

Fiche de route Datamétrie (brouillon)

Objectif

on doit faire un truc qui mesure les perfs des sites du rectorat et des lycées (temps de ping, chargement des pages) après on balance un rapport par mail au DSI les scripts doivent être fonctionnel et simple pour au final envoyer un rapport tous les jours

Plan de taf

A (Va)

1. Ping une URL

on tcheck si l'URL répond avec *ping*

on note si ça marche ou si ça galère avec un echo maybe

2. Mesure du temps de chargement

avec wget + time, on choppe le temps pour charger la page

ça sort des données genre "tant de secondes pour charger"

3. Stockage des données

on balance tout dans un fichier CSV genre mesures.csv

format simple : date,ping_time,load_time

B (Ew)

1. Planification tous les 5 min

une boucle infinie avec sleep 300 pour faire les mesures en boucle

ça appelle les scripts de la partie A

2. Analyse des mesures

Avec awk, on calcule min, max, moyenne des temps (ping et chargement).

Exemple :

```
awk -F, '{ total+=$2; count++ } END { print total/count }' mesures.csv
```

C (Ya)

1. Générer un rapport

On fait un fichier texte avec les stats (min, max, moyennes).

Format simple, genre :

Rapport du jour

Min : XX ms

Max : XX ms

Moy : XX ms

2. Envoyer par mail

Avec mail, on envoie le rapport.

```
cat rapport.txt | mail -s "Rapport Datamétrie" email@example.com
```

Méthodo (brouillon)

Liste des scripts :

ping_url.sh

- vérifie si une URL est accessible avec *ping*
- sort les résultats dans un fichier temporaire

charge_page.sh

- utilise wget et time pour mesurer le temps de chargement d'une page
- enregistre le temps dans un fichier temporaire avec la date

stocke_donnees.sh

- regroupe les données (ping + temps de chargement) dans un fichier CSV (mesures.csv)

analyse_donnees.sh

- utilise awk pour calculer :
 - Min, max, moyenne des temps de ping et de chargement
- sort les stats dans un fichier genre stats_du_jour.txt

genere_rapport.sh

- formate les stats en mode rapport lisible
- crée un fichier rapport.txt avec un contenu prêt à être envoyé

envoie_mail.sh

- utilise mail pour envoyer rapport.txt au DSI

main.sh

- le script principal qui appelle les autres
- exécute ping_url.sh, charge_page.sh, etc
- boucle toutes les 5 minutes avec sleep 300

Bilan final

Un script par tâches testé indépendamment puis on regroupe tout dans un script principal (main.sh) pour que tout fonctionne inshallah