Installation serveur web afficheur cantine

Sommaire

1.		Description machine VM Linux Debian	2
2.		Téléchargement de Debian	2
3.		Installation de Debian	2
4.		Installer et configuration des services	14
á	Э.	Service FTP	14
k	ο.	Service Apache 2	15
C	: .	Service Interpréteur PHP 7.0	15
C	d.	Service Ajenti	15
6	€.	Service PowerShell	21
f		Service SNMP	21
٤	ξ.	Sauvegarde	22

1. Description machine VM Linux Debian

Nous allons utiliser un système d'exploration linux pour la VM qui sera la distribution Debian 9.3.0 (64 Bits). Nous avons créé une machine virtuelle, qui aura un disque dur de 60GO, qui est largement suffisant pour une distribution comme Debian. La VM va avoir un serveur Web Apache2 et un interpréteur PHP 7.0. On va aussi installer un Ajenti qui va nous permettre d'avoir une interface qui va nous permettre de redémarrer les services.

2. Téléchargement de Debian

Pour l'installation de Debian 9.3.0, nous devons aller sur le site de Debian et télécharger à cette adresse : https://www.debian.org/distrib/netinst

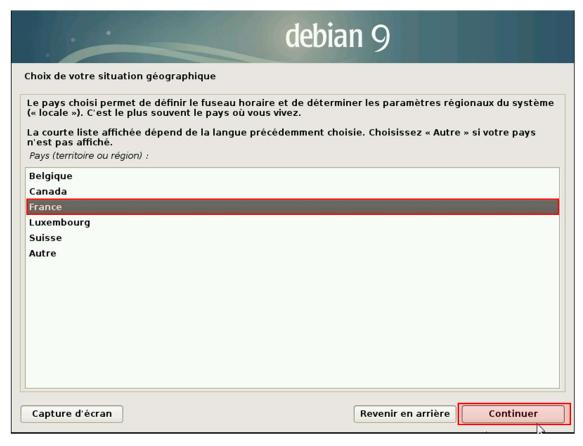
Dans notre cas, nous allons virtualiser cet outil, pour cela, nous pouvons donc télécharger Debian au format ISO en amd64 qui correspond au 64 Bits.

3. Installation de Debian

Une fois notre machine virtuelle créer avec un disque de 64Go, nous pouvons donc installer directement le système. L'installation se fait par interface graphique.



Choisir la 1er option « Graphical install »



On sélectionne notre situation géographique qui est « France », et « Continuer »



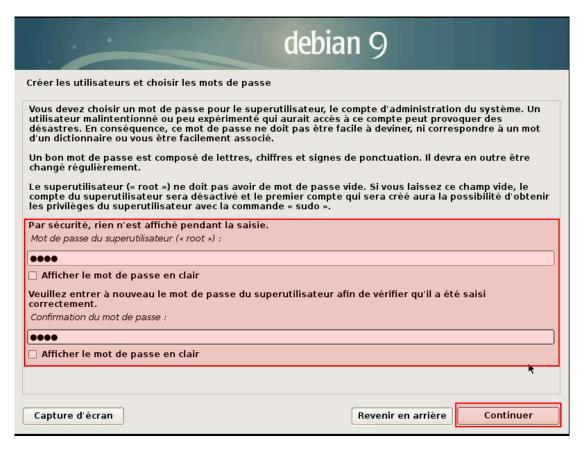
Cliquer sur « France » qui sera la langue du clavier, puis « Continuer »



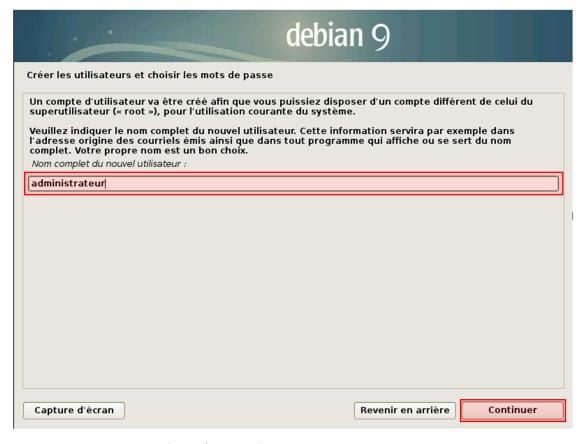
On saisit le nom de la machine, puis « Continuer »



N'ayant aucun « **Domaine** » on ne saisit rien, on clique uniquement sur « **Continuer** »



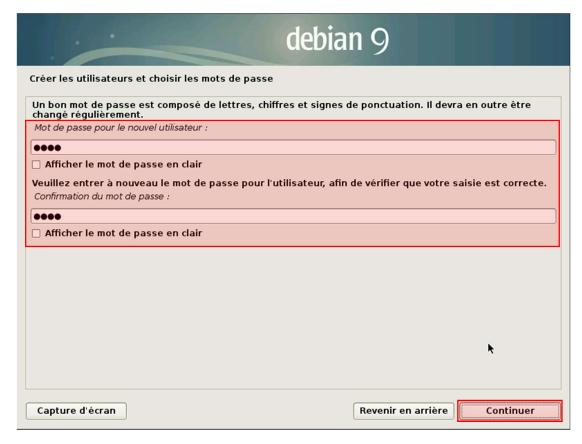
Saisir le mot de passe du compte « root », puis sélectionner « Continuer »



