

Sommaire

Présentation et objectif du projet

5

Le code: Script génération de tableau HTML

2 Tâches élémentaires

6

Le code: Envoi d'un rapport par mail

3 Algorigramme

7

Conclusion

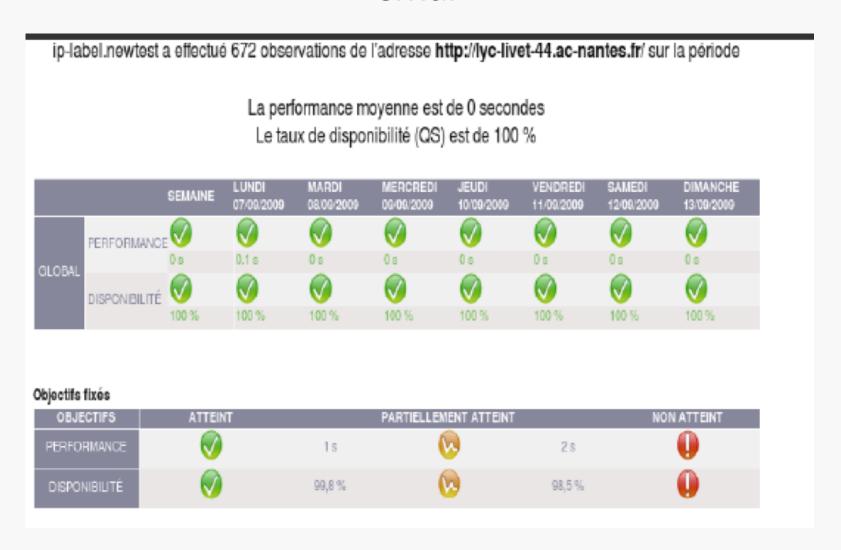
4

Le code: Script requête

ping et web

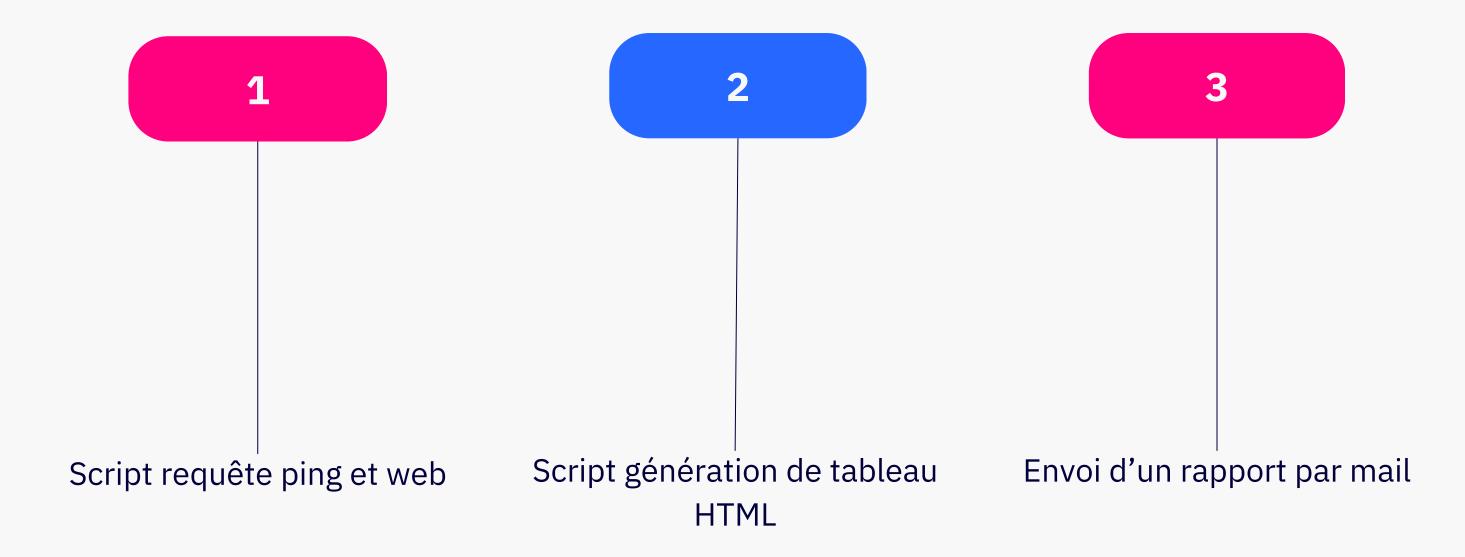
Présentation et objectif du projet

L'objectif est d'envoyer au client un rapport d'état de son site web toutes les 24h via email

