On est dans amazon linux

Voici les actions que nous avons effectué

# Installation de pip pour gerer les packets de python

sudo yum -y install python3-pip

# Installation de psutil pour monitorer le tout

sudo pip install psutil

# Creation du script python pour recuperer les ressources et l'envoyer par mail

sudo nano code.py

script py :

import psutil

import smtplib

from email.message import EmailMessage

def afficher\_informations\_systeme():

response = ""

# Informations sur la mémoire

memoire = psutil.virtual\_memory()

response += f"Memoire totale : {memoire.total / (1024 \*\* 3):.2f} Go\n"

response += f"Memoire utilisee : {memoire.used / (1024 \*\* 3):.2f} Go\n"

response += f"Memoire libre : {memoire.available / (1024 \*\* 3):.2f} Go\n\n"

# Pourcentage du CPU

pourcentage\_cpu = psutil.cpu\_percent()

response += f"Pourcentage du CPU : {pourcentage\_cpu}%\n\n"

# Informations sur le stockage

stockage = psutil.disk\_usage('/')

response += f"Espace de stockage total : {stockage.total / (1024 \*\* 3):.2f} Go\n"

response += f"Espace de stockage utilise : {stockage.used / (1024 \*\* 3):.2f} Go\n"

response += f"Espace de stockage libre : {stockage.free / (1024 \*\* 3):.2f} Go"

return response

def envoyer\_email(destinataire, sujet, contenu):

# Paramètres du serveur SMTP

serveur\_smtp = 'node218-eu.n0c.com'

port\_smtp = 587

utilisateur\_smtp = 'your mail'

mot\_de\_passe\_smtp = 'your\_password'

# Création de l'objet EmailMessage

message = EmailMessage()

message['From'] = utilisateur\_smtp

message['To'] = destinataire

message['Subject'] = sujet

message.set\_content(contenu)

# Connexion au serveur SMTP

try:

with smtplib.SMTP(serveur\_smtp, port\_smtp) as smtp\_obj:

smtp\_obj.starttls()

smtp\_obj.login(utilisateur\_smtp, mot\_de\_passe\_smtp)

smtp\_obj.send\_message(message)

print("E-mail envoyé avec succès!")

except Exception as e:

print("Erreur lors de l'envoi de l'e-mail:", str(e))

# Exemple d'utilisation

destinataire = 'destinationmaill'

sujet = 'Rapport sur la performence du serveur'

contenu = afficher\_informations\_systeme()

envoyer\_email(destinataire, sujet, contenu)

print(contenu)

# Installation de crontab pour rendre une routine

sudo yum -y install cronie

# Activation de crontab

sudo systemctl start crond

# On ajout l'envoie des mails dans le crontab

crontab –e

\* \* \* \* \* python3 /home/ec2-user/code.py >> /home/ec2-user/journal.log

# On monitore le journal d'envoie de mail

cd ~

tail -f -n 1 journal.log