

HOWTO AWSTATS (Webseitenstatistik)

Die meisten die mit Statistiken von Webseiten schon etwas zu tun hatten, werden wohl bereits Bekanntschaft mit dem Tool Analog gemacht haben. Analog ist wohl das am weitesten verbreitete Tool wenn es um das Monitoring von Informationen eines Webservers geht. Es gibt jedoch mittlerweile eine gute Alternative, die, meiner Meinung nach, noch anschaulicher ist und sich noch leichter konfigurieren lässt. Es geht um das, ebenfalls kostenlose, AWSTATS.

AWSTATS ist ein Tool, mit dem man die Log-Files von Apache auslesen und grafisch darstellen kann. Es ist Ideal zum Überwachen des Traffic's auf der eigenen Homepage geeignet. In diesem Tutorial zeige ich, wie man AWSTATS unter Mac OS X Tiger (10.4) installiert, konfiguriert und per cronjob automatisch aktualisiert. Die Anwendung unter anderen Unix- oder Linux-Distributionen ist ähnlich, es kann lediglich ein paar Unterschiede in der Verzeichnisstruktur geben. Eine aktuelle Version von Perl wird benötigt, um dieses Tool nutzen zu können. Dies sollte aber auf einem Unix-/Linux-System kein Problem darstellen. Auf einem Mac läuft Perl bereits standardmäßig. Nun aber weiter zu Installation.

Zuerst lädt man sich das Paket von der Seite <http://awstats.sourceforge.net> und entpackt es in den Ordner /usr/local/awstats. Man wechselt anschließend in den Ordner Tools und führt das folgende Kommando aus:

```
thor:/usr/local/awstats/tools hammer$ sudo perl awstats_configure.pl
```

Es wird folgendes ausgegeben:

```
----- AWStats awstats_configure 1.0 (build 1.6) (c) Laurent
Destailleur -----
This tool will help you to configure AWStats to analyze statistics
for
one web server. You can try to use it to let it do all that is
possible
in AWStats setup, however following the step by step manual setup
documentation (docs/index.html) is often a better idea. Above all if:
- You are not an administrator user,
- You want to analyze downloaded log files without web server,
- You want to analyze mail or ftp log files instead of web log files,
- You need to analyze load balanced servers log files,
- You want to 'understand' all possible ways to use AWStats...
Read the AWStats documentation (docs/index.html).

-----> Running OS detected: Mac OS
Warning: AWStats standard directory on Mac OS X is
'/Library/WebServer/awstats'.
If you want to use standard directory, you should first move all
content
of AWStats distribution from current directory:
/usr/local/awstats
to standard directory:
/Library/WebServer/awstats
And then, run configure.pl from this location.
Do you want to continue setup from this NON standard directory[yN]? y
```

Auf die Frage muss mit y geantwortet werden, da wir nicht das Standardverzeichnis benutzen. Weiter geht's zur nächsten Ausgabe. Hierbei ist es wichtig, dass auf die Frage "ob die Apache-Konfiguration automatisch angepasst werden soll" mit "N" geantwortet werden muss.

HOWTO awstats.doc

```
-----> Check for web server install
Found Web server Apache config file '/etc/httpd/httpd.conf'

-----> Check and complete web server config file
'/etc/httpd/httpd.conf'
Warning: You Apache config file contains directives to write 'common'
log files
This means that some features can't work (os, browsers and keywords
detection).
Do you want me to setup Apache to write 'combined' log files[y/N] ? N
Add 'Alias /awstatsclasses "/usr/local/awstats/wwwroot/classes/"'
Add 'Alias /awstatscss "/usr/local/awstats/wwwroot/css/"'
Add 'Alias /awstatsicons "/usr/local/awstats/wwwroot/icon/"'
Add 'ScriptAlias /awstats/ "/usr/local/awstats/wwwroot/cgi-bin/"'
Add '<Directory>' directive
AWStats directives added to Apache config file.
```

```
-----> Update model config file '/usr/local/awstats/wwwroot/cgi-
bin/awstats.model.conf'
File awstats.model.conf updated.
```

Es erfolgt eine Abfrage, ob ein neuer config file angelegt werden soll. Wenn dies die erste Installation von awstats ist, muss mit "y" geantwortet werden. Man muss anschließend einen Profilenames für diese Konfigurationsdatei eingeben. Hier wurde der Domainname der Homepage gewählt (www.meineHomepage.de)

```
-----> Need to create a new config file ?
Do you want me to build a new AWStats config/profile
file (required if first install) [y/N] ? y
```

```
-----> Define config file name to create
What is the name of your web site or profile analysis ?
Example: www.mysite.com
Example: demo
Your web site, virtual server or profile name:
> www.meineHomepage.de
```

```
-----> Create config file '/usr/local/awstats/wwwroot/cgi-
bin/awstats.www.meineHomepage.de.conf'
Config file /usr/local/awstats/wwwroot/cgi-
bin/awstats.www.meineHomepage.de.conf created.
```