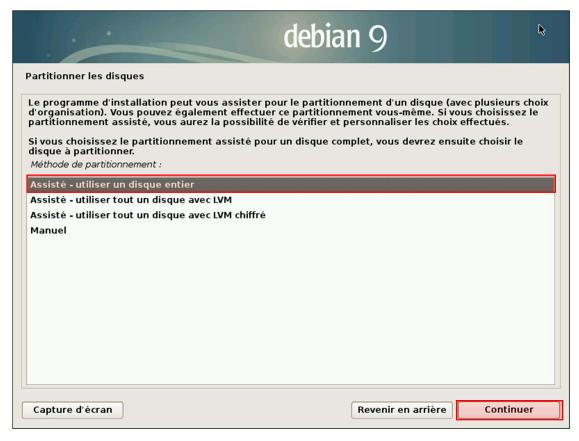
On saisit le nom d'un autre utilisateur autre que « ${\it root}$ », puis « ${\it Continuer}$ ».



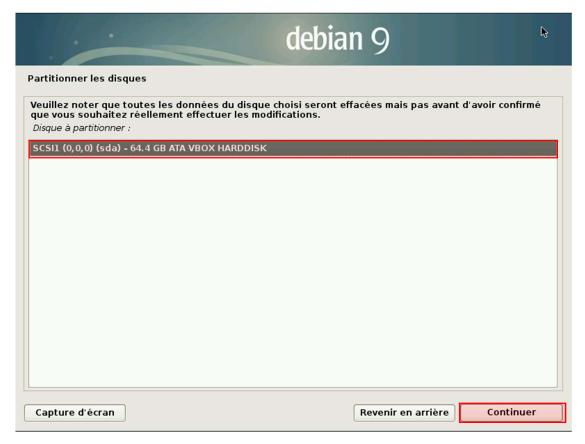
L'identifiant est celui utilisé pour la connexion il doit être identique, puis cliquez sur « Continuer ».



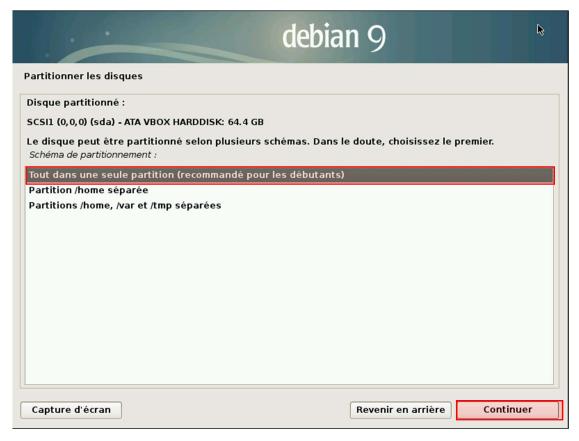
Le fuseau horaire est normalement détecté automatiquement, puis « Continuer ».



On choisi « Assisté – utiliser un disque entier », puis « Continuer ».



On choisi « Notre disque de 60Go », puis « continuer ».



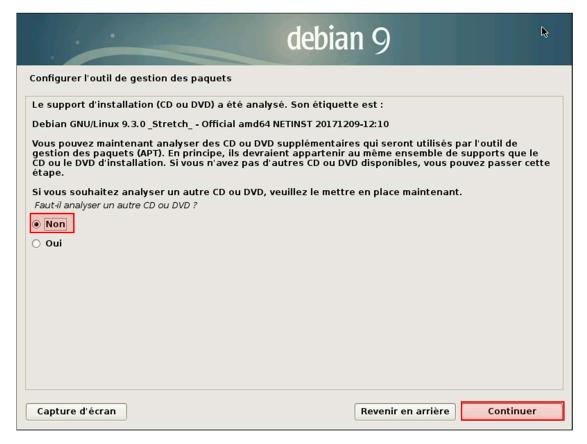
On choisi « Tout dans une seule partition», puis « continuer ».



On choisi « Terminer le partitionnement et appliquer les changements », puis « continuer ».



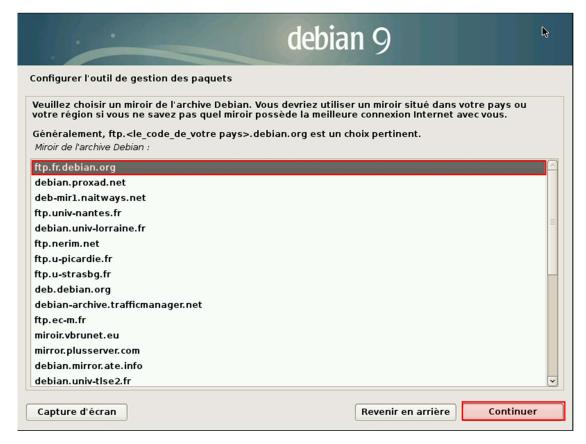
On applique bien les changements sur le disque, puis « continuer ».



