

Guide

Pour mise en place de deux machines afin de tester la fonction de création/instanciation de vm du module Hapy en 2.8.1.

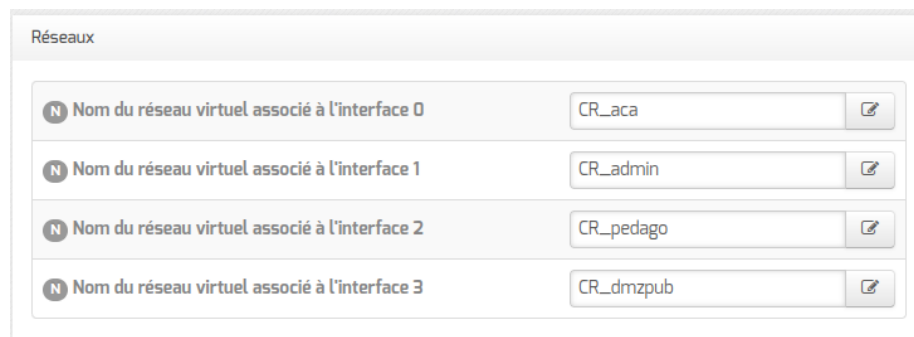
Démarrer deux VM

- aca.zephir-2.8.1-AvecConf
- aca.hapy-2.8.1-instance-AvecImport

Vérification de la configuration de l'amon et du scribe

Se connecter sur <https://ServeurZephirIP:8070>

1. Une fois sur la page d'accueil aller dans **"établissement"**, lancer une recherche avec "%" dans l'encart dédié à l'établissement et sélectionner **"etb1"**.
2. Les serveurs disponibles pour cet établissements s'affiche. Sélectionner un serveurs amon exemple : **"etb1.amon-default-2.8.1"**, vous arriver sur la page du serveur en question. cliquer sur l'option **"modifier"** dans **configuration du serveur**.
3. L'interface de gen_config s'affiche, passer en mode expert, dans **"générale"** vérifier que l'option suivante est bien à **oui** => **"Ce serveur est une machine virtuelle à déployer automatiquement"**.
4. Dans l'onglet **"machine virtuelle"**, et **"réseau"** entrer les réseaux suivants (cf img):
 - CR_aca
 - CR_admin
 - CR_pedago
 - CR_dmzpub



Réseaux	
Nom du réseau virtuel associé à l'interface 0	CR_aca
Nom du réseau virtuel associé à l'interface 1	CR_admin
Nom du réseau virtuel associé à l'interface 2	CR_pedago
Nom du réseau virtuel associé à l'interface 3	CR_dmzpub

5. Enregistrer la configuration et quitter
6. Effectuer la même manoeuvre pour la machine **"etb1.scribe-dhcp"**.
 1. L'interface de gen_config s'affiche, dans **"générale"** vérifier que l'option suivante est bien à **oui** => **"Ce serveur est une machine virtuelle à déployer automatiquement"**
 2. Dans l'option **"machine virtuelle"**, et **"réseau"** entrer le réseau suivant => CR_dmzpub (cf img):

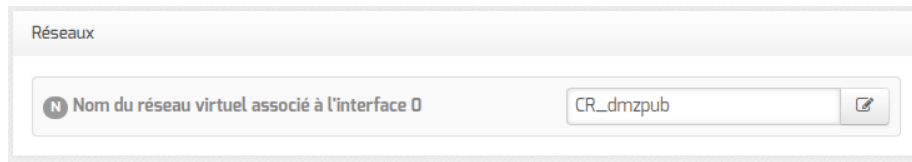


Figure 1: Reseau scribe

1. Enregistrer la configuration et quitter
-

NOTE

ATTENTION *il s'avère que d'autres machine dans etb1 ont l'option "Ce serveur est une machine virtuelle à déployer automatiquement" à "oui", il faut passer cet option à non pour les autres machines non désiré pour le test.*

