

LinuxPlanet Blogs

By Linux Geeks, For Linux Geeks.

Archive for the ‘virtualization’ Category

Virtualization With KVM On A CentOS 6.4 Server

[without comments](#)

Dear, This guide explains how you can install and use KVM for creating and running virtual machines on a CentOS 6.4 server. I will show how to create image-based virtual machines and also virtual machines that use a logical volume (LVM). KVM is short for Kernel-based Virtual Machine and makes use of hardware virtualization, i.e., [...]

Written by Tejas Barot

May 2nd, 2013 at 12:06 am

Posted in [CentOS](#), [CentOS 6](#), [CentOS 6.x](#), [KVM](#), [Linux](#), [Open Source](#), [Other](#), [RHEL](#), [virtualization](#)

Virtualized bridged networking with MacVTap

[without comments](#)

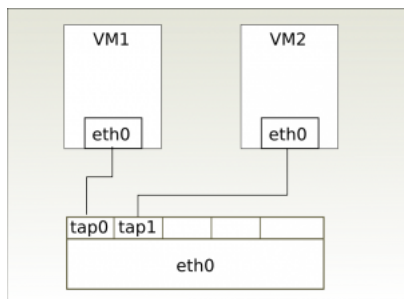
Introduction

A virtual machine typically needs to be connected to a network to be useful. Because a virtual machine runs as an application inside the host computer, connecting it to the outside world needs support from the host operating system. There are a number of options for networking a virtual machine, both on the Link Layer and the Network layer. Please refer to the documentation of the virtualization system you are using (e.g. QEMU, KVM, etc.) The references list below also contains pointers to additional information.

MacVTap

In this article we'll focus on a relatively new Linux device driver designed to ease the task of networking virtual machines: Mavtap. Macvtap is essentially a combination of the Macvlan driver and a Tap device. This probably does not say much to the uninitiated, so let's see what it all means.

The **Macvlan** driver is a separate Linux kernel driver that the Macvtap driver depends on. Macvlan makes it possible to create *virtual network interfaces* that “cling on” a physical network interface. Each virtual interface has its own MAC address distinct from the physical interface's MAC address. Frames sent to or from the virtual interfaces are mapped to the physical interface, which is called the *lower interface*.



Tap interfaces

A **Tap** interface is a software-only interface. Instead of passing frames to and from a physical Ethernet card, the frames are read and written by a user space program. The kernel makes the Tap interface available via the `/dev/tapN` device file, where `N` is the index of the network interface.

A **Macvtap** interface combines the properties of these two; it is a virtual interface with a tap-like software interface. A Macvtap interface can be created using the `ip` command:

```
$ sudo ip link add link eth0 name macvtap0 type macvtap
```

This adds a new interface called `macvtap0` as can be seen in the following listing:

```
$ ip link
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 16436 qdisc noqueue state UNKNOWN mode DEFAULT
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP mode DEFAULT qlen 1000
   link/ether 00:1f:d0:15:7b:e6 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: macvtap0@eth0: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN mode DEFAULT qlen 500
   link/ether 42:96:80:ee:2d:23 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

The device file corresponding to the new macvtap interface with index 3 is `/dev/tap3`. This device file is created by `udev`.

```
$ ls -l /dev/tap3
crw----- 1 root root 252, 1 Oct 21 12:10 /dev/tap3
```

A user space program can open this device file and use it to send and receive Ethernet frames over it. When the kernel transmits a frame via the interface `macvtap0`, instead of sending it to a physical Ethernet card, it makes it available for reading from this file by the user space program. Correspondingly, when the user space program writes the content of an Ethernet frame to the file `/dev/tap3`, the kernel's networking code sees the frame as if it had been received via the device `macvtap0`.

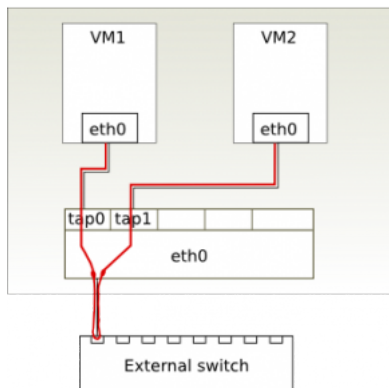
The user space program is normally an emulator like QEMU, which virtualizes network cards to the guest operating systems. When QEMU reads an Ethernet frame using the file descriptor, it emulates what a real network card would do. Typically it triggers an interrupt in the virtual machine, and the guest operating system can then read the frame from the emulated network card. The exact details on how this is done is dependent on the emulator and the guest operating system, and is not the focus of this article.

Macvtap is implemented in the Linux kernel, and must be configured when compiling the kernel, either as a module or as a built-in feature. The setting can be found under Device Drivers → Network device support → MAC-VLAN based tap driver. The tap driver is dependent on 'MAC-VLAN support' in the same category, so you need to enable that too.

A Macvtap device can function in one of three modes: Virtual Ethernet Port Aggregator (VEPA) mode, Bridge mode, and Private mode. The modes determine how the tap endpoints communicate between each other.

1. Virtual Ethernet Port Aggregator mode

In this mode, which is the default, data between endpoints on the same lower device are sent via the lower device (Ethernet card) to the physical switch the lower device is connected to. This mode requires that the switch supports 'Reflective Relay' mode, also known as 'Hairpin' mode. Reflective Relay means the switch can send back a frame on the same port it received it on. Unfortunately, most switches today do not yet support this mode.



Hairpin mode

2. Bridge mode

When the MacVTap device is in Bridge mode, the endpoints can communicate directly without sending the data out via the lower device. When using this mode, there is no need for the physical switch to support Reflective Relay mode.

3. Private mode

In Private mode the nodes on the same MacVTap device can never talk to each other, regardless if the physical switch supports Reflective Relay mode or not. Use this mode when you want to isolate the virtual machines connected to the endpoints from each other, but not from the outside network.

At a first glance, the VEPA mode seems a bit odd. What makes it a good idea to send out frames on the physical wire, only to be sent back to the Ethernet card via the same port on the switch? VEPA mode simplifies the task of the host computer by letting the physical switch do the switching, which the switch is very good at. A further advantage is that network administrators can monitor traffic between virtual machines using familiar tools on a managed switch, which would not be possible if the data never entered the switch.

Switches have not traditionally supported Reflective Relay mode, because the Spanning Tree Protocol (STP) has prevented it, and before the advent of virtualization it made no sense for a frame to be passed back through the same port.

Using MacVTap with libvirt

If you are using the libvirt (libvirt.org) toolkit to manage your virtual machines, add a network interface definition like the following in your domain XML file:

```
<devices>
  <interface type='direct'>
    <mac address='d0:0f:d0:0f:00:01' />
    <source dev='eth0' mode='vepa' />
  </interface>
  <!-- More devices here... -->
</devices>
```

Change the mode to 'bridge' if you don't have a VEPA capable switch. Also make sure each tap interface has a unique and sensible value for the MAC address.

This directive causes libvirt to create a Macvtap device associated with the specified source device. Libvirt also opens the corresponding device file (as described above) and passes the file descriptor to QEMU. Thus, when using libvirt, there is no need to create the tap interfaces by hand, as was shown in the example above.

Conclusion

Connecting virtual machines to a virtual switch as described above makes them present on the local network just as if they were physical machines connected to the LAN. They belong to the same subnet as the physical machines and their IP addresses can be configured by the same DHCP server as the physical machines. Note that the connection is at the data link layer (L2) and is thus independent of which network layer protocol is used on top of it. The network protocol can be IPv4, IPv6 or even IPX, if you wish.

References

[Kernelnewbies.org Linux Virtualization Wiki — MacVTap](#)

[Linux information for IBM systems — Virtualization blueprints](#)

[Libvirt Domain XML format](#)

[Tun/Tap interface tutorial](#) (background information on the tap interface)

[Wikibon — Edge Virtual Bridging](#)

Written by Johan Myrén

October 26th, 2012 at 6:15 am

Posted in [Internet, IPv6, KVM, Networking, technology, virt-manager, virtualization](#)

XenServer HA & Live Migration

[without comments](#)

XenServer HA is a feature of citrix that provide high availability in our environment monitoring our xen servers. When we configure HA, we can specify wich virtual machines will be automatically restarted in other server if the host server where they're running fails. To select another server correctly to restart a virtual machine in our pool the requirements are:

- The XenServer must be able to communicate with the other XenServers in the pool.
- Each Servers must be access to the HA heartbeat storage shared with all the pool servers.

If one of this conditions fails the server will fence, it means that server will power off to protect the rest of the pool of a possible data corruption. If HA is configured correctly the virtual machines running in the server fenced will be restarted in other host in the pool. So bearing in mind this feature, the minimum recommended numbers of hosts to enable HA are 3. Imagine a scenario with two hosts and HA enabled, if one of these hosts fails the other hosts will fence because there aren't any peers to communicate and the host will enter in an emergency status mode, disabling the manage network interface and only we can access physically on the machine. We can check if our server is in an emergency status executing:

