

10大好用的Linux实用工具推荐

[日期: 2015-12-17]

来源: Linux社区 作者: Linux

[字体: 大 中 小]

6. dstat

dstat 是一个可以非常灵活使用和进行组合使用的工具，它可用于监控内存、进行、网络及磁盘性能，可用于替代 ifstat、iostat、dmstat等工具。使用之前需先执行如下命令进行安装：

apt-get install dstat

```
linuxidc@linuxidc: ~  
linuxidc@linuxidc:~$ sudo apt-get install dstat
```

执行如下命令可以看到所有监控数据：

dstat

```
linuxidc@linuxidc: ~  
linuxidc@linuxidc:~$ dstat  
You did not select any stats, using -cdngy by default.  
----total-cpu-usage---- -dsk/total- -net/total- ---paging-- ---system--  
usr  sys  idl  wai  hiq  siq| read  writ| recv  send|  in   out| int  csw  
 9   9  75   7   0   0| 368k 165k|   0    0| 996B 9274B| 178  551  
 1   0  99   0   0   0|   0    0|  60B   0|   0    0|  83  229  
 5   1  94   0   0   0|   0    0|  60B   0|   0    0| 242  455  
 3   2  95   0   0   0|   0    0|  60B   0|   0    0| 290  610  
61  12  27   0   0   0| 20k   0|  60B   0|   0    0| 419 4114  
 4   3  93   0   0   0|   0    0|  60B   0|   0    0| 200  490  
 1   2  87  10   0   0|   0  24k|  60B   0|   0    0| 199  392  
 5   1  94   0   0   0|   0    0|   0    0|   0    0| 271  522  
18   7  75   0   0   0| 20k   0|   0    0|   0    0| 336 1243  
 9   6  85   0   0   0|   0    0|   0    0|   0    0| 358  885  
 2   1  97   0   0   0|   0    0|   0    0|   0    0| 315  541  
 1   0  99   0   0   0|   0    0|   0    0|   0    0|  56  151  
 0   0 100   0   0   0|   0    0|   0    0|   0    0|  67  158  
 3   1  96   0   0   0|   0    0|   0    0|   0    0| 150  354  
 9   7  85   0   0   0|   0    0|   0    0|   0    0| 464 1768  
24  12  44  19   0   0| 556k   0|   0    0|   0    0| 614 1982  
75   7   0  18   0   0| 744k   0|  60B   0|   0    0| 548 1353
```

