

28个Unix/Linux的命令行神器

2012-07-11 13:35 陈皓 CoolShell 我要评论(2) 字号：T | T

收藏 +

下面是Kristóf Kovács收集的28个Unix/Linux下的28个命令行下的工具，有一些是大家熟悉的，有一些是非常有用的，有一些是不为人知的。这些工具都非常不错，希望每个人都

AD： 51CTO云计算架构师峰会 抢票进行中！

下面是Kristóf Kovács收集的28个Unix/Linux下的28个命令行下的工具，有一些是大家熟悉的，有一些是非常有用的，有一些是不为人知的。这些工具都非常不错，希望每个人都

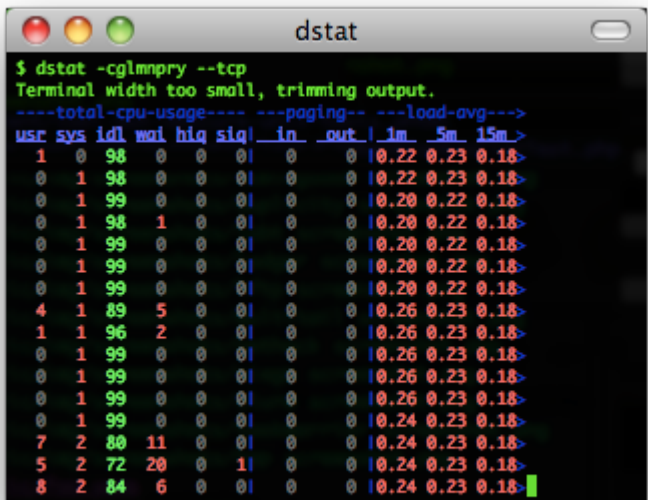
dstat & sar

iostat, vmstat, ifstat 三合一的工具，用来查看系统性能。

官方网站：http://dag.wieers.com/rpm/packages/dstat/

你可以这样使用：

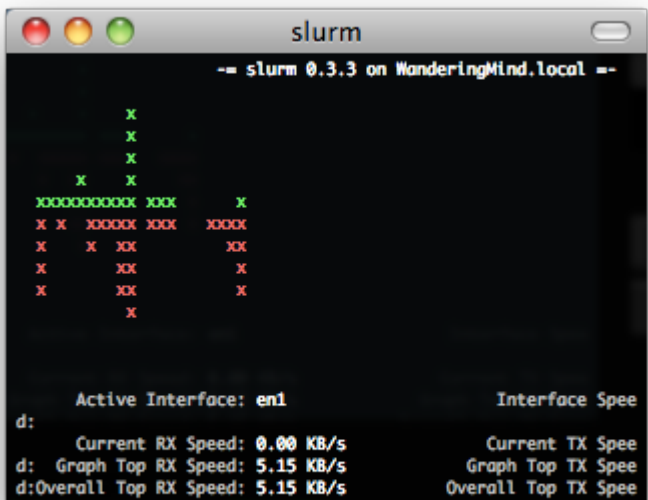
alias dstat='dstat -cdlmnpsy'



