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

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,希望每个人都知道。

AD: 51CTO云计算架构师峰会 抢票进行中!

收職 🛨

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,希望每个人都知道。本篇文章还在Hacker News上被讨论,你可以过去看看。

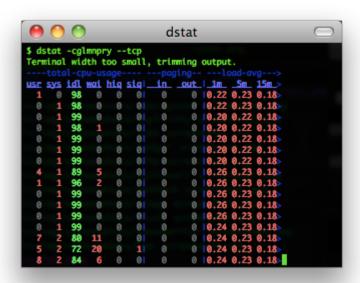
dstat & sar

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。

Netrw Directory Listing

第1页 共13页 2012年08月08日 11:17

```
" Sorted by name

Sort sequence: [\]$,\<core\%(\.\d\+\)\=\>,\.h$,\.c$,\.cpp

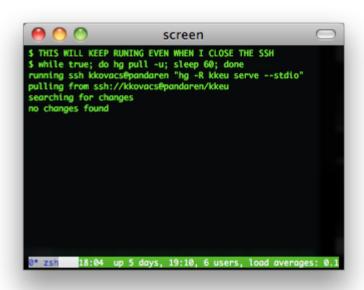
" Quick Help: <F1>:help -:go up dir D:delete R:rename s:

../
kkeu2/
| .hg/
| application/
| | configs/
| | | application.ini
| | | db.sql
| | controllers/
| | layouts/
| | | scripts/
| | | | layout.phtml
| | | menu.phtml
--No lines in buffer--
```

screen, dtach, tmux, byobu

你是不是经常需要 SSH 或者 telent 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个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+dvtm的样子。

```
[chithanh@shishapangma: | #2]

—[chithanh@shishapangma: | #2]

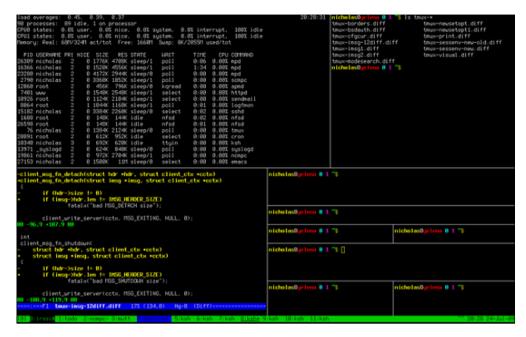
—[chithanh@shishapangma: | #3]

—[chithanh@shishapangma: | #3]
```

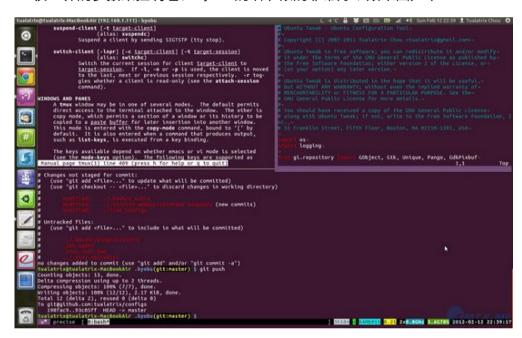
+wing I __ 人比系的物體有用物件 米MONIII Caraaa 旧址占工Osaaben 公用Den核

第2页 共13页 2012年08月08日 11:17

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,使其更加易用的一个工具。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/

```
multitail

rom ::1:5985 proto=6
May 4 13:09:04 WanderingMind Firewall[66]: ssh is listening f
rom 127.0.0.1:5985 proto=6
01] /var/log/appfirewall.log 576404 - May 04 13:27:41 2011
SMC exists!
Failed to find ACPI device and/or SMC after timer expired. Exi
t!
02] /var/log/dpd.log 4719 - May 04 13:27:41 2011
3-1).
QUICKCHECK ONLY; FILESYSTEM CLEAN
03] /var/log/fsck_hfs.log 1259104 - May 04 13:27:41 2011
11/12/10 11:20:31 -processSIGTERM_DA: map auto_home /home
11/12/10 11:20:31 -processSIGTERM_DA: terminating.
04] /var/log/ndiejectd.log 1078 - May 04 13:27:41 2011
ization but was promoted to RootAuthorization for compatibility, ensure authorization level is sufficient to install.
05] /var/log/install.log 746567 - May 04 13:27:41 2011
May 4 08:59:26 WanderingMind kernel[0]: utun_ctl_connect: creating interface utun0
07] /var/log/kernel.log 530784 - May 04 13:27:41 2011
```

tpp

第3页 共13页 2012年08月08日 11:17

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。

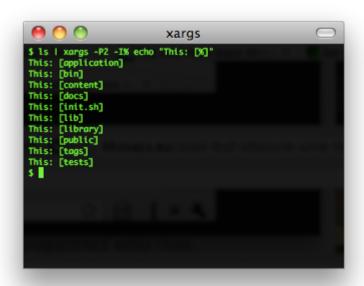
官网:http://www.ngolde.de/tpp.html



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.