Der Konfigurationsfile wurde erstellt, anschließend wird der Webserver neu gestartet, damit die conf-Dateien neu eingelesen werden.

```
-----> Restart Web server with '/usr/sbin/apachectl restart'
/usr/sbin/apachectl restart: httpd restarted
```

```
-----> Add update process inside a scheduler
Sorry, configure.pl does not support automatic add to cron yet.
You can do it manually by adding the following command to your cron:
/usr/local/awstats/wwwroot/cgi-bin/awstats.pl -update -
config=www.meineHomepage.de
Or if you have several config files and prefer having only one
command:
/usr/local/awstats/tools/awstats_updateall.pl now
Press ENTER to continue...
```

```
A SIMPLE config file has been created:
/usr/local/awstats/wwwroot/cgi-bin/awstats.www.meineHomepage.de.conf
You should have a look inside to check and change manually main
parameters.
You can then manually update your statistics for
'www.meineHomepage.de' with command:
> perl awstats.pl -update -config=www.meineHomepage.de
```

HOWTO awstats.doc

```
You can also read your statistics for 'www.meineHomepage.de' with
URL:
> http://localhost/awstats/awstats.pl?config=www.meineHomepage.de

Press ENTER to finish...

thor:/usr/local/awstats/tools hammer$
```

Damit wäre awstats schon installiert und es muss nur noch eine Kleinigkeit im eben erstellten Konfigurationsfile von awstats angepasst werden. Wir öffnen also die Konfigurationsdatei:

```
sudo vi /usr/local/awstats/wwwroot/cgi-
bin/awstats.www.meineHomepage.de.conf.
```

Es muss nun der Wert für das Log-File-Format von Apache angepasst werden. Dieses steht aktuell noch auf dem Wert 1 und muss auf 4 geändert werden. Hier eine kurze Übersicht über die Bedeutung der Werte:

```
# 1 - Apache or Lotus Notes/Domino native combined log format (NCSA
combined/XLF/ELF log format)
# 2 - IIS or ISA format (IIS W3C log format). See FAQ-COM115 For ISA.
# 3 - Webstar native log format.
# 4 - Apache or Squid native common log format (NCSA common/CLF log
format)
```

Also suchen wir nach dem Wert "LogFormat=1" und ändern ihn in "LogFormat=4". Damit können nun die Log-Files ohne Fehler eingelesen werden. Zum Schluss wollen wir die Aktualisierung noch automatisieren.

Da der cronjob nicht automatisch in die crontab eingetragen wurde, müsste man das Auslesen der Apache-Log's von Hand tätigen. Um diese Aktualisierung automatisch ablaufen zu lassen, fügt man einen Cronjob in die crontab des Users root ein. Unter Mac OS X 10.4 Tiger wurde die Crontab abgelöst durch launchd, es ist jedoch weiterhin möglich den Befehl crontab zu verwenden. Man erstellt den Job wie folgt:

```
sudo crontab -u root -e
```

Dieser Befehl öffnet die crontab des Users root im aktuellen Editor (Umgebungsvariable steht normalerweise auf vi). sudo wird nur benötigt, wenn man aktuell mit einem anderen Benutzer angemeldet ist. In diese Crontab fügt man nun folgendes ein, um die Apache-Log's in jeder Stunde zur 30. Minute laufen zu lassen:

```
30 * * * * /usr/local/awstats/wwwroot/cgi-bin/awstats.pl -
update -config=www.meineHomepage.de
```

Nun die crontab speichern und schließen. Anschließend sollten die Stat's alle Stunde um halb aktualisiert werden. Das Lesen der erstellten Statistiken erfolgt in einem beliebigen Browser unter folgender Adresse:

<http://localhost/awstats/awstats.pl?config=www.meineHomepage.de>

Zu empfehlen ist natürlich eine Absicherung des Verzeichnisses, aus dem die Statistiken gelesen werden können. Hierzu kann z.B. die htpasswd benutzt werden. Zum Passwortschutz von Verzeichnissen, wird es jedoch ein eigenes Howto geben.

Disclaimer:

Alle Angaben in diesem Dokument wurden sorgfältig recherchiert und geprüft. Der Autor übernimmt jedoch keine Haftung für Schäden oder Datenverluste, die aus der Anwendung dieses Dokumentes entstehen. Ebenso kann die Vollständigkeit, Richtigkeit und Aktualität der Inhalte nicht garantiert werden. Änderungen oder Ergänzungen an diesem Dokument behält sich der Autor vor.