



PORQUE NÓS AMAMOS A LIBERDADE

» O que é GNU/Linux | Download do GNU/Linux | Fale Conosco

Login | Cadastre-se



Visite também: Segurança Linux · BR-Linux.org · Dicas-L · Doode · NoticiasLinux · SoftwareLivre.org · UnderLinux

» Menu

Artigos

.Conf

Camisetas

Comunidades

Dicas

Eventos

Fórum

Screenshots

Scripts

Simulado

Anúncios Google

Draw Squid

Draw List

Squid

Draw Server

Intranet Open Source

Artigo

Home » Artigos » Linux » Squid » Visualização de artigo

Squid atuando como proxy reverso



alexandre Correa
27/11/2007

Neste artigo mostro como usar o Squid a favor dos servidores web, atuando como servidor proxy reverso, onde conseguimos poupar o Apache e o MySQL de acessos repetitivos, economizando processamento e deixando o acesso aos sites hospedados muito mais rápido. Grandes empresas já usam esta solução, um exemplo é o UOL, outro o Jogossimples.com.br.

Por: Alexandre Correa

[Hits: 30252]

Conceito: 10.0



[Denuncie](#) ++ [quero dar nota ao artigo](#)

[Favoritos](#)



[Versão para impressora](#)



[Indicar para um amigo](#)



[Enviar artigo](#)

Configurando o Squid

O *Squid* vai fazer o papel de "servidor web", recebendo as requisições da internet na porta 80 e repassando-as para os servidores web REAIS. Caso o Squid tenha a página solicitada em CACHE, os servidores WEB REAIS não recebem a requisição, simplesmente o SQUID que responde. :)

O `/etc/squid/squid.conf` fica assim:

```
#Lista na porta 80 e o site padrão sera
www.meusite.com.br caso a requisição não tenha
um header Host especificado.
http_port 200.200.200.1:80 vhost
defaultsite=www.meusite.com.br
```



Clique Aqui e Saiba Mais



Torre triangular
para provedores
de Internet



Treinamento Zope Plone

» Destaques

28/05 - Palestra RJ:
Django - um
framework web para
perfeccionistas co...



» Últimos artigos

Adicionando ou removendo discos do Storage

Webmail Horde 4 - Instalação e configuração no Debian Squeeze

Relatório de conexão Wi-Fi com dados de usuários conectados nos POPs

Visualizando Área de Trabalho Remota

Recuperando sistema em mirror LVM 1

LMDE Xfce - Instalação, configuração e extras

» Últimas dicas

Mageia 2 - Instalando Apache OpenOffice 3.4

Debian Squeeze - Instalando driver Broadcom wl.ko

Ubuntu 12.04 - Instalando JDownloader com plugin CaptchaTrader

LibreOffice 3.5.3 - Instalação no CentOS 6.x

Ferramentas para o dia a dia

Ubuntu 12.04 - Ingressando no AD pela Tela de Login

Página inicial personalizada

CentOS 6.X - Instalando driver Broadcom wl.ko

» Segurança Linux

[Dica] Pacote Oficial Linux LPI

[Dica] Ghost Phisher - suite para ataques de phishing usando Fake DNS, DHCP e BLA, BLA, BLA...!!

[Artigo] samhain - verificador de integridade de filesystem

[Notícia] pfSense 2 Cookbook

[Dica] T50 Experimental Packet Injector Tool

[Artigo] HoneyPot:

#Lista porta 3401 para requisições SNMP, caso não queira obter informações do squid via SNMP, coloque 0 no lugar da porta, você pode usar cacti, mrtg, rrdtool para gerar estatísticas do Squid, são gerados gráficos bem interessantes.

snmp_port 3401

#Não usaremos este protocolo de comunicação entre proxies, pois temos apenas 1 proxy.

icp_port 0

#Configurando a pasta de cache, 20GB, primeiro nível com 32 pastas e cada pasta terá 256 sub-pastas.

cache_dir aufs /var/spool/squid 20000 32 256

#Mantendo objetos recentes e pequenos na memória

memory_replacement_policy heap GDSF

#Mantendo objetos recentes no disco (independente do tamanho)

cache_replacement_policy heap LFUDA

#Ativando pools de memória, evitando o Squid ficar realocando memória toda hora que precisar, manterá pools de 32MB

memory_pools on

memory_pools_limit 32 MB

#Não fazer cache de paginas dinâmicas hierarchy_stoplist cgi-bin ?

acl QUERY urlpath_regex cgi-bin \?

