

Gestion du volume Block Storage hébergeant la base de données

Configurer et monter le volume Block Storage

- Vérifier que le volume a bien été préalablement attaché à l'instance (⇒ présence disque sdb) :
`lsblk`
- Créer dessus une partition : `fdisk /dev/sdb`
 - Commande de création : `n`
 - Répondre à toutes les questions par les valeurs par défaut
 - Au final, le message à obtenir : Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 100 GiB.
 - Écrire la nouvelle partition : `w`
- Formater la nouvelle partition : `mkfs.ext4 /dev/sdb1`
- Créer le dossier (/data) qui contiendra le volume monté : `mkdir /data`
- Monter la partition dans le dossier : `mount /dev/sdb1 /data`
- Vérifier que le volume est bien monté : `df -h`
- Rendre persistant le montage du volume :
 - Rechercher l'UUID du nouveau disque : `blkid`
 - Ajouter une nouvelle entrée au fichier /etc/fstab : `vim /etc/fstab`
 - Contenu :

```
UUID=449a906d-66e4-4196-bba9-846b93664e2c    /data    ext4
nofail                                0        0
```

Réaliser un snapshot (sauvegarde) du volume

- Le détachement du volume ainsi que le snapshot sont très rapide : ~5mn.
- Ce disque contient la base de données PostgreSQL. Il est donc préférable d'arrêter le service le temps du snapshot.
- Sur "web-srv" :
 - Se connecter en tant qu'*admin* : `ssh admin@sinp-<region>-web`
 - Arrêter les services Supervisor : `supervisorctl stop all`
 - Vérifier le statut : `supervisorctl status`
- Sur "db-srv" :
 - Se connecter en tant qu'*admin* : `ssh admin@sinp-<region>-db`
 - Arrêter le service PostgreSQL : `systemctl stop postgresql`
 - Vérifier l'arrêt du service : `systemctl status postgresql`
- Sur le "Manager d'OVH" :
 - Sur l'onglet "Public Cloud" > sélectionner le projet "GeoNature-SINP-<region>"
 - Ouvrir *Horizon* pour avoir une visibilité sur l'état du volume et du snapshot. L'interface d'OVH ne se met pas correctement à jour :

- Cliquer sur "Project management" > "Users and roles"
- Sur l'utilisateur "Administrateur" cliquer sur le bouton d'action "..." (icône représentant 3 points horizontaux) puis choisir "Ouvrir OpenStack Horizon"
- Dans Horizon, dans le bandeau sélectionner "**GRA7**" (= le datacenter hébergeant les instances).
- L'état du Volume est consultable dans "Volumes" > "Volumes".
- Sur le manager d'OVH, dans le menu gauche, cliquer sur "*Block Storage*".
 - Pour détacher le volume de l'instance : sur la ligne du disque concerné cliquer sur le bouton d'action "..." puis choisir "*Détacher de l'instance*".
 - Vérifier la fin du "détachement" dans Horizon. Il est aussi possible de se déconnecter/reconnecter au Manager pour voir la mise à jour.
 - Pour créer la sauvegarde : sur la ligne du disque concerné cliquer sur le bouton d'action "..." puis choisir "*Créer un snapshot*".
 - Vérifier la fin du "snapshot" dans Horizon.
 - Se déconnecter/reconnecter au Manager pour voir la mise à jour.
 - Pour attacher à nouveau le volume de l'instance : sur la ligne du disque concerné cliquer sur le bouton d'action "..." puis choisir "*Attacher l'instance*".
- Sur "*db-srv*" :
 - Monter à nouveau le disque : `mount /dev/sdb1 /data`
 - Vérifier que le volume est bien monté : `df -h` et `ls -al /data`
 - Démarrer à nouveau le service Postgresql : `systemctl start postgresql`
 - Vérifier l'arrêt du service : `systemctl status postgresql`
- Sur "*web-srv*" :
 - Démarrer les services Supervisor : `supervisorctl start all`
 - Vérifier le statut : `supervisorctl status`

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

Permanent link:
<https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/db-srv/volume-block-storage-db?rev=1615552188>

Last update: **2021/03/12 12:29**

