

Distribution EOLE - Tâche #31706

Scénario # 32042 (Terminé (Sprint)): Validation des scénario 'cadoles' restants sur "14-16"

Valider le scénario Sauvegarde/restauration des Images et VM Hapy 2.8.0+

18/02/2021 10:17 - Joël Cuissinat

Statut:	Fermé	Début:	26/04/2021
Priorité:	Normal	Echéance:	26/04/2021
Assigné à:	Daniel Dehennin	% réalisé:	100%
Version cible:	sprint 2021 26-34 Equipe MENSUR (été)	Temps estimé:	0.00 heure
		Temps passé:	0.00 heure
Description			
Demandes liées:			
Lié à EOLE OpenNebula - Scénario #31591: Sauvegarde/restauration des Images e...		Terminé (Sprint)	01/02/2021 19/02/2021
Lié à EOLE OpenNebula - Scénario #32861: hapy automatisaion: dependance manq...		Terminé (Sprint)	08/06/2021 27/08/2021

Historique

#1 - 10/03/2021 14:27 - Daniel Dehennin

- Statut changé de Nouveau à En cours

#2 - 10/03/2021 14:27 - Daniel Dehennin

- Assigné à mis à Daniel Dehennin

#3 - 11/03/2021 11:44 - Daniel Dehennin

Le script de sauvegarde ne semble pas fonctionner correctement :

```
root@grichka:~# onebck
Traceback (most recent call last):
  1: from /usr/bin/onebck:30:in `<main>'
/usr/bin/onebck:30:in `require_relative': cannot load such file -- /usr/lib/one/backup (LoadError)
```

#4 - 15/03/2021 15:31 - Daniel Dehennin

Je viens de faire un test qui est allé jusqu'au bout :

```
root@grichka:~# time onebck
/mnt/sauvegardes
Saving unused (if needed) and non persistent images

real    118m43.675s
user    8m13.074s
sys     5m7.580s
```

Lors de la sauvegarde d'une VM, celle-ci n'est pas suspendue/arrêtée, j'ai fait un autre test avec **qemu-guest-agent** et c'est la même chose.

Il y a donc toujours des écritures sur les disques pendant la sauvegarde ce qui peut engendrer des sauvegardes invalides (à minima un fsck).

```
/mnt/sauvegardes/
├── [4.0K] one
│   └── [4.0K] datastores
│       └── [4.0K] 0
```

```

├─ [4.0K] 1
├─ [4.0K] 100
├─ [4.0K] 8
├─ [1.9K] deployment.0
├─ [ 60] disk.0 -> /var/lib/one/datastores/101/ce93f817cbbacfb33901156a39ea2fbd
├─ [4.0K] 9
├─ [1.8K] deployment.0
├─ [ 60] disk.0 -> /var/lib/one/datastores/101/79d42822d54e341ecd542f60e511f8e9
├─ [ 60] disk.1 -> /var/lib/one/datastores/101/0d8067e2788695d02d139670cf03f8b0
├─ [4.0K] 101
├─ [ 63G] 0d8067e2788695d02d139670cf03f8b0
├─ [193K] 1cc415bbd8d5faa18fec1aebd76elace
├─ [ 22G] 79d42822d54e341ecd542f60e511f8e9
├─ [4.3G] 9aaaae78209c0ada7d1226e04603c2484
├─ [7.8G] ce93f817cbbacfb33901156a39ea2fbd
├─ [4.0K] 102
├─ [1.5G] 4701303683d94e4f7abaaafd05de3e814
├─ [1.4G] 850babac1e90781d39003b6d19ba5e7f

```

9 directories, 12 files

```

/var/lib/one/datastores/
├─ [4.0K] 0
├─ [4.0K] 1
├─ [4.0K] 100
├─ [4.0K] 8
├─ [1.9K] deployment.0
├─ [ 60] disk.0 -> /var/lib/one/datastores/101/ce93f817cbbacfb33901156a39ea2fbd
├─ [4.0K] 9
├─ [1.8K] deployment.0
├─ [ 60] disk.0 -> /var/lib/one/datastores/101/79d42822d54e341ecd542f60e511f8e9
├─ [ 60] disk.1 -> /var/lib/one/datastores/101/0d8067e2788695d02d139670cf03f8b0
├─ [4.0K] 101
├─ [ 63G] 0d8067e2788695d02d139670cf03f8b0
├─ [193K] 1cc415bbd8d5faa18fec1aebd76elace
├─ [ 22G] 79d42822d54e341ecd542f60e511f8e9
├─ [4.3G] 9aaaae78209c0ada7d1226e04603c2484
├─ [7.8G] ce93f817cbbacfb33901156a39ea2fbd
├─ [4.0K] 102
├─ [1.5G] 4701303683d94e4f7abaaafd05de3e814
├─ [1.4G] 850babac1e90781d39003b6d19ba5e7f
├─ [4.0K] 2