slurm

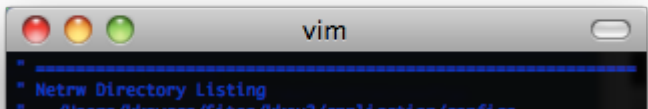
查看网络流量的一个工具

官方网站：Simple Linux Utility for Resource Management



vim & emacs

真正程序员的代码编辑器。

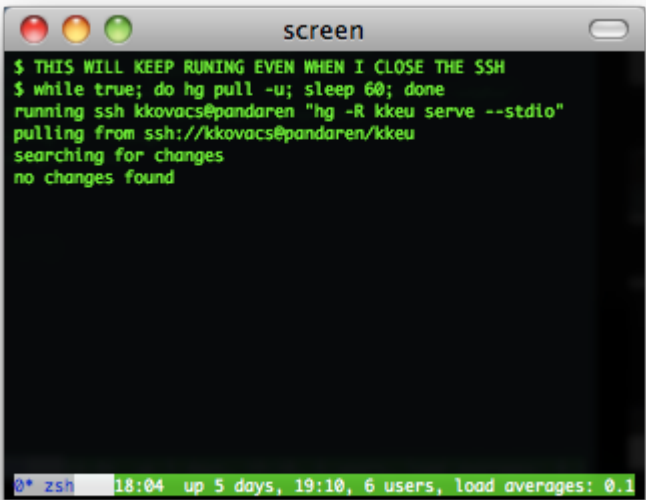




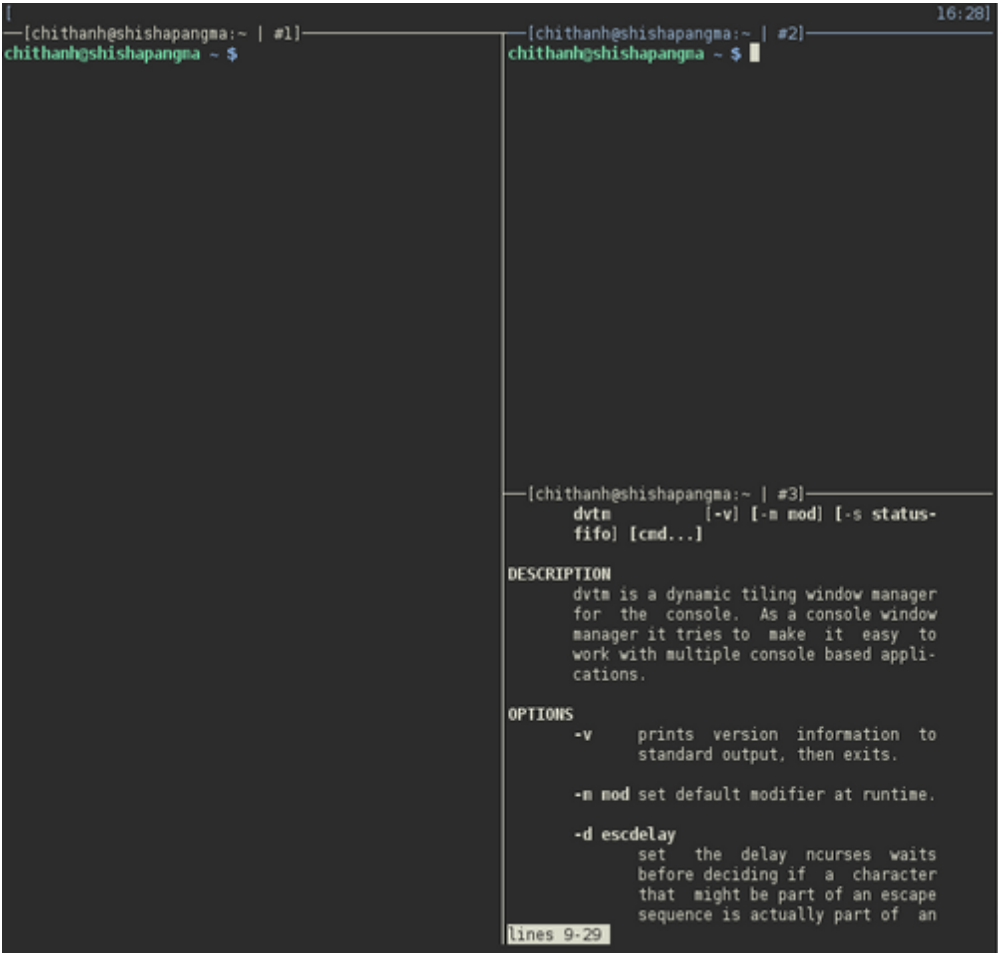
screen, dtach, tmux, byobu

你是不是经常需要 SSH 或者 telnet 远程登录到 Linux 服务器？你是不是经常为一些长时间运行的任务而头疼，比如系统备份、ftp 传输等等。通常情况下我们都是为每一个这样的任务开一个远程终端窗口，因为他们执行的时间太长了。必须等待它执行完毕，在此期间可不能关掉窗口或者断开连接，否则这个任务就会被杀掉，一切半途而废了。

screen是一个可以在多个进程之间多路复用一個物理终端的窗口管理器。screen中有会话的概念，用户可以在一个screen会话中创建多个screen窗口，在每一个screen窗口中就像操作一个真实的telnet/SSH连接窗口那样。请参看IBM DeveloperWorks的这篇文章《使用screen 管理你的远程会话》

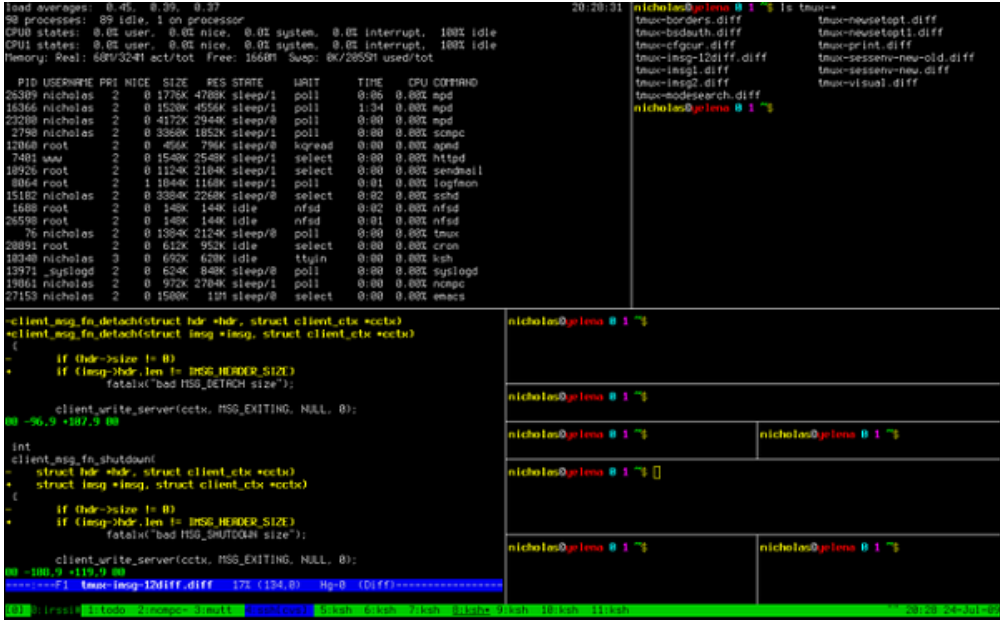


dtach 是用来模拟screen的detach的功能的小工具，其可以让你随意地attach到各种会话上。下图为dtach+dtm的样子。



tmux是一个优秀的终端复用软件，类似GNU Screen，但来自于OpenBSD，采用BSD协议。

tmux是一个为终端复用软件，类似GNU screen，但不支持OpenBSD，未带BSD授权。使用它最直观的好处就是，通过一个终端登录远程主机并运行tmux后，在其中可以开启多个控制台而无需再“浪费”多余的终端来连接这台远程主机；当然其功能远不止于此。与screen相比的优点：可以横向和纵向分割窗口，且窗格可以自由移动和调整大小。可在多个缓冲区进行复制和粘贴，支持跨窗口搜索；非正常断线后不需重新detach；…… 有人说——与tmux相比，screen简直弱爆了。