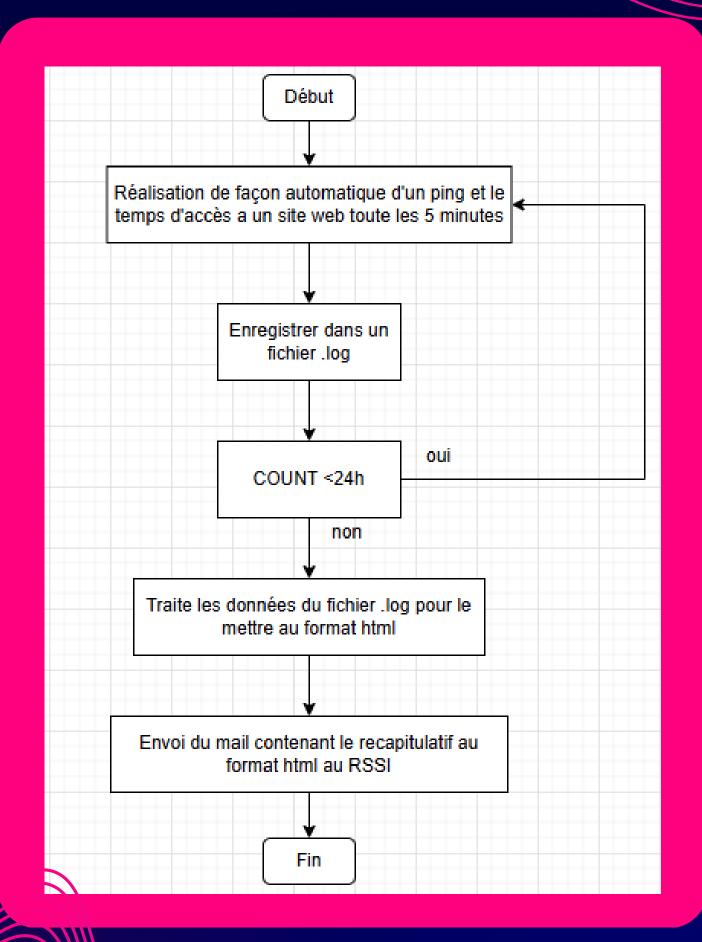


Tâches élémentaires

Répartition du travail en 3 tâches élémentaires



Algorigramme



>

Le code: Script requête ping et web

```
while true; do
         # Récupérer la date et l'heure actuelle
         TIMESTAMP=$(date "+%Y-%m-%d %H:%M:%S")
         # Mesurer le temps total avec curl (en secondes)
         CURL TIME=$(curl -s -w '%{time total}' -o /dev/null "$URL")
         # Convertir le temps en millisecondes
         CURL_TIME_MS=$(echo "$CURL_TIME * 1000" | bc)
         # Formater le temps de chargement pour avoir deux décimales
         CURL TIME FORMATTED=$(printf "%.2f" $CURL TIME MS)
43
         # Mesurer le ping moyen
         PING_RESULT=$(ping -c 1 "$HOST" | grep 'time=' | awk -F 'time=' '{print $2}' | cut -d ' ' -f1)
         if [ -z "$PING_RESULT" ]; then
             PING RESULT=0
         fi
         # Ajouter les résultats au total
         PING_TOTAL=$(echo "$PING_TOTAL + $PING_RESULT" | awk '{print $1 + $2}')
         TIME_TOTAL=$(echo "$TIME_TOTAL + $CURL_TIME_MS" | awk '{print $1 + $2}')
         COUNT = \$((COUNT + 1))
         # Enregistrer les résultats dans le fichier log
         echo "[$TIMESTAMP] Ping: ${PING_RESULT} ms | Temps Chargement: ${CURL_TIME_FORMATTED} ms" >> "$FICHIER_LOG"
```