其可选参数非常多，常用的有：

dstat -c : 监控CPU

dstat -cdl -D sda1 : 监控CPU详细信息

dstat -d : 监控磁盘

7. saidar

saidar 是另一个 CLI 系统数据监控和统计工具，可提供有关磁盘、网络、存储和 SWAP 的监控信

息。使用之前需先使用如下命令进行安装：

1.sudo apt-get install saidar

安装完成后可直接执行 **saidar** 进行输出，但我们通常使用带参数的命令生成带颜色输出：

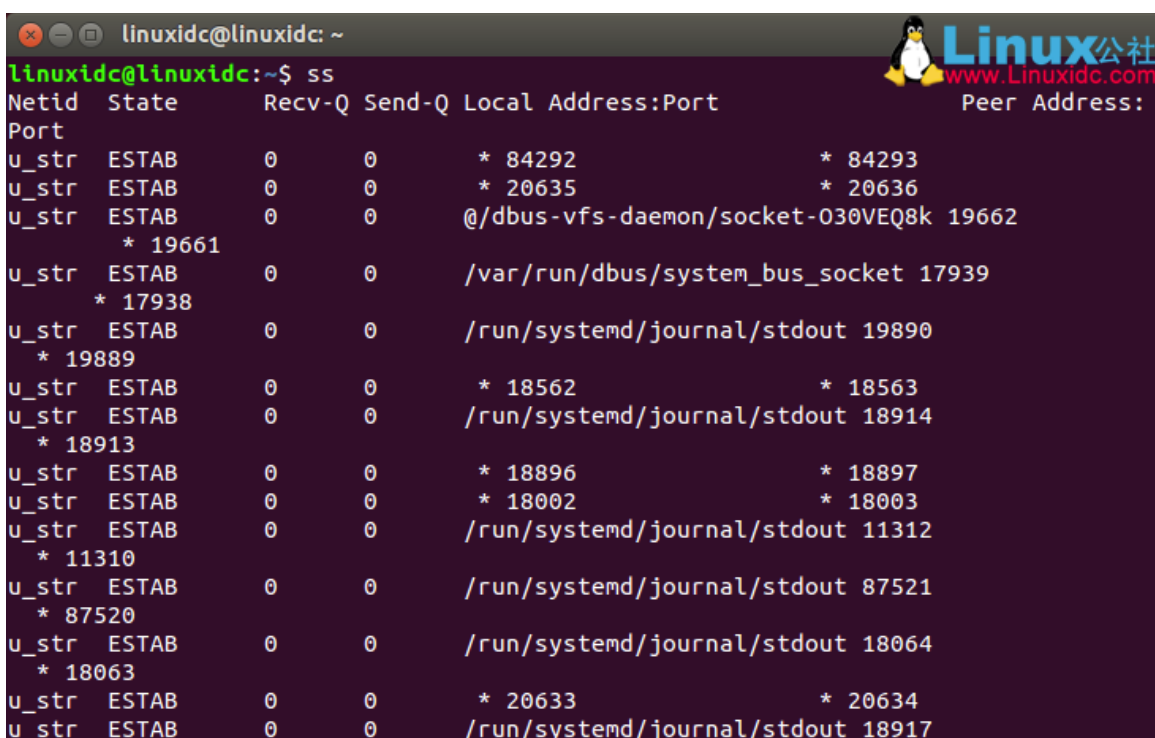
1.saidar -c

10大好用的Linux实用工具推荐

8. ss

ss 全称 **socket statistics**，是一个可以替代 **netstat** 的网络连接查看工具。

直接执行 **ss** 即可进行查看：



```
linuxidc@linuxidc: ~  
linuxidc@linuxidc:~$ ss  
Netid  State      Recv-Q  Send-Q  Local Address:Port  Peer Address:  
Port  
u_str  ESTAB      0        0      * 84292          * 84293  
u_str  ESTAB      0        0      * 20635          * 20636  
u_str  ESTAB      0        0      @/dbus-vfs-daemon/socket-030VEQ8k 19662  
* 19661  
u_str  ESTAB      0        0      /var/run/dbus/system_bus_socket 17939  
* 17938  
u_str  ESTAB      0        0      /run/systemd/journal/stdout 19890  
* 19889  
u_str  ESTAB      0        0      * 18562          * 18563  
u_str  ESTAB      0        0      /run/systemd/journal/stdout 18914  
* 18913  
u_str  ESTAB      0        0      * 18896          * 18897  
u_str  ESTAB      0        0      * 18002          * 18003  
u_str  ESTAB      0        0      /run/systemd/journal/stdout 11312  
* 11310  
u_str  ESTAB      0        0      /run/systemd/journal/stdout 87521  
* 87520  
u_str  ESTAB      0        0      /run/systemd/journal/stdout 18064  
* 18063  
u_str  ESTAB      0        0      * 20633          * 20634  
u_str  ESTAB      0        0      /run/systemd/journal/stdout 18917
```