On choisi « non », puis « continuer ».



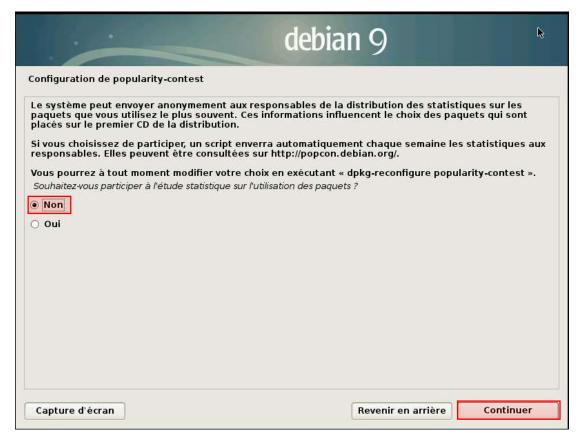
On choisi le pays miroir « France », puis « continuer ».



On choisi le miroir « ftp.fr.debian.org », puis « continuer ».



Ayant aucun « Proxy » on ne saisit rien, puis « continuer ».



On choisi « non », puis « continuer ».



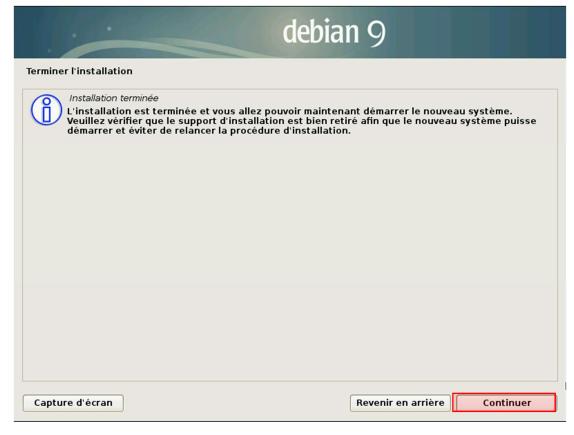
On sélectionne comme l'image ci-dessus, puis « continuer ».



Ayant aucun secteur d'amorçage on sélectionne « oui », puis « continuer ».



Le secteur d'amorçage s'installer sur « /dev/sda », puis « continuer ».



 $L'installation\ est\ finie\ pour\ redémarrer\ cliquer\ sur\ «\ \textbf{Continuer}\ »,\ puis\ on\ peut\ retirer\ l'image\ ISO\ du\ lecteur.$

4. Installer et configuration des services

Le serveur étant fini d'être installé, nous allons pouvoir installer et configurer les services suivants :

- FTP
- Apache 2
- Interpréteur PHP 7.0
- Ajenti
- Powershell
- SNMP
- Sauvegarde

Pour l'installation des services et autres, nous allons passer en mode super utilisateur(Root)

su

Nous devons saisir le mot de passe de l'utilisateur « **Root** », pour se connecter.

a. Service FTP

Le service FTP, est un service FTP qui signifie « File Transfer Protocol ». Le FTP permet d'échanger (Envoyer / Recevoir) des fichiers sur le serveur.

Pour cela, nous allons installer le service « Proftpd ».

apt-get install proftpd

Permet d'installer le service FTP

Nous allons créer un utilisateur dev

adduser dev

Il nous demander de saisir le mot de passe de l'utilisateur et on peut aussi remplir les information(Facultatif)

Nous allons empêcher l'utilisateur « **dev** », se connecter en SSH ou en Shell linux pour plus de sécurité.

nano /etc/passwd

dev:x:1001:1001:,,,:/home/dev:/bin/false

Contenu du fichier « /etc/passwd ». On doit remplacer « /bin/bash » par « /bin/false »

Nous allons modifier la configuration du service proftpd, afin de modifier le dossier « Home » de dev.

nano /etc/proftpd/proftpd.conf

DefaultRoot /var/www/html/. dev

RequireValidShell off

Port 2121

PassivePorts 49152 50000

Contenu devant être modifier dans le fichier « /etc/proftpd/proftpd.conf ». Ne pas oublier le « . » car il permet de ne pas revenir à la racine

Pour appliquer les modifications, nous allons redémarrer le service proftpd

service proftpd restart

Permet de redémarrer le service sans redémarrer la machine pour appliquer directement les changements.