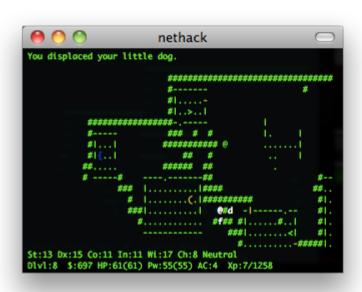
第4页 共13页 2012年08月08日 11:17

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。

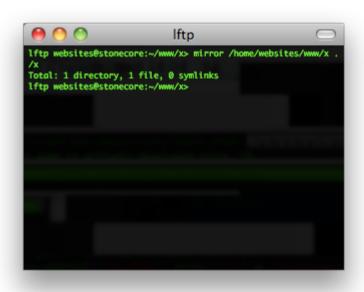
网上有许多文章所这是最好的电脑游戏或最好的电脑游戏之一。也许是因为它开放的源代码让人赞赏,古老的历史让人宽容,复杂的规则让人敬畏。虽然它不是当前流行的游戏,但它比任何一个当前流行的游戏都更有可能再经受20年的考验。

Slash'EM 也是一个基于NetHack的经典游戏。



Iftp

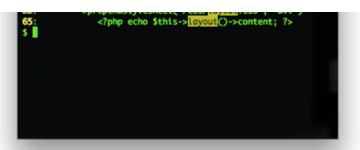
利用Iftp命令行ftp工具进行网站数据的增量备份,镜像,就像使用rsync一样。



ack

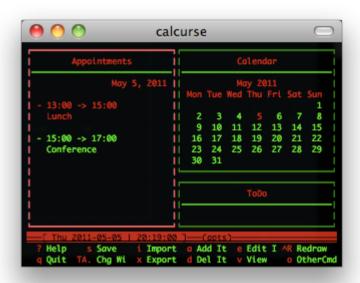
ack是一个perl脚本,是grep的一个可选替换品。其可以对匹配字符有高亮显示。是为程序员专门设计的,默认递归搜索,省提供多种文件类型供选。

第5页 共13页 2012年08月08日 11:17



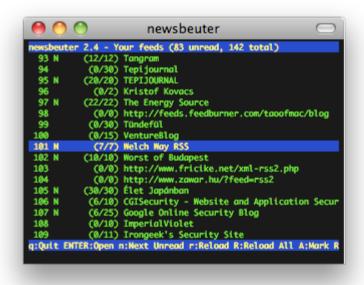
calcurse & remind + wyrd

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 & rsstail

newsbeuter 和 rsstail 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。

PowerTOP version 1.13 (C) 2007 Intel Corporation

< Detailed C-state information is not P-states (frequencies)

Wakeups-from-idle per second: 293.0 interval: 3.0s
no ACPI power usage estimate available

Top causes for wakeups:
99.3% (209.7) [kernel scheduler] Load balancing tick
0.3% (1.0) [eth0] <interrupt>

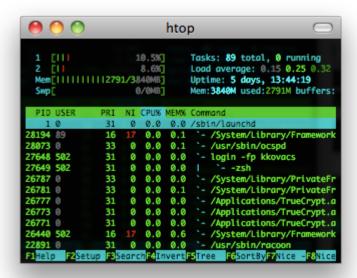
Suggestion: Enable USB autosuspend for non-input devices by pressing the U key

O - Ouit R - Refresh U - Enable USB suspend

第6页 共13页 2012年08月08日 11:17

htop & iotop

htop 和 iotop用来查看进程,内存和IO负载。

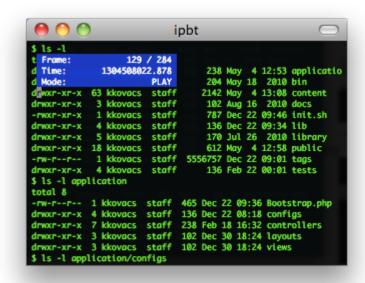


ttyrec & ipbt

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。不管是你在 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

