

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
```

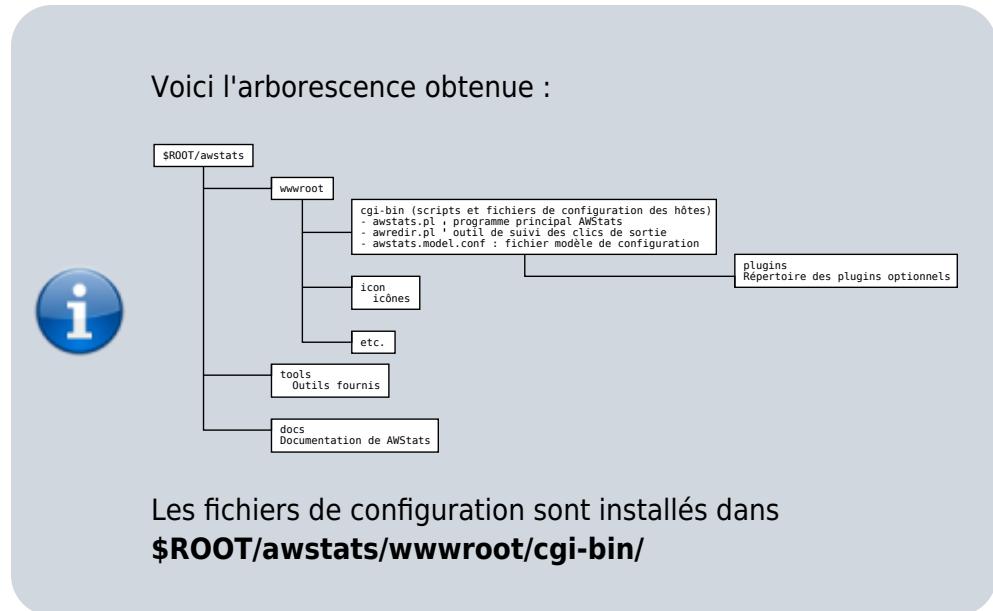
## Installation

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** <sup>1)</sup>.

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

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



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 <sup>3)</sup> :

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 :

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





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

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