```

8 directories, 12 files

La sauvegarde du Scribe avec 2 disques (40Go et 500Go)

- disque 0 : 22Go réels sur 40Go
 - Sauvegarde du disque prend presque 20 minutes (temps entre **HOTPLUS_SAVEAS** et **RUNNING**)

```

==> /var/log/one/9.log <==
Mon Mar 15 13:28:01 2021 [Z0][VM][I]: New LCM state is HOTPLUG_SAVEAS
Mon Mar 15 13:47:40 2021 [Z0][VM][I]: New LCM state is RUNNING

```

- La copie du disque dans **/mnt/sauvegardes/** et la vérification de sa somme de contrôle prend environ 7 minutes (temps entre le **RUNNING** et le **HOTPLUG_SAVEAS** suivant)

```

==> /var/log/one/9.log <==
Mon Mar 15 13:28:01 2021 [Z0][VM][I]: New LCM state is HOTPLUG_SAVEAS
Mon Mar 15 13:47:40 2021 [Z0][VM][I]: New LCM state is RUNNING
Mon Mar 15 13:54:15 2021 [Z0][VM][I]: New LCM state is HOTPLUG_SAVEAS

```

- disque 1: 63Go réels sur 500Go
 - Sauvegarde du disque prend plus d'une heure (temps entre **HOTPLUS_SAVEAS** et **RUNNING**)

```
==> /var/log/one/9.log <==
Mon Mar 15 13:54:15 2021 [Z0][VM][I]: New LCM state is HOTPLUG_SAVEAS
Mon Mar 15 15:01:52 2021 [Z0][VM][I]: New LCM state is RUNNING
```

- La copie du disque dans **/mnt/sauvegardes/** et la vérification de sa somme de contrôle prend environ 22 minutes (temps entre le retour du **RUNNING** du scribe et le **HOTPLUG_SAVEAS** de l'Amon)

```
==> /var/log/one/9.log <==
Mon Mar 15 13:54:15 2021 [Z0][VM][I]: New LCM state is HOTPLUG_SAVEAS
Mon Mar 15 15:01:52 2021 [Z0][VM][I]: New LCM state is RUNNING
```

```
==> /var/log/one/8.log <==
Mon Mar 15 15:22:44 2021 [Z0][VM][I]: New LCM state is HOTPLUG_SAVEAS
```

La sauvegarde de l'Amon avec 1 disque de 40Go

- disque 0 : 7,9Go réels sur 40Go
 - Sauvegarde du disque prend presque 1 minutes (temps entre **HOTPLUS_SAVEAS** et **RUNNING**)

```
==> /var/log/one/8.log <==
Mon Mar 15 15:22:44 2021 [Z0][VM][I]: New LCM state is HOTPLUG_SAVEAS
Mon Mar 15 15:23:56 2021 [Z0][VM][I]: New LCM state is RUNNING
```

- La copie du disque dans **/mnt/sauvegardes/** et la vérification de sa somme de contrôle prend un peu plus d'une minutes (temps évaluer avec une commande en console)

#5 - 18/03/2021 10:01 - Daniel Dehennin

Test restauration

```
root@grichka:~# time onerst
Restoring vm 8 from /mnt/sauvegardes/one/datastores/100/8
ERROR on /mnt/sauvegardes/one/datastores/101/ce93f817cbbacfb33901156a39ea2fbd recovery from VM 8
Restoring vm 9 from /mnt/sauvegardes/one/datastores/100/9
```

```
real    29m12,782s
user    6m56,977s
sys     4m31,546s
```

C'est possible d'avoir un peu plus de log ?