Nous pouvons tester une connexion au serveur grâce à Filezilla Client avec ces informations :

Hote: ftp://<ip serveur>/ utilisateur: dev mot de passe: <saisie précédemment> Port: 21

Si une fois connecté nous n'avons pas accès à la racine du serveur, mais uniquement au fichier du site web cela signifie que le paramétrage du service est fonctionnel.

b. Service Apache 2

Pour l'installation du service Apache, il faut uniquement installer le service web grâce à cette commande : Emplacement des sites : /var/www/html/

apt-get update && apt-get upgrade

apt-get install apache2

Commande qui permet d'installer le service web

Nous allons modifier l'utilisateur utiliser pour lancer le serveur web

nano /etc/apache2/envvars

export APACHE_RUN_USER=dev

export APACHE RUN GROUP=dev

Les fichiers doivent être uploader avec le compte dev ftp

c. Service Interpréteur PHP 7.0

Pour l'installation de l'interpréteur PHP, il faut uniquement installer le service grâce à cette commande :

apt-get update && apt-get upgrade

apt-get install php7.0 php7.0-xml

Commande qui permet d'installer le service interpréteur PHP 7.0

Pour appliquer les modifications, nous allons redémarrer le service apache2

service apache2 restart

Permet de redémarrer le service sans redémarrer la machine pour appliquer directement les changements.

d. Service Ajenti

Nous allons installer **Ajenti**, qui va nous permettre de redémarrer nos services sans avoir besoin de se connecter en SSH et d'avoir un aperçu rapide des ressources utilisées par le serveur. Ce qui permet en cas de non connaissance de linux pouvoir facilement redémarrer les services.

apt-get update && apt-get upgrade

apt-get install build-essential python-pip python-dev python-lxml libffi-dev libssl-dev libjpeg-dev libpng-dev uuid-dev python-dbus screen

Commande qui permet d'installer python qui compose Ajenti

Installation de Ajenti basique

pip install ajenti-panel ajenti.plugin.dashboard ajenti.plugin.settings ajenti.plugin.plugins

Commande qui permet d'installer la base de Ajenti

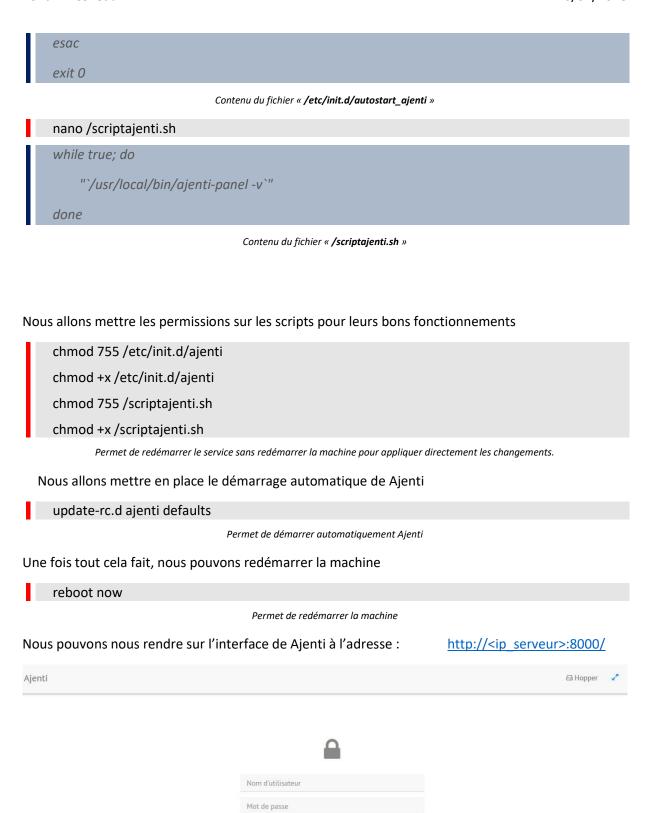
pip install ajenti-panel ajenti.plugin.dashboard ajenti.plugin.settings ajenti.plugin.plugins ajenti.plugin.filemanager ajenti.plugin.notepad ajenti.plugin.packages ajenti.plugin.services ajenti.plugin.terminal

Commande qui permet d'installer les extensions de Ajenti

Démarrage automatique de Ajenti

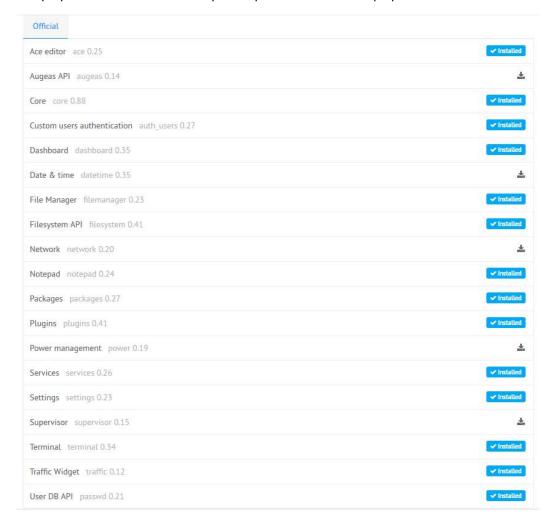
nano /etc/init.d/autostart_ajenti

```
#! /bin/sh
### BEGIN INIT INFO
              /etc/init.d/ajenti
# Provides:
# Required-Start: $network
# Required-Stop: $network
# Default-Start: 2345
# Default-Stop: 016
# Short-Description: ajenti Daemon
# Description: Starts/Stops/Restarts the TeamSpeak Server Daemon
### END INIT INFO
case "$1" in
 start)
 screen -dmS ajenti /scriptajenti.sh
 ;;
 stop)
 screen -X -S ajenti kill
 ;;
 restart)
 screen -X -S ajenti kill
 screen -dmS ajenti /scriptajenti.sh
 echo "Usage: /etc/init.d/ajenti {start|stop|restart}"
  exit 1
  ;;
```



