

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.

Commencer par mettre en place l'environnement sur l'instance "bkp-srv" :

Installation d'OpenStack Client (OCS)

- Se connecter à l'instance "bkp-srv" en tant que "backups" : `" ssh backups@bkp-<region>-snp "`
- Installer l'environnement virtuel spécifique à openstack client (OCS) : `" virtualenv -python=python3 ocs-env "`
- Activer l'environnement : `source ocs-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 exécutable 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 :

```
bash> # Set PATH here to include user's private bin for SSH
login # It's necessary for using OpenStack Client ! if "*" ; 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 "bcp-srv"](#)

- Puis suivre les indications [de configuration et montage du volume](#)
- Il n'est pas nécessaire de mettre en place de sauvegarde du volume "bcp-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 "*bcp-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 "bcp-storage" dans le dossier `/data/srv-img-bkp/GRA7`.

- Se connecter à l'instance "bcp-srv" en tant qu'utilisateur "backups" : " ssh backups@bcp-<region>-snp "
- 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 *snp-<region>-srv* :

```
cd ~/workspace/snp-<region>-srv/
```

- À l'aide de *Rsync* uploader le scripts de sauvegarde des instances et les fichiers qui lui sont associé :

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

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

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

```
rsync -av bcp-srv/etc/crond.d/ admin@bcp-<region>-snp:/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 "bcp-srv" en tant qu'utilisateur "backups" : " ssh backups@bcp-<region>-snp "
- 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 "bcp-srv" en tant qu'utilisateur "admin" : " ssh admin@bcp-<region>-snp "
 - Copier le fichier de cron dans le dossier cron.d : " sudo mv ~/dwl/backup_instance.cron /etc/cron.d/backup_instance "
- **Notes sur le script :**
 - il stocke des logs dans /home/backups/tmp/log/bcp_srv_instance.log
 - il 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).

From:
<https://wiki-snp.cbn-alpin.fr/> - CBNA SNP

Permanent link:
<https://wiki-snp.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/bcp-srv/install-instance-backup-script?rev=1621595216>

Last update: 2021/05/21 11:06

