

logiciel, BROUILLON

Awstats : Surveillance d'un serveur HTTP

Introduction

AWStats analyse sur vos serveurs (Apache ou autre) les logs des sites Web qui s'y trouvent.



Nous prendrons ici l'exemple, d'un serveur Apache.

Pré-requis

un **serveur HTTP** (*apache*, *lighty* ou autre) :

- installé sur une machine
- accessible par le domaine **monsite.tld** (ou **framboise.local** pour un Raspberry Pi sur le réseau),
- sa racine étant en **/var/www/html/**.



que nous noterons **\$ROOT** = **/var/www/html/**

Les scripts cgi doivent être activés :

- sous Apache2, activez le module cgi

```
$ sudo a2enmod cgi
$ sudo apachectl restart
```

Installation

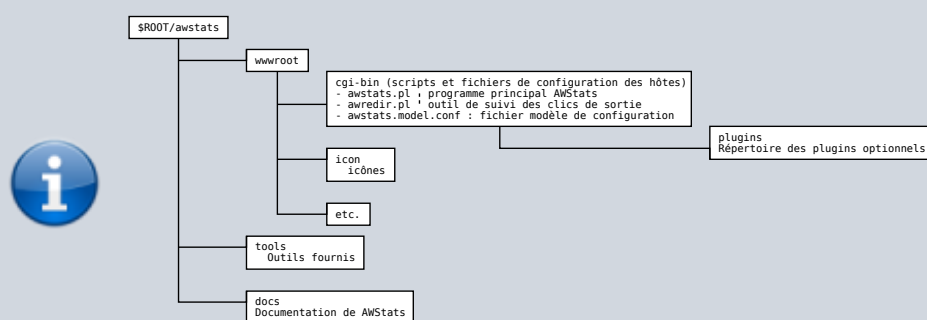
Nous allons placer **awstats** sur le serveur, sans installer le paquet. Cette méthode a l'avantage de ne rien modifier sur la machine hôte.

Allez sur le site <http://www.awstats.org/>. Cliquez sur [Downloads]. Dans le paragraphe **Last stable**, en bout de ligne, téléchargez le fichier **awstats-v.x.tar.gz** ¹⁾.

Décompressez-le et, via FTP, placez le répertoire résultant à la racine du serveur **\$ROOT** ²⁾.

Sur le serveur, renommez le répertoire **awstats-v.x/** → **awstats/**

Voici l'arborescence obtenue :



Les fichiers de configuration sont installés dans
\$ROOT/awstats/wwwroot/cgi-bin/

La doc est disponible :

- en html sur <http://monsite.tld/awstats/docs>
- en pdf sur <http://monsite.tld/awstats/docs/awstats.pdf>

Configuration

Configuration d'Awstats

Les fichiers de configuration se trouvent en : **\$ROOT/awstats/wwwroot/cgi-bin/**

C'est ici que seront créés les fichiers servant à calculer les statistiques (**awstats.localhost.conf**, **awstats.localhost.localdomain.conf**, **awstats.nom_d_hote.conf**, **awstats.monsite.tld.conf**, **awstats.sub.monsite.tld.conf**, etc.).

Voyons maintenant comment créer :

une configuration pour la totalité du site,
une configuration pour un domaine particulier
et une configuration pour un sous-domaine.

Pour éviter l'interaction avec les mises à jour, nous créerons un fichier **awstats.conf.local** qui sera inclus par les fichiers **awstats*.conf**

Connectez-vous en ssh et allez au répertoire **\$ROOT/awstats/wwwroot/cgi-bin/** :

```
$ ssh framboise
$ cd $ROOT/awstats/wwwroot/cgi-bin/
```

Configuration pour la totalité du site

Nous supposons que les stats seront publiées à l'adresse <http://stats.monsite.tld>

Créez le fichier **awstats.conf** pour y écrire ceci (adaptez avec votre site) :

[awstats.conf](#)

```
SiteDomain="monsite.tld"
HostAliases="localhost 127.0.0.1 REGEX[monsite\.tld$]"

Include "awstats.conf.local"
```

