

Web-Server: Apache: Trafficbegrenzung

Problem:

wenn man viele Download-Dateien auf dem Server hat, oder Projekte, die manchmal über sich hinaus gehen, möchte man als Admin mal den Traffic begrenzen.

Dies kann unterschiedlich erreicht werden. Manchmal reicht es schon aus, wenn man gewissen Web-Spider/Crawler mithilfe der [robots.txt](#) aussperrt.

Lösung:

Wir installieren `mod_cband`:

Alle nötigen Pakete installieren:

```
# Debian:
apt-get install apache2-prefork-dev
# SuSE:
yast -i apache2-devel
# Fedora:
yum install httpd-devel
```

Download und kompilieren:

```
cd /usr/local/src
wget http://cband.linux.pl/download/mod-cband-0.9.7.5.tgz
tar xzvf mod-cband-0.9.7.5.tgz
cd mod-cband-0.9.7.5
./configure
make
make install
```

Nachbereitung:

Leider versucht `make install` das Modul direkt in die `/etc/apache2/httpd.conf` einzubinden. Dies ist evtl. (vor allem unter Debian) nicht erwünscht. Oder unter Fedora ist der Pfad z.B. fehlerhaft und muß `/etc/httpd/conf/http.conf` lauten.

Sicherheitshalber sollte man dies also überprüfen und ggf. die Zeile selber an der richtigen Stelle einfügen:

```
LoadModule cband_module          /usr/lib/apache2/modules/mod_cband.so
```

Web-Server: Apache: Trafficbegrenzung

(Achtung: auch hier kann der Pfad zu `mod_cband.so` evtl. anders sein.)

Das Modul braucht ein (für Apache) beschreibbares Verzeichnis:

(Achtung: Der Apache-User `www-data` heißt unter SuSE und Fedora anders)

```
mkdir /var/www/scoreboard
chown www-data:www-data /var/www/scoreboard
```

Konfiguration:

Als erstes brauchen wir die globale Konfiguration für `mod_cband` in `/etc/apache2/httpd.conf`:

```
CBandScoreFlushPeriod 1
CBandRandomPulse On
```

Nun kann pro `VirtualHost` der Speed beliebig gesetzt werden.

Wichtig: die `CBand`-Direktiven müssen immer nach dem `ServerName` stehen. Diese Angabe ist für `mod_cband` essentiell.

Beispiel:

```
<VirtualHost 1.2.3.4>
  ServerName www.domain.tld
  CBandSpeed 1024 10 30
  CBandRemoteSpeed 20kb/s 3 3

  CBandLimit 100M
  CBandPeriod 4W
  CBandScoreboard /var/www/scoreboard
</VirtualHost>
```

`CBandSpeed` setzt hier das Limit des Traffics auf 1024 Kbits pro Sekunde mit maximal 10 Request pro Sekunde und 30 offenen Connections.

`CBandRemoteSpeed` setzt ein Limit pro Request/Client. Die Parameter sind die selben wie bei `CBandSpeed` nur in anderer Schreibweise.

Mit `CBandLimit`, `CBandPeriod` und `CBandScoreboard` wird ein monatliches (4-Wochen-Intervall) Download-Volumen von 100 MByte fest gelegt.

Weitere Möglichkeiten von `mod_cband` finden sich in der Dokumentation.

Web-Server: Apache: Trafficbegrenzung

Weiter Links:

- [Official Website of mod_cband \(old Website\)](#)
- Server Support Forum: [mod_cband RPMS fuer Suse 9.3](#)

Eindeutige ID: #1273

huschi

2007-11-15 12:22