常用参数有：

ss -A tcp：指定查看协议

ss -ltp：显示进程名称和 PID

9. ccze

ccze 非常有用，它可以用不同颜色高亮日志，协助管理员进行区分和查看分析。使用之前需先使用如下命令进行安装：

apt-get install ccze



```
linuxidc@linuxidc:~$ sudo apt-get install ccze
[sudo] linuxidc 的密码：
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
下列【新】软件包将被安装：
  ccze
升级了 0 个软件包，新安装了 1 个软件包，要卸载 0 个软件包，有 143 个软件包未被升级。
需要下载 63.9 kB 的软件包。
解压缩后会消耗掉 180 kB 的额外空间。
获取：1 http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu/ wily/universe ccze i386 0.2.1-2ubuntu1 [63.9 kB]
下载 63.9 kB，耗时 0秒 (380 kB/s)
正在选中未选择的软件包 ccze。
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 232028 个文件和目录。)
正准备解包 .../ccze_0.2.1-2ubuntu1_i386.deb ...
正在解包 ccze (0.2.1-2ubuntu1) ...
正在处理用于 man-db (2.7.4-1) 的触发器 ...
正在设置 ccze (0.2.1-2ubuntu1) ...
linuxidc@linuxidc:~$
```

我们可以使用类似如下方式进行使用：

```
tailf /var/log/syslog | ccze
```

```
linuxidc@linuxidc: ~
Dec 17 14:12:02 linuxidc avahi-daemon[800]: Invalid response p
2.168.79.1.
Dec 17 14:12:40 linuxidc kernel: [ 2890.583509] DCCP: Activated CCID 2 (TCP-like
)
Dec 17 14:12:51 linuxidc dbus[803]: [system] Activating via systemd: service nam
e='org.freedesktop.hostname1' unit='dbus-org.freedesktop.hostname1.service'
Dec 17 14:12:51 linuxidc systemd[1]: Starting Hostname Service...
Dec 17 14:12:51 linuxidc dbus[803]: [system] Successfully activated service 'org
.freedesktop.hostname1'
Dec 17 14:12:51 linuxidc systemd[1]: Started Hostname Service.
Dec 17 14:13:47 linuxidc dbus[803]: [system] Activating via systemd: service nam
e='org.freedesktop.hostname1' unit='dbus-org.freedesktop.hostname1.service'
Dec 17 14:13:47 linuxidc systemd[1]: Starting Hostname Service...
Dec 17 14:13:47 linuxidc dbus[803]: [system] Successfully activated service 'org
.freedesktop.hostname1'
Dec 17 14:13:47 linuxidc systemd[1]: Started Hostname Service.
```

而使用 `ccze -l` 参数可以查看其支持的日志类型。

```
linuxidc@linuxidc: ~
linuxidc@linuxidc:~$ ccze -l
Available plugins:

Name      | Type   | Description
-----
apm       | Partial | Coloriser for APM sub-logs.
distcc    | Full   | Coloriser for distcc(1) logs.
dpkg      | Full   | Coloriser for dpkg logs.
```

exim	Full	Coloriser for exim logs.
fetchmail	Partial	Coloriser for fetchmail(1) sub-logs.
ftpstats	Full	Coloriser for ftpstats (pure-ftpd) logs.
httpd	Full	Coloriser for generic HTTPD access and error logs.
icecast	Full	Coloriser for Icecast(8) logs.
oops	Full	Coloriser for oops proxy logs.
php	Full	Coloriser for PHP logs.
postfix	Partial	Coloriser for postfix(1) sub-logs.
procmail	Full	Coloriser for procmail(1) logs.
proftpd	Full	Coloriser for proftpd access and auth logs.
squid	Full	Coloriser for squid access, store and cache logs.
sulog	Full	Coloriser for su(1) logs.
super	Full	Coloriser for super(1) logs.
syslog	Full	Generic syslog(8) log coloriser.
ulogd	Partial	Coloriser for ulogd sub-logs.
vsftpd	Full	Coloriser for vsftpd(8) logs.