Créez un fichier **awstats.conf.local** en copiant le modèle :

```
$ cp awstats.model.conf awstats.conf.local
```

Ouvrez le fichier **\$ROOT/awstats/wwwroot/cgi-bin/awstats.conf.local** pour régler les paramètres suivants ³⁾ :

LogType

```
LogType=W
```

Le fichier de log à analyser concerne un site web

LogFile

```
LogFile="/var/www/html/awstats/tools/logresolvemerge.pl
/var/log/apache2/access.* |"
```



Fichiers journaux du serveur (apache, lighty ...) à analyser

logresolvemerge.pl

Syntaxe :

```
logresolvemerge.pl
[options] file_1 ...
file_n
```

crée un fichier journal de sortie unique, trié par date, à partir de plusieurs sources. Deux options utiles :

dnslookup

Faire une recherche

DNS inversée sur les
adresses IP

addfilename

avec plusieurs fichiers,
le nom de fichier peut
être ajouté dans le
premier champ du
fichier de sortie.

Explorez /var/log pour savoir
l'emplacement exact des fichiers
(pour apache , c'est souvent
/var/log/apache2, chercher aussi
/var/log/httpd ...

LogFormat

```
LogFormat=1
```

Format du fichier journal (1, 2, 3 ou 4) ; 1 est le
plus courant pour Apache. Voir la doc pour les
détails.

SiteDomain

```
SiteDomain="monsite.tld"
```



Site de base

HostAliases

```
HostAliases="localhost 127.0.0.1  
REGEX[monsite\.tld$]"
```

(renseignez votre nom de domaine ("*monsite*")
et son extension ("*tld*") dans l'expression REGEX
pour que tous les domaines correspondent)

DNSLookup

```
DNSLookup=1
```

DNS complètement activé

AllowToUpdateStatsFromBrowser

```
AllowToUpdateStatsFromBrowser=1
```

Mettre un lien de mise à jour des stats sur la
page de résultats

AllowFullYearView

AllowFullYearView=3

affichage de l'année entière. Options possibles :

0 - désactivé

1 - Activé pour le mode CLI uniquement et la valeur n'est pas visible dans la liste

2 - Idem que 1 mais la valeur est visible et non activable

3 - autorisé en modes CLI et CGI

SkipFiles



SkipFiles="/cgi-bin/awstats.pl"

pour éviter le logging l'activité propre à awstats

fichiers à ignorer lors du calcul des statistiques.

Séparez les entrées par un espace.

Vous pouvez utiliser une expression régulière, par exemple pour ignorer le dossier travail :

REGEX[^\travail]

Si elle existe, commentez la ligne :

#Include "/etc/awstats/awstats.conf.local"

pour éviter une boucle infinie

Syntaxe de Logformat : chaîne de format personnalisée.

Le format peut être précisé en utilisant des variables :



%host	nom d'hôte ou adresse IP du visiteur
%logname ou %lognamequot	Login / utilisateur authentifié avec ou sans doubles quotes : john ou "john"
%time1, %time2, %time3, %time4 ou %time5	Horodatage au format : 1 - [dd/mon/yyyy:hh:mm:ss +0000] ou [dd/mon/yyyy:hh:mm:ss] 2 - yyyy-mm-dd hh:mm:ss 3 - Mon dd hh:mm:ss ou Mon dd hh:mm:ss yyyy 4 - timestamp unix: dddddddddd 5 - format iso: yyyy-mm-ddThh:mm:ss