```
# xe host-is-in-emergency-mode
```

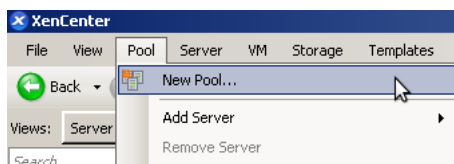
It's important to have a redundance network and storage to avoid this problem. Enabling HA apart of provide restart the virtual machines in case of host failure, we can use the XenMotion feature. XenMotion live migration allows move running virtual machines from one host to another one without shutdown the machine and any downtime. The requirements to use XenMotion are a remote shared storage like an iSCSI device and the host processor must be of the same vendor, family and model and must expose identical feature flags. We can check this features with the next command:

```
[root@xenserver1 ~]# xe host-cpu-list params=uuid,number,vendor,modelname,stepping,flags
uuid ( RO ) : 6e23195b-d232-5771-ec24-e03e4c061011
number ( RO ) : 1
vendor ( RO ) : GenuineIntel
modelname ( RO ) : Pentium(R) Dual-Core CPU E6600 @ 3.06GHz
stepping ( RO ) : 10
flags ( RO ) : fpu de tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr mca cmov pat clflush acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht nx constant_tsc aperfmperf pni vmx
```

In this scenario I'll explain how to create a new pool, enable HA and testing the XenMotion feature:

Create the new Pool

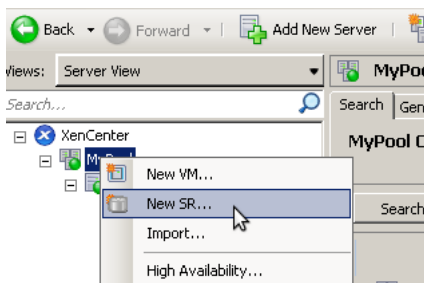
- Creating the new pool :
Pool > New Pool



- Select your servers that will form the pool.

Create remote storage repository

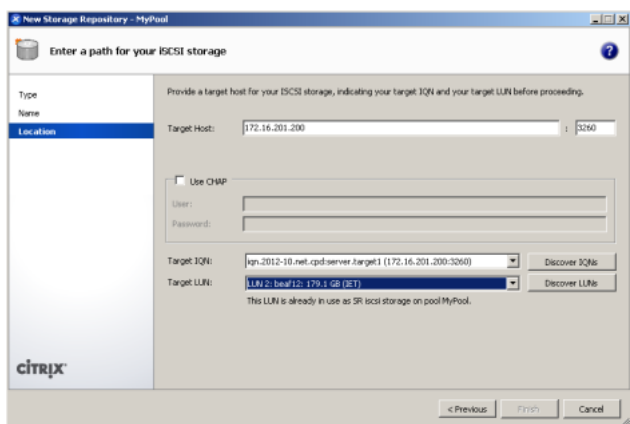
1.- Right click in the pool created and click in the option create SR:



2.- In my case I'll configure software iSCSI.

3.- Enter a name for your storage repository.

4.- Enter the IP address for our target server and select the specified LUN for our storage repository:



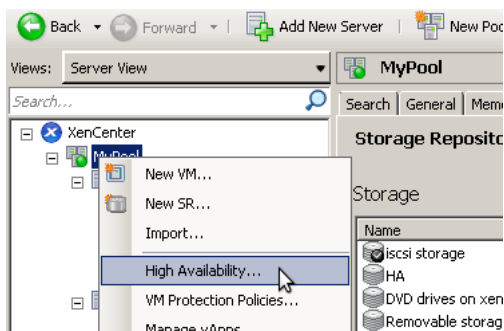
5.- Create another storage repository for the used of HA (minimum size recommended 536 MB).

- Resume of the SR created:

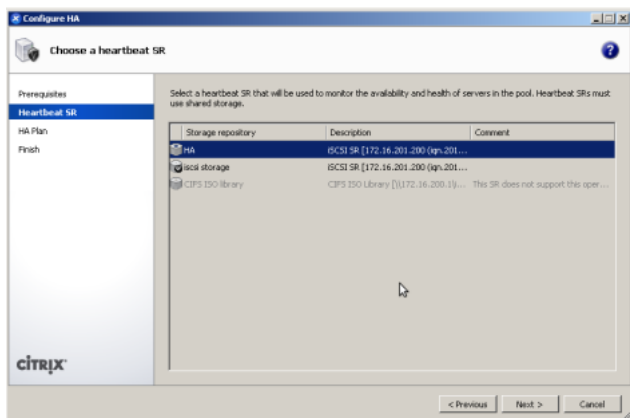
Name	Description	Type	Shared	Usage	Size	Virtual allocation
iscsi storage	iSCSI SR [172.16.201.200 (qin...]	LVM over iSCSI	Yes	34% (64.2 GB used)	179.1 GB	64 GB
HA	iSCSI SR [172.16.201.200 (qin...]	LVM over iSCSI	Yes	25% (264 MB used)	1 GB	260 MB

Enabling HA

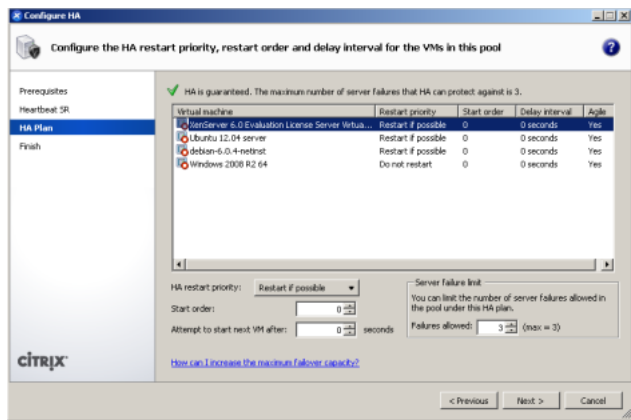
1.- Click right in the pool and select the option High Availability:



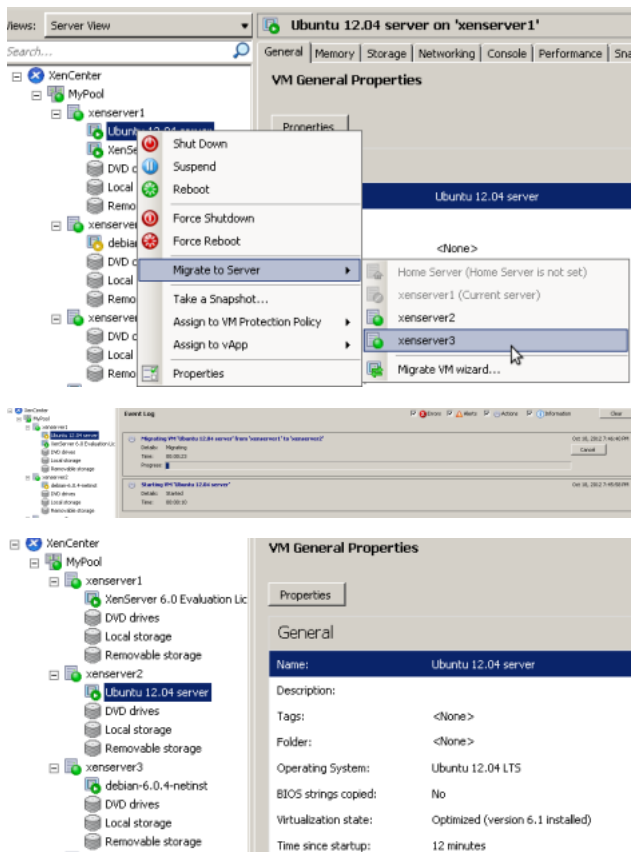
2.- Select the storage repository for the HA:



3.- Configuring the restart of virtual machines in case of failure:



Testing XenMotion live migration



Tagged: [HA](#), [heartbeat](#), [live migration](#), [xenmotion](#), [XenServer](#) [Add a Comment](#)

Written by Ivan Mora Perez

October 18th, 2012 at 1:48 pm

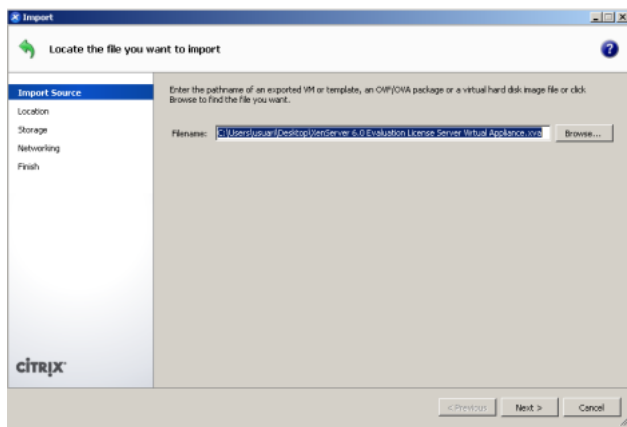
