## **Exercicis SSMTP**

Escribe un script que cada vez que root se conecte remotamente por consola, el sistema envíe un email a un determinado usuario, indicándole:

- Hora de inicio de la sesión
- Punto (consola, ip) desde el que se ha realizado la conexión

```
#
# Some more alias to avoid making mistake
# alias rm='rm –i'
# alias cp='cp –i'
# alias mv='mv –i'
/home/daniel/alertaRoot.sh
```

.bashrc per usuari Root

```
#!/bin/bash

cat /dev/null > /home/daniel/alertaRoot.txt
echo -e "To:daniel.hernandez@gracia.lasalle.cat" > /home/daniel/alertaRoot.txt
echo -e "From:daniel.hernandez@gracia.lasalle.cat" >> /home/daniel/alertaRoot.txt
echo -e "Subject:ALERTA CONEXIO ROOT\n" >> /home/daniel/alertaRoot.txt
echo -e "Subject:ALERTA CONEXIO ROOT\n" >> /home/daniel/alertaRoot.txt
hora=$(date | awk '{print $4}')
ip=$(ip a | grep "inet " | grep -v "127.0.0.1" | awk '{print $2}')
tty=$(who am i | awk '{print $2}')
echo "Root conectat a les $hora a traves de la IP: $ip amb la tty: $tty! >> /home/daniel/alertaRoot.txt

ssmtp daniel.hernandez@gracia.lasalle.cat < /home/daniel/alertaRoot.txt
```

Script que executa .bashrc al conectar-se Root



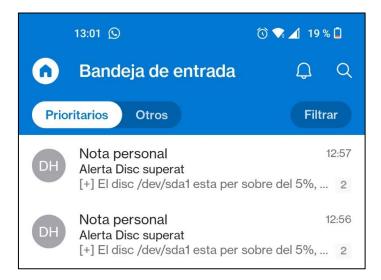
Missatge rebut a l'hora de conectar-se root.

Script que evalúe la ocupación de los diferentes puntos de montaje de nuestro sistema.

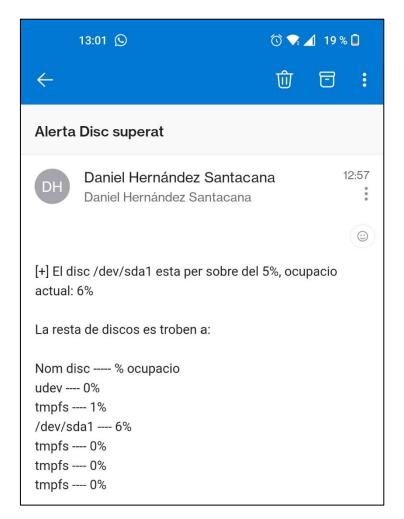
- Nos enviará un email en el momento que la ocupación supere un determinado % de ocupación.
- El email nos dará información del disco en cuestión, así como la ocupación del resto de los discos.

Script que controlar ocupación de cada disc, crea i envía mail si sobrepasa un llindar

Creació de la tasca crontab a través de /etc/crontab (amb crontab -e no anava)



Spam de disc per sobre a través de crontab



Cada minut comprova la ocupació i m'actualitza amb un correu Observem la informació del disc afectat i la ocupació de tots els discos

(podríem treure els tmpfs amb un grep, inclús si nomes volguéssim altres discos extra i no el afectat també grapejar el nom dels anteriors fora amb una llista)

Script que cada x tiempo analice los recursos de red y mire si ha caído algún elemento de red.

- Los elementos de red han de estar previamente definidos por el usuario.
- Estos se pueden evaluar mediante conectividad por ping (caso de switches, routers, ...), o mediante la evaluación de la disponibilidad del servicio (caso de servidores web, servidor ssh, ...)

```
cat /dev/null > ip_conectadas.txt
or ip in $lista_ips
       timeout 1 ping -c 1 $ip > /dev/null 2>&1 && echo $ip >> ip_conectadas.txt &
    -f ip_backup.txt ]
       ip_dif=$(diff ip_conectadas.txt ip_backup.txt)
cat /dev/null > msg_xarxa.txt
                                                       msg_xarxa.txt
                                                         msg_xarxa.txt
                                          msg_xarxa.txt
cho "" >> msg_xarxa.txt
imbol=$(echo $ip_dif | awk '
p_ref=$(echo $ip_dif | awk '
                   '$ip_ref <mark>s'ha caigut">>> msg_xarxa.txt</mark>
       contingut=1
                    $ip_ref s'ha conectat" >> msg_xarxa.txt
cp ip_conectadas.txt ip_backup.txt
       ssmtp daniel.hernandez@gracia.lasalle.cat < msg_xarxa.txt
```

Script on comprovo els dispositius connectats a la xarxa, i si algun es connecta o cau cada minut m'avisarà enviant un correu

Creació del crontab

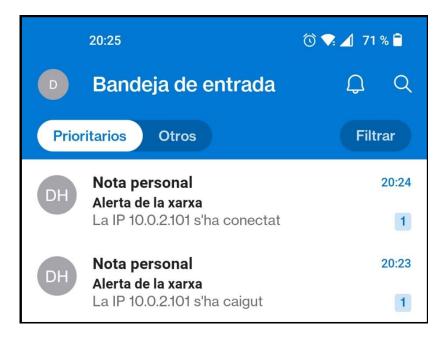
```
daniel@hackeame:~$ ip a

1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noquelink/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:0

inet 127.0.0.1/8 scope host lo valid_lft forever preferred_lft forever inet6 ::1/128 scope host valid_lft forever preferred_lft forever

2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 15 link/ether 00:0c:29:05:d0:fb brd ff:ff:ff:ff altname enp2s1 inet 10.0.2.101/24 metric 100 brd 10.0.2.255 s valid_lft 1219sec preferred_lft 1219sec inet6 fe80::20c:29ff:fe05:d0fb/64 scope link valid_lft forever preferred_lft forever
```

Connecto una nova maquina i la desconnecto passat un minut



Rebem missatge d'avis