%methodurl ou %methodurlnoport	Méthode et URL avec ou sans le protocole : "GET /index.html HTTP/x.x" ou "GET /index.html"
%method	Méthode au format : GET
%url	URL seule au format : /index.html
%code	code de retour
%bytesd	Taille du document en octets
%refererquot ou %referer	URL de la page appelante avec ou sans doubles quotes : " http://from.com/from.htm " ou http://from.com/from.htm
%uabacket, %uaquot %ua	Navigateur de l'utilisateur : - entre crochets : [Mozilla/4.0 (compatible, ...)] - avec doubles quotes : "Mozilla/4.0 (compatible, ...)" - ou sans rien : Mozilla/4.0_(compatible...)
%gzipin	octets d'entrée de compression de mod_gzip : In:XXX
%gzipout	octets de sortie et ratio de compression de mod_gzip : Out:YYY:ZZpct.
%gzipratio	ratio de compression de mod_gzip : ZZpct.
%deflateratio	ratio de compression de mod_deflate au format : (ZZ)
%virtualname	nom d'hôte virtuel du serveur web. Utilisez cette étiquette quand le journal contient des données de plusieurs serveurs Web virtuels. AWStats rejettera les demandes qui ne sont pas dans SiteDomain ni HOSTALIASES
%cluster	Si le fichier journal vient de plusieurs journaux (fusionnés par logresolvemerge.pl), ceci définit le champ cluster id.
%other	un autre champ inutilisé
%otherquot	id (avec quotes)

Exemple de journaux Apache combinés (ces deux exemples sont équivalents) :

```
LogFormat = 1
LogFormat = "%host %other %logname %time1
%methodurl %code %bytesd %refererquot
%uaquot"
```

C'est tout pour la configuration générale.

Configuration pour un domaine particulier

Même principe que pour la configuration générale.

Pour chaque site **monautresite.tld** à analyser, copiez le modèle **awstats.model.conf** → **awstats.monautresite.tld.conf** et redonnez-lui les permissions :

- ```
cp awstats.model.conf awstats.monautresite.tld.conf
sudo chown -R www-data:www-data *
```

Ouvrez le fichier **[RACINE]/awstats/wwwroot/cgi-bin/awstats.monautresite.tld.conf** pour le modifier comme ceci :

[/awstats/wwwroot/cgi-bin/awstats.SiteDomain.tld.conf](#)

```
Include "[RACINE]/awstats/wwwroot/cgi-bin/awstats.conf.local"

SiteDomain="monautresite.tld"
HostAliases="localhost 127.0.0.1 REGEX[monautresite\.tld$]"
```

### SiteDomain

Domaine en cause

### HostAliases

renseignez le domaine et l'extension dans l'expression REGEX

### SkipHosts

permet d'éviter le logging de l'activité en provenance du réseau local

Ajoutez tous les réglages voulus cf [Configuration pour la totalité du site](#).

## Configuration pour un sous-domaine

Configurons maintenant chaque sous-domaine.

Pour chaque sous-domaine à suivre, copiez le modèle **awstats.model.conf** → **awstats.sub.monsite.tld.conf**

- ```
cp awstats.model.conf awstats.sub.monsite.tld.conf
```

Redonnez les permissions:

- ```
sudo chown -R www-data:www-data *
sudo chmod -R 2770 *
```

Puis ouvrez le fichier **[RACINE]/awstats/wwwroot/cgi-bin/awstats.sub.monsite.tld.conf** pour le modifier comme ceci :

[/awstats/wwwroot/cgi-bin/awstats.sub.monsite.tld.conf](#)

```
Include "[RACINE]/awstats/wwwroot/cgi-bin/awstats.conf"

SiteDomain="sub.monsite.tld"
HostAliases="sub.monsite.tld"
```

La configuration d'Awstats est maintenant terminée.

## Configuration du serveur

Il faut maintenant que le serveur web connaisse **awstats**.



Pour que le serveur web exécute les scripts Perl, les fichiers scripts (comme **awstats.pl**) doivent être dans un répertoire défini sur votre serveur web comme un répertoire «< cgi », c'est-à-dire un répertoire configuré sur votre serveur web pour contenir des fichiers « exécutables » et non des fichiers de documents.

Voyez sur le manuel du serveur comment désigner un répertoire comme étant un **répertoire cgi exécutable** (dans Apache, utilisez l'option **ExecCGI** dans une section **directory**).