Paramétrage réseau (virtuel) du serveur hapy

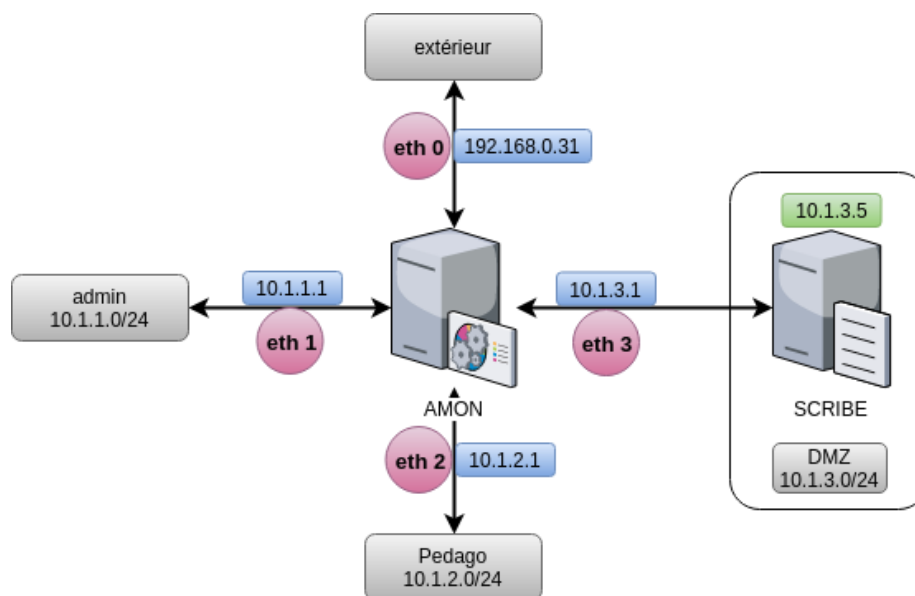


Figure 2: Présentation du réseau type etb1

Gen_config du serveur hapy

1. Se connecter sur <https://hapy.ac-test.fr:7000/genconfig>. Connectez-vous à l'interface gen_config *user* = **root**, *mdp* = **eole**.
2. Aller dans "**Virtualisation**" et cliquer sur l'option "**réseau virtuel à la plage d'adresse IP**".
3. Effectuer les ajouts comme sur l'image page suivante.

***Note:** ne pas tenir compte du message Warning concernant l'adresse DNS et la première adresse de la plage ip.*

Nom du réseau virtuel à plage d'adresse IP	aca	
Première IP de la plage	* 192.168.0.6	
Nombre d'adresses disponible	* 120	
Masque du réseau virtuel	255.255.255.0	
Passerelle du réseau virtuel	192.168.0.1	
Adresse du serveur DNS	192.168.0.1	
Numéro du VLAN	4	

Nom du réseau virtuel à plage d'adresse IP	admin	
Première IP de la plage	* 10.1.1.1	
Nombre d'adresses disponible	* 120	
Masque du réseau virtuel	255.255.255.0	
Passerelle du réseau virtuel	10.1.1.1	
Adresse du serveur DNS	10.1.1.1	
Numéro du VLAN	10	

Nom du réseau virtuel à plage d'adresse IP	pedago	
Première IP de la plage	* 10.1.2.1	
Nombre d'adresses disponible	* 120	
Masque du réseau virtuel	255.255.255.0	
Passerelle du réseau virtuel	10.1.2.1	
Adresse du serveur DNS	10.1.2.1	
Numéro du VLAN	20	

Nom du réseau virtuel à plage d'adresse IP	dmzpub	
Première IP de la plage	* 10.1.3.1	
Nombre d'adresses disponible	* 100	
Masque du réseau virtuel	255.255.255.0	
Passerelle du réseau virtuel	10.1.3.1	
Adresse du serveur DNS	10.1.3.1	
Numéro du VLAN	30	

Figure 3: configuration du réseau virtuel du module hapy

Paramétrage du déploiement automatique

1. Dans "Services" activer le mode **expert** passer à **oui** l'option "Activer le déploiement automatique des machines virtuelles".