Posted in [HA](#), [heartbeat](#), [live migration](#), [virtualization](#), [xenmotion](#), [XenServer](#)

[Applying Advanced Licensing Trial in XenServer](#)

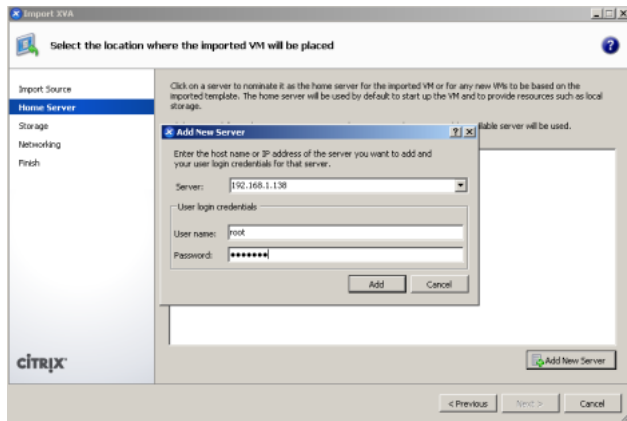
[without comments](#)

I've been working lately with Citrix XenServer hypervisor and testing some functionalities. When you download a free version of XenServer normally has 30 days to test it and this version has some functionality limitations. But we can request an evaluation license server with 90 days and test some advanced functionalities like High availability and Xenmotion live migration, only we have to register in the Citrix web page: <http://www.citrix.com/products/xenserver/try.html> and request a premium XenServer trial with advanced features and download a virtual machine template with the licensing service to activate our servers:

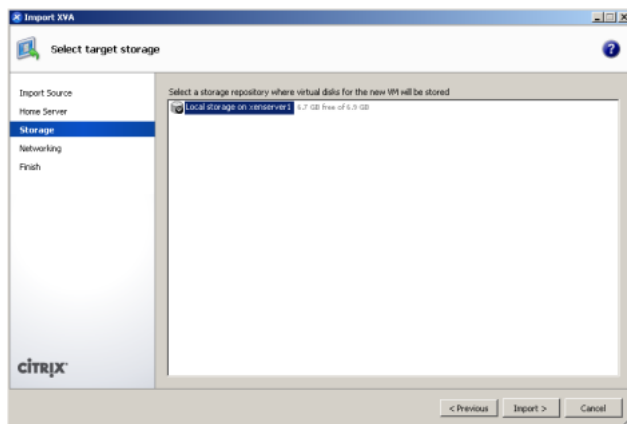
1.- Request an evaluation license and download the VM template from the link Trial Virtual Appliance and execute it with XenCenter:



2.- Choose a Server to import the virtual machine image with the licensing service:

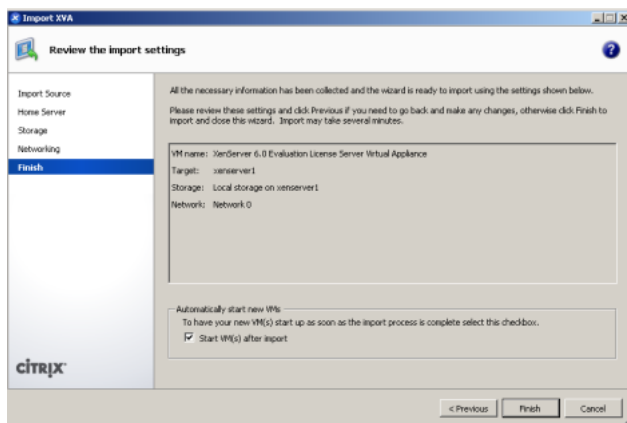


3.- Choose the storage repository where the virtual machine will be stored:



4.- Choose the default network interface.

5.- Finishes the VM import and execute it:

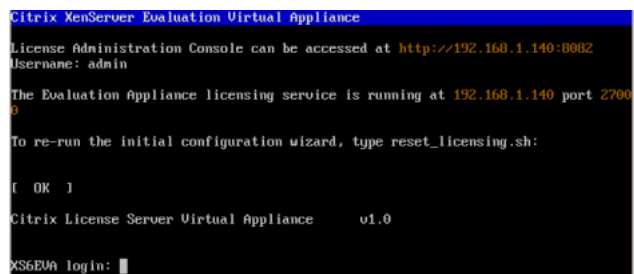




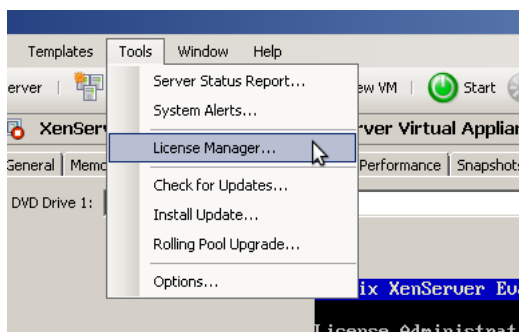
6.- Enter the a root password for the system.

7.- Setup the necessary network settings for the connection of the VM.

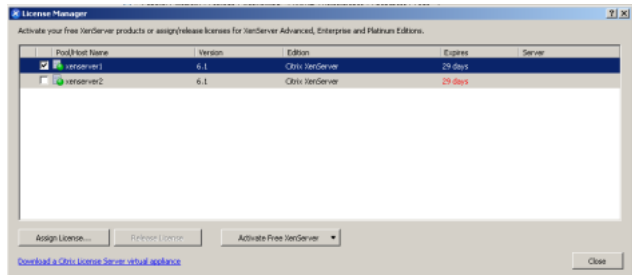
8.- Enter a password for the admin user and finish with the configuration:



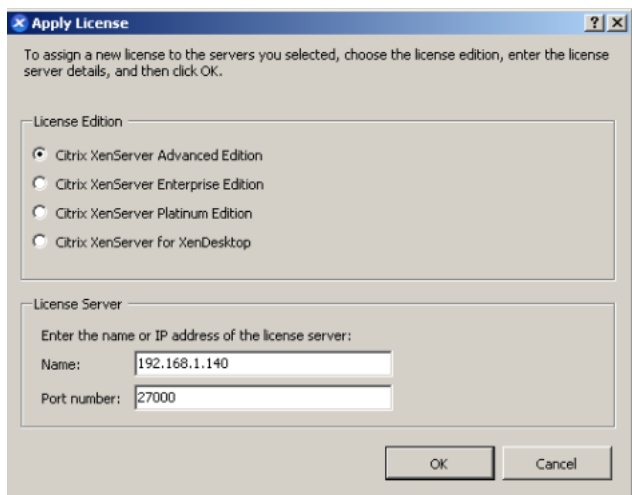
9.- Click in menu tools > License Manager:



10.- Check the server to apply the license and click on Assign License:



11.- Enter the ip address of the virtual machine imported and click in Ok:



12.- Assign the license for other servers and now we can see the new license was applied:



Tagged: [evaluation license](#), [XenServer](#) [Add a Comment](#)

Written by Ivan Mora Perez

October 12th, 2012 at 4:15 am

Posted in [evaluation license](#), [Linux](#), [virtualization](#), [XenServer](#)

Create local ISO library in Xen Server

[without comments](#)

Normally in XenServer the ISO library is configured in a remotely server and shared with NFS or CIFS, but for some reasons sometimes is needed to use a local storage in the same server to use it as ISO repository for the use by the virtual machines. In this post I'll explain the steps to use a local disk as ISO repository from scratch and check the new storage configuration:

Create new partition and file system

