# Squid 中文权威指南 (第14章)

#### 译者序:

本人在工作中维护着数台 Squid 服务器,多次参阅 Duane Wessels(他也是 Squid 的创始人)的这本书,原书名是"Squid: The Definitive Guide",由 O'Reilly 出版。我在业余时间把它翻译成中文,希望对中文 Squid 用户有所帮助。对普通的单位上网用户,Squid 可充当代理服务器;而对 Sina,NetEase 这样的大型站点,Squid 又充当 WEB 加速器。这两个角色它都扮演得异常优秀。窗外繁星点点,开源的世界亦如这星空般美丽,而 Squid 是其中耀眼的一颗星。

对本译版有任何问题,请跟我联系,我的Email是: yonghua\_peng@yahoo.com.cn

彭勇华

### 目 录

2	:监视Squid	第 14 章
2	1 cache.log告警	14.1
	2 Cache管理器	
4	3 使用SNMP	14.3

# 第 14 章 监视 Squid

### 14.1 cache.log 告警

在碰到 Squid 有问题时,应该首先查看 cache.log 里的警告信息。在正常运行时,你可发现不同的警告或信息,它们会或不会表明问题存在。我在 13.1 节里讲到了 cache.log 的结构。这里我重提一些可能在日志文件里见到的警告信息。

在中值响应时间超过限制时,high\_response\_time\_warning 指令让 Squid 打印一条警告。该值是毫秒级的,默认禁止。假如增加如下行到 squid.conf:

high\_response\_time\_warning 1500

如果大于 1 分钟的时间范围内的中值响应时间超过 1.5 秒, Squid 会发布如下警告:

2003/09/29 03:17:31 WARNING: Median response time is 2309 milliseconds

在设置该指令前,你应该对 Squid 的正常响应时间级别有较好理解。假如设置过低,会导致很多假报警。在上述示例里,意味着一半用户的请求需要花费 2.3 秒去完成。高响应时间可能由本地程序产生,例如运行超出文件描述符;也可能是远程问题,例如拥挤的 Internet 连接。

high\_page\_fault\_warning 作用类似。假如每分钟的页面错误次数超过给定限制,它会导致 Squid 发布一条警告。高页面错误率通常意味着 Squid 进程不能完全放在内存,必须被交换到磁盘。这种交换严重影响了 Squid 的性能,所以你必须尽快解决问题,见 16.1.8 节的描述。

Squid 使用 Unix 的 getrusage()函数来获取页面错误计数。在某些操作系统上(例如 Solaris),页面错误计数器表现异常。这样,high\_page\_fault\_warning 在这些系统上会导致假报警。

high\_memory\_warning 指令也类似于前面提到的报警。在此情况下,它检查 Squid 进程的 size, 假如 size 超过了限制,就会在 cache.log 里告警。在某些操作系统上,进程 size 只增不降。这样,除非 Squid 关闭,你会经常得到这个警告。

进程 size 来自于如下 3 个函数之一: mallinfo(), mstats(), 或 sbrk()。假如这些函数在你的操作系统上不可用,则 high\_memory\_warning 不能工作。

Squid 有其他一些硬编码的告警,可在 cache.log 里见到:

DNS lookup for 'neighbor.host.name' failed!

在 Squid 查询邻居 cache 的 IP 地址失败时,这点会发生。Squid 大约每小时刷新一次邻居的地址。只要邻居的地址不可知,Squid 不会发送会话到那边。

#### Detected DEAD Sibling: neighbor.host.name/3128/3130

在 Squid 不能与某个邻居 cache 通信时,它记录这个消息。例如,太多连续的 ICP 查询没有得到响应,这点就会发生。见 10.3.2 节的更多信息。

#### 95% of replies from 'neighbor.host.name' are UDP\_DENIED

该消息表明邻居 cache 拒绝回答 Squid 的查询。可能意味着 Squid 发送未经许可的查询 到邻居 cache。假如邻居 cache 使用地址基础的访问控制,并且你近来更改了地址,那它们 就不会知道这个更改。在检测到该条件后,Squid 拒绝发送更多查询到邻居 cache。

#### Probable misconfigured neighbor at 192.168.121.5

若有未经授权的 cache 客户端向你发送 ICP 或 HTCP 查询,这点就会发生。最好的处理 方法就是找到负责这个 cache 的组织或个人,询问他们为什么要查询你的 cache。

#### Forwarding loop detected for:

回想一下,当单个请求遍历 Squid 2 次时,就发生了转发循环。请求的 Via 头部包含了遍历过的所有代理的列表。假如 Squid 在 Via 列表里检测到了自己的名字,它发布转发循环警告,并将请求直接发送到原始服务器。见 10.2 节关于转发循环的解释。

#### Closing client 192.168.121.5 connection due to lifetime timeout

client\_lifetime 指令对单个 HTTP 请求的存活期设置一个上限。当这样的请求终止时,Squid 发布警告,它可能意味着某人正发起长时间连接来滥用 cache,例如,无穷的 download目标。

如你所见, caceh.log 仅提供了异常事件的通知。对周期性的监控,还需要其他工具。cache 管理器可能是最好的选择,尽管它的接口还不完美。

## 14.2 Cache 管理器

译者注:由于本节的内容本人从未涉及,为避免误导,请读者自行阅读原书的该章节。 也有可能以后会更新本节内容,请关注本书中文版 release 的 web 目录:

http://home.earthlink.net/~pangj/squid

## 14.3 使用 SNMP

译者注:由于本节的内容本人从未涉及,为避免误导,请读者自行阅读原书的该章节。 也有可能以后会更新本节内容,请关注本书中文版 release 的 web 目录:

http://home.earthlink.net/~pangj/squid