

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

1. 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/**

1. **Les scripts cgi doivent être activés** :
 - sous Apache2, activez le module cgi

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

Installation

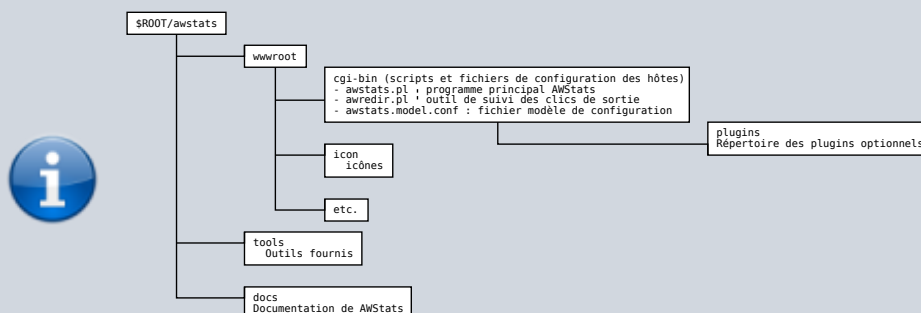
Nous allons placer **awstats** sur le serveur, sans installer le paquet. Cette méthode a l'avantage de ne rien modifier sur la machine hôte.

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 :

1. une configuration pour la totalité du site,
2. une configuration pour un domaine particulier
3. 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>

1. 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"
```

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

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

3. 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 </WRAP>

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%methodurlnopro	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

</WRAP>

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.m
onsite.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.ser  
vice
```



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

/var/www/html/awstats/tools/httpd_conf



```
#  
#  
Conten  
t of  
this  
file,  
with  
correc  
t  
values  
, can  
be  
automa  
ticall  
y  
added  
to
```



```
# your  
Apache  
server  
by  
using  
the  
AWStat  
s  
config  
ure.pl  
tool.  
#
```

```
# If  
using  
Window  
s and  
Perl  
Active  
Stat,  
this  
is to  
enable  
Perl  
script  
as  
CGI.  
#Scrip  
tInter  
preter  
Source  
regist  
ry
```

```
#  
#  
Direct  
ives  
to add  
to  
your  
Apache  
conf  
file  
to  
allow  
use of  
AWStat  
s as a
```



```
CGI.  
# Note  
that  
path  
"/usr/  
local/  
awstat  
s/"  
must  
reflec  
t your  
AWStat  
s  
instal  
l  
path.  
#  
Alias  
/awsta  
tsclas  
ses  
"/usr/  
local/  
awstat  
s/wwwr  
oot/cl  
asses/  
"  
Alias  
/awsta  
tscss  
"/usr/  
local/  
awstat  
s/wwwr  
oot/cs  
s/"  
Alias  
/awsta  
tsicon  
s  
"/usr/  
local/  
awstat  
s/wwwr  
oot/ic  
on/"  
Script  
Alias  
/awsta  
ts/
```



```
"/usr/  
local/  
awstat  
s/wwwr  
oot/cg  
i-  
bin/"
```

```
#  
# This  
is to  
permit  
URL  
access  
to  
script  
s/file  
s in  
AWStat  
s  
direct  
ory.  
#  
<Direc  
tory  
"/usr/  
local/  
awstat  
s/wwwr  
oot">  
Option  
s None  
AllowO  
verrid  
e None  
Order  
allow,  
deny  
Allow  
from  
all  
</Dire  
ctory>
```



Apache 2.4 a
quelques
changements :

AllowOverride

est
désormais
par
défaut à
None

; Require all granted

remplace
le couple
Order/All
ow

; Require all denied

remplace
le couple
Order/Den
y

; Define



possibilit
é de
définir
une
variable :

Define
variab
le
valeur

à utiliser
comme
suit :

`${variable}`

même
entre des
doubles
quotes.

</WRAP>



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  
/awsta  
tsclas  
ses  
"/${RA  
CINE}/  
awstat  
s/wwwr  
oot/cl  
asses/  
"  
Alias  
/awsta  
tscss  
"/${RA  
CINE}/  
awstat  
s/wwwr  
oot/cs  
s/"  
Alias  
/awsta  
tsicon  
s  
"/${RA  
CINE}/  
awstat  
s/wwwr  
oot/ic  
on/"  
Script  
Alias  
/awsta  
ts/  
"/${RA  
CINE}/  
awstat  
s/wwwr  
oot/cg  
i-  
bin/"  
  
#  
Autori  
ser  
l'accè  
s par  
URL  
aux
```


		<div><div>fichie rs et script s conten us dans le répert oire AWStat s <Direc tory "/\${RA CINE}/ awstat s/wwwr oot"> Requir e all grante d </Dire ctory> </Dire ctory></div><div># Le répert oire cgi- bin contie nt des script s access ibles par URL <Direc tory "/\${RA CINE}/ awstat s/wwwr oot/cg i- bin"> Option</div></div>
---	---	---



```
s  
+ExecC  
GI  
Requir  
e all  
grante  
d  
</Dire  
ctory>
```

```
<Virtu  
alHost  
*:80>  
Server  
Admin  
contac  
t@mons  
ite.tl  
d  
Server  
Name  
awstat  
s.mons  
ite.tl  
d  
Server  
Alias  
stats.  
monsit  
e.tld  
Virtua  
lDocum  
entRoo  
t  
/${RAC  
INE}/a  
wstats  
</Virt  
ualHos  
t>
```

Redémarrez Apache
pour appliquer les
modifications :

- `sudo
systemctl
restart
apache2.ser`

vice

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.fro  
m.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 (décommentés 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/aws  
tats.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](#)

```
0,10,2  
0,30,4  
0,50 *  
* * *  
www-  
data  
[RACIN  
E]/aws  
tats/w  
wroot  
/cgi-  
bin/aw  
stats.  
pl -  
config
```

```
=domaine.tld  
0,10,2  
0,30,4  
0,50 *  
* * *  
  
www-  
data  
[RACIN  
E]/aws  
tats/w  
wwroot  
/cgi-  
bin/aw  
stats.  
pl -  
config  
=sub.d  
omaine  
.tld
```

Utilisation



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



es pour
chaque
sous-
domaine,
on peut
facileme
nt 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/lightt  
pd/conf-  
available/5  
0-  
awstats.con  
f
```



- 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/>)]//



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:
<http://doc.nfrappe.fr/> - Documentation du Dr Nicolas Frappé

Permanent link:
<http://doc.nfrappe.fr/doku.php?id=logiciel:internet:awstats:start>

Last update: 2022/11/08 19:27