Squid-Konfiguration

```
Fasst Ziel-IP-Adressen zusammen
 # TAG: http port
#http port 3128
Wittels des http port stellen Sie ein, unter welcher Portnummer auf Ihrem Rechner Squid zu erreichen
ist (siehe Einführung).
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     srcdomain
Herkunftsdomain.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   dstdomain
Zieldomain
   ist (siehe Einführung).
# OPTIONS WHICH AFFECT THE CACHE SIZE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Zieldomain.
srcdom regex
Regulärer Ausdruck angewendet auf den Client.
dstdom regex
Regulärer Ausdruck angewendet auf den Server.
url regex
Regulärer Ausdruck, der auf den ganzen URL angewendet wird.
urlpath regex
Regulärer Ausdruck, der auf den Pfad des URL angewendet wird.
time
  # TAG: cache_mem
#cache_mem 8 MB
# TAG: maximum_ol
                                                                                    (bytes)
                                                 um object size
                                                                                                              (bvtes)
# TAG: maximum_object_size (bytes)
#maximum_object_size 4096 KB
Durch cache mem wird festgelegt, wieviel Speicher für In-Transit-Objekte zur Verfügung steht. Dies
sind alle Daten, die in Übertragung begriffen sind. Zeitweilig kann diese Größe überschritten werden,
falls z.B eine tar.gz-Datei heruntergeladen wird, die größer als der cache mem-Wert ist.
maximum_object_size legt die maximal Größe einer Datei fest, die noch im Cache gspeichert wird. Beide
Optionen sollten an Bedarf und Systemressourcen angepasst werden. Es macht z.B keinen Sinn, den
gesamten Hauptspeicher als Größe anzugeben, zumal wenn Squid auf dem Arbeitsrechner läuft.
# LOGFILE PATHNAMES AND CACHE DIRECTORIES
  # TAG: cache_dir
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Dienstag
   #cache dir /usr/local/squid/cache 100 16 256
#cache_dir /usr/local/squid/cache 100 16 256
# TAG: cache_access_log
#cache_access_log
#cache_access_log
#cache_log
#cache_store_log
#cache_store_log
#cache_store_log/usr/local/squid/logs/store.log
# TAG: cache_store_log
# TAG: cache_store_log
# TAG: cache_store_log
# TAG: cache_store_log
# TAG: cache_swap_log
# TAG: prid_filename
# Inst_local/squid/logs/squid.prid
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Mittwoch
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    .
Freitag
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Samstag
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Sonntag
 r inu: pu_licane /usr/local/squid/logs/squid.pid
Fpid Tilename /usr/local/squid/logs/squid.pid
Falls eine extra Festplatte/Partition für die Daten zur Verfügung steht, empfiehlt es sich, die
Logdateine nebenfalls dort abzulegen. Dementsprechend müssen die Pfade angepasst werden, z.B.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   port
Portnummern
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    proto
Logdateien ebenfalls dort abzulegen. Dementsprechend müssen die Pfade angepasst werden, z.B. /mnt/proxy/...

Die Datei swap.state darf unter keinen Umständen gelöscht werden, da darin die Informationen gespeichert werden, wo auf der Festplatte die Daten des Caches abgelegt sind. Diese Datei wird beim Neustart von Squid verwendet, um wieder auf die gespeicherten Daten zugreifen zu können. In den anderen Datein sind Informationen, Zugriffe und Status verzeichnet.

# TAG: ident lookup on|off
#fident lookup off
Mittels dieser Option ist es möglich, eine Abfrage des Nutzernamens beim Client durchzuführen und im Log zu speichern.

# TAG: client netmask
#Client netmask 255.255.255.255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Protokol1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Methoden wie GET, POST, ...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   browser
regular expression
ident
 Um einen entsprechenden Datenschutz für die Benutzer im Log zu erreichen, kann man die IP-Nummern der
Rechner ähnlich wie Telefonnummern auf einer Telekomrechnung um beliebige Stellen kürzen. Mittels
 client netmask 255.255.255.0
 erreicht mar z.B., dass aus 194.162.83.24 194.162.83.0 wird und die letzten acht Bit der IP-Adresse verloren gehen. Die wahre IP-Nummer wird dabei einfach mit client_netmask durch die logische und-Funktion verknüpft, bevor sie im Log gespeichert wird.