cache deny QUERY

#Fazer cache dos headers 'vary'

cache_vary on

acl apache rep_header Server ^Apache

broken_vary_encoding allow apache

#memória alocada para objetos em TRANSITO

cache_mem 128 MB

#Manutenção do cache

cache_swap_low 90

cache_swap_high 95

#Tamanho máximo de objetos que serão gravados em disco/memória, este valor varia de acordo com cada tipo de conteúdo servido pelos servidores WWW, se você servir arquivos muito grandes, aumente de acordo com a necessidade.

maximum_object_size 4 MB

#Tamanho mínimo de objetos gravados, aqui ele vai gravar TUDO

minimum_object_size 0 KB

#Tamanho máximo de objetos mantidos na memória

maximum_object_size_in_memory 64 KB

#Manter 1024 registros de DNS na memória

fqdn_cache_size 1024

#Arquivos de logs

access_log /var/log/squid/access.log

cache_log /var/log/squid/cache.log

cache_store_log none

emulate_httpd_log on

log_ip_on_direct on

#Configurações extras

mime_table /etc/squid/mime.conf

log_mime_hdrs off

log_fqdn off

ftp_user anonymous@aonze.com.br

ftp_passive on

ftp_sanitycheck on

ftp_telnet_protocol on

check_hostnames on

allow_underscore on

dns_timeout 1 minutes

request_header_max_size 16 KB

#Estas 'refresh_pattern' fazem com que o squid mantenha o máximo possível um objeto em

(0)

CloudConf LatAm 2012

(1)

04-06/06/2012 - Chamada para o IX Evidosol/VI Ciltec-online (0)

» Screenshot



Por shadow mint!

» Login

Login:
 Senha:

Se você ainda não possui uma conta, [clique aqui](#).

[Esqueci minha senha](#)

» Top 10 usuários

6489458: Fábio Berbert de Paula

5658996: Alessandro de Oliveira Faria (A.K.A. CABELO)

2674715: Elgio Schlemmer

2667020: Davidson Rodrigues Paulo

2567919: Xerxes Lins

2383339: Jefferson Estanislau da Silva

2313421: Percival F. Jr.

2234510: Cicero Juliao da Silva Junior

2124995: André L. (pinduvoz)

2106615: Edinaldo P. Silva

Anúncios Google

Proxy Squid

Squid Proxy Log

Proxy List

» Perguntas

Aprendendo com o intruso

[Notícia] Até 50% de desconto para as últimas vagas do treinamento Investigação Forense Digital da 4Linux.

» Últimos scripts

[Shell-Script] Verifica últimos arquivos criados

[Shell-Script] Instalação do LibreOffice3.5.3 via dpkg

[Python] Scanner de rede em Python

[Shell-Script] traduz_man - traduzir man pages

[C/C++] Substituidor de letras

[cache, aumentando o cache HIT e byte HIT](#)

```
refresh_pattern -i \.jpg$ 0 50% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.gif$ 0 50% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.png$ 0 50% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.jpeg$ 0 50% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.bmp$ 0 50% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.tif$ 0 50% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.tiff$ 0 50% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.swf$ 0 50% 21600 reload-into-ims
```

```
refresh_pattern -i \.html$ 0 20% 1440
refresh_pattern -i \.htm$ 0 20% 1440
refresh_pattern -i \.shtml$ 0 20% 1440
refresh_pattern -i \.shtm$ 0 20% 1440
```

```
refresh_pattern -i \.mov$ 2880 80% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.avi$ 2880 80% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.mpg$ 2880 80% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.mpeg$ 2880 80% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.qtm$ 2880 80% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.flv$ 2880 80% 21600 reload-into-ims
```

```
refresh_pattern -i \.wav$ 1440 100% 4320 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.au$ 1440 100% 4320 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.mid$ 1440 100% 4320 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.mp3$ 2880 100% 21600 reload-into-ims
```

```
refresh_pattern -i \.zip$ 7200 50% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.gz$ 0 50% 10080 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.arj$ 0 50% 4320 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.lha$ 0 50% 4320 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.lzh$ 0 50% 4320 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.rar$ 7200 50% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.tgz$ 0 50% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.tar$ 0 50% 21600 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.Z$ 0 50% 4320 reload-into-ims
refresh_pattern -i \.sit$ 0 50% 4320 reload-into-ims
```

```
refresh_pattern -i \.pdf$ 7200 50% 10080 reload-into-ims
```

[#O que não bater nas regras acima, recebem valores padrões, NÃO aconselho alterar estas 3 abaixo, e estas devem ser as ULTIMAS regras..](#)

```
refresh_pattern ^ftp: 1440 20% 10080
refresh_pattern ^gopher: 1440 0% 1440
refresh_pattern . 0 20% 4320
```

