RAPPORT D'ACTIVITÉS

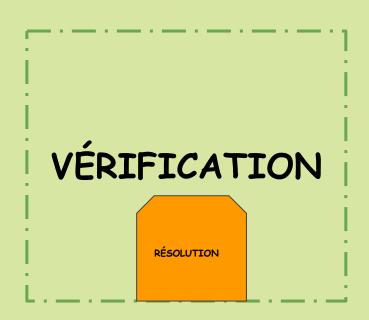
Personnalisation des ressources systèmes

8

Automatisation des tâches d'administration via Ansible

Personnalisation des ressources systèmes via Linux





Attentes : Débogage et personnalisation machine client

1. "Récupération password"

5. Extension capacité de stockage

2. Renommer la machine

6. Partitionnement 20 Mo + montage automatique

3. Changement paramètres réseau

7. Création disque + partitionnement

4. copie des paquets dans un repository

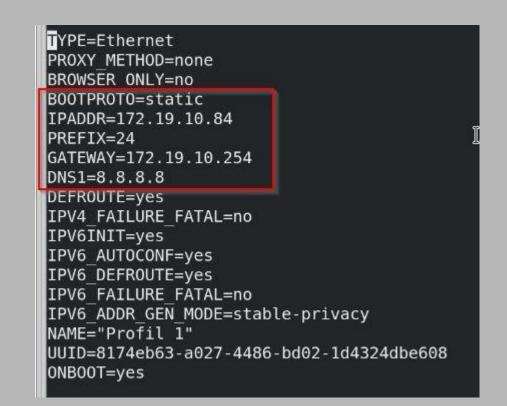
8. Extension mémoire vive (swap)

Paramètres réseau



Modification graphique via la console ou via le fichier :

/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-Profil 1



Copie des paquets dans un repository



Copier les paquets dans un repository du système

nano /etc/yum.repos.d/kiko.repo

```
[repo_societe]
name=repo societe
baseurl=file:///var/repo
enabled=1
gpgcheck=0
```

~\$ yum makecache

ansible-vo : volume logique déjà existant il fallait l'étendre de 100 M0 à 300 Mo

lvextend -L +200M /dev/vg-projet/ansible-vo

```
etat 0
```

```
root@projet_ansible ~]# lvs

LV VG Attr LSize Pool Origin Data%

root cl -wi-ao---- <17,00g

swap cl -wi-ao---- 2,00g

ansible-vo vg-projet -wi-a---- 100,00m
```



Extension capacité

de stockage

etat final root@projet ansible ~]# root@projet ansible ~]# lvs LV VG Attr LSize Pool Origin cl -wi-ao---- <17,00g root cl <u>-wi-ao---- 2,00g</u> swap ansible-vo vg-projet -wi-a---- 300,00m root@projet ansible ~j# -

Partitionnement 20 Mo + montage automatique



ys. de fichiers	Taille	Utilise	Dispo	Uti%	Monté sur
evtmp†s	1,46	Θ	1,46	0%	/dev
mpfs	1,4G	Θ	1,4G	0%	/dev/shm
mpfs	1,4G	9,8M	1,4G	1%	/run
mpfs	1,4G	Θ	1,4G	0%	/sys/fs/cgroup
dev/mapper/cl-root	17G	11G	6,0G	65%	/
dev/sda1	1014M	346M	669M	35%	/boot
dev/sdb2	19M	332K	17M	2%	/data
mpfs	276M	32K	276M	1%	/run/user/1000

Le fichier /etc/fstab pour le montage automatique

```
/dev/mapper/cl-root / xfs
JUID=f01da4fe-76d3-434b-8b13-0ec150729ba7 /boot
/dev/mapper/cl-swap none swap
/dev/sdb2 /data ext4 defaults 0 0
/dev/sdc2 swap swap defaults 0 0
```

- Création manuelle depuis VMWare.
- Choix de personnel capacité disque : 2Go

```
Disque /dev/sdc : 2 GiB, 2147483648 octets, 4194304 secteurs
Unités : secteur de 1 × 512 = 512 octets
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
Type d'étiquette de disque : dos
Identifiant de disque : 0x765224b1
```