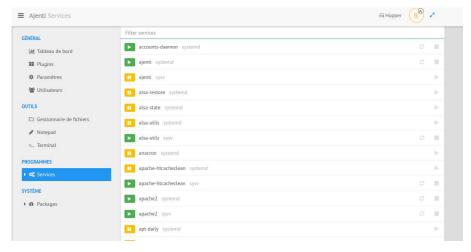
Les identifiants de connexion sont les identifiants des sessions présente sur la machine

Il existe des modules qui peuvent être installés dans Ajenti. On peut ajouter grâce à l'onglet « **Plugins** ». Certains modules ne peuvent pas être installés, car il y a une erreur d'installation inexpliqué. Mais les modules les plus importants sont ceux qui portent la mention « **Installed** ».



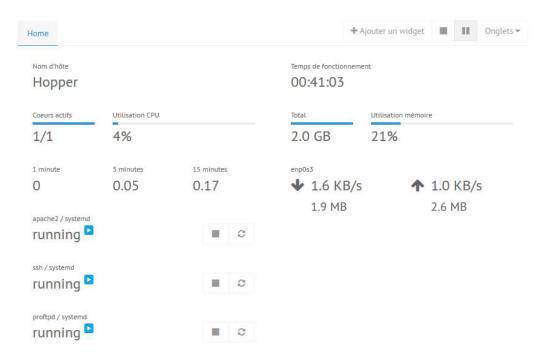
Modules installés et recommandés portent la mention « Installed »

Nous pouvons redémarrer des services dans l'onglet service



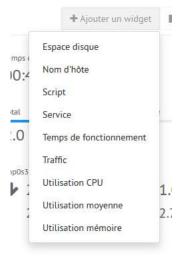
Pour chaque service, nous avons des boutons de contre à droite et gauche qui nous permettent de les redémarrer/arrêter ou démarrer.

Il existe des modules qui nous permettent de mettre en place des widget sur le dashboard, comme des services rapides ou des informations systèmes(RAM, CPU, Réseau, etc...).



On a rapidement les informations et on peut également redémarrer rapidement des services.

Pour ajouter des modules, nous devons cliquer sur « **Ajouter un widget** », et ont choisi dans la liste ce que l'on souhaite ajouter



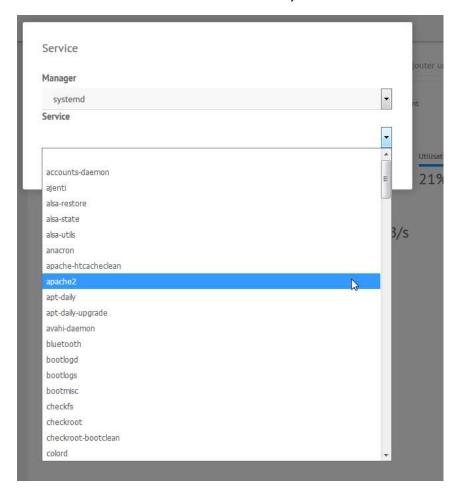
Nous allons ajouter un service (Exemple : Apache)



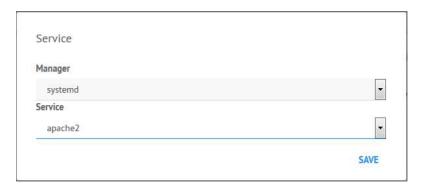
On sélectionne l'Icone clé à gauche pour configurer notre service



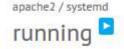
Il est recommandé de séléctionner « systemd »



On sélectionne « apache2 » ou notre service



On « Save » notre service





On peut maintenant contrôler rapidement notre service

Pour finir, nous pouvons utiliser cette interface web afin de contrôler rapidement la machine, grâce aux services, gestionnaire de fichiers et au terminal intégré.

e. Service PowerShell

On installe PowerShell qui va permettre au script de sauvegarder, d'envoyer des rapports de sauvegarde. On télécharge la dernière version de powershell à cette adresse :

https://github.com/PowerShell/PowerShell/releases/

Une fois fait, nous devons nous placer dans le dossier où le téléchargement a été effectué. On uploader le fichier grâce au FTP ou bien avec le SFTP.

dpkg -i powershell 6.0.1-1.debian.9 amd64.deb

Dans mon cas le fichier porter ce nom, mais il est fort possible qu'une mise à jour soit sorti il faut juste adapter le nom du fichier en .deb

Une erreur de paquet va être spécifié « **install error** », il faut pour cela exécuter cette commande pour régler le problème

apt-get install -f

f. Service SNMP

Le service SNMP, permet une remonter des informations de la machine comme la ram, le processeur, le réseau, l'espace disque. Ces informations sont donc traitées par la suite par un superviseur, qui va permettre de détecter quand une anomalie se présente comme un espace de disque trop important, ou bien une utilisation trop importante ou bien une indisponibilité de la machine.