Como desinstalar ambientes gráficos de Ubuntu 12.04? (4)

Acesso (4)

Como Instalar Pacotes tar.gz e bin no Ubuntu 12.04 (0)

Executavel no Java (0)

Conexão com mysql não funciona [RESOLVIDO] (11)

Ubuntu não inicializa mais (0)

Comando para iniciar o Configure Printers (0)

Instalação do Open Suse 12.1 reporta erros (14)

» .Conf

[Samba] smb.conf - smb.conf com lixeira

[Debian GNU/Linux] sources.list - sources.list limpa e completa para Debian

[WvDial] wvdial.conf - WvDial reconectando 3G

[Squid] squid.conf - Simples configuração do squid

[backup-manager] backup-manager.conf - Configuração de backup simples com backup-mana...

```
#Objetos em transito que forem interrompidos,
terminar o download se a porcentagem do
download for maior que 85%
quick_abort_min 50 KB
quick_abort_max 50 KB
quick_abort_pct 85

#caches de respostas
negative_ttl 3 minutes
positive_dns_ttl 5 hours
negative_dns_ttl 2 minute

#Servidor de DNS, recomendo rodar um servidor
dns cache-only na MESMA maquina do Squid, e
também colocar forwarders para outros servidores
de dns próximos fazendo com que o tempo de
resposta dns fique bem baixo..
dns_nameservers 127.0.0.1

#timeouts
refresh_stale_hit 30 seconds
connect_timeout 1 minute
peer_connect_timeout 30 seconds
read_timeout 15 minutes
request_timeout 1 minutes
persistent_request_timeout 1 minute
client_lifetime 1 day
pconn_timeout 30 seconds
ident_timeout 10 seconds
half_closed_clients off
forward_timeout 3 minutes

#tempo de espera antes de matar o processo
shutdown_lifetime 30 seconds

#Regras para acesso, vamos proteger nosso
Squid de acessos indevidos, fazendo com que não
temos um PROXY OPEN RELAY.

#ip localhost
acl localhost src 127.0.0.1
#ips dos servidores
acl hosted dst 200.200.200.1 192.168.0.1
192.168.0.2 192.168.0.3
#protocolo cache_object, utilizado pelo cache
manager
acl manager proto cache_object
acl all src 0.0.0.0/0.0.0.0

#Permitir protocolo para localhost
http_access allow manager localhost
#ninguém mais alem do próprio servidor acessa o
cache_object
http_access deny manager
#permite o localhost acesso ao proxy
http_access allow localhost
#permite acesso aos ips dos servidores
http_access allow hosted
#ninguém mais acessa nada que não bater nas
regras acima.. deve ser SEMPRE a ultima regra

#CASO for gerar estatísticas snmp, adicionar
estas regras

acl snmppublic snmp_community public
snmp_access allow snmppublic localhost

snmp_access deny all
snmp_incoming_address 0.0.0.0
snmp_outgoing_address 255.255.255.255
### fim do snmp

#respostas http, permitidas todas para todos
```

```
http_reply_access allow all
#tamanho máximo do cabeçalho de resposta
reply_header_max_size 10 KB

#informações
cache_mgr hostmaster@meusite.com.br
cache_effective_user squid
cache_effective_user squid

#esconde versão do squid
httpd_suppress_version_string on
#seta o host para www.meusite.com.br caso
contrário o squid anexa o hostname da maquina,
podendo causar problemas na respostas.
visible_hostname www.meusite.com.br

#manter 10 arquivos de logs
logfile_rotate 10

#usar buffer do sistema, o squid não controla o
buffer tcp neste caso..
tcp_recv_bufsize 0 bytes

#mantem ip de origem no header
forwarded_for on
#mantem uma lista de clientes acessando o
cache
client_db on
buffered_logs off
#Aplica o header If-modified-since em todos os
objetos
reload_into_ims on

#permite conexões persistentes
client_persistent_connections on
server_persistent_connections on
#não permite manter a conexão ativa quando
esta for um erro, (404, 500, etc etc).
persistent_connection_after_error off

#detectar conexões permanentes com erro
detect_broken_pconn on
pipeline_prefetch on
ie_refresh on
relaxed_header_parser on

#fazer a entrega aos servidores WEB, aqui que
acontece a 'magica'

cache_peer 192.168.0.2 parent 80 0 no-query
originserver round-robin
cache_peer 192.168.0.3 parent 80 0 no-query
originserver round-robin

#EOF
```

Salve o squid.conf.

Execute o comando:

squid -k parse

para validar o squid.conf.

Agora é necessário que o Squid crie a estrutura do cache, execute o comando:

squid -z

O Squid vai criar a estrutura das pastas no /var/spool/squid.