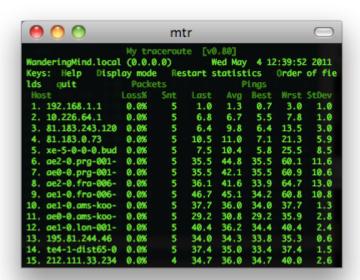
```
* rsync -rav screenshots/ kkovacs@pandaren:screenshots/
sending incremental file list
./
dstat screenshot.png
iftop screenshot.png
rsync screenshot.png
siege screenshot.png
slurm screenshot.png
socat screenshot.png
sargs screenshot.png
sargs screenshot.png
sent 407995 bytes received 148 bytes 272095.33 bytes/sec
total size is 1221267 speedup is 2.99

* I
```

mtr

第7页 共13页 2012年08月08日 11:17

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。

```
socat
  socat TCP-LISTEN:2001,fork EXEC:"ls -l ." &
[1] 28705
telnet 127.0.0.1 2001
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
                                                      238 May 4 12:53 applicatio
                                                    204 May 18 2010 bin
2108 Apr 4 16:30 content
drwxr-xr-x 6 kkovacs staff
drwxr-xr-x 62 kkovacs staff
                                                      102 Aug 16 2010 docs
787 Dec 22 09:46 init.sh
136 Dec 22 09:34 lib
                                     staff
                   4 kkovacs
                                    staff
                                              170 Jul 26 2010 library
578 Apr 2 11:16 public
5556757 Dec 22 09:01 tags
136 Feb 22 00:01 tests
                   5 kkovacs
                                    staff
                  1 kkovacs staff
4 kkovacs staff
        ction closed by foreign host.
```

27 3490 55 647 10 269 10 220 50 88 43 192 12 86 50 130 53 12	7 71848 21707 8952 79197 13357 9408	2574 681 276 288 89 160 74	157253 33980 188003 160555 6953 27286 12704
10 269 10 220 50 88 43 192 12 86 30 130	21707 8952 79197 13357 9408	276 288 89 160 74	188003 160553 6953 27286
10 220 50 88 43 192 12 86 30 130	8952 79197 13357 9408	288 89 160 74	160558 6953 27286
50 88 43 192 12 86 30 130	79197 13357 9408	89 160 74	6950 27286
12 86 30 130	9408	74	
30 130			1970
	10337	0.4	1210
33 12		34	5193
	1553	10	5980
49 25	2052	20	259"
69 13	746	12	523
77 3		2	474
78 4		3	365
64 6		0	(
40 9	540	0	(
28 1	328	0	
28 0	0	1	328
08 4	304	4	304
		2	80
08 9	508	0	
0.00			
	32 5	32 5 252 08 9 508 0:00	32 5 252 2 08 9 508 0

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

HTTP/1.1 200 0.20 secs: 16537 bytes ==> /
HTTP/1.1 200 0.19 secs: 16537 bytes ==> /
HTTP/1.1 200 0.17 secs: 16537 bytes ==> /
HTTP/1.1 200 0.18 secs: 16536 bytes ==> /
HTTP/1.1 200 0.19 secs: 16537 bytes ==> /
HTTP/1.1 200 0.17 secs: 16536 bytes ==> /

Lifeting the server siege

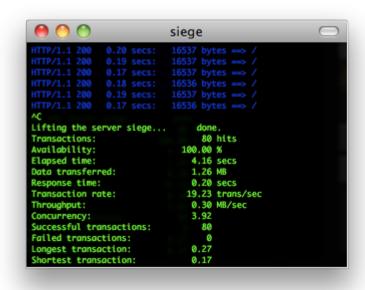
第8页 共13页 2012年08月08日 11:17

```
Transactions: 80 hits
Availability: 100.00 %
Elapsed time: 4.16 secs
Data transferred: 1.26 MB
Response time: 0.20 secs
Transaction rate: 19.23 trans/sec
Throughput: 0.30 MB/sec
Concurrency: 3.92
Successful transactions: 80
Failed transactions: 0.27
Shortest transaction: 0.17
```

siege & tsung

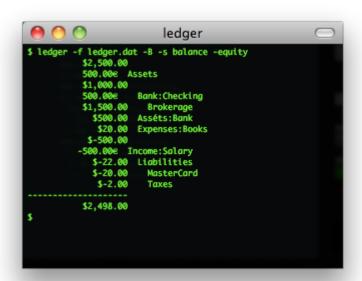
siege是一个压力测试和评测工具,设计用于WEB开发这评估应用在压力下的承受能力:可以根据配置对一个WEB站点进行多用户的并发访问,记录每个用户所有请求过程的相应时间,并在一定数量的并发访问下重复进行。

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。

taskwarrior

第9页 共13页 2012年08月08日 11:17

```
2 tasks
$ |
```

下图是TaskWarrior 2.0的界面:

```
Active Age Description
Overdue task
                                          - Recurring task
- Not yet due task
                 12/31/2010
                                         - High priority task
- Medium priority task
                                          - Started task
                                           Outdoor task
Household task
3 tasks
oject Remaining Avg age Complete 0%
projects
task ghistory
ear Month Number Added/Completed/Deleted
egend:
task calendar
         July 2010
                                        August 2010
                                                                      September 2010
                      due-today, overdue, weekend, holiday, weeknumber
```