Pour cela, nous devons installer un client qui va permettre une remonter les informations

apt-get install snmpd

commande permettant d'installer le service snmp client

Une fois fait, sans configuration nous aurons uniquement accès à une partie des informations ou bien pas du tout, de ce fait nous devons dire à l'agent SNMP client qu'il autorise tout le monde à effectuer des requetés pour cela, 1 ligne doit être commentée et une autre ajoutée.

nano /etc/snmp/snmpd.conf

#agentAddress upd :127.0.0.1 :161 #Cette Ligne doit être commentée

rocommunity public

Contenu du fichier « /etc/snmp/snmpd.conf »

Nous devons redémarrer le service pour appliquer ce changement.

service snmpd restart

g. Sauvegarde

Il est important de sauvegarder régulièrement les machines et leurs contenus. Nous allons sauvegarder tous les jours le contenu du serveur. Seul l'application web doit être sauvegardée. Le reste est inutile. Pour cela, nous allons utiliser un paquet qui se nomme « **cron** », qui permet de faire des planifications et python 3 utiliser pour la sauvegarde.

Nous allons les installer :

apt-get install cron python3

Cette commande nous permet d'installer cron et python 3

Maintenant que cela est fait, nous allons créer le script de sauvegarde grâce à ces commandes :

```
mkdir /save_scripts/
mkdir /backups-tmp/
nano /save_scripts/save_file.py
```

```
#!/usr/bin/python3
  import os, time #import
  import subprocess
  import datetime
  import sys
  from datetime import timedelta
  nomsrv="Hopper"
  file_name = "Sauvegarde-Fichier-"+nomsrv+"-"+time.strftime("%d-%m-%Y-%H-%M")
  file_arch = file_name+".tar.gz" #generation du nom du fichier "numerodujour-mois-annee-heure-
minute.tar.gz"
  dossier_source = "/var/helpdeskv2/"
  local_tmp="/backups-tmp/"
  username = "administrateur"
  password = "csardcun"
  ip samba = "192.168.0.49"
  dossier_destination = "Sauvegarde/Site_web/"
  email="pixelmaniak@hotmail.com" '
  date=time.strftime("%d/%m/%Y %H:%M")
  sujet=str(""+"Sauvegarde Fichiers "+nomsrv+" - "+time.strftime("%d/%m/%Y %H:%M")+"")
  mail="<html> <head> <title> </title> <style> body{ background: rgb(240,240,240); font-family: "sans-
serif"; font-size: 1em; margin-top: 5%; } ul{ width: 700px; margin: 0 auto; background: rgb(255,255,255);
border: 1px solid rgb(220,220,220); border-radius: 5px; list-style: none; padding: 0px; line-height: 50px;
cursor: default; font-family: "Comic"; } li span{ font-family: "Comic sans MS"; font-weight: bold;} ul li { min-
```

```
height: 50px; text-indent: 15px;} ul li:last-child{ border: none; } .status { display: inline-block; float: right;
height: 1em; line-height: 1em; margin: 17px 15px; text-indent: 0; font-family:
"Monaco", "Consolas", "Courier", "monospace"; font-weight: bold; text-transform: uppercase; border: 1px
solid; border-radius: 3px; padding: 1px 2px; color: rgb(39,145,217); border-color: rgb(39,145,217); } div{ font-
family: "Comic"; margin: 20px; line-height: 20px; } text{ background: rgb(255,255,255); border: 1px solid
rgb(220,220,220);} </style> </head> <body>  < <span>Sauvegarde Fichiers "+nomsrv+" -
+date+"</span> <span class="status">D&eacute;marrage Sauvegarde</span> </body> <footer=
</footer> <html>"
  cmd=str("pwsh /save_scripts/sendMail.ps1 "+sujet+" ""+mail+"" "+email)
  os.system(cmd)
  debut=time.strftime("%d/%m/%Y %H:%M")
  os.system("mkdir"+local_tmp)
  return_value=os.system("cd "+local_tmp+" && tar zcvf "+file_arch+" "+dossier_source) #creation de
l'archive dans le dossier backups-tmp en local
  error=0
  try:
     return_value=os.system("mkdir-p /mnt/save") #creation du point de montage
     return value=os.system("mount -t cifs -o username="+username+",password="+password+"
 /"+ip_samba+"/"+dossier_destination+" /mnt/save") #montage du serveur samba
     if return_value == 0:
              tmptmp=""
     else:
       #Impossible de creer l'archive
              mail="<html> <head> <title> </title> <style> body{ background: rgb(240,240,240); font-family:
"sans-serif";font-size: 1em; margin-top: 5%; } ul{ width: 700px; margin: 0 auto; background:
rgb(255,255,255); border: 1px solid rgb(220,220,220);border-radius: 5px; list-style: none; padding: 0px; line-
