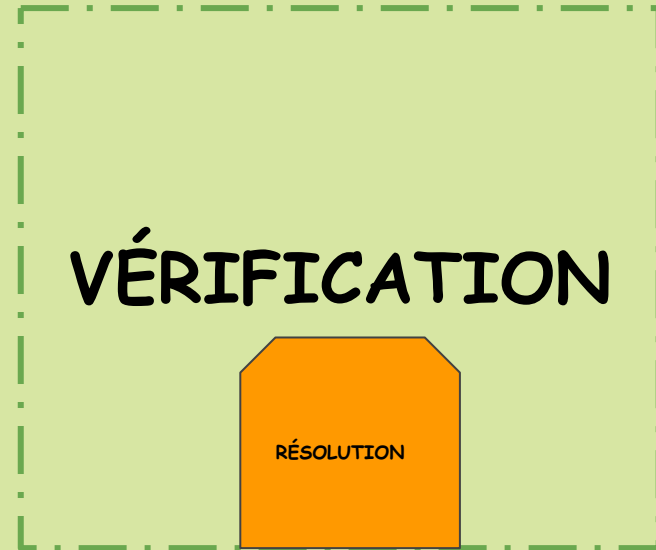


RAPPORT D'ACTIVITÉS

Personnalisation des ressources systèmes
&
Automatisation des tâches d'administration via Ansible

Personnalisation des ressources systèmes via Linux

ATTENTES





Attentes : Débogage et personnalisation machine client

1. “Récupération password”
2. Renommer la machine
3. Changement paramètres réseau
4. copie des paquets dans un repository
5. Extension capacité de stockage
6. Partitionnement 20 Mo + montage automatique
7. Création disque + partitionnement
8. Extension mémoire vive (swap)

Paramètres réseau



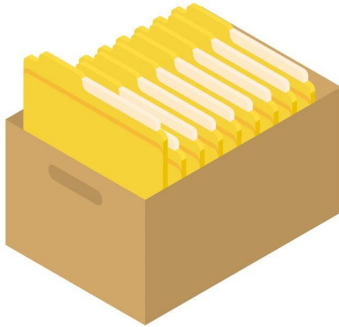
Modification graphique via la console ou via le fichier :

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

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=static
IPADDR=172.19.10.84
PREFIX=24
GATEWAY=172.19.10.254
DNS1=8.8.8.8
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME="Profil 1"
UUID=8174eb63-a027-4486-bd02-1d4324dbe608
ONBOOT=yes
```



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
```

Vérification - Résolution

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

etat final

```
root@projet_ansible ~]#
root@projet_ansible ~]# lvs
LV          VG          Attr          LSize    Pool Origin
root        cl          -wi-ao----   <17,00g
swap        cl          -wi-ao----    2,00g
ansible-vo  vg-projet  -wi-a-----  300,00m
root@projet_ansible ~]#
```

Extension capacité
de stockage



Partitionnement 20 Mo +
montage automatique



```
root@projet_ansible ~]# df -h
```

sys. de fichiers	Taille	Utilisé	Dispo	Uti%	Monté sur
evtmpfs	1,4G	0	1,4G	0%	/dev
mpfs	1,4G	0	1,4G	0%	/dev/shm
mpfs	1,4G	9,8M	1,4G	1%	/run
mpfs	1,4G	0	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

```
root@projet_ansible ~]#
```

Le fichier /etc/fstab pour le montage automatique

```
/dev/mapper/cl-root    /                    xfs
UUID=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
```

Vérification - Résolution

Création d'un disque +
partitionnement +
augmentation swap



- 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 + montage automatique volume logique lv1 20Mo

```
[root@projet_ansible ~]# df -h
```

Sys. de fichiers	Taille	Utilisé	Dispo	Util%	Monté sur
devtmpfs	1,4G	0	1,4G	0%	/dev
tmpfs	1,4G	0	1,4G	0%	/dev/shm
tmpfs	1,4G	9,8M	1,4G	1%	/run
tmpfs	1,4G	0	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

```
[root@projet_ansible ~]# lvs
LV          VG          Attr      LSize   Pool
root        cl          -wi-ao---- <17,00g
swap        cl          -wi-ao---- 2,00g
ansible-vo  vg-projet -wi-a----- 300,00m
lv1         vgroup1  -wi-a----- 20,00m
```