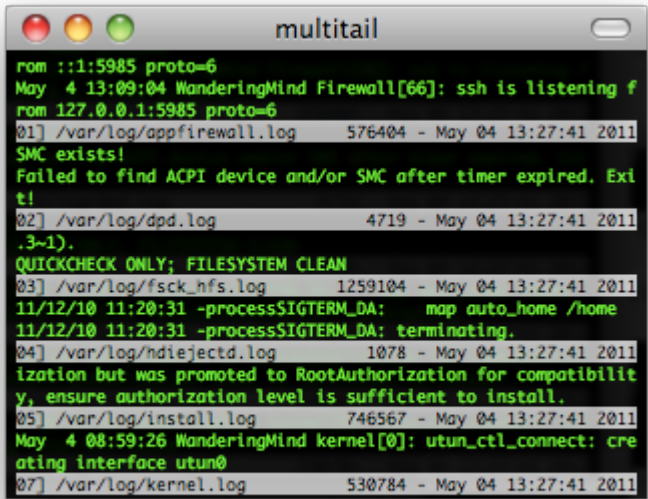
byobu是Ubuntu开发的，在Screen的基础上进行包装，使其更加易用。最新的Byobu，已经是基于Tmux作为后端了。可通过“byobu-tmux”这个命令行前端来接受各种与tmux一模一样的参数来控制它。Byobu的细节做的非常好，效果图如下：



multitail

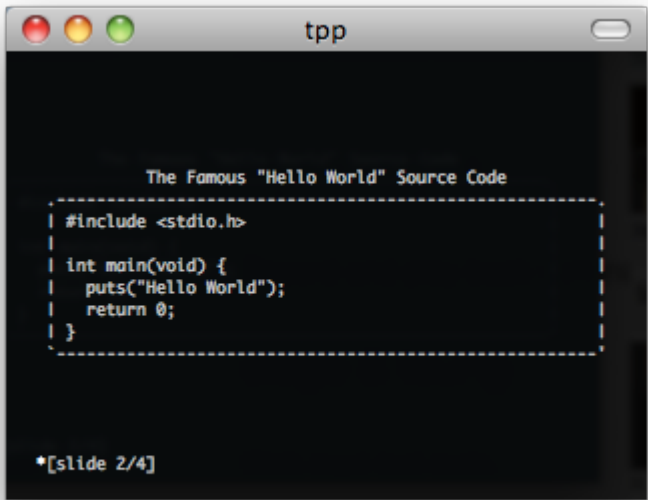
multiTail是个用来实现同时监控多个文档、类似tail命令的功能的软件。他和tail的区别就是他会在控制台中打开多个窗口，这样使同时监控多个日志文档成为可能。他还可以看log文件的统计，合并log文件，过滤log文件，分屏，……。

官网：<http://www.vanheusden.com/multitail/>



终端下的PPT，要是在某某大会上用这个演示PPT，就太TMD的Geek了。

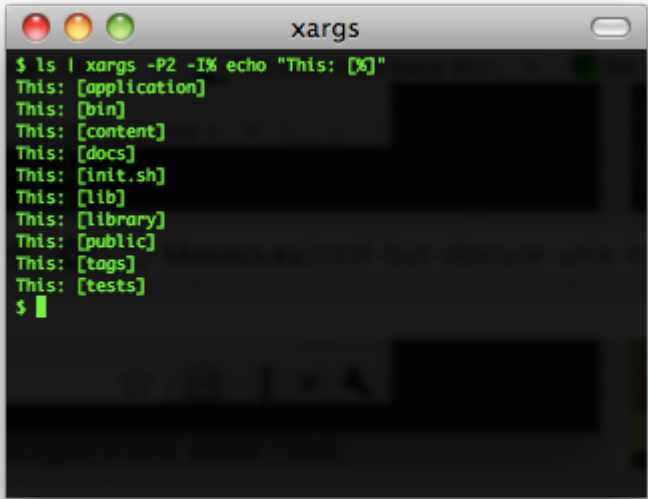
官网：<http://www.ngolde.de/tpp.html>



xargs & parallel

Executes tasks from input (even multithread).

xargs 是一个比较古老的命令，有简单的并行功能，这个不说了。对于GNU parallel(online manpage)来说，它不仅能够处理本机上多执行绪，还能分散至远端电脑协助处理。而使用GNU parallel前，要先确定本机有安装GNU parallel/ssh/rsync，远端电脑也要安装ssh。

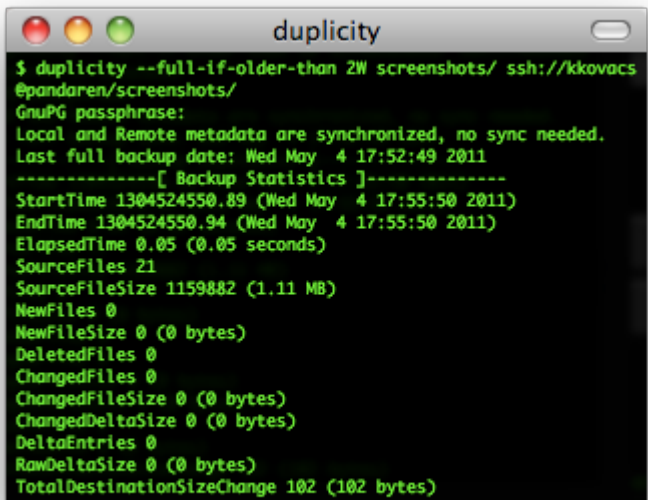


duplicity & rsyncrypto

duplicity是使用rsync算法加密的高效率备份软件，Duplicity支持目录加密生产和格式上传到远程或本地文件服务器。

rsyncrypto 就是 rsync + encryption。

Encrypting backup tools.