height: 50px; cursor: default; font-family: "Comic"; } li span{ font-family:"Comic sans MS"; font-weight:
bold;} ul li { min-height: 50px; text-indent: 15px;} ul li:last-child{ border: none; } .status {display: inline-block;
float: right; height: 1em; line-height: 1em; margin: 17px 15px; text-indent: 0; font-family:
"Monaco","Consolas","Courier", "monospace"; font-weight: bold; text-transform: uppercase; border: 1px
solid; border-radius: 3px; padding: 1px 2px; color: rgb(231,76,60); border-color: rgb(231,76,60); } div{ font-
family: "Comic"; margin: 20px; line-height: 20px; } text{ background: rgb(255,255,255); border: 1px solid
rgb(220,220,220);} </style> </head> <body>   <span>Sauvegarde Fichiers "+nomsrv+" -
+date+"</span> <span class="status">Erreur Sauvegarde</span> <div class="text">Erreur lors de la
sauvegarde! Une erreur est survenue, impossible de copier la sauvegarde. Veuillez verifier les identifiants
samba soit correcte.<div>  </body> <footer> </footer> <html>"
              cmd=str("pwsh /save_scripts/sendMail.ps1 "+sujet+" ""+mail+"" "+email)
              os.system(cmd)
              error=1
  except:
     #Impossible de creer l'archive
```

```
mail="<html> <head> <title> </title> <style> body{ background: rgb(240,240,240); font-family: "sans-
serif";font-size: 1em; margin-top: 5%; } ul{ width: 700px; margin: 0 auto; background: rgb(255,255,255);
border: 1px solid rgb(220,220,220);border-radius: 5px; list-style: none; padding: 0px; line-height: 50px;
cursor: default; font-family: "Comic"; } li span{ font-family:"Comic sans MS"; font-weight: bold;} ul li { min-
height: 50px; text-indent: 15px;} ul li:last-child{ border: none; } .status {display: inline-block; float: right;
height: 1em; line-height: 1em; margin: 17px 15px; text-indent: 0; font-family:
"Monaco", "Consolas", "Courier", "monospace"; font-weight: bold; text-transform: uppercase; border: 1px
solid; border-radius: 3px; padding: 1px 2px; color: rgb(231,76,60); border-color: rgb(231,76,60); } div{ font-
family: "Comic"; margin: 20px; line-height: 20px; } text{ background: rgb(255,255,255); border: 1px solid
rgb(220,220,220);} </style> </head> <body>  < <span>Sauvegarde Fichiers "+nomsrv+" -
+date+"</span> <span class="status">Erreur Sauvegarde</span> <div class="text">Erreur lors de la
sauvegarde! Une erreur est survenue, impossible de copier la sauvegarde. Veuillez verifier les identifiants
samba soit correcte.<div>  </body> <footer> </footer> <html>"
     cmd=str("pwsh /save_scripts/sendMail.ps1 "+sujet+" ""+mail+"" "+email)
     os.system(cmd)
     os.system("umount /mnt/save")
     error=1
  if error == 0:
     try:
       return_value=os.system("cp /backups-tmp/"+file_arch+" /mnt/save") #copie de l'archive sur le
serveur samba
       result = subprocess.run(['stat', '-c', '%s', str('/mnt/save/'+file_arch)], stdout=subprocess.PIPE)
       taille=str(round(int(result.stdout)/(1024*1024*1024),2))
       if return value == 0:
         tmptmp=""
       else:
         #copie impossible
         mail="<html> <head> <title> </title> <style> body{ background: rgb(240,240,240); font-family:
sans-serif"; font-size: 1em; margin-top: 5%; } ul{ width: 700px; margin: 0 auto; background:
rgb(255,255,255); border: 1px solid rgb(220,220,220); border-radius: 5px; list-style: none; padding: 0px; line-
height: 50px; cursor: default; font-family: "Comic"; } li span{ font-family: "Comic sans MS"; font-weight:
bold;} ul li { min-height: 50px; text-indent: 15px;} ul li:last-child{ border: none; } .status { display: inline-block;
float: right; height: 1em; line-height: 1em; margin: 17px 15px; text-indent: 0; font-family:
"Monaco", "Consolas", "Courier", "monospace"; font-weight: bold; text-transform: uppercase; border: 1px
solid; border-radius: 3px; padding: 1px 2px; color: rgb(231,76,60); border-color: rgb(231,76,60); } div{ font-
family: "Comic"; margin: 20px; line-height: 20px; } text{ background: rgb(255,255,255); border: 1px solid
rgb(220,220,220);} </style> </head> <body>  < <span>Sauvegarde Fichiers "+nomsrv+" -
+date+"</span> <span class="status">Erreur Sauvegarde</span> <div class="text">Erreur lors de la
sauvegarde! Une erreur est survenue, impossible de copier la sauvegarde. Veuillez verifier les permission et