Figure 4: gen_config déploiement automatique

1. Indiquer le N° d'établissement "00000001".
2. Important indiquer l'emplacement du "fichier de ca à utiliser", il s'agit de la ca du serveur zephir, vérifier la valeur /usr/local/share/ca-certificates/zephir.crt



Figure 5: configuration déploiement automatique

4. Enregistrer les modifications et lancer la commande **reconfigure**.

Supprimer le réseau aca depuis sunstone.

1. Se connecter à sunstone : `https://hapy.ac-test.fr`: `user = eoleone`, `mdp = eole`,
2. aller dans "Réseaux", puis réseaux "virtuels".
3. cocher le réseau "aca" et le supprimer.
4. quitter sunstone

enregistrement zephir de la vm hapy

1. Effectuer un enregistrement_zephir. Pour ce faire il faut au préalable copier la ca du zephir sur l'hapy puis effectuer une updates des ca. Soit depuis l'hapy

```
scp root@zephir.ac-test.fr:/etc/ssl/certs/ca_local.crt
```

```
/usr/local/share/ca-certificates/zephir.crt
```

```
update-ca-certificates
```

2. Lancer l'enregistrement zephir : `enregistrement_zephir`

- nom dns serveur zephir => `zephir.ac-test.fr`
- login pour zephir `admin_zephir`
- mot de passe `eole`
- créer le serveur dans la base oui
- ensuite laisser les valeurs par défaut (vous pouvez donner un libellé au serveur si vous le souhaitez)
- liste des modules disponible => valeurs par défaut
- configuration des communications vers le serveur zephir, soit ne rien faire (1), soit sauver la configuration actuelle sur le serveur zephir (3).

```

root@hapy:~# enregistrement_zephir

  Procédure d'enregistrement sur le serveur Zéphir

Entrez l'adresse (nom DNS) du serveur Zéphir : zephir.ac-test.fr
Entrez votre login pour l'application Zéphir (rien pour sortir) : admin_zephir
Mot de passe pour l'application Zéphir pour admin_zephir :

créer le serveur dans la base du serveur Zéphir (O/N) : o
Etablissement du serveur (n° RNE) (0000000A par défaut) :
libellé du serveur (hapy aca par défaut) : hapy-aca-test
matériel (Standard PC (i440FX + PIIX, 1996) par défaut) :
processeur ( Intel(R) Xeon(R) Gold 5220 CPU @ 2.20GHz 2194 MHz par défaut) :
disque dur (199 Go par défaut) :
nom de l'installateur (admin_zephir par défaut) :
telephone de l'installateur :
commentaires :
Délai entre deux connexions à zephir
minutes (30 par défaut) :

** liste des modules disponibles **

97 amon-2.8.1
105 amonecole-2.8.1
104 amonecoleclair-2.8.1
101 éclair-2.8.1
96 eolebase-2.8.1
103 hapy-2.8.1
106 hapy-node-2.8.1
99 scribe-2.8.1
102 seshat-2.8.1
100 seth-2.8.1
98 sphynx-2.8.1
94 thot-2.8.1

module (hapy-2.8.1 par défaut):

** liste des variantes de ce module **

101 * standard

variante (101 par défaut):

** Configuration des communications vers le serveur Zéphir **

1 -> Ne rien faire
2 -> Récupérer les fichiers de variante sur le serveur Zéphir
3 -> Sauver la configuration actuelle sur le serveur Zéphir
4 -> Modifier la variante du serveur

  Entrez le numéro de votre choix : 3

  -- sauvegarde en cours (veuillez patienter) --
INFO:zephir-client:save_files()
  -- OK --

  --récupération des patches et dictionnaires (veuillez patienter)--
** le numéro attribué à ce serveur sur le serveur Zéphir est : 516 **
root@hapy:~#

