

!!! ACHTUNG - evtl. veraltet - ACHTUNG !!!

Diese Seite wurde zuletzt am 9. Juli 2014 um 10:54 Uhr geändert.

Wenn man mit mehreren (in unserem Fall waren es zwölf) Clients große Datenmengen (bei uns waren es >100GB) im lokalen Netz verteilen möchte,

und ein Teil der Infrastruktur (bei uns der 100MBit-Switch) ein Flaschenhals wäre, wenn alle Clients auf den selben Server zugreifen würden,

bieten sich torrents an.

Was brauche ich dazu:

opentracker

(ein lokaler Tracker)

```
su -  
aptitude install cvs build-essential zlib1g-dev  
exit  
cd /usr/local/src  
cvs -d :pserver:cvs@cvs.fefe.de:/cvs -z9 co libowfat  
cd libowfat  
make  
cd ..  
cvs -d:pserver:anoncvs@cvs.erdgeist.org:/home/cvsroot co opentracker  
cd opentracker  
make  
su -  
cp opentracker /usr/local/bin/  
chown root:root /usr/local/bin/opentracker  
chmod 755 /usr/local/bin/opentracker
```

/etc/rc.local um folgenden Eintrag ergänzen (vor „exit 0“!):

```
/usr/local/bin/opentracker &
```

web-Stats

(selbstgebaut)

```
su -  
aptitude install thttpd curl mrtg  
sed -i "s/dir=\\var\\www/&\\mrtg/" /etc/thttpd/thttpd.conf
```

/etc/mrtg.cfg mit folgendem Inhalt versehen:

```
EnableIPv6: no
WorkDir: /var/www/mrtg
Options[_]:
YSize[_]: 150

pagetop[[tracker-conn]]: &#60;h1&#62;tracker -
Connections&#60;/h1&#62;&#60;hr&#62;
target[[tracker-conn]]: `curl
http://<IP-ADRESSE-DES-TRACKERS>:6969/stats?mode=conn`
maxbytes[[tracker-conn]]: 100000000
title[[tracker-conn]]: Connections/min
options[[tracker-conn]]: growright, nopercent, perminute
ylegend[[tracker-conn]]: Requests/min
shortlegend[[tracker-conn]]: requests/min
legendI[[tracker-conn]]: Requests
legend0[[tracker-conn]]: Announces
legend1[[tracker-conn]]: Requests
legend2[[tracker-conn]]: Announces

pagetop[[tracker-peer]]: &#60;h1&#62;tracker - Downloaders and
Seeders&#60;/h1&#62;&#60;hr&#62;
target[[tracker-peer]]: `curl
http://<IP-ADRESSE-DES-TRACKERS>:6969/stats?mode=peer`
maxbytes[[tracker-peer]]: 100000000
title[[tracker-peer]]: Downloaders and Seeders
options[[tracker-peer]]: growright, nopercent, gauge
ylegend[[tracker-peer]]: Peers
shortlegend[[tracker-peer]]: peers
legendI[[tracker-peer]]: Downloaders
legend0[[tracker-peer]]: Seeders
legend1[[tracker-peer]]: Number of Downloaders and Seeders for complete
Tracker
legend2[[tracker-peer]]: Number of Seeders for complete Tracker

pagetop[[tracker-udp4]]: &#60;h1&#62;tracker - UDP
Connections&#60;/h1&#62;&#60;hr&#62;
target[[tracker-udp4]]: `curl
http://<IP-ADRESSE-DES-TRACKERS>:6969/stats?mode=udp4`
maxbytes[[tracker-udp4]]: 100000000
title[[tracker-udp4]]: UDP connections
options[[tracker-udp4]]: growright, nopercent, perminute
ylegend[[tracker-udp4]]: UDP requests/min
shortlegend[[tracker-udp4]]: udp requests/min
legendi[[tracker-udp4]]: Requests
legendo[[tracker-udp4]]: Announces
legend1[[tracker-udp4]]: Requests
legend2[[tracker-udp4]]: Announces

pagetop[[tracker-tcp4]]: &#60;h1&#62;tracker - TCP
Connections&#60;/h1&#62;&#60;hr&#62;
target[[tracker-tcp4]]: `curl
```

```

http://<IP-ADRESSE-DES-TRACKERS>:6969/stats?mode=tcp4`
maxbytes[[tracker-tcp4]]: 100000000
title[[tracker-tcp4]]: TCP connections
options[[tracker-tcp4]]: growright, nopercnt, perminute
ylegend[[tracker-tcp4]]: TCP requests/min
shortlegend[[tracker-tcp4]]: tcp requests/min
legendi[[tracker-tcp4]]: Requests
legendo[[tracker-tcp4]]: Announces
legend1[[tracker-tcp4]]: Requests
legend2[[tracker-tcp4]]: Announces

pagetop[[tracker-scrp]]: &#60;h1&#62;tracker - Scrape
Connetions&#60;/h1&#62;&#60;hr&#62;
target[[tracker-scrp]]: `curl
http://<IP-ADRESSE-DES-TRACKERS>:6969/stats?mode=scrip`
maxbytes[[tracker-scrp]]: 100000000
title[[tracker-scrp]]: Scrape connections
options[[tracker-scrp]]: growright, nopercnt, perminute
ylegend[[tracker-scrp]]: Scrape requests/min
shortlegend[[tracker-scrp]]: scrape requests/min
legendi[[tracker-scrp]]: TCP Scrapes
legendo[[tracker-scrp]]: UDP Scrapes
legend1[[tracker-scrp]]: TCP Scrapes
legend2[[tracker-scrp]]: UDP Scrapes

pagetop[[tracker-torr]]: &#60;h1&#62;tracker - Number of
Torrents&#60;/h1&#62;&#60;hr&#62;
target[[tracker-torr]]: `curl
http://<IP-ADRESSE-DES-TRACKERS>:6969/stats?mode=torr`
maxbytes[[tracker-torr]]: 100000000
title[[tracker-torr]]: Number of Torrents
options[[tracker-torr]]: growright, nopercnt, gauge
ylegend[[tracker-torr]]: Torrents
shortlegend[[tracker-torr]]: torrents
legendi[[tracker-torr]]: Torrents
legendo[[tracker-torr]]:
legend1[[tracker-torr]]: Torrents
legend2[[tracker-torr]]:

```

Nach dem ersten erfolgreichen Durchlaufe (guckst Du „tail /var/log/mrtg/mrtg.log“) fehlt nun noch ein letzter Befehl:

```
/usr/bin/indexmaker /etc/mrtg.cfg > /var/www/mrtg/index.html
```

Danach kann man die root-Rechte per „exit“ natürlich wieder abgeben. 

mktorrent

(etwas zum generieren von .torrent-Dateien)

```
su -  
aptitude install mktorrent  
exit  
mktorrent -a  
http://<IP-DES-SERVERS-AUF-DEM-OPENTRACKER-LAEUFT>:6969/announce  
<VERZEICHNIS-MIT-GROSSEN-DATEIEN>/
```

(lenny: quellen downloaden, make, ausfuehren und fertig!)

<VERZEICHNIS-MIT-GROSSEN-DATEIEN>.torrent an alle verteilen (per download, script, cssh,...)

torrent-Client

Wenn ich mich in dem Verzeichnis, in der die .torrent-Datei UND die zu verteilenden Dateien im Unterverzeichnis <VERZEICHNIS-MIT-GROSSEN-DATEIEN> befinde:

```
su -  
aptitude install rtorrent screen  
exit  
screen  
rtorrent .torrent  
<strg>+<a> <strg>+<d>
```

Jetzt nur noch per Cluster-SSH auf jedem Client rtorrent und screen installieren und rtorrent ebenfalls starten (natürlich ohne das Unterverzeichnis mit den großen Dateien)...

bereits nach wenigen sekunden werden auch sie seeden und so die netzlast gleichmäßig verteilen...

was sich ab zehn Clients im 100MBit-Netz schon fast wie ein 1GBit-Netz anfühlt!

From:
<http://wiki.neumannsland.de/> - **Patricks DokuWiki**

Permanent link:
<http://wiki.neumannsland.de/mw2dw:ds3000-torrent>

Last update: **2019/09/23 13:00**