```
# fdisk /dev/sdb
# mkfs.ext3 /dev/sdb1
```

Mounting the new partition and configure fstab

```
# mkdir /mnt/isos/
# mount -t ext3 /dev/sdb1 /mnt/isos/
# vi /etc/fstab
/dev/sdb1 /mnt/isos ext3 defaults 0 2
```

Creating the new local ISO storage repository

```
# xe sr-create name-label=ISOS type=iso device-config:location=/mnt/isos/ device-config:legacy_mode=true content-type=iso
```

Copying a new ISO to the new repository

```
$ scp debian-6.0.5-i386-CD-1.iso root@172.16.201.200:/mnt/isos/
```

Checking the new local storage is added

```
# xe sr-list

uuid ( RO ) : e85dc938-ea06-e26d-2acd-ceedaa3778f83
name-label ( RW ) : ISOS
name-description ( RW ) :
host ( RO ) : XenServer-1
type ( RO ) : iso
content-type ( RO ) : iso
```

The new library appears in Xen center:



Checking the ISO image copied successfully

```
# xe vdi-list

uuid ( RO ) : d37c744c-7684-4aef-8644-22102346dc5c
name-label ( RW ) : debian-6.0.5-i386-CD-1.iso
name-description ( RW ) :
sr-uuid ( RO ) : e85dc938-ea06-e26d-2acd-ceedaa3778f83
virtual-size ( RO ) : 678428672
sharable ( RO ) : false
read-only ( RO ) : true
```

Tagged: [local iso library](#), [local storage](#), [XenServer](#) [Add a Comment](#)

Written by Ivan Mora Perez

October 5th, 2012 at 10:51 am

Posted in [Linux](#), [local iso library](#), [local storage](#), [Storage](#), [virtualization](#), [XenServer](#)

[Virtualization Using Open Source Tools \(qemu-kvm\)](#)

[without comments](#)

Today I am going to talk about creating virtual machines using qemu-kvm. I'll be using [Scientific Linux](#) (a.k.a. Enterprise [Linux](#) much like Red Hat and [Centos](#)) for this. A very good guide is available for [Fedora](#) at [fedora wiki](#).

Optional: Install yumex. It is a good package manager for yum. Much better than the default stuff shipped with standard distro. It is better for guys who like to do gui based installation.

Step 1: Install following packages:

```
yum install qemu-kvm python-virtinst virt-manager virt-viewer libvirt
```

Step 2: Start the libvirtd service

```
service libvirtd start
```

Step 3: Launch "[Virtual Machine Manager](#)" from the menu bar or just run `virt-install --prompt` for an interactive CLI virtual machine creation. A one line install is also possible. Read `man virt-install` carefully before attempting this.

Example:

```
virt-install --connect qemu:///system -n fed15-kvm -r 768 --vcpus=2 -f fed15-kvm -s 12 -c ../iso_files/fed15_64.iso --vnc --noautoconsole --os-type linux --os-variant fedora14 --accelerate --network=bridge:virbr0 --hvm
```

You are done! You can launch the machine using "Virtual Machine Manager" or by using `virsh --connect qemu:///system start fed15-kvm` where fed15-kvm is the name of my [VM](#), though using command will start it in background.

Have fun and do comment if I have missed on something or you have any tips and tricks.

Written by Aditya Patawari

October 31st, 2011 at 1:27 am

Posted in [Fedora](#), [KVM](#), [Linux](#), [Operating system](#), [qemu](#), [Scientific Linux](#), [virt-install](#), [virt-manager](#), [Virtual machine](#), [Virtual Machine Manager](#), [virtualization](#)

[How to use Linux containers \(lxc\) under Debian Squeeze](#)

[without comments](#)

In this article, you will learn what is virtualization, why use it and how to use one kind of virtualization, Linux containers (aka lxc) under Debian Squeeze. What is virtualization? Virtualization can be defined as a way to run ... [Continue reading →](#)

Written by Wallix Development team's blog

September 20th, 2011 at 2:32 am

Posted in [Debian](#), [Linux](#), [lxc](#), [virtualization](#)

[\[one-liner\]: Increasing a KVM guest's Memory on CentOS 5](#)

[without comments](#)

Background

Recently the need came up to increase the amount of RAM I had allocated to an already running **KVM guest VM** on a **CentOS 5 KVM host**. This is a pretty easy task using other virtualization technologies so I assumed, maybe foolishly, that this would be an easy task using KVM too. Looking through the list of options in `virsh` turned up the following:

```
1  % virsh --help | grep "info|mem"
2  -t | --timing      print timing information
3  dominfo           domain information
4  domjobinfo        domain job information
5  dommemstat        get memory statistics for a domain
6  domblkinfo        domain block device size information
7  dumpxml           domain information in XML
8  freecell          NUMA free memory
9  net-dumpxml       network information in XML
10 iface-dumpxml     interface information in XML
11 nodeinfo          node information
12 nwfilter-dumpxml  network filter information in XML
13 pool-dumpxml      pool information in XML
14 pool-info         storage pool information
15 schedinfo         show/set scheduler parameters
16 setmem            change memory allocation
17 setmaxmem         change maximum memory limit
18 vol-dumpxml       vol information in XML
```

```

19      vol-info          storage vol information
20      vcpuinfo          domain vcpu information

```

The option **dominfo** turned out to be useful in showing how much memory was currently allocated to a guest VM.

