

Code de génération du site de supervision :

```
#!/bin/bash

cat /var/log/apache2/access.log | wc -l > Desktop/donnéesHTTP.txt

#comptage du nombre de connexions au site web.
cat /var/log/apache2/access.log > Desktop/try2.txt
#copy du dossier des ip des utilisateurs ayant visité le site vers un fichier modifiable.
cat Desktop/try2.txt | cut -d' ' -f1 | sort | uniq | wc -l >> Desktop/donnéesHTTP.txt
#trie et réduit le nombre d'ip pour enlever les doublons afin de savoir combien d'utilisateurs différents ont vu le site.
cat Desktop/try2.txt | cut -d' ' -f1 | sort | uniq -c > Desktop/donnéesIP.txt

free -h --total > Desktop/try2.txt
#RAM -> fichier modifiable.
sed -n "2p" Desktop/try2.txt | cut -c15-19 >> Desktop/donnéesHTTP.txt
sed -n "4p" Desktop/try2.txt | cut -c39-43 >> Desktop/donnéesHTTP.txt
#récupération des valeurs que l'on souhaite exploiter.
df -h --total > Desktop/try2.txt
#Stockage -> fichier modifiable.
sed -n "24p" Desktop/try2.txt | cut -c22-26 >> Desktop/donnéesHTTP.txt
sed -n "24p" Desktop/try2.txt | cut -c29-33 >> Desktop/donnéesHTTP.txt
#Récupération des valeurs que l'on souhaite exploiter.
cat Desktop/SAVEHTTP.csv >> Desktop/donnéesHTTP.txt 2> Desktop/error.txt
#récupération des valeurs traitées et reçues du serveur DNS.
```

On commence par récupérer chaque informations via des dossiers ou des commandes, puis on les stocke dans un document temporaires.

```
#----- * Passage vers le code HTML * -----#

nbip=`sed -n "1p" Desktop/donnéesHTTP.txt`
echo $nbip
nbvisit=`sed -n "2p" Desktop/donnéesHTTP.txt`
echo $nbvisit
RamMax=`sed -n "3p" Desktop/donnéesHTTP.txt`
echo $RamMax
RamUtil=`sed -n "4p" Desktop/donnéesHTTP.txt`
echo $RamUtil
SpaceMax=`sed -n "6p" Desktop/donnéesHTTP.txt`
echo $SpaceMax
SpaceUtil=`sed -n "5p" Desktop/donnéesHTTP.txt`
echo $SpaceUtil
Ping=`sed -n "7p" Desktop/donnéesHTTP.txt`
echo $Ping
DNS=`sed -n "8p" Desktop/donnéesHTTP.txt`
echo $DNS
HTTP=`sed -n "9p" Desktop/donnéesHTTP.txt`
echo $HTTP
WEB=`sed -n "10p" Desktop/donnéesHTTP.txt`
echo $WEB
error=`cat Desktop/error.txt`
```

On attribue à des variable la récupération des données ligne par ligne afin de pouvoir les exploiter dans la suite du code.

```

a=0
echo "<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <META HTTP-EQUIV='Refresh' CONTENT='3; URL=html.html'>
        <link href='CSSCarnoflux.css' media='all' rel='stylesheet' type='text/css' />
        <title>Carnoflux Website</title>
    </head>
    <body>
        <span class='bandeau'></span>
        <h1>* Control Panel *</h1>
        <p class='titre1'> Nombres de visites / jours : </p>
        <p class='titre2'> Nombre de visiteurs / jours :</p>
        <p class='titre3'> RAM libre :</p>
        <p class='titre4'> Espace Disque libre :</p>
        <p class='titre5'> Temps de reponse Serveur :</p>
        <p class='titre6'> Serveur DNS :</p>
        <p class='titre7'> Serveur HTTP :</p>
        <p class='titre8'> Site WEB :</p>" > Desktop/html.html

echo "        <p class='value1'>$nbip</p>" >> Desktop/html.html
echo "        <p class='value2'>$nbvisit</p>" >> Desktop/html.html

```

On écrit un code html précréer dans un fichier qui deviendra notre site de supervision.

```

if [ $nbvisit -gt 0 ]
then
echo "        <li><p class='value2'> 1 </p>" >> Desktop/html.html
echo "        <ul>" >> Desktop/html.html
while [ $a -ne $nbvisit ]
do
a=$((a + 1))
ip=`sed -n "$a p" Desktop/donnéesIP.txt | cut -d' ' -f8`
nb=`sed -n "$a p" Desktop/donnéesIP.txt | cut -d' ' -f7`
echo "        <li><p>$ip      , $nb fois</p></li>" >> Desktop/html.html
done
echo "        </ul>
</li>" >> Desktop/html.html
else
echo "        <p class='value2'>$nbvisit</p>" >> Desktop/html.html
fi

```

Boucle de test regardant le nombre d'utilisateurs, si il n'y en pas eu ,alors la structure de la page ne prend pas en compte le menu deroulant des addresses ip ,si il y'a a eu alors on fait tourner une boucle autant de fois qu'il y a des visiteurs diférents de sorte a créer un menu déroulat contenant les adresses ip des differents utilisateurs ayant visité le site.

```
echo "      <p class='value3'>$RamUtil / $RamMax</p>" >> Desktop/html.html
echo "      <p class='value4'>$SpaceUtil / $SpaceMax</p>" >> Desktop/html.html
echo "      <p class='value5'>$Ping</p>" >> Desktop/html.html
echo "      <p class='value6'>$DNS</p>" >> Desktop/html.html
echo "      <p class='value7'>$HTTP</p>" >> Desktop/html.html
echo "      <p class='value8'>$WEB</p>" >> Desktop/html.html
echo "      <P class='error'>$error</p>" >>Desktop/html.html

echo "    </body>

</html> " >> Desktop/html.html
|

cat Desktop/error.txt

rm Desktop/try2.txt
rm Desktop/donnéesHTTP.txt
rm Desktop/donnéesIP.txt
rm Desktop/error.txt
```

Fonctions:

echo >>fichier : écrit dans le fichier.

rm fichier : supprime le fichier.