>

Le code: Script génération de

```
tableau HTML
```

```
# Fichier HTML
    HTML FILE="tableau.html"
    URL="https://www.ac-rennes.fr"
    HOST="ac-rennes.fr"
    # Initialisation des variables pour le calcul des moyennes
     PING TOTAL=0
    TIME TOTAL=0
     COUNT=0
    # Jours de la semaine
    JOURS=("Lundi" "Mardi" "Mercredi" "Jeudi" "Vendredi" "Samedi" "Dimanche")
    # Tableau pour stocker les moyennes
    declare -A PING MOYEN
    declare -A TIME MOYEN
    # Calculer l'indice du jour actuel
    get jour actuel() {
        DAY OF WEEK=\$(date +\%u) # 1 = Lundi, 2 = Mardi, ..., 7 = Dimanche
        echo $((DAY_OF_WEEK - 1)) # Ajuster l'index pour correspondre à l'array JOURS
     # Fonction pour générer ou mettre à jour le tableau HTML
     generer_html() {
         local jour=$1
        local ping_moyen=$2
         local time moyen=$3
         # Créer l'en-tête du fichier HTML si il n'existe pas
         if [ ! -f "$HTML_FILE" ]; then
33
             cat <<EOF > "$HTML FILE"
```



Le code: Script génération de tableau HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Stats Hebdomadaires</title>
 <style>
   table { width: 80%; margin: 20px auto; border-collapse: collapse; font-family: Arial, sans-s
   th, td { border: 1px solid #ccc; padding: 10px; text-align: center; }
   th { background: #007bff; color: white; }
   tr:nth-child(even) { background: #f2f2f2; }
   h1 { text-align: center; color: #333; }
 </style>
</head>
<body>
 <h1>Statistiques Hebdomadaires</h1>
 <thead>
     Jour
      Ping Moyen (ms)
      Temps de Chargement Moyen (s)
     </thead>
   fi
   # Vérifier si la ligne pour le jour existe déjà, sinon l'ajouter
   if ! grep -q "${JOURS[$jour]}" "$HTML_FILE"; then
      echo "${JOURS[$jour]}${ping moyen}${time moyen}" >>
```

Statistiques Hebdomadaires

Jour Ping Moyen (ms) Temps de Chargement Moyen (s)



```
#!/bin/bash
     # Adresse email de l'expéditeur (configuré dans ssmtp.conf)
     #FROM_EMAIL="votre_email@gmail.com"
     # Adresse email du destinataire
     TO_EMAIL="miniprojetscriptdatametrie@gmail.com"
     # Sujet de l'email
     SUBJECT="Email envoyé automatiquement"
11
     # Corps de l'email
12
     MESSAGE="Ci-joint un exemple de fichier"
14
     FILE="doc_mail.txt"
15
16
     # Nombre maximum d'e-mails à envoyer (ou utilisez `while true` pour une boucle infinie)
17
     MAX EMAILS=10
18
19
     # Compteur
20
     COUNT=0
22
23
     # Boucle pour envoyer des e-mails toutes les n secondes
24
     while [ $COUNT -lt $MAX_EMAILS ]; do
      echo "$MESSAGE" | mutt -s "$SUBJECT" -a "$FILE" -- "$TO_EMAIL"
25
26
      # Afficher un message de confirmation dans le terminal
27
      echo "E-mail $((COUNT + 1)) envoye a $TO_EMAIL"
28
                                                                        Le code: Envoi d'un
29
30
      # Augmenter le compteur
      COUNT=$((COUNT + 1))
31
32
                                                                        rapport par mail
33
      # Pause de n secondes
34
      sleep 30
35
36
     echo "Tous les e-mails ont été envoyés."
```

Merci pour votre écoute!

Présenté et codé par GILLET Raphaël &

JEHANNIN Pier-André





