

# Linux™



**Полезные утилиты**

9 инструментов Linux, которые могут пригодиться для администрирования систем, сетей и повышения производительности в целом.

## 1. ccze

Инструмент для декорации логов.

```
$ apt-get install ccze
```

Примеры:

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

tux: /home/tux

↑↓ En

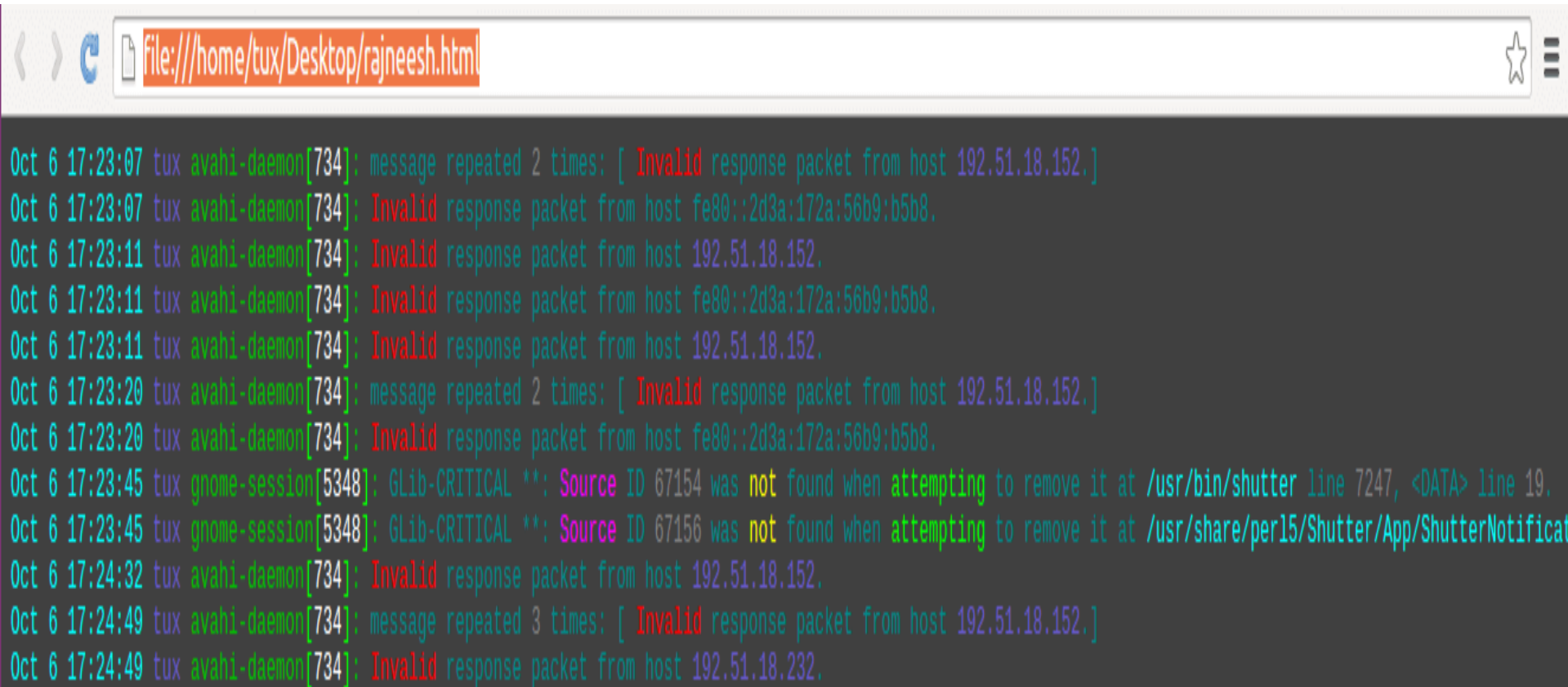
```
Oct 6 17:20:19 tux gnome-session[5348]: _callProgressListeners/<@chrome://browser/content/tabbrowser.xml:543:24
Oct 6 17:20:19 tux gnome-session[5348]: _callProgressListeners@chrome://browser/content/tabbrowser.xml:540:13
Oct 6 17:20:19 tux gnome-session[5348]: mTabProgressListener/<._callProgressListeners@chrome://browser/content/tabbrowser.xml:587:22
Oct 6 17:20:19 tux gnome-session[5348]: mTabProgressListener/<.onStateChange@chrome://browser/content/tabbrowser.xml:739:1
Oct 6 17:20:19 tux gnome-session[5348]: vf@https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/osd.js:87:467
Oct 6 17:20:19 tux gnome-session[5348]: Pf@https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/osd.js:94:181
Oct 6 17:20:19 tux gnome-session[5348]: Qf@https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/osd.js:93:56
Oct 6 17:20:19 tux gnome-session[5348]: F/<@https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/osd.js:14:964
Oct 6 17:20:19 tux gnome-session[5348]: Eb@https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/osd.js:14:738
Oct 6 17:20:19 tux gnome-session[5348]: F/<@https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/osd.js:14:939
```