# OPTIONS FOR EXTERNAL SUPPORT PROGRAMS
         TAG: dns_children
# 1AB: dns_children
#dns_children 5
Die dns_children 5
Die dns_children sind dazu da, die Nameserverabfragen zu übernehmen. Bei normaler Benutzung kann man
diese Option unverändert lassen. Falls der Cache dafür gedacht ist vielen Leuten zu dienen, und diese
über eine langsame Leitung angebunden sind, sollte die Anzahl eventuell erhöht werden. Die
Programmierer empfehlen für einen sehr stark ausgelasteten Cache mindestens 10. Der Maximalwert
beträgt 32. Man sollte aber bedenken, dass jeder weitere DNS-Prozess etwa 100kB Hauptspeicher belegt.
# OPTIONS FOR TUNING THE CACHE
# TAG: reference age
#reference age | month
Beim Aufräumen des Caches werden alle Objekte entfernt, die ihr maximales Alter erreicht haben. Wenn
reference age auf einen Monat eingestellt ist, werden alle Objekte entfernt, auf die seit einem Monat
nicht mehr zugegriffen wurde.
# TAG: quick abort min (KB)
# TAG: quick abort max (KB)
# TAG: quick abort pct (percent)
#quick abort min 16 KB
#quick abort min 16 KB
#quick abort min 16 KB
#quick abort pct 95
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   # MTSCFLLANFOUS
fquick abort max 16 KB fquick abort pct 95
Squid ist in der Lage, Dateien, deren übertragung er begonnen hat, auch nach dem Beenden bzw. Stoppen des Browsers durch den Benutzer fertig zu laden, falls sie bestimmten Kriterien genügen. Falls weniger als quick abort min Kilobyte von der Übertragung übrig bleiben, wird diese fortgesetzt. Wenn mehr als quick abort max Kilobyte zu laden sind, wird der Transfer abgebrochen. Die letzte Bedingung quick abort pct legt fest, wieviel Prozent der Übertragung abgeschlossen sein müssen, um diese fortzusetzen.
 Tortzusetzen.
Die quick abort-Funktionalität hat Ihre Stärken und Schwächen. Durch die fortgesetzte Übertragung kann es, vor allem auf langsamen Leitungen wie Wählverbindungen, zu Engpässen und starker Verlängerung der Transferzeiten kommen. Andererseits sind dann vollständige Daten im Cache auch für andere Benutzer abrufbar. Der Standardnutzer sollte die quick_ abort-Funktion abstellen. Dies
 geschieht durch
 quick_abort_min 0 KB
quick_abort_max 0 KB
 quick_abort_pct 100
# TIMEOUTS
 # TAG: request timeout
#request timeout 30 seconds
Bei stark ausgelasteten Leitungen bietet es sich an, den Timeout nach Bedarf anzupassen.
# ACCESS CONTROLS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Squid starten

Nach den Änderungen an der Datei muss der Squid neu gestartet werden sofern er schon läuft. Dies geschieht am einfachsten mit dem Befehl / sbin/init.d/squid restart.

Damit Squid bei jedem Start Ihres Linux-Rechners automatisch gestartet wird, setzen Sie in der Datei /etc/rc.config den Wert von START_SQUID auf yes.

Logdateien rotieren

Um eine Rotation der Logdateien auszuführen, können Sie squid -k rotate verwenden.

Squid rekonfigurieren

Nach einer Änderung an der Konfiguration ist es möglich mittels squid -k reconfigure ein Neueinlesen einzuleiten.

