Squid

# Terminology and technology术语与技术

## 1.squid

Squid是一个缓存Internet数据的软件，其接收用户的下载申请，并自动处理所下载的数据。当一个用户想要下载一个主页时，可以向 Squid发出一个申请，要Squid代替其进行下载，然后Squid连接所申请网站并请求该主页，接着把该主页传给用户同时保留一个备份，当别的用户申 请同样的页面时，Squid把保存的备份立即传给用户，使用户觉得速度相当快。Squid可以代理HTTP、FTP、GOPHER、SSL和WAIS等协 议并且，Squid可以自动地进行处理，可以根据自己的需要设置Squid，使之过滤掉不想要的东西。

Squid可以工作在很多的操作系统中，如AIX、Digital、UNIX、FreeBSD、HP-UX、Irix、Linux、NetBSD、Nextstep、SCO、Solaris、OS/2等。

在使用过程中，合理使用访问控制是非常重要的工作。使用访问控制特性，可以控制其在访问时根据特定的时间间隔进行缓存、访问特定站点或一组站点等 等。Squid访问控制有两个要素：ACL元素和访问列表。访问列表可以允许或拒绝某些用户对此服务的访问。下面分别介绍ACL元素以及访问列表的使用方 法。

Squid能够缓存任何数据吗？不是的。象缓存信用卡帐号、可以远方执行的scripts、经常变换的主页等是不合适的也是不安全的。Squid可以自动的进行处理，你也可以根据自己的需要设置Squid，使之过滤掉你不想要的东西。   
Squid 可以工作在很多的操作系统中，如AIX, Digital Unix, FreeBSD, HP-UX, Irix, Linux, NetBSD, Nextstep, SCO, Solaris，OS/2等，也有不少人在其他操作系统中重新编译过Squid。   
Squid对硬件的要求是内存一定要大，不应小于128M，硬盘转速越快越好，最好使用服务器专用SCSI硬盘，处理器要求不高，400MH以上既可。

## 2.squid的安装和配置

### 编译和运行

其实现在的Linux发行套件中基本都有已经编译好的Squid，你所作的就是安装它既可。如果你手头没有现成的编译好的Squid或想使用最新的版本，去ftp:squid.nlanr.net下载一份，自己编译。   
Squid的编译是非常简单的，因为它基本上是自己配置自己。最容易出现的问题是你的系统上没有合适的编译器，这可以通过安装相应的编译器解决。如果出现其他问题，你可以问一下有经验的用户或到相应的邮件列表寻找帮助。   
编 译Squid之前，最好建一个专门运行Squid的用户和组。我就在自己的服务器上建了一个名为squid的用户和组，用户目录设为/usr/local /squid。然后su为用户squid并从squid.nlanr.net下载Squid的源文件到目录 /usr/local/squid/src中，用如下命令进行解压：