Adicione o Squid na inicialização do sistema:


```
# chkconfig --add squid
# chkconfig squid on
```

Agora inicie o Squid:

```
# service squid start
```

Pronto! O Squid vai receber as requisições e repassar (aleatoriamente) para os servidores web.

Uma dica interessante, caso o servidor web 1 seja melhor do que o servidor web 2, você pode definir um PESO na opção `cache_dir` para que o melhor servidor atenda mais requisições e o servidor 2 atenda um número MENOR. Vamos supor que o `www1` suporte 4 vezes mais do que o `www2`, então ficaria assim:

```
cache_peer 192.168.0.2 parent 80 0 no-query
originserver round-robin weight=4
cache_peer 192.168.0.3 parent 80 0 no-query
originserver round-robin weight=1
```

A cada 4 requisições para o `www1`, ele manda a 1 para o `www2`. :)

[<< Página anterior](#)

[Próxima página >>](#)

Like

Tweet

Páginas do artigo

1. [Introdução](#)
2. [Configurando o Apache](#)
3. [Configurando o Squid](#)
4. [Final](#)

Outros artigos deste autor

- ▶ [Wireless USB no Linux](#)

Leitura recomendada

- ▶ [Thunder Cache - Cache inteligente](#)
- ▶ [Squid + Bridge + TProxy no CentOS 5.4](#)
- ▶ [Implementação de um proxy/cache para ganho de conexão](#)
- ▶ [Gerando e gerenciando relatórios mensais com o SARG](#)
- ▶ [Configurando Squid para liberação de messenger em horário específico, dentre outros](#)

Comentários

[1] Comentário enviado por [dailson](#) em 27/11/2007 - 11:35h:

Quero parabenizar pelo altíssimo nível do seu tutorial. E pelas dicas do `squid.conf`
Parabéns Alexandre.

[2] Comentário enviado por [capitainkurn](#) em 27/11/2007 - 14:36h:

Excelente artigo! Já está em meus favoritos.

[3] Comentário enviado por [pixelman](#) em 28/11/2007 - 08:59h:

Show de bola alê
ficou mto bom sumido :)~

[4] Comentário enviado por [ads119@gmail.com](#) em 17/12/2007 - 20:21h:

```
Muito bom mesmo cara, só que para mim esta dando
esta mensagem.
[root@xxxx squid]# squid -k parse
FATAL: Bungled squid.conf line 2: http_port
200.200.200.1:80 vhost
defaultsite=www.meusite.com.br
Squid Cache (Version 2.5.STABLE14): Terminated
abnormally.
```

Alguém sabe porque isto acontece?

[5] Comentário enviado por [alexandrecorrea](#) em 17/12/2007 - 21:21h:

precisa ser squid versao 2.6 !!!

[6] Comentário enviado por [ads119@gmail.com](#) em 17/12/2007 - 21:31h:

Valew!!! Mas no 2.5 não tem como rolar?

[7] Comentário enviado por [alexandrecorrea](#) em 17/12/2007 - 21:44h:

tem sim, mas essa parte de proxy reverso no 2.5 é muito fraca.. no 2.6 esta muito melhor, a versao 2.6 teve um rebuild legal.. esta mais estavel e mais rapida...

recomendaria voce a atualizar seu squid para 2.6 !!

digite squid -v q ele te mostra a linha de comando utilizada para configurar.. ai voce tira o que nao for usar.. e compila o 2.6 do mesmo modo :)

[8] Comentário enviado por [ads119@gmail.com](#) em 17/12/2007 - 23:13h:

Show, tks!!!

[9] Comentário enviado por [rfranzen](#) em 27/12/2007 - 14:13h:

Aí cara, parabéns. Fazia tempo que não pintava por aqui um artigo com assunto novo e nível técnico elevado.

Show de bola.

Contribuir com comentário

Para executar esta ação você precisa estar logado no site, caso contrário, tudo o que for digitado será

perdido.

Contribuir com: [[Artigo](#) | [Conf](#) | [Dica](#) | [Evento](#) | [Oportunidade de trabalho](#) | [Pergunta](#) | [Script](#) | [Screenshot](#)]

Responsável pelo site: **Fábio Berbert de Paula** - Conteúdo distribuído sob licença GNU FDL

Viva o Linux

A maior comunidade Linux da América Latina!
Artigos, dicas, tutoriais, fórum, scripts e muito mais. Ideal para quem busca auto-ajuda em Linux.



[Estatísticas do site](#)

[Equipe de moderadores](#)

[FAQ: Perguntas freqüentes](#)

[Membros da comunidade](#)