Script alert SSH

C’est script en **Python** qui envoie une notification par **e-mail** chaque fois qu'un utilisateur se connecte à **Guacamole** ou tente une connexion SSH. Il utilise **Postfix** pour intercepter les connexions et **SMTP** pour envoyer l'alerte

```
zafar@apache-guaca:~# sudo apt update && sudo apt install postfix mailutils -y
[sudo] password for zafar:
Sorry, try again.
[sudo] password for zafar:
Sorry, try again.
[sudo] password for zafar:
Atteint :1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Atteint :2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Atteint :3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Atteint :4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
```

```
zafar@apache-guaca:~# sudo apt install python3 python3-pip -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
python3 est déjà la version la plus récente (3.10.6-1~22.04.1).
python3 passé en « installé manuellement ».
```

```
zafar@apache-guaca:/opt/scripts# sudo nano monitor_guacamole_ssh.py
```

```
zafar@apache-guaca:/opt/scripts# sudo chmod +x monitor_guacamole_ssh.py
```

```
 GNU nano 6.2                                                monitor_guacamole_ssh.py
import smtplib
import time
import re
from email.mime.text import MIMEText
from email.mime.multipart import MIMEMultipart

# Configuration SMTP
SMTP_SERVER = "smtp-mibc-fr-07.mailinblack.com"
SMTP_PORT = 25
MAIL_TO = "stagiaire-it@daudruy.fr"
MAIL_FROM = "stagiaire-it@daudruy.fr"  # À remplacer par un mail valide

# Fonction d'envoi d'alerte
def send_alert(subject, message):
    try:
        msg = MIMEMultipart()
        msg['From'] = MAIL_FROM
        msg['To'] = MAIL_TO
        msg['Subject'] = subject

        msg.attach(MIMEText(message, 'plain'))

        with smtplib.SMTP(SMTP_SERVER, SMTP_PORT) as server:
            server.sendmail(MAIL_FROM, MAIL_TO, msg.as_string())
        print("[+] Notification envoyée avec succès !")
    except Exception as e:
        print(f"[-] Erreur d'envoi de l'email: {e}")

# Surveillance des logs SSH et Guacamole
def monitor_logs():
    auth_log = "/var/log/auth.log"
    guac_log = "/var/log/tomcat9/catalina.out"

    with open(auth_log, "r") as ssh_log, open(guac_log, "r") as guac:
        ssh_log.seek(0, 2)
        guac.seek(0, 2)

        while True:
            ssh_line = ssh_log.readline()
            guac_line = guac.readline()
```

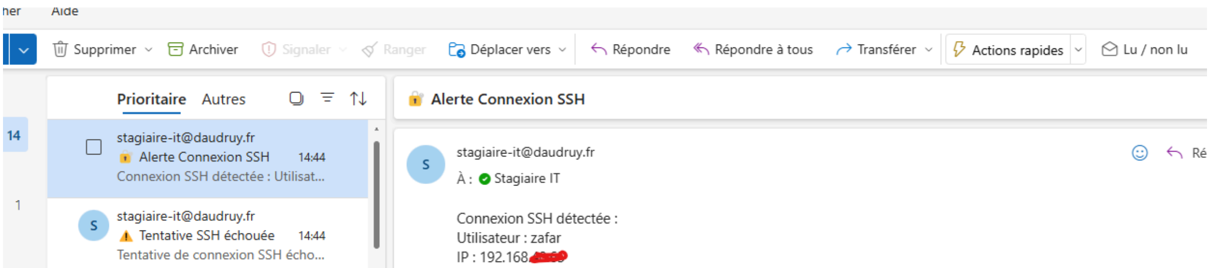
Test :

```
zafar@apache-guaca:/opt/scripts# nohup: ignoring input and appending output to '/home/zafar/nohup.out'
```