10. ranwhen.py

我们最后介绍的 ranwhen.py 是一个 python 工具，它可以以图形方式显示系统活动。

要使用该工具需要先安装 python 语言支持：

```
sudo apt-add-repository ppa:fkruul/deadsnakes
```

```
linuxidc@linuxidc: ~  
linuxidc@linuxidc:~$ sudo apt-add-repository ppa:fkruul/deadsnakes
```

```
sudo apt-get update
```

```
linuxidc@linuxidc: ~  
linuxidc@linuxidc:~$ sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install python3.2
```

```
linuxidc@linuxidc: ~  
linuxidc@linuxidc:~$ sudo apt-get install python3.2
```

然后下载ranwhen.py

```
wget https://github.com/p-e-w/ranwhen/archive/master.zip
```

```
linuxidc@linuxidc: ~  
linuxidc@linuxidc:~$ wget https://github.com/p-e-w/ranwhen/archive/master.zip
```

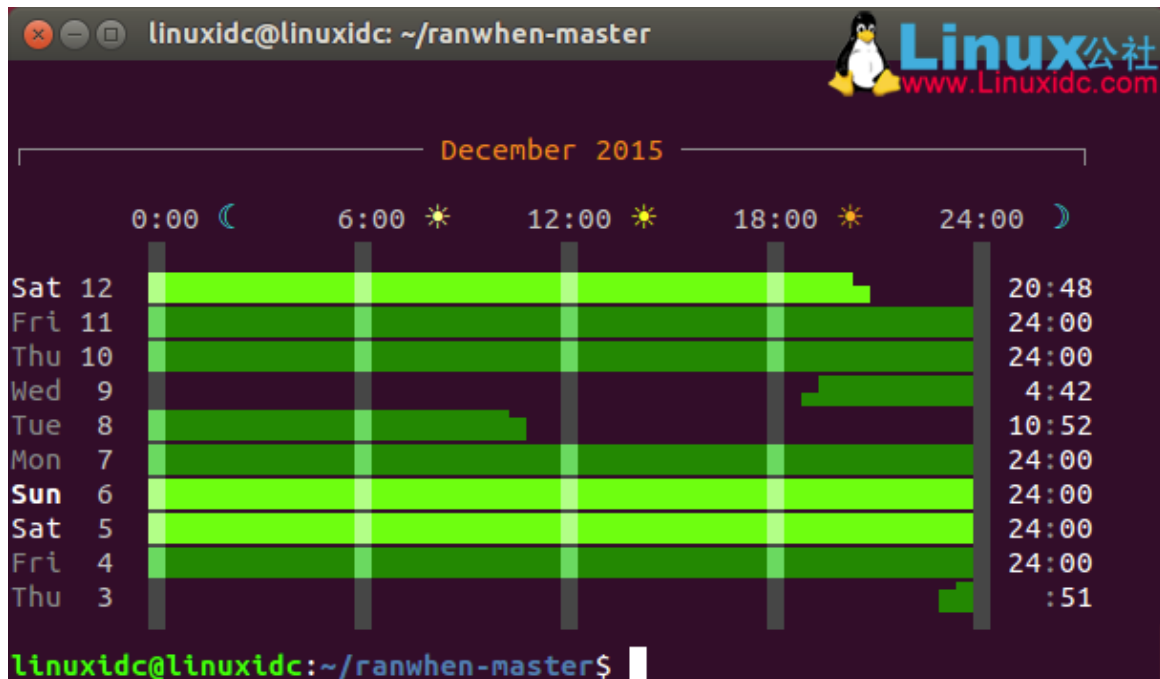
```
unzip master.zip && cd ranwhen-master
```

```
linuxidc@linuxidc: ~/ranwhen-master
```

```
linuxidc@linuxidc:~$ unzip master.zip && cd ranwhen-master
Archive:  master.zip
15b9e5ee0006a5b3b21bacdd86c490fe9662bb6e
  creating:  ranwhen-master/
  inflating:  ranwhen-master/README.md
  inflating:  ranwhen-master/Screenshot.png
  inflating:  ranwhen-master/ranwhen.py
linuxidc@linuxidc:~/ranwhen-master$
```

使用如下命令即可执行ranwhen.py

```
python3.2 ranwhen.py
```



小结

本文介绍的 10 大好用 Linux 实用工具都还比较有意思，希望大家能喜欢。

更多Ubuntu相关信息见Ubuntu 专题页面 <http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=2>

本文永久更新链接地址: <http://www.linuxidc.com/Linux/2015-12/126388.htm>