```

1  % virsh dominfo cobbler
2  Id:                35
3  Name:              cobbler
4  UUID:              adbl62ff-4cdc-adce-47ff-ab171a91d835
5  OS Type:           hvm
6  State:             running
7  CPU(s):            2
8  CPU time:          13962.4s
9  Max memory:        524288 kB
10 Used memory:       524288 kB
11 Persistent:        yes
12 Autostart:         disable
13 Security model:     selinux
14 Security DOI:       0
15 Security label:     system_u:system_r:svirt_t:s0:c701,c780 (permissive)

```

The option **setmem** looked promising so I tried the following command:

```

1  % virsh setmem cobbler 1048576
2  error: Requested memory size 1048576 kb is larger than maximum of 524288 kb

```

This seemed odd to me, so I tabled this option temporarily and tried another. The next promising switch looked to be **setmaxmem**:

```

1  % virsh setmaxmem cobbler 1048576
2  error: Unable to change MaxMemorySize
3  error: this function is not supported by the connection driver: virDomainSetMaxMemory

```

Googling a bit turned up the following resources:

- [virDomainSetMaxMemory error – Grokbase](#)
- [Search results for redhat's bugzilla list for virDomainSetMaxMemory](#)
- [Bug 591058 – \[LXC\] the minimum limit of setmem need be improved – redhat's bugzilla db](#)

However this link, [Bug 645285 – virt-manager cannot change mem for KVM guest – redhat's bugzilla db](#), seemed to pin the problem with libvirt.

Solution

Ultimately this link, [virDomainSetMaxMemory error – Grokbase](#), had a useful workaround which allowed me to increase the guest VM's memory allocation. Here's the steps involved:

```

1  # first stop the guest VM
2  % virsh shutdown cobbler
3  Domain cobbler is being shutdown
4
5  # next output the guest's configuration into an xml file
6  % virsh dumpxml cobbler > guest.xml

```

Next edit the **guest.xml** file in an editor such as vim.

```

1      # guest.xml file
2
3      ## BEFORE ##
4      ..
5      <memory>524288</memory>
6      <currentMemory>524288</currentMemory>
7      ..
8
9      ## AFTER  ##
10     ..
11     <memory>1048576</memory>
12     <currentMemory>1048576</currentMemory>
13     ..

```

```

1  % virsh define guest.xml
2  Domain cobbler defined from guest.xml

```

Now check to confirm the changes were applied correctly.

```

1  % virsh dominfo cobbler

```

```

2   Id:                -
3   Name:              cobbler
4   UUID:              adb162ff-4cdc-adce-47ff-ab171a91d835
5   OS Type:           hvm
6   State:             shut off
7   CPU(s):            2
8   Max memory:        1048576 kB
9   Used memory:       1048576 kB
10  Persistent:        yes
11  Autostart:          disable
12  Security model:    selinux
13  Security DOI:      0

```

Finally restart your guest VM.

NOTE: For further details regarding my **one-liner** blog posts, check out my [one-liner style guide primer](#).

Readers who viewed this page, also viewed:

- [Intro to my Blog's \[one-liner\] Code Block Style Guides](#)
- Powered by [Where did they go from here?](#)

Written by slmingol

August 12th, 2011 at 11:03 am

Posted in [CentOS](#), [KVM](#), [Linux one-liner](#), [RedHat](#), [RHEL](#), [tips & tricks](#), [virtualization](#)

[\[one-liner\]: Working with VMware ESXi 3.5 via the command line](#)

[without comments](#)

Background

Recently I've been getting more hands on experience with **VMware ESXi 3.5** at my day job. It seems pretty capable in it's free version form. After familiarizing myself with the command line shell over the last few days it's finally starting to make sense. If you've worked on any Red Hat distros such as Fedora/CentOS/RHEL some things will seem familiar, other things are just completely different. At its heart, ESXi is just a stripped down version of Linux minus many of the convenient tools such as top & more, however, other tools are available such as df, find, and less. Here's a run down of some of the commands provided.

ESXi's console shell

For starters you'll need to enable SSH access to the ESXi system, so on the ESXi console you'll need to do the following:

1. Go to the ESXi console and press alt+F1
2. Type: unsupported
3. Enter the root password (no prompt)
4. At the prompt type "vi /etc/inetd.conf"
5. Look for the line that starts with "#ssh" (you can search with pressing "/")
6. Remove the "#" (press the "x" if the cursor is on the character)
7. Save "/etc/inetd.conf" by typing ".wq"
8. Grep for the inetd process "ps | grep inetd"
9. Kill the process "kill -9 "
10. Restart the inetd "inetd"

Now you should be able to ssh into the ESXi host.

```

1  % ssh root@192.168.1.1
2  root@192.168.1.1's password:
3
4  Tech Support Mode successfully accessed.
5  The time and date of this access have been sent to the system logs.
6
7  WARNING - Tech Support Mode is not supported unless used in
8  consultation with VMware Tech Support.
9
10 ~ #

```

vm-support (VMware Diagnostic Cores)

The first command, **vm-support**, displays the number of worlds within the ESXi host that you can dump/examine various bits regarding the internals of a given guest VM. In my case I have 2 VMs installed, a Windows 2008 32bit system and a CentOS 5.6 32bit system.

```

1  # display available worlds aka. VMs
2  ~ # vm-support -x
3

```

```

4      VMware ESX Server Support Script 1.30
5
6
7      Available worlds to debug:
8
9      vmid=250912      Windows2008_32bit
10     vmid=249052      CentOS5_32bit
11     ~ #

```

vim-cmd

The next command, **vim-cmd**, seems to be the workhorse command within ESXi for working with guest VMs configuration information. There's a hierarchical tree in which you can call various commands to get/set specific configuration info. The tree starts out with the following top level:

```

1 # all the toplevels of vim-cmd
2 ~ # vim-cmd
3 Commands available under /:
4 hostsvc/      proxysvc      vimsvc/      help
5 internalsvc/  solo/      vmsvc/

```

You can get a list of all the VMs with the following command, **NOTE**: these Vmid's are how other commands identify which guest VM you're looking to deal with.

```

1 # get all VM IDs
2 ~ # vim-cmd /vmvc/getallvms
3 Vmid      Name      File      Guest OS      Version      Annotation
4 16      Windows2008_32bit  [datastore1] Windows2008_32bit/Windows2008_32bit.vmx  winLonghornGuest  vmx-04
5 32      CentOS5_32bit    [datastore1] CentOS5_32bit/CentOS5_32bit.vmx  rhel5Guest  vmx-04

```

This example show's datastores that are associated with Vmid # 16.

```

1 # display a VM's datastores
2 ~ # vim-cmd /vmvc/get.datastores 16
3 name      datastore1
4 url      /vmfs/volumes/4db047e7-54ecc72c-ee21-0024d422cd4f
5 capacity  995090235392
6 freeSpace 938342350848
7 accessible 1
8 type      VMFS
9 multipleHostAccess <unset>

```

Some additional examples using the Vmid # 16:

- powering off a guest VM: **vim-cmd vmvc/power.off 16**
- powering on a guest VM: **vim-cmd vmvc/power.on 16**

esx* commands

There are roughly 21 of the esx* variety of commands with ESXi. These commands have a more traditional UNIX/Linux feel to them. Many of them feel as though they're just re-branded traditional UNIX/Linux commands such as top, ifconfig, and modprobe. Here's the complete list.

```

1 # list of esx* commands
2 esxcfg-advcfg      esxcfg-hwiscsi      esxcfg-locker      esxcfg-mpath      esxcfg-rescan
3 esxcfg-swiscsi     esxcfg-vswitch      esxcfg-dhcp        esxcfg-info       esxcfg-loglevel
4 esxcfg-nas         esxcfg-resgrp       esxcfg-vmhbadv     esxtop            esxcfg-dumppart
5 esxcfg-init-eesx   esxcfg-module       esxcfg-nics        esxcfg-route      esxcfg-vmknix
6 esxupdate

```

The first example, esxcfg-info displays a hierarchical list of all the physical hardware that's present within the ESXi host.