- Augmentation de 500Mo de la Swap

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

- Montage automatique swap /etc/fstab

```
/dev/mapper/cl-root    /                    xfs
UUID=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
```

Vérification - Résolution



Automatisation des tâches d'administration via Ansible



ATTENTES



VÉRIFICATION



RÉSOLUTION

Attentes : Automatisation des tâches avec Ansible

1. Installer ansible et configurer son fichier ansible.cfg
2. Création du fichier inventaire
3. Création des utilisateurs avec mdp et en cryptant leur mot de passe
4. Mettre à jour des paquets et installer httpd (projet)
5. Installer apache2 pour les machines du groupe test
6. Personnaliser les pages d'accueil de chaque machine
7. Partition de disque
8. Changer le target des machines projet en graphical target
9. Lancement automatique d'installation des paquets pour les machines test (crontab)
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
```

Vérification - Résolution

Video Inventaire_ping_users

<https://www.loom.com/share/b7732a524a814316ae24ff0538ecf0fa>

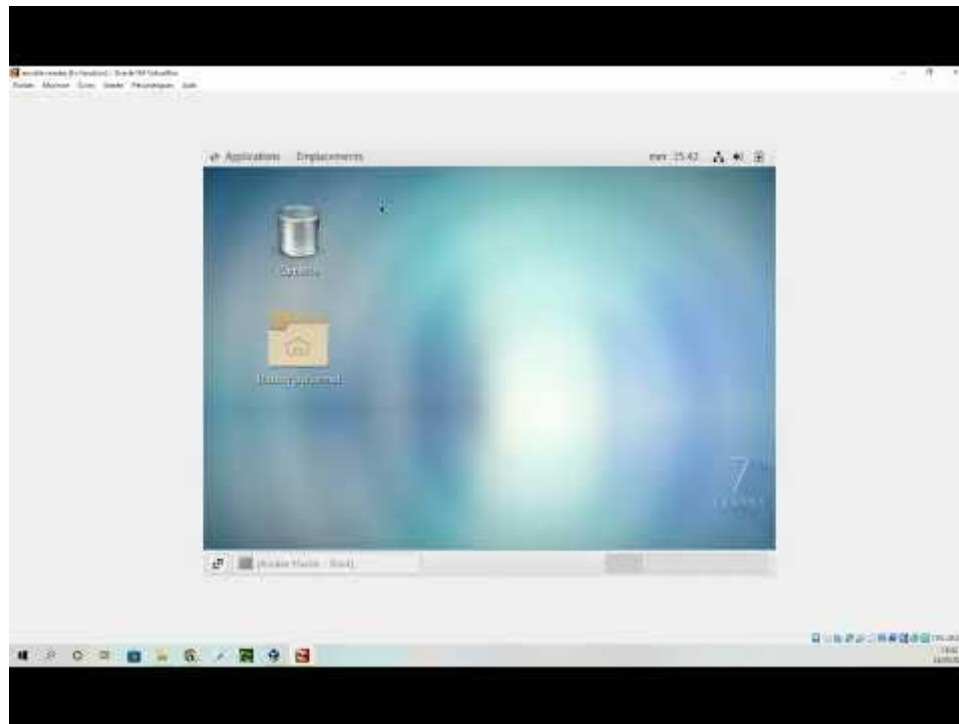
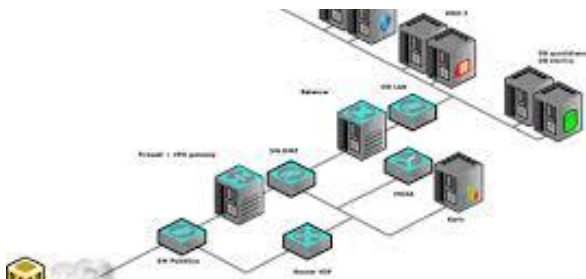
Fichier Inventaire

+

Ping des machines (ssh)

+

Playbook utilisateurs



Vérification - Résolution

Video httpd Apache 2

<https://www.loom.com/share/1ee5a5466e334c8d96e74d5610acab7c>

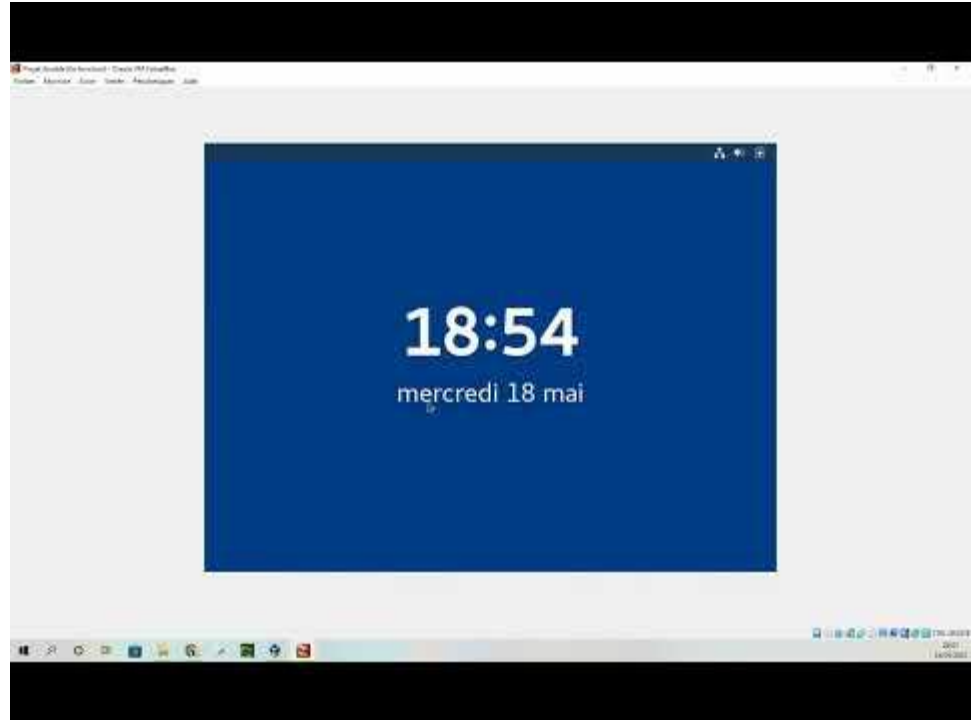