- Création d'un disque + partitionnement + augmentation swap

- Création + montage automatique volume logique lv1 20Mo

```
[root@projet ansible ~]# df -h
Sys. de fichiers Taille Utilisé Dispo Uti% Monté sur
devtmpfs
                        1,4G
                                   0 1,4G
                                             0% /dev
tmpfs
                                             0% /dev/shm
                         1,4G
                                   0 1,4G
tmpfs
                                9,8M 1,4G
                                            1% /run
                        1,4G
tmpfs
                         1,4G
                                     1,4G
                                             0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/cl-root
                         17G
                                 11G
                                      6,0G
                                            65% /
/dev/sda1
                        1014M
                                346M
                                      669M
                                            35% /boot
/dev/sdb2
                          19M
                                332K
                                       17M
                                             2% /data
tmpfs
                         276M
                                 40K
                                      276M
                                             1% /run/user/1000
/dev/mapper/vgroup1-lv1
                       19M
                                332K 17M
                                             2% /datalogik
```

augmentation swap



- Etat initial

- Augmentation de 500Mo de la Swap

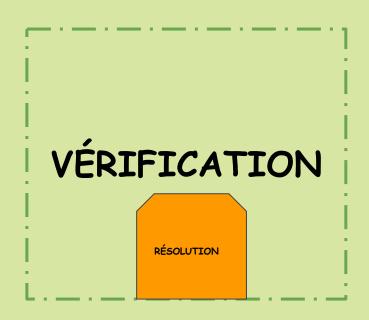
```
[root@projet_ansible ~]# free -h
total used free
Mem: 2,7Gi 1,7Gi 148Mi
wap: 2,5Gi 15Mi 2,5Gi
```

- Montage automatique swap /etc/fstab

```
/dev/mapper/cl-root / xfs
JUID=f01da4fe-76d3-434b-8b13-0ec150729ba7 /boot
/dev/mapper/cl-swap none swap
/dev/sdb2 /data ext4 defaults 0 0
/dev/sdc2 swap swap defaults 0 0
/dev/vgroup1/lv1 /datalogik ext4 defaults 0 0
```

Automatisation des tâches d'administration via Ansible





Attentes: Automatisation des tâches avec Ansible

1. Installer ansible et configurer son fichier ansible.cfg

6. Personnaliser les pages d'accueil de chaque machine

2. Création du fichier inventaire

7. Partition de disque

3. Création des utilisateurs avec mdp et en cryptant leur mot de passe

8. Changer le target des machines projet en graphical target

4. Mettre à jour des paquets et installer httpd (projet)

9. Lancement automatique d'installation des paquets pour les machines test (crontab)

5. Installer apache2 pour les machines du groupe test

10. Installation du rôle haproxy

Installation Ansible et configuration ansible.cfg



Installation ansible

```
154 sudo dnf makecache
155 sudo dnf install epel-release
156 sudo dnf makecache
157 sudo dnf install ansible
```

Configuration fichier ansible.cfg

cp /etc/ansible/ansible.cfg → Répertoire projet

```
[defaults]
# some basic default values...
inventory = /home/ansible/projet/hosts
# additional paths to search for roles in, colon
roles_path = /home/ansible/projet/roles

[privilege_escalation]
become=True
become_method=sudo
become_user=root
become_ask_pass=False
```

Video Inventaire_ping_users

https://youtu.be/v8gvJhRCCeY

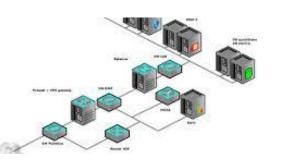
Fichier Inventaire

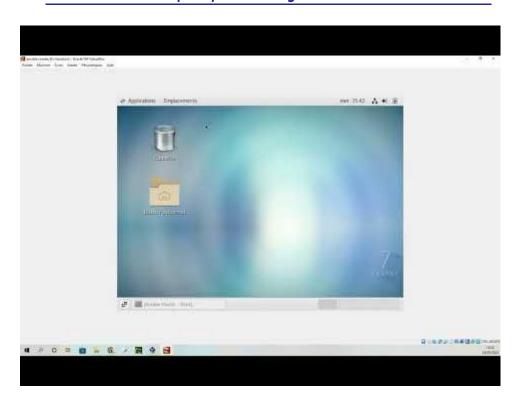
+

Ping des machines (ssh)

