

EOLE OpenNebula - Scénario #34577

Hapy autmatisation 2.8.1 : modification du paquet de contextualisation OpenNebula en 6.4 dans les Apps du Market

07/09/2022 18:37 - Gilles Grandgérard

Statut:	Terminé (Sprint)	Début:	11/10/2022
Priorité:	Normal	Echéance:	09/12/2022
Assigné à:	Gilles Grandgérard	% réalisé:	100%
Catégorie:		Temps estimé:	0.00 heure
Version cible:	Livraison MENSUR 31/01/2023	Temps passé:	0.00 heure
Description			
La modification du paquet de contextualisation OpenNebula en 6.4 dans les Apps du Market a bloqué le fonctionnement de l'automatisation.			
Ce scénario englobe les modifications nécessaires et améliorations du processus de déploiement.			
modifications:			
- Les variables d'environnement LANG doivent être imposées pour que pexpect puisse gérer les messages			
- Le paquet de contextualisation gère correctement le réseau --> suppression des 'setup_network' qui génèrent des messages "RTNETLINK answers: File exists" dans les logs...			
- Le redimensionnement des Disques de la VM doit se faire AVANT 'instance' --> refactoring du code pour démarrer la VM sans provisioning, attente fin boot, arrêt, redimensionnement, puis re-démarrage avec provisioning			
- En mode reconfigure, si la VM existe > ne rien faire			
Le template est géré complètement par le script (plus de mode 'append')			
- Le template final de la VM ne contient plus de CONTEXT. Normal, une fois la VM démarrée et rattaché à Zéphir, la contextualisation ne doit plus intervenir.			
améliorations:			
- le script d'ajout d'un market redémarre toujours OpenNebula --> uniquement si on ajout un market.			
- le script de déploiement fonctionne avec 'instance' seul. L'obligation d'aller faire un 'instance' sur le module Hapy à chaque déploiement est contraignant. La gestion du reconfigure est ajoutée.			
- les mises à jour de script ou credential supprime et recrée les FILE OpenNebula. Il existe un BUG dans OpenNebula (depuis longtemps...) qui bloque le re démarrage d'une VM. --> Utilisation de l'approche de l'automate de test : re-nomage des FILE (ave l'ID) et création d'un nouveau FILE. Idem pour zcreds.sc (avec SHA)			
- L'ensemble des messages du déploiement d'une VM sont regroupés ensemble			
mise en forme du code :			
- Une fonction pour chaque commande OpenNebula (le nom des fonction = la commande OpenNebula)			
- séparation des Opérations d'attente / commande			
- Une seule fonction de mise à jour du template			
L'algorithme est :			
<pre>for vm in vms: if isVmExiste(vmName): Existe déjà. pas de modification. check power on else: import_apps from markets onetemplate clone check vm disk is persitante if isVMDiskNeedResize # phase 1 : boot sans provisioning, attente, puis poweroff, resize disk, terminate onetemplate update BOOT1_SANS_PROVISIONING onetemplate instantiate pour dimensionnement wait vm status running démarrage pour dimensionnement wait bootok_file_created onevm poweroff wait vm status poweroff "arrêt" onevm disk_resize</pre>			

```
# Wait for state DISK_RESIZE_POWEROFF to go off
wait vm status poweroff "arrêt pour redimensionnement"
onevm terminate
wait vm vanished

# phase 2 : boot avec provisionning,
onetemplate update BOOT2_AVEC_PROVISIONING
onetemplate instantiate "pour provisionning EOLE"
wait vm status running "démarrage provisionning"
monitor provisioning vm
# la fin de provisionning fait un 'halt' -> donc la vm est en poweroff
onevm terminate
wait vm vanished

# phase 3 : boot sans context
onetemplate update 'BOOT3_CONTEXT_FINAL'
onetemplate instantiate "pour usage final"
wait vm status "running", "démarrage final"

except:
    ...
```

Sous-tâches:	
Tâche # 34539: Hapy : onetemplate convert bug corrigé	Fermé
Tâche # 34656: Fournir le paquet de contextualisation OpenNebula 2.7.2	Fermé
Tâche # 34708: Mettre un paquet récent "one-context" dans nos dépôts	Fermé
Tâche # 34709: Utiliser le paquet "one-context" et supprimer le hack dans "market-build...	Fermé
Tâche # 34729: pb gateway dans one context 6.4 si plusieurs interfaces	Fermé

Révisions associées

Révision 17baf5eb - 07/09/2022 17:59 - Gilles Grandgérard

Ne pas redémarrer OpenNebula si il n'y a pas d'ajout de Market.