## Cas d'un serveur Apache

Basé sur la documentation fournie dans <http://monsite.tld/awstats/docs>



N'oubliez pas d'activer les module **cgi** et **alias** !

- ```
sudo a2enmod cgi alias  
sudo systemctl restart apache2.service
```


Voici le fichier **/var/www/html/awstats/tools/httpd_conf** fourni par le fichier awstats décompressé :

[/var/www/html/awstats/tools/httpd_conf](#)



```
#
# Content of this file, with
# correct values, can be
# automatically added to
# your Apache server by using the
# AWStats configure.pl tool.
#

# If using Windows and Perl
# ActiveStat, this is to enable Perl
# script as CGI.
#ScriptInterpreterSource registry

#
# Directives to add to your Apache
# conf file to allow use of AWStats
# as a CGI.
# Note that path
# "/usr/local/awstats/" must reflect
# your AWStats install path.
#
Alias /awstatsclasses
"/usr/local/awstats/wwwroot/classes
/"
Alias /awstatscss
"/usr/local/awstats/wwwroot/css/"
Alias /awstatsicons
"/usr/local/awstats/wwwroot/icon/"
ScriptAlias /awstats/
"/usr/local/awstats/wwwroot/cgi-
bin/"

#
# This is to permit URL access to
# scripts/files in AWStats directory.
#
<Directory
"/usr/local/awstats/wwwroot">
    Options None
    AllowOverride None
    Order allow,deny
```



```
Allow from all
</Directory>
```

Apache 2.4 a quelques changements :

AllowOverride

est désormais par défaut à *None*

Require all granted

remplace le couple Order/Allow

Require all denied

remplace le couple Order/Deny



Define

possibilité de définir une variable :

```
Define variable valeur
```

à utiliser comme suit :

```
${variable}
```

même entre des doubles quotes.

Pour que le serveur web exécute les scripts Perl (comme **awstats.pl**), le répertoire qui les contient doit être défini comme un répertoire « cgi », c'est-à-dire un répertoire qui contient des fichiers « exécutables » et non des fichiers de documents.

Pour cela, nous allons créer un hôte virtuel spécial pour Awstats et nous y définirons le répertoire des scripts avec l'option ExecCGI :

Créez avec les droits d'administration le fichier **/etc/apache2/sites-available/awstats.conf** pour y écrire ceci :

</etc/apache2/sites-available/awstats.conf>

```
Define RACINE /var/www/html
```

```
DocumentRoot "${RACINE}"
```

```
# Pour utiliser AWStats comme CGI.
```

```
Alias /awstatsclasses "${RACINE}/awstats/wwwroot/classes/"
```

```
Alias /awstatscss "${RACINE}/awstats/wwwroot/css/"
```

```
Alias /awstatsicons "${RACINE}/awstats/wwwroot/icon/"
```

```
ScriptAlias /awstats/ "${RACINE}/awstats/wwwroot/cgi-bin/"
```

```
# Autoriser l'accès par URL aux fichiers et scripts contenus dans  
le répertoire AWStats
```

```
<Directory "/${RACINE}/awstats/wwwroot">
    Require all granted
</Directory>    </Directory>

# Le répertoire cgi-bin contient des scripts accessibles par URL
<Directory "/${RACINE}/awstats/wwwroot/cgi-bin">
    Options +ExecCGI
    Require all granted
</Directory>

<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin contact@monsite.tld
    ServerName awstats.monsite.tld
    ServerAlias stats.monsite.tld
    VirtualDocumentRoot /${RACINE}/awstats
</VirtualHost>
```

Redémarrez Apache pour appliquer les modifications :

- `sudo systemctl restart apache2.service`

Pour être sûr que le changement de format de journal est actif, allez à votre page d'accueil et ouvrez votre fichier journal.

Voici un exemple du type d'enregistrements que vous devriez voir dans votre nouveau fichier journal après le redémarrage d'Apache :

```
62.161.78.75 - - [dd/mmm/yyyy:hh:mm:ss +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 1234
"http://www.from.com/from.html" "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 5.01; Windows
NT 5.0)"
```

Cas d'un serveur lighty

- Ouvrez avec les droits d'administration le fichier **/etc/lighttpd/lighttpd.conf** pour vérifier les modules activés (dé-commentés au début du fichier). C'est en principe le cas du module **mod_alias** qui est activé par défaut.
- Activez le module **cgi** :

```
sudo lighty-enable-mod cgi
```

- Ouvrez avec les droits d'administration le fichier **/etc/lighttpd/conf-available/50-awstats.conf** pour y écrire ceci :