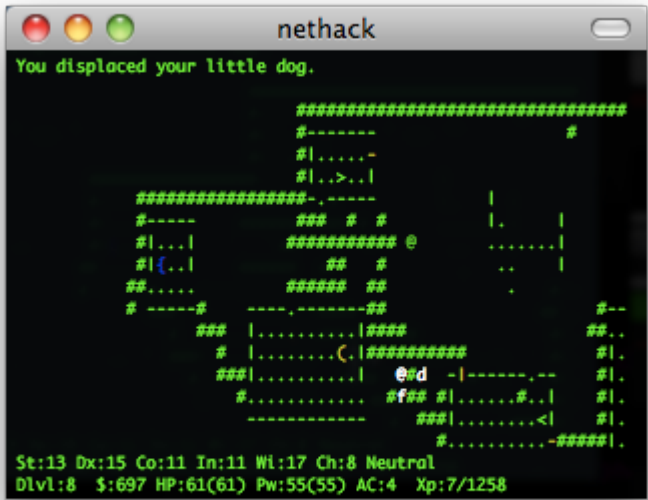


nethack & slash'em

netHack（Wiki），20年历史的古老电脑游戏。没有声音，没有漂亮的界面，不过这个游戏真的很有意思。网上有个家伙说：如果你一生只做一件事情，那么玩NetHack。这句话很惹眼，但也让人觉得这个游戏很复杂不容易上手。其实，这个游戏很虽然很复杂，却容易上手。虽然玩通关很难，但上手很容易。NetHack上有许多复杂的规则，”the DevTeam thinks of everything”（开发团队想到了所有的事情）。各种各样的怪物，各种各样的武器…，有许多spoilers文件来说明其规则。除了每次开始随机生成的地图，每次玩游戏，你也都会碰到奇怪的事情: 因为喝了一种药水，变成了机器人;因为踢坏了商店的门被要求高价赔偿;你的狗为你偷来了商店的东西……这有点象人生，你不能完全了解这个世界，但你仍然可以选择自己的面对方式。

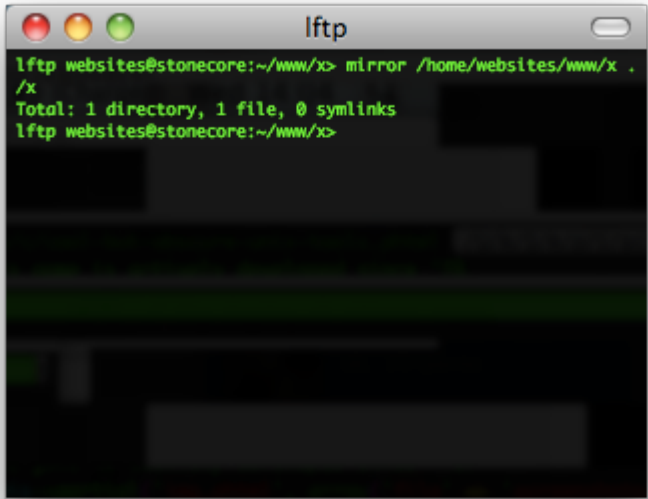
网上有许多文章所这是最好的电脑游戏或最好的电脑游戏之一。也许是因为它开放的源代码让人赞赏，古老的历史让人宽容，复杂的规则让人敬畏。虽然它不是当前流行的游戏，但它比任何一个当前流行的游戏都更有可能再经受20年的考验。

Slash'EM 也是一个基于NetHack的经典游戏。



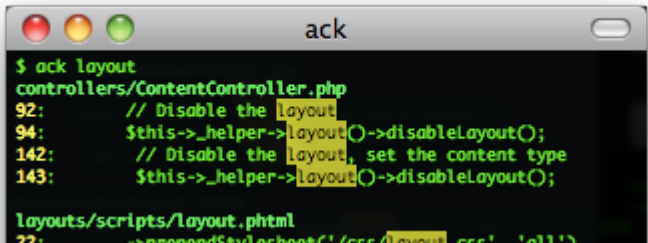
lftp

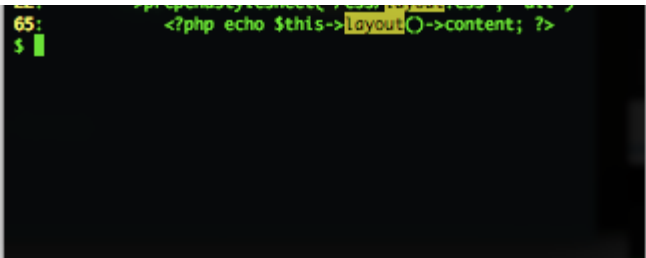
利用lftp命令行ftp工具进行网站数据的增量备份，镜像，就像使用rsync一样。



ack

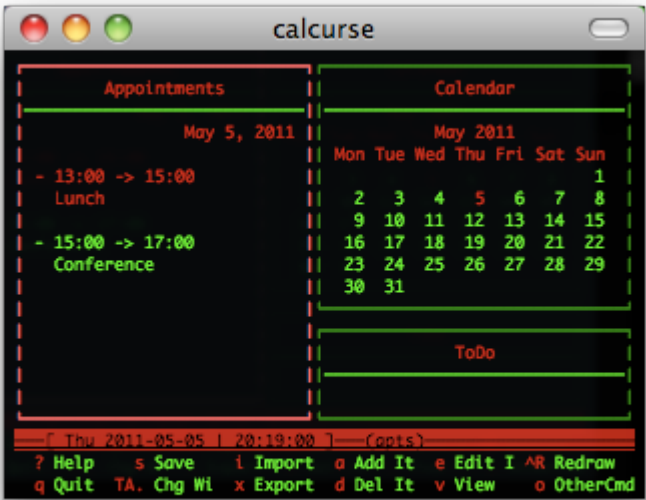
ack是一个perl脚本，是grep的一个可选替换品。其可以对匹配字符有高亮显示。是为程序员专门设计的，默认递归搜索，省提供多种文件类型供选。





