upsmon.conf

/etc/nut/upssched.conf

/etc/X11/xorg.conf.d/10-video.conf

/home/eole/dialogrc

/root/tmux.conf

/sbin/shutdown.sh

/usr/bin/manage-eole

/usr/bin/nut-alerte

/usr/share/eole/schedule/scripts/majauto

Enfin, la liste des fichiers supprimés par le script 'installer':

/etc/init/qemu-kvm.conf

/etc/init/acpid.conf

/etc/init/libvirt-bin.conf

J’espère que ces documents vous permettrons de comprendre l'environnement des serveurs virtuels en établissement.

Si vous désirez de plus amples renseignements, n’hésitez pas à me contacter.

Cordialement

#### #7 - 15/02/2019 10:58 - Gilles Grandgérard

maquette dans {eole-ci-tests}/tests/migration/enchainement/

execution : http://jenkins.eole.lan/jenkins/job/2.6.2/job/test-upgradeauto-direct-hapy-242-2.6.2-amd64/

#### #8 - 15/02/2019 11:06 - Gilles Grandgérard

*- Lié à Demande #26920: Gestion upgrade du fichier extra/schedule ajouté*

#### #9 - 04/03/2019 09:59 - Joël Cuissinat

*- Points de scénarios mis à 10.0*

#### #10 - 21/03/2019 17:24 - Gilles Grandgérard

Une petite précision :

Le fait de transformer un Hapy en eolebase avant l'upgrade impose de désinscrire l'hapy du Zèphir si c'est le cas.
Une fois l'upgrade terminé une réinscription pourra être faite.

Le Zéphir ne sait pas gérer un module "transformé" en eolbase...

#### #11 - 22/03/2019 12:03 - Gilles Grandgérard

1er Test OK

https://dev-eole.ac-dijon.fr/jenkins/job/2.6.2/job/test-upgradeauto-direct-hapy-242-2.6.2-amd64/20/console

#### #12 - 22/03/2019 16:17 - Daniel Dehennin

La procédure réalisé chez EOLE est intégrée à la commande **Upgrade-Auto**.

## Passage 2.4.2 en 2.5.2

Les paquets ne sont pour l'instant pas encore en stable. Pour tester la mise à niveau, il faut passer les mises à jour en cours de préparation :

```
root@hapy:~# Maj-Auto -r -C -S test-eole.ac-dijon.fr
```

Ce passage se fait avec la commande **Upgrade-Auto** :

```
root@hapy:~# Upgrade-Auto --release 2.5.2
```

Nous avons intégré une préparation du serveur Hâpy une fois l'image ISO téléchargée, en voici les étapes :

1. Conserver la liste des machines qui étaient en fonctionnement dans **/var/backups/eole/hapy/one-running-vms.ids**
2. Passager les VMs en fonctionnement à l'état **RETIRÉ** (**UNDEPLOYED** en anglais),
3. Sauvegarder le fichier de configuration du module (**config.eol**) dans **/var/backups/eole/hapy/config.eol**
4. Renommer l'espace de stockage **system-<clustername>**
5. Renommer le cluster
6. Supprimer les paquets Hâpy afin de transformer le serveur en Eolebase

Vous pouvez visualisé ces étapes dans le script suivant : creole:source:upgrade/pre_download/01-hapy@f2ba0f64

Le reste de la procédure **Upgrade-Auto** est classique :

1. Redémarrage du serveur une fois en 2.5.2

2. Mise à jour de la configuration avec la commande **gen_config**
3. Instanciation du serveur « Eolebase »

## Passage 2.5.2 vers 2.6.2

Les paquets ne sont pour l'instant pas encore en stable. Pour tester la mise à niveau, il faut passer les mises à jour en cours de préparation :

```
root@hapy:~# Maj-Auto -r -C -S test-eole.ac-dijon.fr
```

Ce passage se fait avec la commande **Upgrade-Auto** :

```
root@hapy:~# Upgrade-Auto --release 2.6.2
```

Nous avons intégré plusieurs étapes à la fin du passage en 2.6.2 :

1. Installer les paquets Hâpy (eole-common:7c794ca1)
2. Restauration du fichier de configuration 2.4.2 sauvegardé (creole:e7b2a436)
3. Installer une version corrigée d'un script de mise à jour de la base OpenNebula (eole-one-master:source:posttemplate/90-one-db@9f9ef26e)

Le reste de la procédure **Upgrade-Auto** est classique :

1. Redémarrage du serveur une fois en 2.6.2
2. Mise à jour de la configuration avec la commande **gen_config**
3. Instanciation du serveur « Hâpy »

Nous avons ajouté une étape à l'instance Hâpy afin de déplacer les ressources du cluster défini en 2.4.2 (qui avait été renommé) au cluster utilisé par Hâpy 2.6.2 (eole-one-master:2dc8e027).

## Ce qui n'est pas automatisé

Nous n'avons pas automatiquement redémarré les machines virtuelles une fois le serveur instancié.

**#13 - 25/03/2019 10:34 - Joël Cuissinat**

*- Précède Scénario #27362: Finaliser le processus d'UpgradeAuto d'un Hapy 2.4.2 vers Hapy 2.6.2 ajouté*

**#14 - 25/03/2019 10:35 - Joël Cuissinat**

*- Précède Scénario #27362: Finaliser le processus d'UpgradeAuto d'un Hapy 2.4.2 vers Hapy 2.6.2 supprimé*

**#15 - 25/03/2019 10:36 - Joël Cuissinat**

*- Tâche parente mis à #27362*

**#16 - 25/03/2019 10:37 - Joël Cuissinat**

*- Tâche parente #27362 supprimé*

**#17 - 25/03/2019 10:37 - Joël Cuissinat**

*- Tracker changé de Tâche à Scénario*

*- Echéance mis à 12/04/2019*

**#18 - 25/03/2019 10:37 - Joël Cuissinat**

*- Précède Scénario #27362: Finaliser le processus d'UpgradeAuto d'un Hapy 2.4.2 vers Hapy 2.6.2 ajouté*

**#19 - 25/03/2019 10:45 - Joël Cuissinat**

*- Version cible changé de sprint 2019 13-15 Equipe MENSR à sprint 2019 10-12 Equipe MENSR*

**#20 - 25/03/2019 10:45 - Joël Cuissinat**

*- Statut changé de Nouveau à Terminé (Sprint)*

**#21 - 04/04/2019 17:47 - Joël Cuissinat**

*- Release mis à EOLE 2.6.2.2*