Révision afd8a351 - 07/09/2022 18:00 - Gilles Grandgérard

Ajout commentaire TODO

Révision 43cefa5f - 07/09/2022 18:01 - Gilles Grandgérard

Ajout gestion 'reconfigure'

Révision 12e233db - 07/09/2022 18:04 - Gilles Grandgérard

suite paquet OpenNebula Context 6.4

Révision b3fd241d - 07/09/2022 18:05 - Gilles Grandgérard

pas de return dans un script sans fonction

Révision 3b438d37 - 07/09/2022 18:11 - Gilles Grandgérard

Suite OpenNebula context 6.4 , suppression setup_network

Révision 5088757e - 07/09/2022 18:12 - Gilles Grandgérard

Suite OpenNebula context 6.4, ajout variable LANG LC_*

Révision 3e538df9 - 07/09/2022 18:40 - Gilles Grandgérard

Le redimensionnement des Disques de la VM doit se faire AVANT 'instance'
--> refactoring du code pour démarrer la VM sans provisioning, attente fin boot, arrêt, redimensionnement, puis re-démarrage avec provisioning
En mode reconfigure, si la VM existe > ne rien faire

Le template est géré complètement par le script (plus de mode 'append')
Le template final de la VM ne contient plus de CONTEXT. Normal, une fois la VM démarrée et rattaché à Zéphir, la contextualisation ne doit plus intervenir.

le script de déploiement fonctionne avec 'instance' seul. L'obligation d'aller faire un 'instance' sur le module Hapy à chaque déploiement est contraignant. La gestion du reconfigure est ajoutée.
les mises à jour de zcreds.sc avec SHA
L'ensemble des messages du déploiement d'une VM sont regroupés ensemble

Refactoring:
Une fonction pour chaque commande OpenNebula (le nom des fonction = la commande OpenNebula)
Séparation des Opérations d'attente / commande
Une seule fonction de mise à jour du template

REF #34577

Révision 04aa8d7f - 07/09/2022 18:43 - Gilles Grandgérard

Merge branch '2.8.1/master'

Révision d2301eb2 - 18/10/2022 09:28 - Gilles Grandgérard

20_enregistrement_zephir.sh: envoi le log dans BOOT_FILE mais en mode append

REF #34577

Révision d76b4ec8 - 18/10/2022 09:29 - Gilles Grandgérard

50_instance_auto.sh: position le proxy avant instance-unattended

REF #34577

Révision 64165373 - 18/10/2022 09:30 - Gilles Grandgérard

93-vm-deploy: typo shellcheck + comment

REF #34577

Révision 52a0d969 - 19/10/2022 14:06 - Gilles Grandgérard

source /etc/one-context.d/loc-10-network.d/functions au mauvais endroit (ecrase configure_network !)

REF #34577

source /etc/one-context.d/loc-10-network.d/functions au mauvais endroit
(eclipse configure_network !)

REF #34577

Historique

#1 - 07/09/2022 18:50 - Gilles Grandgérard

- *Projet changé de Distribution EOLE à EOLE OpenNebula*

#2 - 11/10/2022 15:16 - Joël Cuissinat

- *Assigné à mis à Gilles Grandgérard*

- *Version cible changé de sprint 2022 36-39 Equipe MENSUR à Livraison MENSUR 31/01/2023*

#3 - 17/10/2022 09:45 - Gilles Grandgérard

- *Description mis à jour*

#4 - 20/10/2022 10:14 - Gilles Grandgérard

- *Statut changé de Nouveau à Résolu*

#5 - 28/10/2022 10:33 - Joël Cuissinat

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

- *Points de scénarios mis à 2.0*

#6 - 21/11/2022 14:39 - Joël Cuissinat

- *Précède Tâche #34656: Fournir le paquet de contextualisation OpenNebula 2.7.2 ajouté*

#7 - 21/11/2022 15:05 - Joël Cuissinat

- *Statut changé de Terminé (Sprint) à En cours*

#8 - 16/12/2022 17:17 - Joël Cuissinat

- *Statut changé de En cours à Terminé (Sprint)*