```

1 # display hardware info about physical host
2 ~ # esxcfg-info | less
3 +Host :
4   \==+Hardware Info :
5     |---BIOS UUID.....0x78 0xa2 0x5f 0x6c 0x4e 0xd1 0xd9 0x11 0xb9 0x98 0x9e 0xa8 0xa6 0x
6     |---Product Name.....To Be Filled By O.E.M.
7     |---Vendor Name.....To Be Filled By O.E.M. by More String
8     |---Serial Number.....To Be Filled By O.E.M.
9     |---Hardware Uptime.....75865040479
10    \==+PCI Info :
11      \==+All Pci Devices :
12        \==+PCI Device :
13          |---Bus.....0x00
14          |---Slot.....0x00
15          |---Function.....0x00
16          |---Vendor Id.....0x8086
17          |---Device Id.....0x2570
18          |---Sub-Vendor Id.....0x1043

```

```

19 |----Sub-Device Id.....0x80a5
20 |----Vendor Name.....Intel Corporation
21 |----Device Name.....82865G/PE/P Processor to I/O Controller
22 |----Device Class.....1536
23 |----PIC Line.....255
24 |----Service Console IRQ.....255
25 ...
26 ...

```

The next example displays specifics regarding the physical ethernet card (NIC) that's present within the ESXi host.

```

1 # display physical nic
2 ~ # esxcfg-nics -l
3 Name      PCI      Driver      Link Speed  Duplex MTU      Description
4 vmnic0    01:08.00 e100        Up  100Mbps    Full  1500    Intel Corporation 82801EB (ICH5) PRO/100 VE Ethernet Controller

```

The command **esxcfg-vmknic**, displays specifics regarding the virtual ethernet card (NIC) that's present.

```

1 # display virtual nic
2 ~ # esxcfg-vmknic -l
3 Interface  Port Group      IP Address      Netmask      Broadcast      MAC Address      MTU      TSO MSS      Enabled
4 vmk0       Management Network 192.168.1.2      255.255.255.0 192.168.1.255 00:23:d5:22:eb:4f 1500      40960      true

```

This command displays specifics regarding the virtual switches which are present within the ESXi host.

```

1 # display virtual switches
2 ~ # esxcfg-vswitch -l
3 Switch Name  Num Ports  Used Ports  Configured Ports  MTU      Uplinks
4 vSwitch0     64         6           64                1500      vmnic0
5
6 PortGroup Name  VLAN ID  Used Ports  Uplinks
7 VM Network      0        2           vmnic0
8 Management Network 0        1           vmnic0

```

Probably the most useful command when trying to troubleshoot any kind of performance/loading problems, this command shows typical output that you'd expect from the UNIX **top** command, on the ESXi host.

```

1 ~# esxtop
2 11:54:55am up 19:22, 116 worlds; CPU load average: 0.07, 0.08, 0.49
3 PCPU(%): 100.00 ; used total: 100.00
4 LCPU(%): 0.34, 100.00
5
6      ID      GID NAME      NWLD  %USED  %RUN  %SYS  %WAIT  %RDY  %IDLE  %OVRLP  %CSTP  %MLMTD
7      1       1 idle        2     0.99 100.00 0.00   0.00 100.00 0.00   0.34  0.00  0.00
8      2       2 system      6     2.81  2.50  0.00 600.00 17.18  0.00  0.00  0.00  0.00
9      6       6 helper     23     0.00  0.00  0.00 2300.00 0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
10     7       7 drivers    13     0.00  0.00  0.00 1300.00 0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
11    14      14 init.1062   1     0.00  0.00  0.00 100.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
12   106     106 busybox.1148 1     0.00  0.00  0.00 100.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
13   108     108 vmklogger.1150 1     0.00  0.00  0.00 100.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
14   236     236 busybox.1283 1     0.00  0.00  0.00 100.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
15   238     238 busybox.1285 1     0.00  0.00  0.00 100.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
16   243     243 busybox.1290 1     0.00  0.00  0.00 100.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
17   252     252 sh.1299     1     0.00  0.00  0.00 100.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
18   261     261 hostd.1308 17     0.00  0.00  0.00 1700.00 0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
19   274     274 slpd.1328   1     0.00  0.00  0.00 100.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
20   293     293 sh.1347     1     0.00  0.00  0.00 100.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
21   359     359 sh.1416     1     0.00  0.00  0.00 100.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
22   371     371 openwsmand.1428 4     0.00  0.00  0.00 400.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
23   403     403 ash.1463    1     0.00  0.00  0.00 100.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00
24   404     404 dcui.1464   1     0.00  0.00  0.00 100.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00

```

And there's the 30,000 foot view of what's available to you in an **ESXi 3.5 unsupported shell**. Check out the references below for further details or check out the commands themselves. Most will either display a usage page when run bare bones or call them with a **-help** switch for info about their usage.

References

links

- [VMware doc: Troubleshooting ESXi.pdf](#)
- [VMware Operating System Specific Packages](#)
- [direct link to OSPs pkgs.](#)
- [xtravirt.com doc: XD10079-vimsh-3.5.pdf – vmware-vim-cmd, vim-cmd, & vimsh scripting](#) (xtravirt.com login required to download)

local copies

- [VMware doc: Troubleshooting ESXi.pdf](#)
- [xtravirt.com doc: XD10079-vimsh-3.5.pdf – vmware-vim-cmd, vim-cmd, & vimsh scripting](#)
- [Virtual Infrastructure Web Access Administrator's Guide \(vi3_35_25_web_access.pdf\)](#)

NOTE: For further details regarding my **one-liner** blog posts, check out my [one-liner style guide primer](#).

Written by slmingol

May 2nd, 2011 at 7:05 am

Posted in [Linux, one-liner, Server, shell, sysadmin, Tip, tips & tricks, virtualization, VMware](#)

[one liner]: Mounting .iso images in VMware ESXi

[without comments](#)

Background

Recently we “inherited” a fairly old yet still usable Intel Pentium 4 system with 2GB RAM that we wanted to use as a testbed for learning more about VMware’s ESXi products. Given the systems age we had to use **ESXi 3.5** which was still adequate for our needs. Installing VMware ESXi is pretty straightforward, however when you get to the point where you need to actually install CDs/DVDs for the different operating systems, it’s not as obvious what to do next.

NOTE: Specifically we downloaded [VMware vSphere Hypervisor Product](#). One final note about the VMware vSphere Hypervisor Product:

This version of **vSphere Hypervisor** is based on **ESXi 3.5**, which is not the latest version available. You should only download **ESXi 3.5** if you **need** to virtualize **32-bit hardware**. If you have access to **64-bit hardware**, you should download the **latest version** of **vSphere Hypervisor**, which is based on **ESXi 4.1**.

Solution

The simplest approach we found was to rip the various CDs/DVDs into .iso files and then place them onto the ESXi system using secure copy (scp). Refer to my [previous post](#) for details on how to rip a CD/DVD into a .iso file.

For starters you’ll need to enable SSH access to the ESXi system, so on the ESXi console you’ll need to do the following:

1. Go to the ESXi console and press alt+F1
2. Type: unsupported
3. Enter the root password (no prompt)
4. At the prompt type “vi /etc/inetd.conf”
5. Look for the line that starts with “#ssh” (you can search with pressing “/”)
6. Remove the “#” (press the “x” if the cursor is on the character)
7. Save “/etc/inetd.conf” by typing “:wq”
8. Grep for the inetd process “ps | grep inetd”
9. Kill the process “kill -9 “
10. Restart the inetd “inetd”

Now you should be able to ssh into the ESXi system like so:

```
1 % ssh root@192.168.1.10
2 root@192.168.1.10's password:
3
4 Tech Support Mode successfully accessed.
5 The time and date of this access have been sent to the system logs.
6
7 WARNING - Tech Support Mode is not supported unless used in
8 consultation with VMware Tech Support.
9
10 ~ #
```

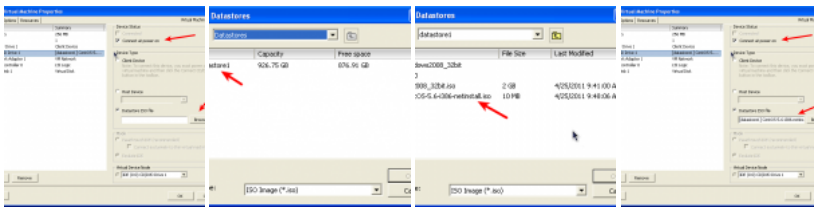
Next you’ll want to scp over a .iso file. In this example I’m copying over a precanned .iso file for doing a [CentOS 5.6 network installation](#).

