DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

| PARCOURS | SISR ⊠ | SLAM □ | |
|--|--|---|--|
| Lieu de réalisation | Coordonnées entreprise ou centre de formation | Logo | |
| Période de réalisation | Du : 13/10/2022 | Au : 13/12/2022 | |
| Modalité de réalisation | SEUL ⊠ | EN EQUIPE | |
| | | | |
| Intitulé de la mission | Installation zfs | | |
| Description du contexte de la mission | Le besoin de l'entreprise était de mettre en place un système de snapshot linux et de le commenter | | |
| | | | |
| Contraintes & Résultat | Ressources fournies / contraintes techniques / Résultats attendu La solution doit utiliser zfs, elle doit pouvoir être lancer sur la mach | | |
| contraintes & Resultat | | | |
| | à chaque extrémité. La sauvegarde doit être tirer et non pousser pour | | |
| | raison de sécurité. De plus les volume utiliser doivent être chiffré pour | | |
| | augmenter la sécurité. | | |
| | Liste des documents produits et description | | |
| Productions associées | X | | |
| | | | |
| | Identifiants, mots de passe. URL d'un espace de s | ntifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et présentation de l'organisation du stockage | |
| Modalités d'accès | | | |
| aux productions | https://rocksurvie.github.io/ | | |
| | https://github.com/rocksurvie/documentsBTS | | |
| | | | |
| Description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées | | | |
| en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées | | | |
| Installation | | | |
| Part 1 : installer zfs | | | |
| <pre><pre></pre></pre> | | | |
| apt install zfsutils-linux | | | |
| | | | |
| Rechercher les disques disponible | | | |
| fdisk -l | | | |

Création du disque miroir

zpool create rpool mirror disk1 disk2

création et compression du système de fichier

zfs create -o encryption=on -o keyformat=passphrase rpool/backup zfs set compression=lz4 rpool/backup

Partage de la clé SSH root

Nous avions ici une volonté de permettre l'accès a ce programme sans mot de passe pour éviter qu'il soit écrit noir sur blanc dans un fichier de configuration.

Installation du serveur SSH

apt install ssh

dans le fichier sshd_config

nano /etc/ssh/sshd config

Activer ces paramètre

PermitRootLogin yes PasswordAuthentication yes

Redémarrer le service SSH

systemctl restart ssh.service

générer, copier, tester la clé SSH

ssh-keygen -b 4096 ssh-copy-id <u>root@192.168.122.135</u> ssh root@192.168.122.135

installation ensuite sanoid

sudo apt install sanoid

Vérifier le montage du fichier rpool/backup

df -h

si le fichier n'est pas dans la liste

zfs mount rpool/mp3r

crée le lien entre les deux serveurs sans fichier python

syncoid root@remote:rpool/data/mydataset rpool/backup/mydataset

avec le fichier python

nous avions ici une volonté de pouvoir activer ce programme depuis un cron pour pouvoir le périodiser.

paramétrer le sanoid

crée le répertoire sanoid et le fichier sanoid.conf

```
cd /etc
mkdir sanoid
touch sanoid.conf
entrer ces paramètres dedans
[rpool/backup]
       use_template = production,demo
       hourly = 12
       monthly = 1
[template_demo]
       daily = 60
[template_production]
       frequently = 0
       hourly = 36
       daily = 30
       monthly = 3
       yearly = 0
       autosnap = yes
       autoprune = yes
[template backup]
       autoprune = yes
       frequently = 0
       hourly = 30
       daily = 90
       monthly = 12
       yearly = 0
       autosnap = no
```

hourly warn = 2880

```
hourly_crit = 3600
       daily_warn = 48
       daily crit = 60
[template_hotspare]
       autoprune = yes
       frequently = 0
       hourly = 30
       daily = 90
       monthly = 3
       yearly = 0
       autosnap = no
       hourly warn = 4h
       hourly_crit = 6h
       daily warn = 2d
       daily_crit = 4d
[template_scripts]
       pre_snapshot_script = /path/to/script.sh
       post snapshot script = /path/to/script.sh
       pruning_script = /path/to/script.sh
       script_timeout = 5
[template_ignore]
       autoprune = no
       autosnap = no
       monitor = no
ajouter le fichier backup-syncoid.py dans le répertoire suivant
cd /usr/local/sbin
lui ajouter les droits d'exécution
chmod +x backup-syncoid.py
ajouter le fichier JSON dans
cd /etc
on peut maintenant lancer le fichier
backup-syncoid.py
automatisation du lancement backup-syncoid.py avec lancement toute les 15 minutes
```

en ROOT se rendre dans cd /etc/cron.d crée un fichier backup-syncoid

entrer les lignes suivantes

touch backup-syncoid

PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin*
*/15 * * * root /usr/local/sbin/backup-syncoid.py >/tmp/test2 2>&1

pour désactiver le cron ajouter "#" devant la deuxieme ligne

PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/usr/sbin:/usr/bin* #*/15 * * * * root /usr/local/sbin/backup-syncoid.py >/tmp/test2 2>&1