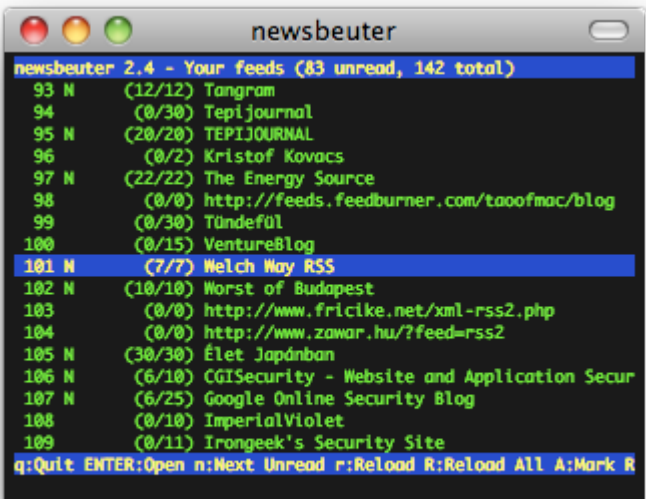
calcurse & remind + wyrd

calcurse是一个命令行下的日历和日程软件。remind + wyrd也很类似。关于日历，我不得不提一个Linux的Cycle日历，也是一个神器，呵呵。



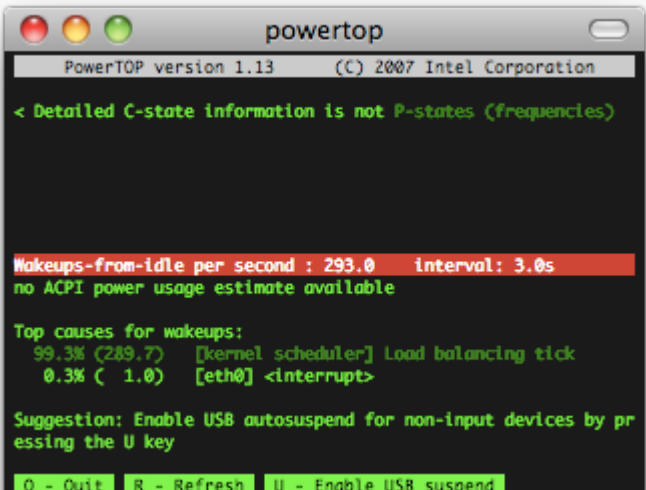
newsbeuter & rssstail

newsbeuter 和 rssstail 是命令行下RSS的阅读工具。



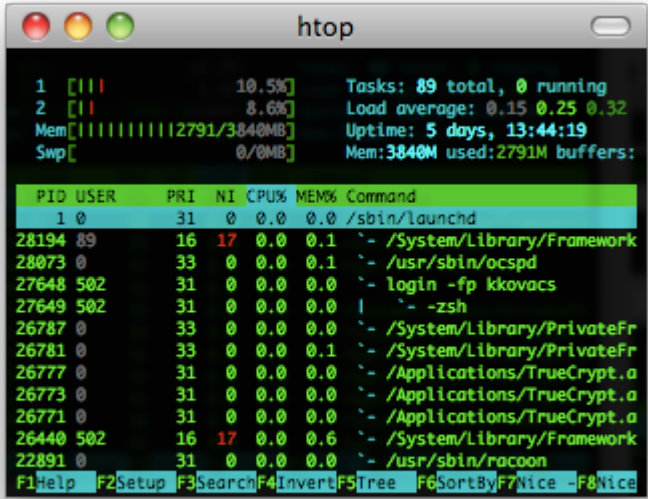
powertop

做个环保的程序员，看看自己的电脑里哪些程序费电。powerTOP 是一个让 Intel 平台的笔记本电脑节省电源的 Linux 工具。此工具由 Intel 公司发布。它可以帮助用户找出那些耗电量大 的程序，通过修复或者关闭那些应用程序或进程，从而为用户节省电源。



htop & iotop

htop 和 iotop用来查看进程，内存和IO负载。

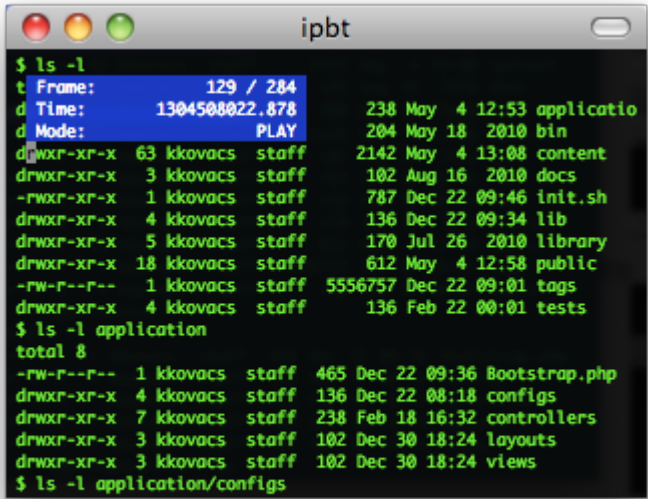


ttyrec & ipbt

ttyrec是一个 tty 控制台录制程序，其所录制的数据文件可以使用与之配套的 ttyplay 播放。不管是在 tty 中的各种操作，还是在 tty 中耳熟能详的软件，都可进行录制。