```
1 % scp CentOS-5.6-i386-netinstall.iso root@192.168.1.10:/vmfs/volumes/datastore1/.
2 root@192.168.1.10's password:
3 CentOS-5.6-i386-netinstall.iso                               100% 9928KB   4.9MB/s   00:02
4 %
```

These next steps require a Windows Desktop

Now go into VMware’s Infrastructure Client: use a web browser to download it from your ESXi server. Next connect to the ESXi server (192.168.1.10) using the Infrastructure Client application, and edit the settings for a virtual machine (sft0) for example. Specifically you’ll want to select the **CD/DVD Drive 1** section of sft0’s properties, and browse to the CentOS .iso file we previously copied onto the ESXi server. Refer to the screen shots below for specifics.

NOTE: The .iso file is located under the datastore1 directory.



You should now be able to start up this VM instance and should see the typical CentOS 5.X installer. **One final thing** you'll want to do. When you're done, you'll want to come back into your VM's settings and **uncheck** the "Connect at power on" check box.

References

- [VMware forum thread – Where's the Linux Infrastructure Client?](#)
- [techexams.net – ESXi minimum hardware requirements](#)
- [petri.co.il – Installing ESXi 3](#)
- [petri.co.il – Installing ESXi 4](#)
- [petri.co.il – How to replicate VMware ESX Guest Machines from one ESX Server to another](#)
- [blogs.vmware.com – ESX vs. ESXi: A Comparison of Features](#)

Permanent Copies (.mht files) of above References

- [How do you install VMware ESX Server 3i \(ESXi\)?](#)
- [VMware ESXi 4.0 Installation Guide](#)
- [Replicate VMware Guest Machines to Another Guest](#)
- [VMware: VMware ESXi Chronicles: ESXi vs. ESX: A comparison of features](#)

NOTE: For further details regarding my **one-liner** blog posts, check out my [one-liner style guide primer](#).

Written by slmingol

April 26th, 2011 at 6:15 am

Posted in [CentOS](#), [Linux](#), [one-liner](#), [sysadmin](#), [Tip, tips & tricks](#), [virtualization](#), [VMware](#)

[« Older Entries](#)



linuxplanet.org

Podcasts and Media

Make sure to visit the other half of this website at <http://linuxplanet.org/casts> where we have collected the very best in Linux Podcasts and Media for you!

Feeds

[feedburner](#) [rss](#) [rss2](#) [atom](#)

Pages

- [About](#)
- [Add My Blog](#)

Search for:



Blogroll

- [/home/varad » opensource](#)
- [All Linux User's Blog](#)
- [Appropedia – a wiki for change](#)
- [Appropedia Blog » linux](#)
- [Benjamin Cane](#)

- [Binh Nguyen's Blog](#)
- [Blog](#)
- [blog.chessgriffin.com](#)
- [blog.rfquerin.org](#)
- [Bradley M. Kuhn's Blog \(bkuhn \)](#)
- [CafeNinja – All Things Geek and Caffeine](#)
- [DanLynch.org](#)
- [Dann's Mighty Blog](#)
- [DeTraS Project's Blog](#)
- [dsyates](#)
- [Etienne's blog \(Raspberry Pi\)](#)
- [Fedora](#)
- [Free Your Software and the Rest Will Follow](#)
- [FreeLinuxBox.org](#)
- [gamaral – Software Engineer » OSS](#)
- [Gorkon's Little Place on the Web](#)
- [Jeremy's Blog](#)
- [Joel McLaughlin Gear Diary Feed](#)
- [Jumping Bean – Your Java and Linux Company](#)
- [kenfallon.com » General](#)
- [Lâmôlabs](#)
- [leftyfb's Blog » linux](#)
- [LincolnBlogs » Linux](#)
- [Linux Administration](#)
- [Linux in Dixie](#)
- [Linux World](#)
- [Linuxers](#)
- [Looking For The Source Code Of Life, LINUX and MORE...](#)
- [Maciej Wiercinski – blog » Linux](#)
- [MCS Press](#)
- [mochaRHW Linux Blog](#)
- [monsterb.org | daemons, gnus, penguins, and sim racing. Oh my!](#)
- [Mostly CLI](#)
- [Nic0's Sphere](#)
- [Nido Media's Blog](#)
- [Oneliner Blog](#)
- [Pablumfication](#)
- [Patrick Davila's Blog](#)
- [Pimping The Penguin](#)
- [PipeManMusic](#)
- [popey.com blog » Page not found](#)
- [Randell's Blog » Fedora](#)
- [root@opentodo#](#)
- [Ruby flew too](#)
- [screencasters.heathenx.org/blog](#)
- [Seeker](#)
- [Seravo](#)
- [Slam The Door on Windows](#)
- [stefano » ubuntu](#)
- [The Blue Mint](#)
- [The Digital Prism » Tech](#)
- [the_source: » Page not found](#)
- [Tnoergaard's Blog](#)
- [Ubuntu Linux Tips & Tricks](#)
- [Verbal's Linux Trivia Blog](#)
- [Wallix Development team's blog](#)
- [What Will We Use?](#)
- [What Will We Use?](#)
- [Whitemice Consulting](#)
- [Xoke.org](#)
- [\[NHI\] NumberedHumanIndustries](#)
- [| Nick Alf's Life Stream » linux](#)

Categories

- ["Fedora 12"](#)
- ["P"](#)
- [#ed008c](#)
- [#strataconf](#)
- ['08](#)
- [.bashrc](#)
- [.htaccess](#)
- [.htpasswd](#)

- [.net](#)
- [.vcf](#)
- [/bsd](#)
- [/dev/random](#)
- [/etc/bashrc](#)
- [/etc/fstab](#)
- [/etc/hosts](#)
- [/etc/lightdm/lightdm.conf](#)
- [/etc/modprobe.d/options](#)
- [/etc/modules](#)
- [/etc/profile](#)
- [/linux/debian](#)
- [/linux/distros/ubuntu](#)
- [/linux/fedora](#)
- [/linux/foss/emelfm2](#)
- [/linux/foss/fvwm](#)
- [/linux/general](#)
- [/linux/legal](#)
- [/linux/self](#)
- [/linux/slackware](#)
- [/planet](#)
- [/site](#)
- [1.9.3](#)
- [10.04](#)
- [10Gb network](#)
- [10th](#)
- [11](#)
- [12](#)
- [13](#)
- [1984](#)
- [2.6.32-21-generic](#)
- [2008](#)
- [2010](#)
- [2011](#)
- [2012 will be the year of Linux. Ubuntu Pink Pony will pwn Windows](#)
- [2013](#)
- [25 to 29.97 fps](#)
- [2tu.us](#)
- [3 Quick Tips](#)
- [32 bit](#)
- [32bit](#)
- [360](#)
- [389-ds](#)
- [3d](#)
- [411](#)
- [451 group](#)
- [500yearfarm](#)
- [500yearfarm farm manifesto](#)
- [500yearfarm manifesto farm](#)
- [6 months from now](#)
- [64-bit](#)
- [64bit](#)
- [6lowpan](#)
- [7](#)
- [8.10](#)
- [8bit](#)
- [9.04](#)
- [9.10](#)