Список модулей:

\$ ccze -l

Сохранение лога в формате HTML:

tailf /var/log/syslog | ccze -h > /home/tux/Desktop/rajneesh.html



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `file:///home/tux/Desktop/rajneesh.html`. The main content area shows a log file with various system messages. The log entries are color-coded: timestamps and process names are in purple, IP addresses and MAC addresses are in green, and error messages are in red. The log shows several 'Invalid response packet' errors from the `avahi-daemon` process and two 'Glib-CRITICAL' errors from the `gnome-session` process.

```
Oct 6 17:23:07 tux avahi-daemon[734]: message repeated 2 times: [ Invalid response packet from host 192.51.18.152.]
Oct 6 17:23:07 tux avahi-daemon[734]: Invalid response packet from host fe80::2d3a:172a:56b9:b5b8.
Oct 6 17:23:11 tux avahi-daemon[734]: Invalid response packet from host 192.51.18.152.
Oct 6 17:23:11 tux avahi-daemon[734]: Invalid response packet from host fe80::2d3a:172a:56b9:b5b8.
Oct 6 17:23:11 tux avahi-daemon[734]: Invalid response packet from host 192.51.18.152.
Oct 6 17:23:20 tux avahi-daemon[734]: message repeated 2 times: [ Invalid response packet from host 192.51.18.152.]
Oct 6 17:23:20 tux avahi-daemon[734]: Invalid response packet from host fe80::2d3a:172a:56b9:b5b8.
Oct 6 17:23:45 tux gnome-session[5348]: Glib-CRITICAL **: Source ID 67154 was not found when attempting to remove it at /usr/bin/shutter line 7247, <DATA> line 19.
Oct 6 17:23:45 tux gnome-session[5348]: Glib-CRITICAL **: Source ID 67156 was not found when attempting to remove it at /usr/share/per15/Shutter/App/ShutterNotificat
Oct 6 17:24:32 tux avahi-daemon[734]: Invalid response packet from host 192.51.18.152.
Oct 6 17:24:49 tux avahi-daemon[734]: message repeated 3 times: [ Invalid response packet from host 192.51.18.152.]
Oct 6 17:24:49 tux avahi-daemon[734]: Invalid response packet from host 192.51.18.232.
```

## 2. dstat

Гибкий инструмент, который можно использовать для мониторинга памяти, процессов, сетей и прочего. Неплохая замена для ifstat, iostat, dmstat и т.д.

```
$apt-get install dstat
```

Примеры:

Детальная информация о процессоре, жёстком диске и сети:

```
$ dstat
```

Информация только о процессоре:

```
$ dstat -c
```

Более подробная информация о процессоре:

```
$ dstat -cdl -D sda1
```

Информация о диске:

```
$ dstat -d
```

### 3. findmnt

Команда findmnt используется для поиска подключённых файловых систем. С её помощью можно вывести список подключённых устройств, а также подключить/отключить устройство.

Примеры:

\$findmnt

Вывод в формате списка:

\$ findmnt -l

TARGET	SOURCE	FSTYPE	OPTIONS
/sys	sysfs	sysfs	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime
/proc	proc	proc	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime
/dev	udev	devtmpfs	rw,relatime,size=1850144k,nr_inodes=462536,mode=755
/dev/pts	devpts	devpts	rw,nosuid,noexec,relatime,gid=5,mode=620,ptmxmode=000
/run	tmpfs	tmpfs	rw,nosuid,noexec,relatime,size=378852k,mode=755
/	/dev/disk/by-uuid/826a510e-20b4-4e1e-a0a0-cc0f06571508	ext4	rw,relatime,errors=remount-ro,data=ordered
/sys/kernel/security	securityfs	securityfs	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime
/dev/shm	tmpfs	tmpfs	rw,nosuid,nodev
/run/lock	tmpfs	tmpfs	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,size=5120k
/sys/fs/cgroup	tmpfs	tmpfs	rw,mode=755
/sys/fs/cgroup/systemd	cgroup	cgroup	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,xattr,release_agent=/lib/systemd/systemd-cgroups-agent
/sys/fs/pstore	pstore	pstore	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime
/sys/fs/cgroup/cpu,cpuacct	cgroup	cgroup	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,cpu,cpuacct
/sys/fs/cgroup/freezer	cgroup	cgroup	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,freezer
/sys/fs/cgroup/devices	cgroup	cgroup	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,devices
/sys/fs/cgroup/hugetlb	cgroup	cgroup	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,hugetlb,release_agent=/run/cgmanager/agents/cgm-release
/sys/fs/cgroup/blkio	cgroup	cgroup	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,blkio
/sys/fs/cgroup/cpuset	cgroup	cgroup	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,cpuset,clone_children
/sys/fs/cgroup/net_cls,net_prio	cgroup	cgroup	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,net_cls,net_prio
/sys/fs/cgroup/perf_event	cgroup	cgroup	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,perf_event,release_agent=/run/cgmanager/agents/cgm-rel
/sys/fs/cgroup/memory	cgroup	cgroup	rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,memory
/proc/sys/fs/binfmt_misc	systemd-1	autofs	rw,relatime,fd=30,pgrp=1,timeout=300,minproto=5,maxproto=5,direct
/sys/kernel/debug	debugfs	debugfs	rw,relatime
/dev/hugepages	hugetlbfs	hugetlbfs	rw,relatime
/dev/mqueue	mqueue	mqueue	rw,relatime
/sys/fs/fuse/connections	fusectl	fusectl	rw,relatime
/boot	/dev/sda5	ext4	rw,relatime,data=ordered
/run/cgmanager/fs	tmpfs	tmpfs	rw,relatime,size=100k,mode=755