</etc/lighttpd/conf-available/50-awstats.conf>

```
alias.url += ( "/icon/" => "/var/www/awstats/wwwroot/icon/" )
alias.url += ( "/stat" => "/var/www/awstats/wwwroot/cgi-bin/"
)
```

```
$HTTP["url"] =~ "^/stat($|/)" {
    # Pour que http://.../stat/ renvoie sur
    http://.../stats/awstats.pl
    index-file.names = ("awstats.pl")
    # perl et cgi
    cgi.assign = (
        ".pl" => "/usr/bin/perl",
        ".cgi" => "/usr/bin/perl"
    )
}
```

- Activez le module **awstats** :

```
sudo lighty-enable-mod awstats
```

- Redémarrez lighty :

```
sudo service lighttpd restart
```

- Redonnez les droits voulus :

```
cd /var/www
sudo chown -R www-data:www-data *
sudo chmod -R 6770 *
```

Mise à jour toutes les 10 minutes (multi-domaines)

Si vous êtes en multi domaines, donc avec plusieurs fichiers de configuration dans **[RACINE]/awstats/**, le plus simple est de faire appel à **awstats_updateall** (© Laurent Destailleur)

Pour chaque domaine ou sous-domaine à surveiller, créez ou ouvrez avec les droits d'administration le fichier **/etc/cron.d/awstats** pour y ajouter une ligne :

[/etc/cron.d/awstats](#)

```
0,10,20,30,40,50 * * * * www-data [RACINE]/awstats/wwwroot/cgi-
bin/awstats.pl -config=domaine.tld
0,10,20,30,40,50 * * * * www-data [RACINE]/awstats/wwwroot/cgi-
bin/awstats.pl -config=sub.domaine.tld
```

Utilisation

- Pour afficher les les statistiques pour le domaine **domaine.tld**, visitez la page <http://domaine.tld/stat>.
- Pour afficher les les statistiques pour le sous-domaine **sub.domaine.tld**, visitez la page <http://sub.domaine.tld/stat>.





En créant une page avec des liens vers les statistiques pour chaque sous-domaine, on peut facilement les lire.

Désinstallation

Pour supprimer complètement cette application, il suffit de :

- effacer la ligne du fichier **/etc/cron.d/awstats** (cf [Mise à jour toutes les 10 minutes \(multi-domaines\)](#))
- désactiver le module awstats de lighty :

```
sudo lighty-disable-mod awstats
```

- effacer le fichier **/etc/lighttpd/conf-available/50-awstats.conf** :

```
sudo rm /etc/lighttpd/conf-available/50-awstats.conf
```

- effacer le répertoire **/var/www/awstats**

Voir aussi

- **(en)** <http://www.awstats.org/> (site officiel du logiciel)
- **(fr)** <https://technique.arscenic.org/monitoring/awstats/article/installation-et-configuration-de-base-d-awstats>
- **(fr)** http://www.jouvinio.net/wiki/index.php/Awstats_sous_Apache
- **(en)** <http://server.vijge.net/archive/awstats-statistics-with-sub-domains-on-lighttpd/> (tutoriel bien fait)
- **(en)** doc officielle : http://www.awstats.org/docs/awstats_setup.html
- **(en)** <https://www.fladi.at/posts/separate-awstats-for-multiple-apache2-vhosts/>
- **(en)** https://debian-administration.org/article/277/Setting_Up_Awstats_for_Apache
- **(en)** <https://wiki.apache.org/httpd/ConfigureApacheForAwStats>

Basé sur « [\[\(http://server.vijge.net/archive/awstats-statistics-with-sub-domains-on-lighttpd/\)\]](http://server.vijge.net/archive/awstats-statistics-with-sub-domains-on-lighttpd/) »

¹⁾

v.x = numéro de version

²⁾

=/var/www/html/

³⁾

Le fichier **\$ROOT/awstats/wwwroot/cgi-bin/awstats.conf.local**, représentant la configuration de base, sera inclus au début de chaque fichier de configuration

From:

<https://nfrappe.fr/doc-0/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

<https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=logiciel:internet:awstats:start1>

Last update: **2022/08/13 21:57**