```

Figure 6: enregistrement Zephir

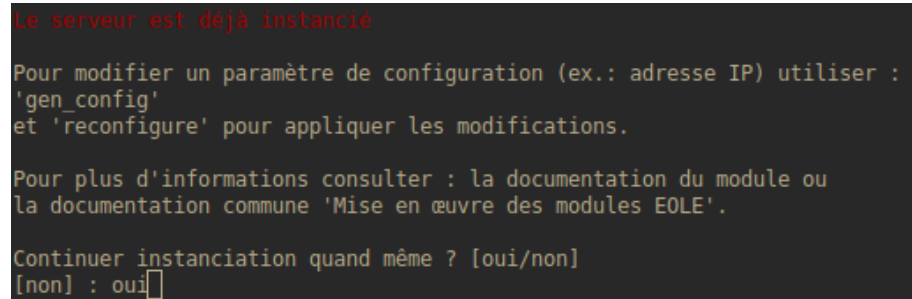
Re-instance de la VM hapy

Attention Avant de ré-instancier il faut supprimer les réseau dans sunstone. En effet le déploiement des VM ne se fait qu'à l'instance et nécessite donc des données vierge. pour ce faire :

1. Se connecter à sunstone : `https://hapy.ac-test.fr`: `user = eoleone`, `mdp = eole`. Supprimer si existants : les modèles de VM (**etb1.amon** et **etb1.scribe**), ainsi que **tous** les fichiers dans **Stockage** => **Fichiers**, et les réseau dans **Réseau**.

Instance

Lancer la commande : `instance`



```
Le serveur est déjà instancié

Pour modifier un paramètre de configuration (ex.: adresse IP) utiliser :
'gen_config'
et 'reconfigure' pour appliquer les modifications.

Pour plus d'informations consulter : la documentation du module ou
la documentation commune 'Mise en œuvre des modules EOLE'.

Continuer instanciation quand même ? [oui/non]
[non] : oui
```

Figure 7: forcer l'instanciation

Voulez-vous lancer le déploiement automatique des machines virtuelles
? [Non] **oui**

Entrez votre login zephir (rien pour sortir) : **admin_zephir**

Mot de passe zephir pour admin_zephir : **eole**

Voulez-vous retenir ces identifiants pour les prochaines utilisations
? [non] : **non**


```

run-parts: executing /usr/share/eole/postservice/00-add-markets instance
run-parts: executing /usr/share/eole/postservice/00-add-scripts instance
ID: 9
ID: 10
ID: 11
ID: 12
run-parts: executing /usr/share/eole/postservice/00-eole-common instance
run-parts: executing /usr/share/eole/postservice/00-letsencrypt instance
run-parts: executing /usr/share/eole/postservice/00-ntpdate instance
run-parts: executing /usr/share/eole/postservice/00-systemd-networkd instance
run-parts: executing /usr/share/eole/postservice/00-ubuntu-motd instance
run-parts: executing /usr/share/eole/postservice/00-vm_deploy instance
/usr/share/eole/postservice/00-vm_deploy: ligne 10: Reponse : commande introuvable
^N
Voulez-vous lancer le déploiement automatique des machines virtuelles ? [Non] oui
Entrez votre login zephir (rien pour sortir) : admin_zephir
Mot de passe zephir pour admin_zephir :
Voulez-vous retenir ces identifiants pour les prochaines utilisations ? [non] :
Recherche de la liste des serveurs (cette action peut être longue)

```

Figure 8: Déploiement automatique des machines à l'instance

NOTE

Concernant zephir :

Attention il peut y avoir plusieurs modèles dont le paramètre **Ce serveur est une machine virtuelle à déployer automatiquement** est à oui. lors du dernier essai les modèles suivants l'étaient :

- scribegg
- etb1.scribe-default-2.8.1
- etb1.scribe-default-2.8.0
- etb1.amon-default-2.7.2
- etb1.scribe-default-2.7.2
- etb1.amon-default-2.7.1
- etb1.scribe-default-2.7.1
- etb1.scribe-default-2.7.0
- etb1.amon-default-2.7.0

DEBUG

- emplacement des donnée => /etc/eole/hapy-deploy
- emplacement des log sur le serveur => /etc/eole/hapy
- paquet :
 - eole-hapy-deployment (2.8.1-8) (root)
 - eole-modele-vm (2.8.1-8) (root)
- log sur les vm en cours de déploiement /var/log/hapy-deployxxx.log