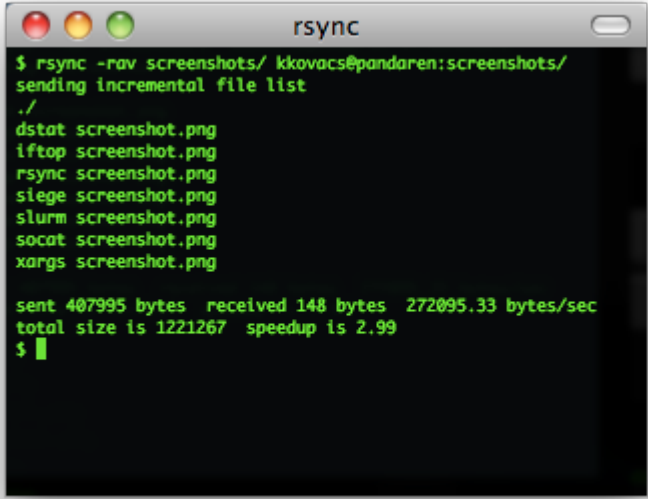
ipbt是一个用来回放 ttyrec 所录制的控制台输入过程的工具。

与此类似的还有Shelr和termrec



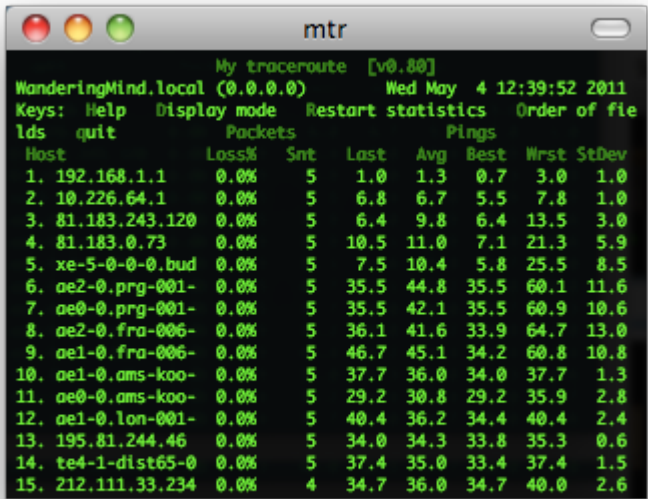
rsync

通过SSH进行文件同步的经典工具



mtr

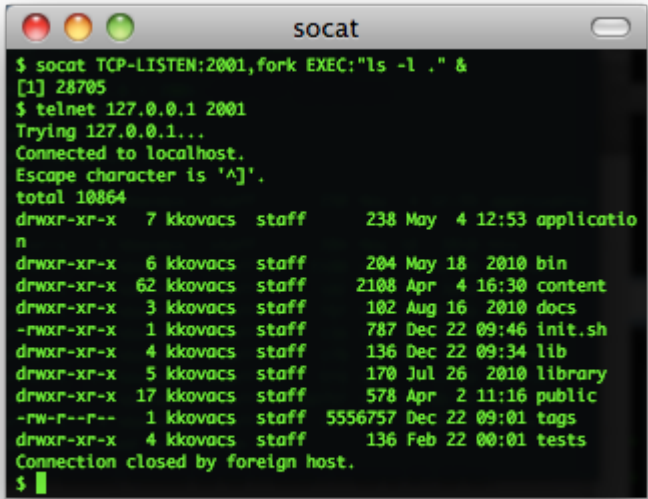
MTR – traceroute 2.0，其是把 traceroute 和 ping 集成在一块的一个小工具 用于诊断网络。



socat & netpipes

socat是一个多功能的网络工具，名字来由是” Socket CAT”，可以看作是netcat的N倍加强版。

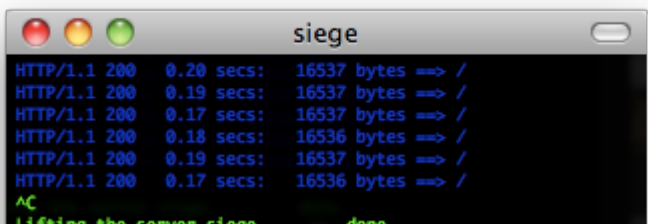
netpipes 和socat一样，主要是用来在命令行来进行socket操作的命令，这样你就可以在Shell脚本下行进socket网络通讯了。



Proto/Port	Pkts	Bytes	PktsTo	BytesTo	PktsFrom	BytesFrom
TCP/www	6064	1960227	3490	387688	2574	1572539
TCP/8088	1328	411655	647	71848	681	339807
TCP/webcache	545	209710	269	21707	276	188003
TCP/pop3	508	169510	220	8952	288	160558
TCP/swtp	177	86150	88	79197	89	6953
UDP/domain	352	40643	192	13357	160	27286
TCP/netbios-ss	160	22112	86	9408	74	12704
UDP/netbios-ns	164	15530	130	10337	34	5193
TCP/https	22	7533	12	1553	10	5980
TCP/telnet	45	4649	25	2052	20	2597
TCP/ftp	25	1269	13	746	12	523
UDP/netbios-dg	5	1177	3	703	2	474
TCP/nntp	7	578	4	213	3	365
TCP/74	6	564	6	564	0	0
TCP/40	9	540	9	540	0	0
UDP/bootps	1	328	1	328	0	0
UDP/bootpc	1	328	0	0	1	328
UDP/ntp	8	608	4	304	4	304
TCP/81	7	332	5	252	2	80
TCP/tproxy	9	508	9	508	0	0
26 entries Elapsed time: 0:00						
Protocol data rates (kbits/s): 165.25 in 537.00 out 702.25 total						
Up/Down/PgUp/PgDn-scroll window S-sort X-exit						

