

```
#!/bin/bash
```

```
# Aquest script envia pings contra elements de xarxa i genera alarmes en format e-mail  
# depenent de les latencies programades com a perilloses i critiques.
```

```
# Josep Figueras i Franch  
# 2012-03-13 - Versió 2.1
```

```
# Manual per configurar el servidor de correu:
```

```
# En sistemes Debian/Ubuntu:
```

```
# apt-get update && apt-get install ssmtp && apt-get install mailutils
```

```
# Editem el fitxer /etc/ssmtp/ssmtp.conf i hi afegim aquesta configuracio:
```

```
# AuthUser=robot.guifi@gmail.com
```

```
# AuthPass=robot_guifi
```

```
# FromLineOverride=YES
```

```
# mailhub=smtp.gmail.com:587
```

```
# UseSTARTTLS=YES
```

```
# Comanda per executar l'script: bash ./link-test_Manresa2Castelladral &
```

```
# Per matar el procés: ps aux | grep link-test_Manresa2Castelladral
```

```
# Busquem PID i executem kill -9 #PID
```

```
# I aquesta es la comanda per enviar mails des de la shell:
```

```
#echo "COS_DEL_MISSATGE" | mail -s "TITOL_DEL_MISSATGE" CORREU_DESTINATARI@gmail.com
```

```
#-----  
#FUNCIO QUE ANALITZA UN DISPOSITIU DE XARXA  
#-----
```

```
function Analitza_Host {  
    LATENCIA=ping -n -c $NOMBRE_PINGS_PER_CALCULAR_PROMIG $1 | awk -F/ '/^rtt/ { print $5 }' | awk  
-F '.' '{ print $1; }'
```

```
    if [ ! -n "$LATENCIA" ]
```

```
    then
```

```
        # Afegim el missatge d'error al log
```

```
        echo "ERROR!: [date +%D` `date +%T`]: L'equip $1 no respon als pings!" >> $RUTA_LOG
```

```
        # Enviam un mail al responsable del dispositiu per tal que solvanti el problema
```

```
        echo "[date +%D` `date +%T`]: El robot de guifi.net ha detectat un problema al  
dispositiu $1. El dispositiu no respon als pings!" | mail -s "Problema detectat $1" $2
```

```
        # Enviam tambe un mail a l'administrador
```

```
        echo "[date +%D` `date +%T`]: El robot de guifi.net ha detectat un problema al  
dispositiu $1. El dispositiu no respon als pings!" | mail -s "Problema detectat $1" $MAIL_ADMINISTRADOR
```

```
    elif [ $LATENCIA -le "$LLINDAR_PERILLOS" ]
```

```
    then
```

```
        ESTAT_LATENCIA="OK"
```

```
    elif [ $LATENCIA -le "$LLINDAR_CRITIC" ]
```

```
    then
```

```
        ESTAT_LATENCIA="PERILL"
```

```
        # Afegim el missatge d'error al log
```

```
        echo "$ESTAT_LATENCIA: [date +%D` `date +%T`]: Temps de resposta promig contra el  
servidor $1= $LATENCIA ms" >> $RUTA_LOG
```

```
    else
```

```
        ESTAT_LATENCIA="CRITIC"
```

```
    # Afegim el missatge d'error al log
```

```
    echo "$ESTAT_LATENCIA: [date +%D` `date +%T`]: Temps de resposta promig contra el servidor  
$1= $LATENCIA ms" >> $RUTA_LOG
```

```
    # Enviam un mail al responsable del dispositiu per tal que solvanti el problema
```

```
    echo "[date +%D` `date +%T`]: El robot de guifi.net ha detectat un problema al dispositiu $1.  
Latencia= $LATENCIA ms" | mail -s "Problema detectat al dispositiu $1" $2
```

```
    # Enviam tambe un mail a l'administrador
```

```
    echo "[date +%D` `date +%T`]: El robot de guifi.net ha detectat un problema al dispositiu $1.  
Latencia= $LATENCIA ms" | mail -s "Problema detectat al dispositiu $1" $MAIL_ADMINISTRADOR
```

```
fi
```

```
}  
#-----  
  
#Les variables d'entorn  
NOMBRE_PINGS_PER_CALCULAR_PROMIG=5  
LLINDAR_PERILLOS=40 # Si la latència és superior a aquest valor, es genera un missatge de PERILL  
LLINDAR_CRITIC=60 # Per latències superiors a aquest valor es genera un missatge CRITIC i s'envien  
mails als responsables  
RUTA_LOG="/var/log/Errors_Manresa-Castelladral.log" # Ruta on guardarem els missatges d'errors  
detectats  
MAIL_ADMINISTRADOR="gil.obradors@gmail.com" # Correu electrònic de l'administrador del segment de xarxa  
  
while true;  
do  
  
# Llistat de dispositius a analitzar  
# Format: Analitza_Host DISPOSITIU_A_ANALITZAR E-MAIL_DEL_RESPONSABLE_DEL_DISPOSITIU  
# Origen: Sant Ignasi (Manresa)  
# Desti: Castelladral  
Analitza_Host ManresaServerGuifi--14267.ip.guifi.net umaticsony@gmail.com  
Analitza_Host MNKoutenST1--32097.ip.guifi.net umaticsony@gmail.com  
Analitza_Host SLLTorreTelST2--29076.ip.guifi.net umaticsony@gmail.com  
Analitza_Host SLLTorreTelST3--36277.ip.guifi.net umaticsony@gmail.com  
Analitza_Host 10.228.5.1 umaticsony@gmail.com  
#Analitza_Host 8.8.8.8 jff5110@hotmail.com  
#Analitza_Host 172.25.1.1 jff5110@hotmail.com  
  
# Esperem 30 minuts abans no tornem a analitzar el segment de xarxa  
sleep 1800  
done
```