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 machine à chaque extrémité. La sauvegarde doit être tirer et non pousser pour raison de sécurité. De plus les volumes utilisés doivent être chiffrés pour augmenter la sécurité.		
Productions associées	Liste des documents produits et description		
	X		
	Idontificate mote de passe IIDI d'un consee de	staliago et máscontation de l'aggarication du staliago	
Modalités d'accès Identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et présentation de l'organisation de l'organ			
aux productions	https://rocksurvie.github.io/		
	https://github.com/rocksurvie/documentsBTS		
	du lieu de réalisation et sont c	des répertoires distincts en fonction lassés par année pour les missions en entreprise.	

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 à 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 <u>root@192.168.122.135</u>

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 = 30monthly = 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

touch backup-syncoid

entrer les lignes suivantes

PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/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