iftop & iptraf

iftop和iptraf可以用来查看当前网络链接的一些流量情况。

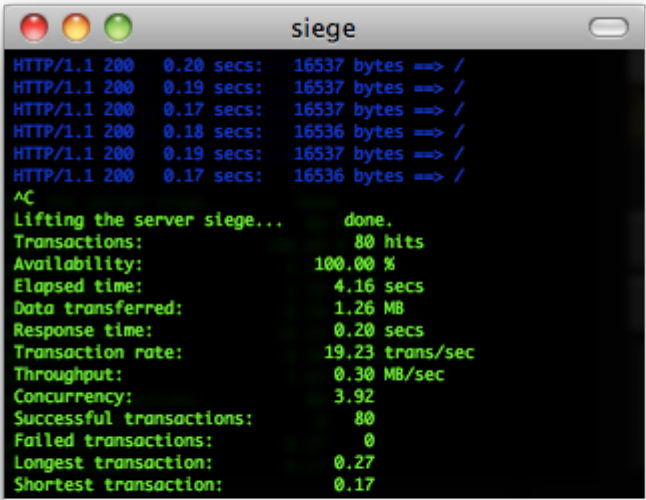




siege & tsung

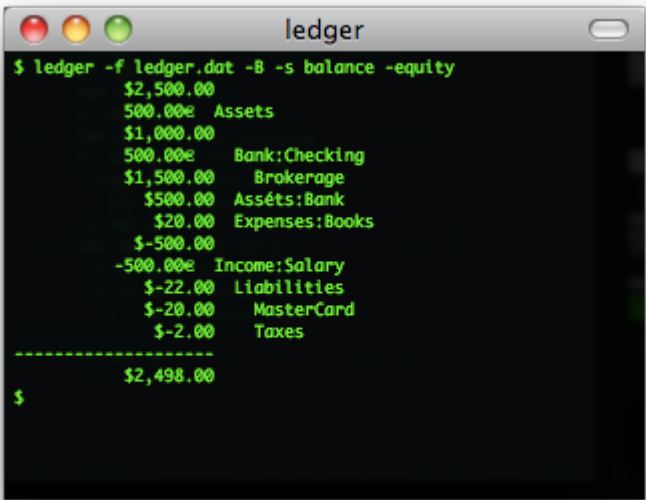
siege是一个压力测试和评测工具，设计用于WEB开发这评估应用在压力下的承受能力：可以根据配置对一个WEB站点进行多用户的并发访问，记录每个用户所有请求过程的相应时间，并在一定数量的并发访问下重复进行。

Tsung是一个压力测试工具，可以测试包括HTTP, WebDAV, PostgreSQL, MySQL, LDAP, and XMPP/Jabber等服务器。针对 HTTP 测试，Tsung 支持 HTTP 1.0/1.1 ，包含一个代理模式的会话记录、支持 GET、POST 和 PUT 以及 DELETE 方法，支持 Cookie 和基本的 WWW 认证，同时还支持 SSL。