Сортировка по типу файлов:

```
$ findmnt -t ext4
```

```
TARGET SOURCE FSTYPE OPTIONS
/ /dev/disk/by-uuid/826a510e-20b4-4e1e-a0a0-cc0f06571508 ext4 rw,relatime,errors=remount-ro,data=ordered
└─/boot /dev/sda5 ext4 rw,relatime,data=ordered
```

## 4. nmon

Nmon — это инструмент, отображающий информацию о производительности системы.

```
$ sudo apt-get install nmon
```

```
$ nmon
```

nmon может выводить информацию об использовании сетей, процессора, памяти и диска.

## 5. ncd�

Версия ‘du’ с поддержкой курсора, используется для анализа занятого дискового пространства.

\$apt-get install ncdu

\$ncdu /

Scanning...

Total items: 104480 size: 851.6MiB

Current item: /usr/share/doc/python-idna/changelog.Debian.gz

Scanning...

Press q to abort

## 6. ss

ss — хорошая замена netstat, она превосходит её в скорости.

Примеры:

Вывод всех подключений:

```
$ ss |less
```

Вывод только tcp-трафика:

```
$ ss -A tcp
```

State	Recv-Q	Send-Q	Local Address:Port	Peer Address:Port
ESTAB	0	0	192.168.1.5:33312	31.13.79.246:https
ESTAB	0	0	192.168.1.5:35862	31.13.79.251:https
ESTAB	0	0	192.168.1.5:44438	173.194.36.73:https
CLOSE-WAIT	32	0	192.168.1.5:39618	91.189.92.10:https
ESTAB	0	0	192.168.1.5:42544	216.58.220.2:https
ESTAB	0	0	192.168.1.5:59345	104.237.130.224:https
CLOSE-WAIT	1	0	:::1:46211	:::1:ipp
CLOSE-WAIT	1	0	:::1:35141	:::1:ipp
CLOSE-WAIT	1	0	:::1:35140	:::1:ipp
CLOSE-WAIT	1	0	:::1:42770	:::1:ipp



Вывод имён и pid процессов:

\$ ss -ltp

```
root@tux:/home/tux# ss -ltp
State      Recv-Q Send-Q           Local Address:Port           Peer Address:Port
LISTEN      0      5             127.0.1.1:domain              *:*
users:(("dnsmasq",pid=904,fd=5))
LISTEN      0      5             127.0.0.1:ipp                 *:*
users:(("cupsd",pid=726,fd=11))
LISTEN      0     128             :::http                       :::*
users:(("apache2",pid=9721,fd=4),("apache2",pid=9720,fd=4),("apache2",pid=9717,fd=4))
LISTEN      0      5               ::1:ipp                       :::*
users:(("cupsd",pid=726,fd=10))
users:(("ss",pid=1,fd=3))
```

## 7. saidar

Ещё одна программа для мониторинга системы.

\$ sudo apt-get install saidar

Примеры:

\$ saidar

Раскрашенный вывод:

```
$ saider -c
```

## 8. slurm

CLI-инструмент, предназначенный для мониторинга сетевых интерфейсов.

```
$ apt-get install slurm
```

Примеры:

```
$ slurm -i <interface>
```

```
$ slurm -i eth1
```

## 9. w

Вывод списка вошедших в систему пользователей и исполняемых ими процессов.

```
$w
```

Помощь:

```
$w -h
```

Информация о текущем пользователе:

\$w <username>