que l''espace de stokage soit suffisant.<div>  </body> <footer> </footer> < html>"
         cmd=str("pwsh /save_scripts/sendMail.ps1 "+sujet+" "'+mail+"' "+email)
         os.system(cmd)
```

```
os.system("umount /mnt/save")
         error=1
    except:
       #copie impossible
       mail="<html> <head> <title> </title> <style> body{ background: rgb(240,240,240); font-family: "sans-
serif"; font-size: 1em; margin-top: 5%; } ul{ width: 700px; margin: 0 auto; background: rgb(255,255,255);
border: 1px solid rgb(220,220,220); border-radius: 5px; list-style: none; padding: 0px; line-height: 50px;
cursor: default; font-family: "Comic"; } li span{ font-family: "Comic sans MS"; font-weight: bold;} ul li { min-
height: 50px; text-indent: 15px;} ul li:last-child{ border: none; } .status { display: inline-block; float: right;
height: 1em; line-height: 1em; margin: 17px 15px; text-indent: 0; font-family:
"Monaco", "Consolas", "Courier", "monospace"; font-weight: bold; text-transform: uppercase; border: 1px
solid; border-radius: 3px; padding: 1px 2px; color: rgb(231,76,60); border-color: rgb(231,76,60); } div{ font-
family: "Comic"; margin: 20px; line-height: 20px; } text{ background: rgb(255,255,255); border: 1px solid
rgb(220,220,220);} </style> </head> <body>  < <span>Sauvegarde Fichiers "+nomsrv+" -
+date+"</span> <span class="status">Erreur Sauvegarde</span> <div class="text">Erreur lors de la
sauvegarde! Une erreur est survenue, impossible de copier la sauvegarde. Veuillez verifier les permission et
que l"espace de stokage soit suffisant.<div>  </body> <footer> </footer> <html>"
       cmd=str("pwsh /save_scripts/sendMail.ps1 "+sujet+" "+mail+" "+email)
      os.system(cmd)
       os.system("umount /mnt/save")
       error=1
  if error == 0:
    fin=time.strftime("%d/%m/%Y %H:%M")
    duree=str(datetime.datetime.strptime(fin, "%d/%m/%Y %H:%M") -
datetime.datetime.strptime(debut, "%d/%m/%Y %H:%M"))
    os.system("rm /backups-tmp/" file_arch) #suppression de l'archive local
    os.system("umount /mnt/save") #demontage du serveur samba
    mail=str("<html><head><title></title><style>body{background: rgb(240,240,240);font-family: "sans-
serif"; font-size: 1em; margin-top: 5%; Jul{width: 700px; margin: 0 auto; background: rgb(255,255,255); border:
1px solid rgb(220,220,220);border-radius: 5px;list-style: none;padding: 0px;line-height: 50px;cursor:
default;font-family: "Comic";}li span{font-family: "Comic sans MS";font-weight: bold;}ul li { min-height: 50px;
text-indent: 15px; } ul li:last-child{ border: none; } .status { display: inline-block; float: right; height: 1em; line-
height: 1em; margin: 17px 15px; text-indent: 0; font-family: "Monaco", "Consolas", "Courier", "monospace";
font-weight: bold; text-transform: uppercase; border: 1px solid; border-radius: 3px; padding: 1px 2px; color:
rgb(46,204,113); border-color: rgb(46,204,113); } div{ font-family: "Comic"; margin: 20px; line-height: 20px;
text-indent: Opx; } .text{ background: rgb(255,255,255); text-indent: Opx; } .info{ width: 50%; display: table-
cell; }.infodiv { width: 100%; display: table; }</style></head><body><span>Sauvegarde Fichiers
"+nomsrv+" - "+date+"</span> <span class="status">Fin Sauvegarde</span><div class="text"> <div
class="infodiv"><div class="info">Taille: "+taille+" Go</div> <div class="info">Dur&eacute;e:
+duree+"</div></div> <div class="infodiv"><div class="info">D&eacute;but: "+debut+"</div> <div"
class="info">Fin: "+fin+"</div></div><div class="infodiv">Emplacement:
\\\\"+ip_samba+"\\"+dossier_destination.replace("/","\\")+file_arch+"</div></div></body><footer
></footer><html>")
    cmd=str("pwsh /save_scripts/sendMail.ps1 "+sujet+" "+mail+" "+email)
```

os.system(cmd)
else:
os.system("rm /backups-tmp/"+file_arch)

Contenu du fichier « /save_scripts/save_file.py »

Nous allons planifier la sauvegarde tous les jours à 22h

crontab -e

Cette commande édite directement un fichier.

0 22 * * 1-7 /save_scripts/save_file.py

Contenu du fichier avec la commande « crontab -e »

Nous allons aussi mettre notre script d'envoi de mail

nano /save_scripts/sendMail.ps1

os.system("rm /backups-tmp/"+file_arch)

Contenu du fichier « /save_scripts/sendMail.ps1 »