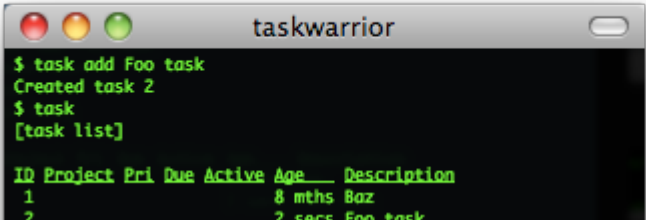
ledger

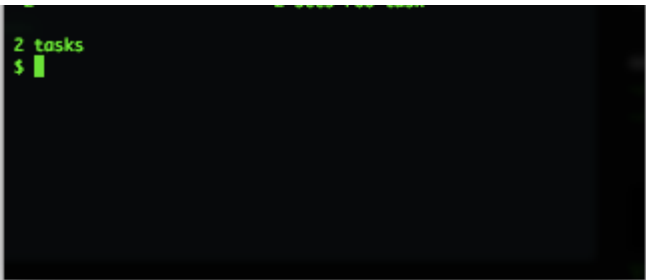
ledger 是一个命令行下记帐的小工具。



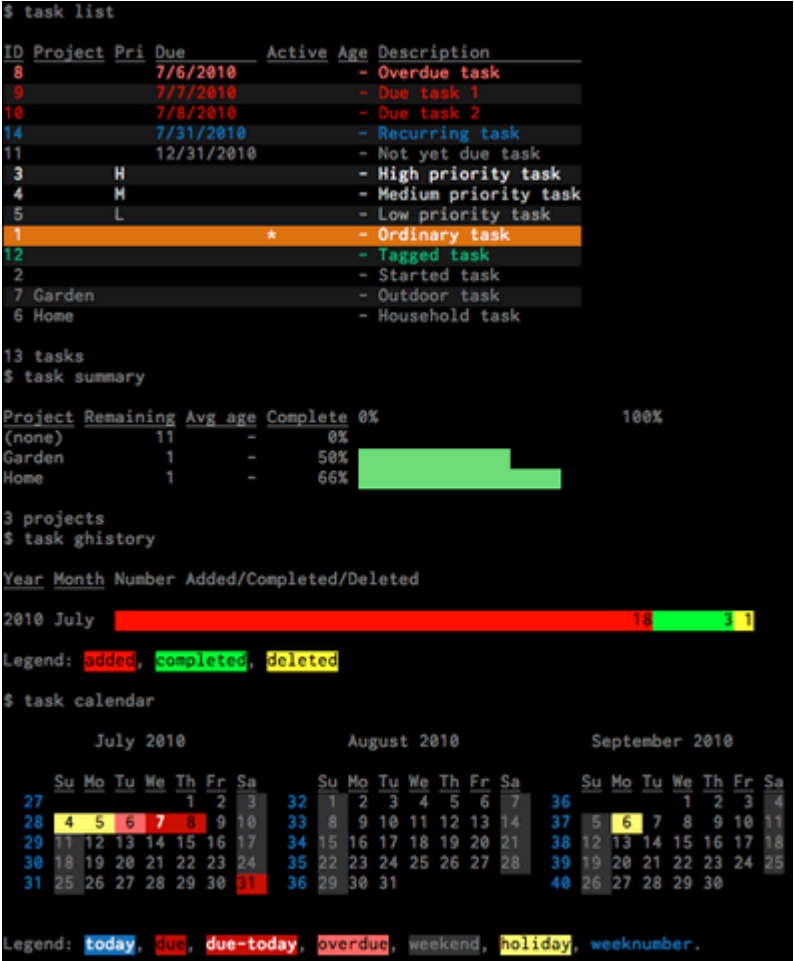
taskwarrior

taskWarrior 是一个基于命令行的 TODO 列表管理工具。主要功能包括：标签、彩色表格输出、报表和图形、大量的命令、底层API、多用户文件锁等功能。



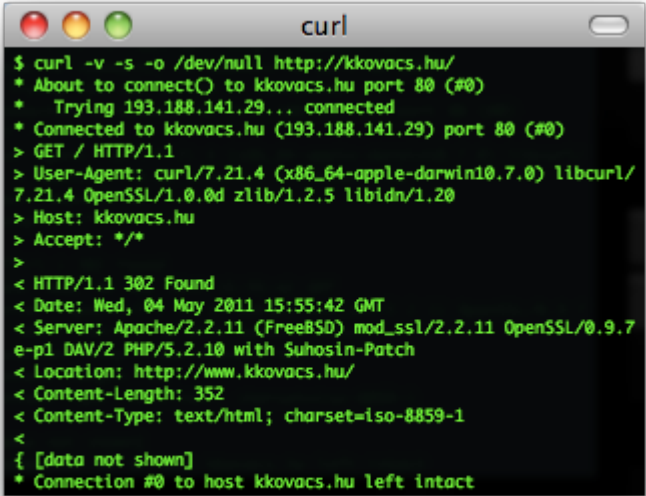


下图是TaskWarrior 2.0的界面：



curl

cURL是一个利用URL语法在命令行下工作的文件传输工具，1997年首次发行。它支持文件上传和下载，所以是综合传输工具，但按传统，习惯称cURL为下载工具。cURL还包含了用于程序开发的libcurl。cURL支援的通訊協定有FTP、FTPS、HTTP、HTTPS、TFTP、SFTP、Gopher、SCP、Telnet、DICT、FILE、LDAP、LDAPS、IMAP、POP3、SMTP和RTSP。

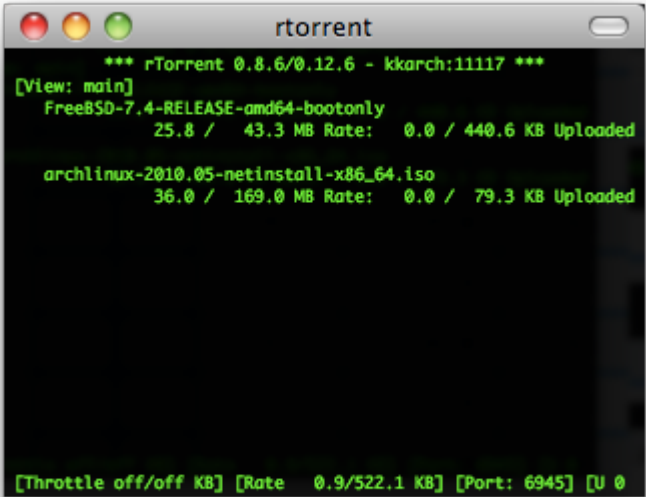


rtorrent & aria2

rTorrent 是一个非常简洁、优秀、非常轻量的BT客户端. 它使用了 ncurses 库以 C++ 编写, 因此它完全基于文本并在终端中运行. 将 rTorrent 用在安装有 GNU Screen 和 Secure Shell 的低端系统上作为远程的 BT 客户端是非常理想的。

aria2 是 Linux 下一个不错的高速下载工具。由于它具有分段下载引擎，所以支持从多个地址或者从一个地址的多个连接来下载同一个文件。这样自然就大大加快了文件的下载速度。aria2 也具有断点续传功能，这使你随时能够恢复已经中断的文件下载。除了支持一般的

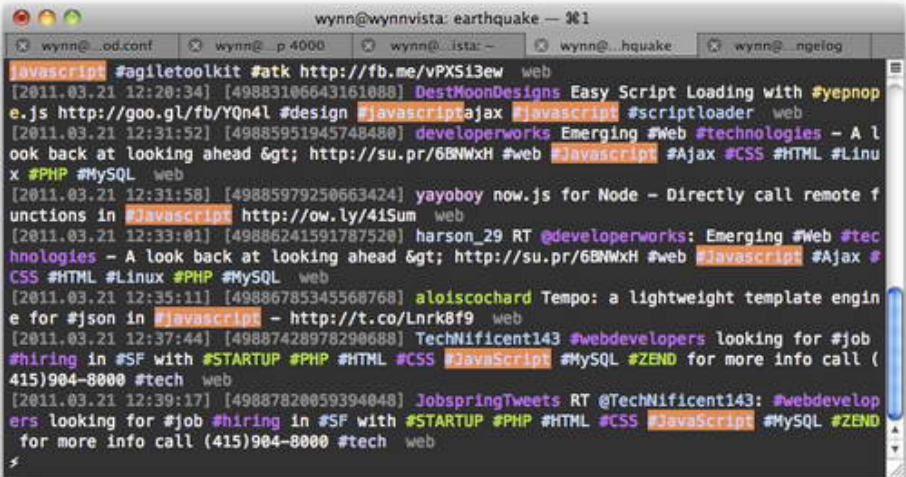
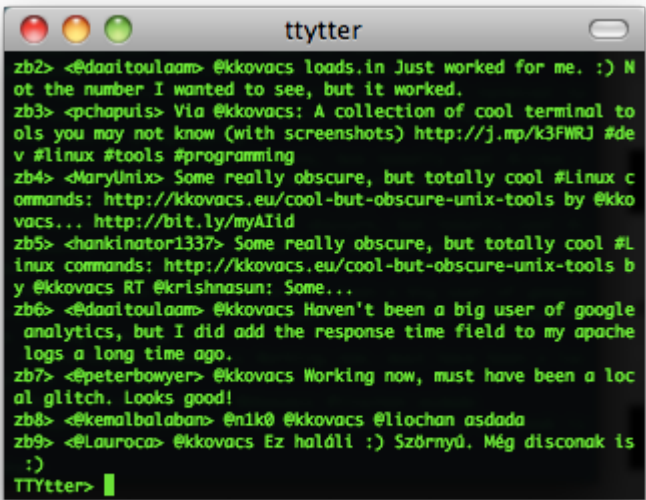
http(s) 和 ftp 协议外，aria2 还支持 BitTorrent 协议。这意味着，你也可以使用 aria2 来下载 torrent 文件。



ttytter & earthquake

TTYtter 是一个Perl写的命令行上发Twitter的工具，可以进行所有其他平台客户端能进行的事情，当然，支持中文。脚本控、CLI控、终端控、Perl控的最爱。

Earthquake也是一个命令行上的Twitter客户端。



vifm & ranger

Vifm 基于ncurses的文件管理器，DOS风格，用键盘操作。

