

## EOLE OpenNebula - Tâche #31992

Scénario # 30577 (Terminé (Sprint)): Etude automatisation déploiement automatique des VMs sur une solution Hapy

### Propositions de scénarios

25/03/2021 10:23 - Emmanuel GARETTE

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	25/03/2021
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>	Emmanuel GARETTE	<b>% réalisé:</b>	100%
<b>Version cible:</b>	Prestation Cadoles MEN 2021 11-13	<b>Temps estimé:</b>	0.00 heure
		<b>Temps passé:</b>	0.00 heure
<b>Description</b>			
Propose la liste des actions à effectués pour la mise en place d'une VM			

### Historique

#### #1 - 25/03/2021 10:24 - Emmanuel GARETTE

- Statut changé de Nouveau à En cours

- Assigné à mis à Emmanuel GARETTE

- préparation :
  - installation d'Hâpy sur une machine physique avec l'ISO
  - avec un Zéphir existant :
    - création de la configuration d'Hâpy sur le Zéphir
    - enregistrement Zéphir
  - sans Zéphir existant :
    - configuration en mode autonome
    - **avec un Zéphir installé sur Hâpy :**
      - dans la configuration de Hâpy, de base de la VM Zéphir
      - déploiement d'une VM Zéphir (voir plus bas)
      - provisioning du Zéphir
      - enregistrement Zéphir de l'Hâpy
      - remontée de la configuration Hâpy sur le Zéphir
- description de l'infrastructure voulue:
  - avec Zéphir
    - **avec infrastructure type proposée (Amon + Scribe, Amon + Seth AD + Seth filer, ...)**
      - choix de l'infrastructure type par l'utilisateur
      - création automatique des variantes et serveurs dans Zéphir
      - préparation d'une configuration automatique minimale des serveurs dans Zéphir
    - création manuelle des variantes
    - création manuelle des serveurs
    - ajout d'un dictionnaire spécifique dans les serveurs (choix du nombre de CPU, taille disque, ...)
    - configuration avancée manuel des serveurs dans Zéphir
    - récupération automatique des informations utiles sur l'infrastructure
      - serveurs
      - réseaux
  - configuration manuelle :
    - **dans la configuration de Hâpy**
      - avec infrastructure type proposée (Amon + Scribe, Amon + Seth AD + Seth filer, ...)
        - génère la description
        - générer des configurations de base
      - configuration avancée manuel des serveurs dans la VM
    - **dans un fichier (libre)**
      - description des réseaux
      - choix des modules à installer en tant que serveur
- création des réseaux dans ONE
- création des images disques de base :
  - installation soit :
    - **à partir de l'ISO**
      - téléchargement de l'ISO
      - vérification de l'ISO
      - installation du serveur à partir du module défini sur l'ISO
    - **à partir d'une image de base**
      - téléchargement de l'image de base
      - ajout des dépôts/eole-server sur l'image si ubuntu

- installation des paquets du module
    - éventuelle script post installation
- provisioning de l'image
  - éventuelle scripts de pré instance
  - récupération de la configuration :
    - enregistrement Zéphir
    - copie du config.eol
  - instance
    - réponse aux questions de façon automatique
    - gestion des secrets
  - éventuelle scripts de post instance
- création des modèles de VM :
  - copie des images dans ONE
  - lien entre image
  - affecter les ressources matériels par défaut
- déploiement de la VM dans ONE :
  - démarrage à partir des modèles de VM
  - image en mode persistant

**#2 - 25/03/2021 14:49 - Emmanuel GARETTE**

- *Sujet changé de Proposition de scénarios à Propositions de scénarios*

**#3 - 31/03/2021 08:26 - Emmanuel GARETTE**

## **Scénarii 1 : installation avec Zéphir externe**

- préparation :
  - création d'un établissement dans Zéphir
  - création du serveur Hâpy dans l'établissement
  - création des serveurs de l'établissement
  - ajout d'un dictionnaire particulier sur ces serveurs
  - configuration des serveurs dans Zéphir (dont les caractéristiques de la VM)
- installation d'Hâpy
  - installation depuis l'ISO
  - enregistrement Zéphir
  - instanciation

Le serveur Hâpy est prêt, les VM sont installés instancier et prêtes à l'usage.

**#4 - 31/03/2021 08:27 - Emmanuel GARETTE**

## Scénarii 2 : installation all in one avec Zéphir

- installation d'Hâpy
  - installation depuis l'ISO
  - configuration de l'Hâpy dans gen\_config
    - configuration de base du Zéphir
    - choix d'une infrastructure type proposée (Amon + Scribe, Amon + Seth AD + Seth filer, ...)
    - configuration de base des différents serveurs
- instanciation de l'Hâpy
- configuration avancée des serveurs dans le Zéphir installé
- ajout de nouveau serveurs dans le Zéphir (voir scénarii 1)
- lancement d'une commande complémentaire pour déployer les VM

Le serveur Hâpy est prêt, les VM sont installés instancier et prêtes à l'usage.

#5 - 31/03/2021 08:27 - Emmanuel GARETTE

## Scénarii 3 : installation sans Zéphir

- installation d'Hâpy
  - installation depuis l'ISO
  - configuration de l'Hâpy dans gen\_config
    - choix d'une infrastructure type proposée (Amon + Scribe, Amon + Seth AD + Seth filer, ...)
    - configuration de base des différents serveurs
- instanciation de l'Hâpy
- ajout de nouveau serveurs dans le fichier de configuration générée
- ajout des configurations de base des serveurs complémentaires que l'utilisateur doit construire par ces propres moyens
- lancement d'une commande complémentaire pour déployer les VM
- configuration avancée des serveurs dans les différentes VM

Le serveur Hâpy est prêt, les VM sont installés instancier et prêtes à l'usage.

#6 - 01/04/2021 16:28 - Emmanuel GARETTE

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

#7 - 02/04/2021 11:35 - Emmanuel GARETTE

- % réalisé changé de 0 à 100

#8 - 03/06/2021 15:29 - Gilles Grandgérard

- Statut changé de *Résolu* à *Fermé*

- Restant à faire (heures) mis à 0.0