

# Analog

## Nom

`./analog` — — **Analyseur de fichiers log** Apache

## Synopsis

`$/analog [-x | -h | -t heure | -l nbhits | -g graphe.dot] fichier.log`

## Description

La commande analog permet d'analyser des fichiers logs apache et d'afficher les 10 documents les plus consultés du log.

La commande n'accepte que les fichiers au format `.log` ou `.txt`.

Selon les options considérées, le comportement de l'utilitaire est modifié.

Voici les différentes options disponibles:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>-g nomfichier.dot</b> | Cette option permet de produire un fichier au format GraphViz du graphe analysé. Chaque page internet apparaîtra sous forme d'un noeud et chaque arc indiquera le nombre de parcours associés. |
| <b>-l nbhits</b>         | Ne considère que les noeuds du graphe qui sont liés par un arc dont le nombre de hits est supérieur à une valeur nbhits. Cette option n'agit que sur le fichier <code>.dot</code> généré.      |
| <b>-x</b>                | Exclut tous les documents qui ont une extension de type image, css ou javascript.  |
| <b>-t heure</b>          | Ne prend en compte que les documents qui ont été visités entre heure et heure+1.   |
| <b>-h</b>                | Affiche l'aide.  |

## Exemples

`./analog fichier.log`

Va analyser le contenu du fichier `fichier.log` et afficher les 10 documents les plus consultés.

`./analog -x -t 10 fichier.log`

Analyse le contenu du fichier `fichier.log` tout en ignorant les documents de type image, css et en ignorant les documents consultés entre 10 et 11h. Elle va ensuite afficher les 10 documents les plus consultés selon les critères précédents.

`./analog -x -g f1.dot fichier.log`

Analyse le contenu du fichier `fichier.log` tout en ignorant les documents de type image, css et js. Elle va ensuite afficher les 10 documents les plus consultés, puis générer un fichier `f1.dot` qui contiendra les documents non ignorés par la commande.

## Diagnostic

L'utilitaire analog quitte avec le code de retour 0.

Tout autre code signifie une erreur :

100	Fichier dot invalide, il faut un fichier avec l'extension .dot
110	Il faut un entier pour l'option -l
111	Il faut un nombre positif pour l'option -l
120	Il faut un entier pour l'option -t
121	L'heure doit être comprise entre 0 et 23
130	L'option utilisée a besoin d'un argument
3	Option inconnue
200	Nom de fichier Log invalide. doit être de type .log ou .txt
210	Syntaxe invalide
220	Vous devez renseigner un fichier log
44	Impossible d'ouvrir le fichier
45	Impossible d'écrire le fichier .dot

## Auteurs

Mehdi Kitane et Karim Benhmida