Mise à jour des paquets

+

Installation httpd & Apache

+

Personnalisation page d'accueil



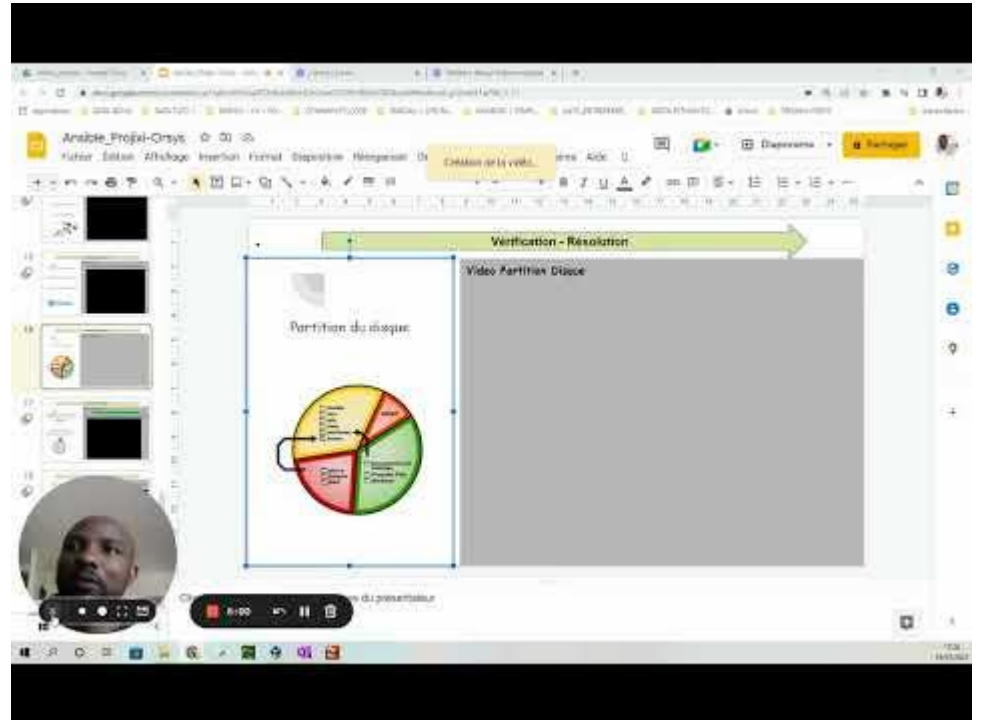
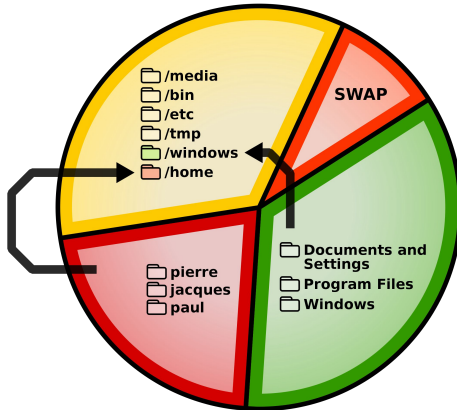
Vérification - Résolution

Video Partition Disque

/etc/fstab

<https://www.loom.com/share/c228d823e96a4c68a8f498343e826cf2>

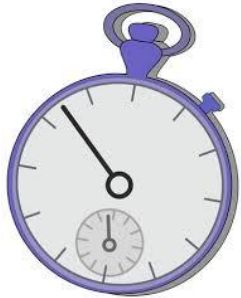
Partition du disque



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

+

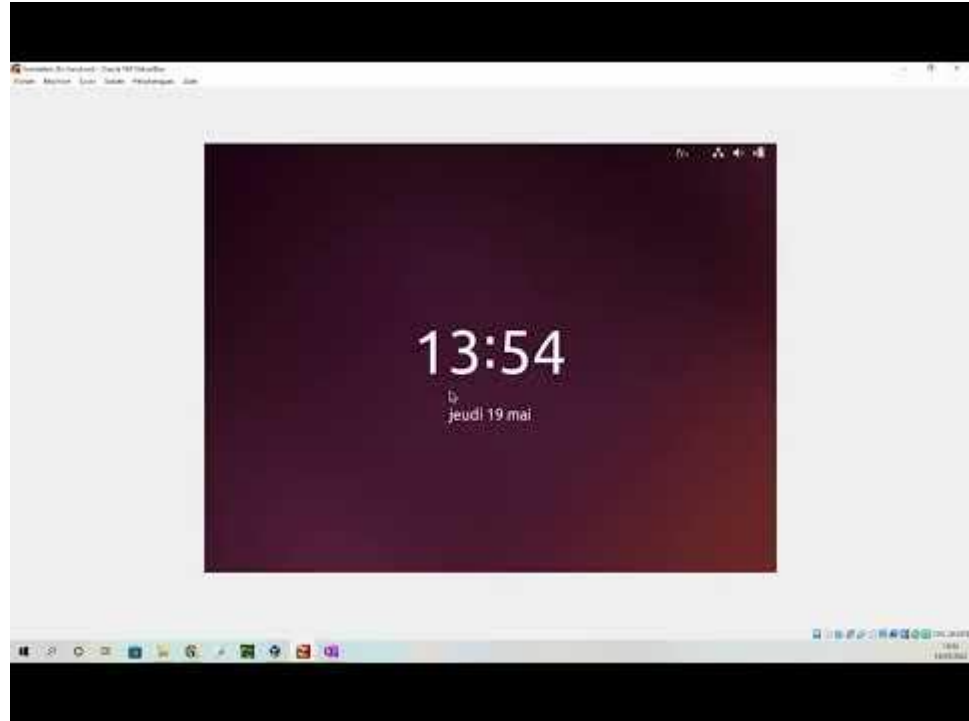
Crontab (Lancement automatique d'une tâche)



Video target crontab

target:==> /etc/systemd/system/default.target

<https://www.loom.com/share/ca0fb52cf856446c8c7caadd6e149ce8>





**Merci Pour votre
Attention !**