

Installation du script de transfert des sauvegardes des instances des serveurs

L'objectif est de mettre en place un script se chargeant de transférer les dernières sauvegardes des instances "db-srv" et "web-srv" présentes sur le datacenter de Gravelines vers celui de Londres. Il se lancera automatiquement tous les jours.

Installation d'OpenStack Client (OCS)

- Se connecter à l'instance "bkp-srv" en tant que "backups" : ssh backups@bkp-<region>-sinp
- Installer l'environnement virtuel spécifique à openstack client (OCS) : virtualenv --python=python3 osc-env
- Activer l'environnement : source osc-env/bin/activate
- S'il s'avère nécessaire de mettre à jour Pip :
 - Vérifier la présence de Pip : pip --version
 - Mettre à jour Pip vers sa dernière version : pip install --upgrade pip
 - Vérifier la version de Pip: pip --version
- Installer le client OpenStack avec Pip :
 - Installer le client OpenStack : pip install python-openstackclient
 - Vérifier la bonne installation du client : openstack --help
 - Installer son auto-complétion sous Bash : openstack complete | sudo tee /etc/bash_completion.d/osc.bash_completion > /dev/null
 - Ré-ouvrir un terminal pour activer l'auto-complétion

Accéder à OCS sans activer l'environnement virtuel

- Créer un dossier ~/bin avec : mkdir ~bin
- Modifier le fichier ~/.bashrc afin d'autoriser l'accès aux exécutables du dossier ~/bin lors d'un accès par SSH avec : vi ~/.bashrc
 - Ajouter au début du fichier avant le commentaire « # If not running interactively, don't do anything » le code :

```
# Set PATH here to include user's private bin for SSH login
# It's necessary for using OpenStack Client !
if [[ -d "${HOME}bin" && ":$PATH:" != *":${HOME}bin:/*" ]] ; then
    PATH="${HOME}bin:$PATH"
fi
```

- Recharger l'environnement : source ~/.bashrc
- Ajouter le lien symbolique vers l'exécutable d'OCS : ln -s ~/ocs-env/bin/openstack ~/bin/openstack
- Vérifier que l'environnement virtuelle est bien désactivé : deactivate
- Tester avec la version d'OCS : openstack --version

Mise en place du volume "bkp-storage" (Block Storage)

- Commande un volume Block Storage dans le Public Cloud en le nommant : "bkp-storage"
 - Suivre les indications concernant la commande du volume "bkp-storage" et son attachement au serveur "bkp-srv"
 - Puis suivre les indications de configuration et montage du volume
- Il n'est pas nécessaire de mettre en place de sauvegarde du volume "bkp-storage" car il contient lui même des sauvegardes...
- Créer le dossier qui contiendra les images des serveurs : `mkdir /data/srv-img-bkp` ;
`chown backups: /data/srv-img-bkp/`

Installation du script de transfert des instances

Le script `backup_instance.sh` sera utilisé par l'utilisateur "backups" de l'instance "bkp-srv" pour exécuter le transfert des sauvegardes des instances du datacenter de Gravelines (GRA7) vers le datacenter de Londres (UK-1). De façon temporaire, les instances sont stockées sur le volume "bkp-storage" dans le dossier `/data/srv-img-bkp/GRA7`.

- Se connecter à l'instance "bkp-srv" en tant qu'utilisateur "backups" : `ssh backups@bkp-<region>-sinp`
 - Créer un dossier `~/bin/` s'il n'existe pas déjà : `mkdir ~/bin`
 - Modifier le fichier `~/.bashrc` pour prendre en compte les scripts présents dans le dossier `~/bin/`. Si le code suivant n'est pas déjà présent ajouter le :

```
# Set PATH so it includes user's private bin if it exists and not already set
if [[ -d "${HOME}bin" && ":${PATH}:" != *":${HOME}bin:/*" ]] ; then
    PATH="${HOME}bin:${PATH}"
fi
```

- En local sur votre machine placer vous à la racine de votre dépôt `sinp-<region>-srv` : `cd ~/workspace/sinp-<region>-srv/`
 - À l'aide de `Rsync` uploader le scripts de sauvegarde des instances et les fichiers qui lui sont associé :

```
rsync -av bkp-srv/home/admin/bin/ backups@bkp-<region>-sinp:/home/backups/bin/ --dry-run
```

(si tout est ok, supprimer l'option `--dry-run`)

- À l'aide de `Rsync` uploader le cron :

```
rsync -av bkp-srv/etc/crond.d/ admin@bkp-<region>-sinp:/home/admin/dwl/ --dry-run
```

(si tout est ok, supprimer l'option `--dry-run`)

- Si ce n'est pas déjà fait, créer un utilisateur `OpenStack` (de type Administrateur) en suivant ce

guide : [OVH - Créer un utilisateur OpenStack](#)

- Se connecter à nouveau à l'instance "bkp-srv" en tant qu'utilisateur "backups" : ssh backups@bkp-<region>-sinp
 - Se rendre dans le dossier `~/bin/` : cd `~/bin`
 - Créer le fichier de config `settings.ini` : cp `settings.default.ini` `settings.ini` ; chmod 600 `settings.ini`
 - Supprimer les lignes des variables qui ne nécessitent pas d'être surchargées dans le fichier `settings.ini`.
 - Récupérer les infos nécessaires pour le fichier `settings.ini` depuis le fichier `openrc.sh` [téléchargeable de la façon indiquée dans ce guide](#).
- Se connecter à l'instance "bkp-srv" en tant qu'utilisateur "admin" : ssh admin@bkp-<region>-sinp
 - Copier le fichier de cron dans le dossier `cron.d` : sudo mv `~/dw1/backup_instance.cron` /etc/cron.d/backup_instance

Notes

Sur le script `backup_instance.sh`

- Accéder à l'aide du script avec : `./backup_instance.sh -h`
- Le script stocke des logs dans `/home/backups/tmp/log/bkp_srv_instance.log`
- Le script envoie un email avec le contenu du log à l'email configuré dans la variable `bsi_email_to` du fichier `~/bin/settings.default.ini` (ou `settings.ini`).

Sur l'utilisation d'OCS

- Pour l'utiliser manuellement se connecter en tant que "backups"
- Se placer dans le dossier `~/bin` avec : cd `~/bin`
- Charger les paramètres nécessaires dans les variables d'environnement : source `settings.default.ini`; source `settings.ini`
 - À tout moment pour voir les variables d'env d'OCS : printenv | grep OS_
 - Pour change de région (= de datacenter) : export OS_REGION_NAME="UK1" ou export OS_REGION_NAME="GRA7"
- Lister les images : openstack image list
- Voir le détail d'une image : openstack image show <image-id>

From:
<https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/> - CBNA SINP

Permanent link:
<https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/bkp-srv/install-instance-backup-script?rev=1654854240>

Last update: 2022/06/10 09:44