Squid beenden

Benutzen Sie einfach squid -k shutdown, um Squid nach ungefähr einer halben Minute terminieren zu lassen.
 acl all src 0.0.0.0/0.0.0.0
 acl manager proto cache object acl localhost src 127.0.0.1/255.255.255.255
 acl SSL_ports port 443 563
acl Safe ports port 80 21 443 563 70 210 1025-65535
acl CONNECT method CONNECT
acl CONNECT method CONNECT
# TAG: http_access
#Default configuration:
http_access allow manager localhost
http_access deny manager
http_access deny iSafe_ports
http_access deny CONNECT ISSL_ports
### Access deny CONNECT ISSL_ports
   # INSERT YOUR OWN RULE(S) HERE TO ALLOW ACCESS FROM YOUR CLIENTS
#
http_access deny all
Access Control Lists, kurz acl, werden nach folgendem Syntax definiert:
acl aclname acltyp string1 ...
acl aclname acltyp datei ...
In einer Datei sollte nur eine Regel pro Zeile eingetragen werden. Die unterschiedlichen acltypen
sind:
src
Fasst Herkunfts-IP-Adressen zusammen.
```

```
Tages und Zeitbereichsangabe Tag h1:min1-h2:min2. Die erste Zeitangabe muss kleiner als die zweite
sein. Tag:
M
Montag
   Benutzername http access erlaubt oder sperrt den Zugriff auf Squid durch Access-Lists. Zugriff auf den HTTP-Port: http access allow]deny [!]aclname Wenn keine http access-Zeile vorhanden ist, wird die Anfrage grundsätzlich erlaubt. Wenn keine http access-Zeile auf einen Anfrage angewendet werden kann, wird das Gegenteil der letzten Regel in der Liste angewendet. Die Regeln werden eine nach der anderen von oben nach unten abgearbeitet, bis eine Regel zutrifft. Danach folgende Regeln werden nicht mehr berücksichtigt. Innerhalb einer acl
  # TAG: cache_mgr
#cache_mgr webmaster
Hier muss die E-Mail-Adresse desjenigen eingetragen werden, der die Administration von Squid
übernommen hat.
f TAG: dns_testnames
fdns_testnames netscape.com internic.net nlanr.net microsoft.com
Mit den eingetragenen Domains wird die DNS-Abfrage überprüft. Sobald der erste erfolgreiche
DNS-Lookup gelingt, wird der Test erfolgreich abgebrochen. Ansonsten wird nach einer gewissen Zeit
Squid beendet (z.B falls die Leitung gerade nicht aufgebaut ist). Um den DNS-Test zu unterbinden,
muss Squid mit squid -D gestartet werden.

# TAG: append_domain _ourdomain.com
append domain in.com append domain in.com
append domain dient der Bequemlichkeit und ermöglicht es im Browser Rechnernamen des lokalen Netzes
ohne Domainnamen anzugeben. Squid ergänzt diese automatisch um die Zeichenkette in append_domain.
Also z.B append domain .unix-ag.uni-kl.de. Aus http://sushi wird somit
http://sushi.unix-ag.uni-kl.de.
# TAG: memory pools on onloff
#memory pools aktiviert ist, behält Squid ungenutzten zugewiesenen Speicher für zukünftigen
Gebrauch, anstatt ihn wieder freizugeben. Wenn der Rechner über wenig Speicher verfügt, sollte man
memory pools abschalten.
# TAG: forwarded for on|off
#forwarded for on
Standardmäßig leitet Squid die IP-Nummer oder den Namen eines Rechners, für den eine Anfrage
bearbeitet wird, zum WWM-Server weiter.
forwarded for off
   bearbeitet wird, zum WMM-Server weiter.
forwarded for off

# TAG: http_anonymizer
#http_anonymizer fast sich konfigurieren, wieviele HTTP-Header gefiltert werden. Es gibt die
drei Einstellungen off, standard und paranoid. Mit standard werden die wichtigsten Header
unterdrückt, mit paranoid hingegen fast alle.
Unter Version 2.2 wurde diese Option dahingehend verändert, dass nun die einzelnen Header, die
erlaubt oder unterdrückt werden sollen. direkt angegeben werden können.
    erlaubt oder unterdrückt werden sollen, direkt angegeben werden können.
```