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。

```
$ curl -v -s -o /dev/null http://kkovacs.hu/

* About to connect() to kkovacs.hu port 80 (#0)

* Trying 193.188.141.29... connected

* Connected to kkovacs.hu (193.188.141.29) port 80 (#0)

> GET / HTTP/1.1

> User-Agent: curl/7.21.4 (x86_64-apple-darwin10.7.0) libcurl/

7.21.4 OpenSSL/1.0.0d zlib/1.2.5 libidn/1.20

> Host: kkovacs.hu

> Accept: */*

> HTTP/1.1 302 Found

< Date: Wed, 04 May 2011 15:55:42 GMT

< Server: Apache/2.2.11 (FreeBSD) mod_ssl/2.2.11 OpenSSL/0.9.7

e-pl DAV/2 PHP/5.2.10 with Suhosin-Patch

< Location: http://www.kkovacs.hu/

< Content-Length: 352

< Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1

< [ [data not shown]

* Connection #0 to host kkovacs.hu left intact
```

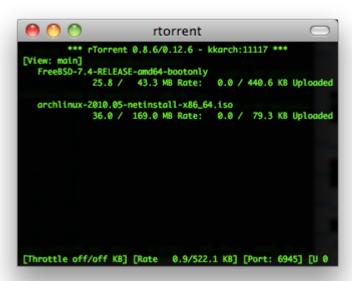
rtorrent & aria2

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

第10页 共13页 2012年08月08日 11:17

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。

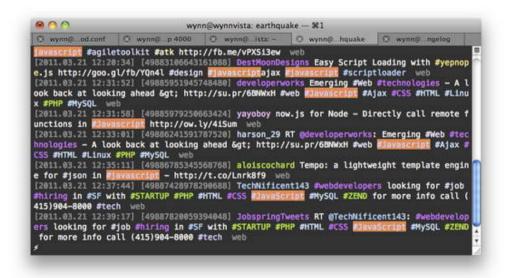


ttytter & earthquake

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。



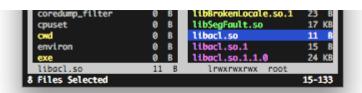


vifm & ranger

Vifm 基于ncurses的文件管理器, DOS风格, 用键盘操作。

/proc/13
*../ 0 B .../ 4 KB device-mapper/ 4 KB fd/ 0 B firmware/ 4 KB fdinfo/ 0 B initcpio/ 4 KB modules/ 4 KB autogroup 0 B systemd/ 4 KB autogroup 0 B systemd/ 4 KB auxv 0 B udev/ 4 KB cgroup 0 B clear_refs 0 B ld-2.13.50 137 KB cmdline 0 B lbBrokenLocale-2.13.s 5 KB

第11页 共13页 2012年08月08日 11:17



Ranger用 Python 完成,默认为使用 Vim 风格的按键绑定,比如 hjkl(上下左右),dd(剪切),yy(复制)等等。功能很全,扩展/可配置性也非常不错。类似MacOS X下Finder(文件管理器)的多列文件管理方式。支持多标签页。实时预览文本文件和目录。

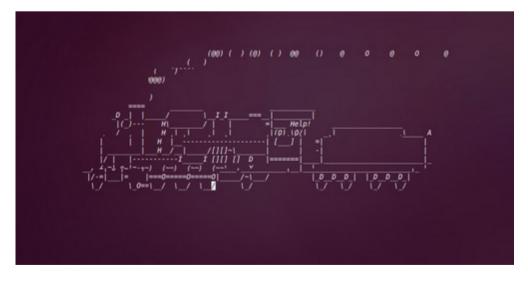


cowsay & sl

cowsay 不说了,如下所示,哈哈哈。还有xcowsay,你可以自己搜一搜。



sl是什么?Is?呵呵,你会经常把Is 打成sl吗?如果是的话,这个东西可以让你娱乐一下,你会看到一辆火车呼啸而过~~,相当拉风。你可以使用sudo apt-get install sl 安装。



最后,再介绍一个命令中linuxlogo,你可以使用 sudo apt-get install linuxlogo来安装,然后,就可以使用linuxlogo -L来看一下各种Linux的logo。

**************				шш		
*######			2011	##		******
8-8888-888					 	

		*****			 ******	

		*********			 *******	22
***************************************	****	***			 	**
*************	***	***			 	- 11
		**** ***			 	
	222	*******			 	

第12页 共13页 2012年08月08日 11:17



第13页 共13页 2012年08月08日 11:17