#6 - 19/03/2021 10:39 - Daniel Dehennin

- Lié à Scénario #30588: Sauvegarde/restoration Hapy 2.8.0+ ajouté

#7 - 19/03/2021 10:40 - Daniel Dehennin

- Lié à Scénario #31591: Sauvegarde/restoration des Images et VM Hapy 2.8.0+ ajouté

#8 - 19/03/2021 10:40 - Daniel Dehennin

- Lié à Scénario #30588: Sauvegarde/restoration Hapy 2.8.0+ supprimé

#9 - 06/04/2021 16:00 - Gilles Grandgérard

- Tâche parente changé de #31590 à #32042

#10 - 11/05/2021 09:48 - Daniel Dehennin

La restauration ne fonctionne pas :

```
root@grichka:~# onerst
Restoring vm 13 from /mnt/sauvegardes/one/datastores/100/13
No such file or directory @ rb_sysopen -
/usr/lib/ruby/2.7.0/digest.rb:50:in `initialize'
/usr/lib/ruby/2.7.0/digest.rb:50:in `open'
/usr/lib/ruby/2.7.0/digest.rb:50:in `file'
/usr/lib/ruby/2.7.0/digest.rb:35:in `file'
/usr/lib/ruby/vendor_ruby/one/restore/vm.rb:88:in `block in restore'
/usr/lib/ruby/2.7.0/find.rb:49:in `block (2 levels) in find'
/usr/lib/ruby/2.7.0/find.rb:48:in `catch'
/usr/lib/ruby/2.7.0/find.rb:48:in `block in find'
/usr/lib/ruby/2.7.0/find.rb:43:in `each'
/usr/lib/ruby/2.7.0/find.rb:43:in `find'
/usr/lib/ruby/vendor_ruby/one/restore/vm.rb:66:in `each'
/usr/lib/ruby/vendor_ruby/one/restore/vm.rb:66:in `restore'
/usr/bin/onerst:174:in `block in <main>'
/usr/bin/onerst:173:in `each'
/usr/bin/onerst:173:in `<main>'
```

Je ne sais pas quel fichier ou répertoire est inexistant :

```
root@grichka:~# tree /mnt/sauvegardes/
/mnt/sauvegardes/
├── one
│   └── datastores
│       ├── 100
│       │   ├── 13
│       │   │   ├── deployment.0
│       │   │   ├── deployment.1
│       │   │   ├── deployment.2
│       │   │   ├── deployment.4
│       │   │   └── disk.0 -> /var/lib/one/datastores/101/9ce24e3291173b1279c215dc5c6b54f4
│       │   └── 15
│       │       ├── deployment.0
│       │       ├── deployment.1
│       │       ├── disk.0 -> /var/lib/one/datastores/101/89ed174cb8414f4541b288c36e125b29
│       │       └── disk.1 -> /var/lib/one/datastores/101/985c71665912fd38adba0df2658c048
│       └── 101
│           ├── 166ffcaec74f17415b5da88a3504ee88
│           ├── 1ace31780bd079aa83633b2b147c0931
│           ├── 1cc415bbd8d5faa18fec1aebd76elace
│           ├── 8f02fad731fbb15ada43db29c0ca3f99
│           ├── b1802c325af402821c0b012e163c2412
│           └── d60f417b0faa4d5bb666899fe573eeb9
```

```
└─ 102
   └─ 4701303683d94e4f7abaa fd05de3e814
      └─ 850babac1e90781d39003b6d19ba5e7f
```

7 directories, 17 files

#11 - 11/05/2021 12:19 - Philippe Caseiro

J'ai relancé onerst avec du debug il manquait un fichier de disque "/mnt/sauvegardes/one/datastores/101/89ed174cb8414f4541b288c36e125b29" ce fichier n'avait pas été sauvegardé...

J'ai donc relancé le processus backup/restauration de 0 sur Grichka avec du debug et je n'ai pas d'erreur. A mon avis lors d'un test précédent la sauvegarde à été coupée.

Pour moi tout est fonctionnel avec le dernier paquet.

#12 - 30/06/2021 10:51 - Daniel Dehennin

- Statut changé de *En cours* à *Résolu*

- % réalisé changé de 0 à 100

Sur grichka Hâpy 2.8.1 :

- sauvegarde d'un amon et d'un scribe en mode persistant OK (après avoir installé **ruby-rsync** qui manque en dépendance)
- restauration des VMs, les diagnoses sont OK après la restauration (la restauration n'utilise pas **rsync** en revanche).

```
oneadmin@grichka:~$ time onerst
Restoring vm 13 from /mnt/sauvegardes/one/datastores/100/13
Restoring vm 15 from /mnt/sauvegardes/one/datastores/100/15

real    70m1,275s
user    16m33,001s
sys     6m18,995s
```

#13 - 02/07/2021 15:11 - Joël Cuissinat

- Lié à Scénario #32861: *hapy* automatisé: dépendance manquante 'ruby-rsync' ajouté

#14 - 17/09/2021 14:20 - Joël Cuissinat

- Statut changé de *Résolu* à *Fermé*

- Restant à faire (heures) mis à 0.0