Je me connecte en ssh sur serveur

Mail si je tape mal le mot de passe

La je me suis connecté en ssh



Automatiser ce script avec systemd

```
 GNU nano 6.2                                  /etc/systemd/system/monitor.service
[Unit]
Description=Surveillance des connexions SSH et Guacamole
After=network.target

[Service]
ExecStart=/usr/bin/python3 /opt/scripts/monitor_guacamole_ssh.py
Restart=always
User=root

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

```
zafar@apache-guaca:/etc/systemd/system# sudo nano /etc/systemd/system/monitor.service
zafar@apache-guaca:/etc/systemd/system# sudo systemctl daemon-reload
zafar@apache-guaca:/etc/systemd/system# sudo systemctl enable monitor.service
zafar@apache-guaca:/etc/systemd/system# sudo systemctl start monitor.service
zafar@apache-guaca:/etc/systemd/system# sudo systemctl status monitor.service
● monitor.service - Surveillance des connexions SSH et Guacamole
     Loaded: loaded (/etc/systemd/system/monitor.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: active (running) since Tue 2025-02-04 14:09:14 UTC; 3s ago
   Main PID: 102321 (python3)
      Tasks: 1 (limit: 9394)
```

✅ **Parfait !** Mon service **monitor.service** fonctionne maintenant et tourne bien en arrière-plan. 🎉

le scripte complet :

```
import smtplib
import time
import re
from email.mime.text import MIMEText
from email.mime.multipart import MIMEMultipart

# Configuration SMTP
SMTP_SERVER = "smtp-mibc-fr-07.mailinblack.com"
SMTP_PORT = 25
MAIL_TO = "stagiaire-it@daudruy.fr"
MAIL_FROM = "alert@yourdomain.com"  # À remplacer par un mail valide

# Fonction d'envoi d'alerte
def send_alert(subject, message):
    try:
        msg = MIMEMultipart()
        msg['From'] = MAIL_FROM
        msg['To'] = MAIL_TO
        msg['Subject'] = subject

        msg.attach(MIMEText(message, 'plain'))

        with smtplib.SMTP(SMTP_SERVER, SMTP_PORT) as server:
            server.sendmail(MAIL_FROM, MAIL_TO, msg.as_string())
        print("[+] Notification envoyée avec succès !")
    except Exception as e:
        print(f"[-] Erreur d'envoi de l'email: {e}")

# Surveillance des logs SSH et Guacamole
def monitor_logs():
    auth_log = "/var/log/auth.log"
    guac_log = "/var/log/tomcat9/catalina.out"

    with open(auth_log, "r") as ssh_log, open(guac_log, "r") as guac:
        ssh_log.seek(0, 2)
        guac.seek(0, 2)

        while True:
            ssh_line = ssh_log.readline()
            guac_line = guac.readline()

            # Détection des connexions SSH réussies
            if ssh_line and "Accepted password" in ssh_line:
                user = re.search(r'Accepted password for (\w+)', ssh_line)
                ip = re.search(r'from ([\d\.]+)', ssh_line)
                if user and ip:
                    msg = f"Connexion SSH détectée :\nUtilisateur : {user.group(1)}\nIP : {ip.group(1)}"
                    send_alert("🔐 Alerte Connexion SSH", msg)

            # Détection des échecs SSH
            if ssh_line and "Failed password" in ssh_line:
                ip = re.search(r'from ([\d\.]+)', ssh_line)
                if ip:
                    msg = f"Tentative de connexion SSH échouée depuis {ip.group(1)}"
                    send_alert("⚠️ Tentative SSH échouée", msg)

            # Détection des connexions Guacamole
            if guac_line and "User \" " in guac_line and "connected from" in guac_line:
                user = re.search(r'User \"(.*?)\"', guac_line)
                ip = re.search(r'from ([\d\.]+)', guac_line)
                if user and ip:
                    msg = f"Connexion Guacamole détectée :\nUtilisateur : {user.group(1)}\nIP : {ip.group(1)}"
                    send_alert("🖥️ Connexion Guacamole", msg)

            time.sleep(1)

if __name__ == "__main__":
    monitor_logs()
```