+

Playbook utilisateurs





Video httpd Apache 2

https://youtu.be/VYgC48EOD6M

Mise à jour des paquets

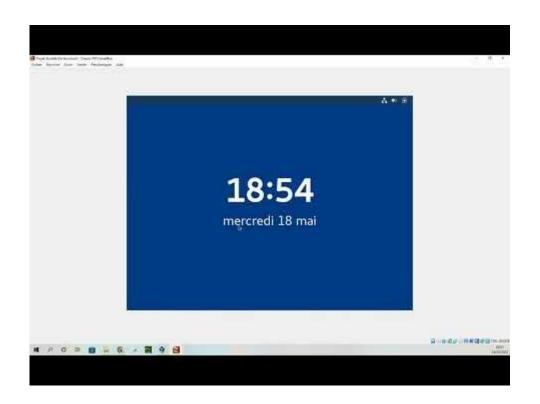
+

Installation httpd & Apache

+

Personnalisation page d'accueil



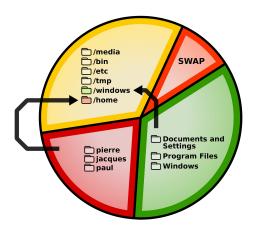


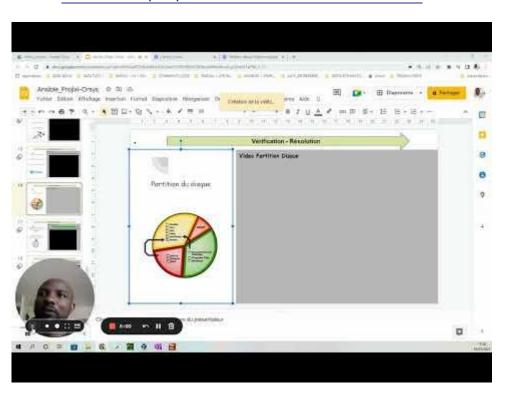
Video Partition Disque

/etc/fstab

https://youtu.be/uxo8Odh8MWE

Partition du disque





Target des machine (Mode de démarrage par défaut : systemd)

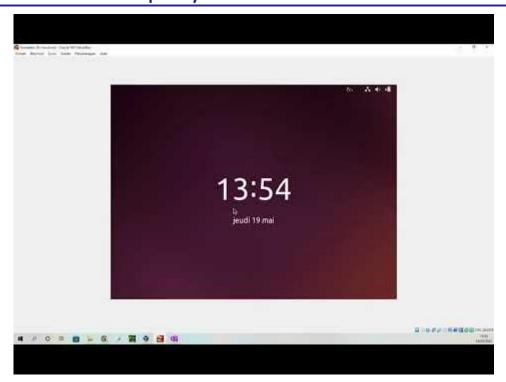
+

Crontab (Lancement automatique d'une tâche)



Video target crontab

target:==> /etc/systemd/system/default.target
https://youtu.be/b6BTRzI-cZ4

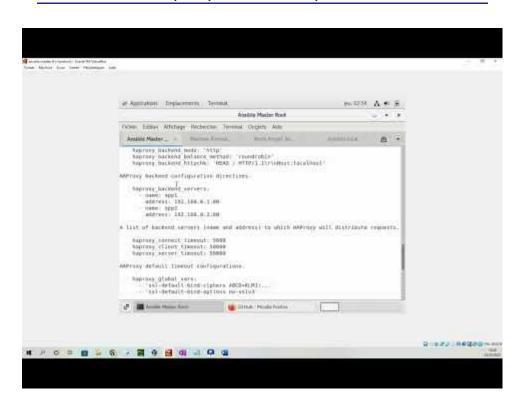


Video Haproxy

https://youtu.be/aYe_MyJ-LIY

Installation Rôle Haproxy + configuration des variables





Merci Pour votre Attention!

GitHub: https://github.com/kothyben/projetOrsys_Projixi