- [900](#)
- [ı](#)
- [ı](#)
- [==](#)
- [a](#)
- [A Thoergaard Blog](#)
- [AAA](#)
- [Aam Aadmi Party](#)
- [aaronbockover](#)
- [aaronseigo](#)
- [Ab Ki Baar Modi Sarkaar](#)
- [abseiling](#)
- [abseiling](#)
- [acceleration](#)
- [accenture](#)

- [acceptance testing](#)
- [access](#)
- [Access Nagios through Mobile](#)
- [Access Windows share](#)
- [Accessibility](#)
- [accomplishments](#)
- [Acer](#)
- [Achehe Din Aane Wale Hain](#)
- [achievements](#)
- [acquisition](#)
- [Action](#)
- [active](#)
- [active directory](#)
- [activism](#)
- [Ada Lovelace Day](#)
- [adam](#)
- [adblock](#)
- [adblock midori](#)
- [Add Date](#)
- [Add Day](#)
- [add menu item](#)
- [Add your Blog](#)
- [Add your Blog to technorati](#)
- [Addon](#)
- [ade](#)
- [adebradshaw](#)
- [adk](#)
- [administration](#)
- [adobe](#)
- [Adobe Flash Player](#)
- [Adventure](#)
- [Advocacy](#)
- [aeronautics](#)
- [AES](#)
- [affordable](#)
- [aftershotpro](#)
- [agpl](#)
- [Ahmedabad](#)
- [air](#)
- [aircrack](#)
- [aire freshener](#)
- [AirTight VPN](#)
- [aix](#)
- [AJAX](#)
- [akmod](#)
- [akubra](#)
- [Alacarte](#)
- [Alarm Clock](#)
- [ALD09](#)
- [ALD10](#)
- [Aleks](#)
- [alert](#)
- [ALE](#)
- [alfranken](#)
- [algorithms](#)
- [Alias](#)
- [AlienArena](#)
- [all](#)
- [All Articles](#)
- [All Distro](#)
- [All Linux User's Blog on Facebook](#)
- [All Linux User's Blog on Twitter](#)
- [allan](#)
- [Alpha](#)
- [alsa](#)
- [alternative](#)
- [Alternative to Photoshop](#)
- [Alternatives](#)
- [am335x](#)
- [amanda](#)
- [amarok](#)
- [Amazon](#)
- [Amazon EC2](#)

- [Amazon Outage](#)
- [Amazon RDS](#)
- [Amazon Store](#)
- [amazon web services](#)
- [ambassador](#)
- [AMD](#)
- [amd64](#)
- [america](#)
- [amp](#)
- [amqp](#)
- [AMZN](#)
- [analysis](#)
- [andoridify](#)
- [andreskarlsson](#)
- [Andriod](#)
- [android](#)
- [Android 2.0](#)
- [Android 4.1.2](#)
- [android-at-home](#)
- [androidmarket](#)
- [AndroidQuestions.org](#)
- [andyrubin](#)
- [Angry German](#)
- [Animation](#)
- [Anna Hazare](#)
- [anniversary](#)
- [announcement](#)
- [Announcements](#)
- [Announcements & News](#)
- [anonymous](#)
- [ant](#)
- [antenna](#)
- [anticompetitive](#)
- [antitrust](#)
- [apache](#)
- [apache 2.2.x](#)
- [Apache Hadoop](#)
- [Apache HTTP Server](#)
- [Apache2](#)
- [apachesoftwarefoundation](#)
- [apc](#)
- [apcupsd](#)
- [apfelkind](#)
- [api](#)
- [aplha](#)
- [App](#)
- [app review](#)
- [Appeals](#)
- [Apple](#)
- [apple tv](#)
- [Apple/Mac](#)
- [Applet](#)
- [application](#)
- [Application Releases](#)
- [Applications](#)
- [Applications you need](#)
- [apps](#)
- [appstore](#)
- [apt](#)
- [apt-get](#)
- [Aptana](#)
- [aq](#)
- [aquisition](#)
- [Arcade Cabinet](#)
- [Arch](#)
- [arch linux](#)
- [Archive.org](#)
- [Archlinux](#)
- [archlinux-en](#)
- [Ardour](#)
- [arduino](#)
- [arecord](#)
- [arm](#)

- [armacycles-ad](#)
- [armv6](#)
- [arno](#)
- [arrays](#)
- [art](#)
- [Art & Design](#)
- [artemrussakovskij](#)
- [Articles](#)
- [artwork](#)
- [Arvind Kejriwal](#)
- [asf](#)
- [Asimov](#)
- [aspect ratio](#)
- [Aspire](#)
- [assange](#)
- [Assembler](#)
- [asterisk](#)
- [astrolabe](#)
- [asus](#)
- [AT&T Global Network Client](#)
- [at-t](#)
- [aternatives](#)
- [ati](#)
- [ATI Drivers](#)
- [ATI Radeon](#)
- [ATI Radeon Drivers](#)
- [atlanta](#)
- [Atlanta Linux Fest](#)
- [atlantalinuxfest](#)
- [attachmate](#)
- [Attempted](#)
- [attilathestockbroker](#)
- [attribution](#)
- [audacity](#)
- [audio](#)
- [Audio Player](#)
- [Audio Production](#)
- [Audioblog](#)
- [audioscrobbler](#)
- [aurora](#)
- [Aussie](#)
- [austerity](#)
- [australia](#)
- [authentication](#)
- [auto scaling](#)
- [Autocad](#)
- [autodesk](#)
- [automated](#)
- [automation](#)
- [automation tool](#)
- [automation tools](#)
- [automount](#)
- [Avacado](#)
- [Avacado egg salad](#)
- [Availability](#)
- [Avett Brothers](#)
- [avm](#)
- [AVR](#)
- [Awards](#)
- [awk](#)
- [awn](#)
- [AWS](#)
- [AWT](#)
- [ayatana](#)
- [azure](#)
- [Azureus](#)
- [B-Sides](#)
- [Back Exec](#)
- [BackTrack](#)
- [backup](#)
- [backup package](#)
- [backup server](#)
- [backup tool](#)

- [BackupPC](#)
- [bacon](#)
- [bacula](#)
- [Bad Voltage](#)
- [bada](#)
- [Bail-in](#)
- [Bail-out](#)
- [balance](#)
- [bald](#)
- [balog](#)
- [bands](#)
- [Bandwidth](#)
- [bandwith](#)
- [bang](#)
- [Banking](#)
- [Banshee](#)
- [barcamp](#)
- [barnes-and-noble](#)
- [barnyard2](#)
- [base](#)
- [Bash](#)
- [bash copy file](#)
- [Bash FTW](#)
- [bash script for ping](#)
- [bashpodder](#)
- [basket](#)
- [BBC](#)
- [bc](#)
- [BCM43224 on Linux](#)
- [bdalegarbee](#)
- [bdd](#)
- [be](#)
- [beaglebone](#)
- [BeagleBone Black](#)
- [beauty](#)
- [beckyhogge](#)
- [beckynewborough](#)
- [bedrock](#)
- [Beginner](#)
- [Beginner Guide](#)
- [behaviour](#)
- [belmont](#)
- [ben-wpan](#)
- [benchmark](#)
- [benchmarking](#)
- [berlin](#)
- [berlios](#)
- [best](#)
- [Best Microphone](#)
- [Best Practices](#)
- [beta](#)
- [Better a cat hanging from your nuts than SJ at your door](#)
- [Bhajapa](#)
- [Bhartiya Janta Party](#)
- [big data](#)
- [bike](#)
- [Bill Gates](#)
- [billy bragg](#)
- [bind](#)
- [bind9](#)
- [bind9 logging](#)
- [bindgraph](#)
- [bing](#)
- [binutils](#)
- [biometrics](#)
- [bionic](#)
- [bios](#)
- [Birmingham](#)
- [birthday](#)
- [Bisigi Project](#)
- [bit.ly](#)
- [bitcoin](#)
- [bittorrent](#)

- [bitwig](#)
- [bitwigstudio](#)
- [BIP](#)
- [Black Hat](#)
- [black hole](#)
- [blackberry](#)
- [blackhat](#)
- [blank](#)
- [blend](#)
- [blender](#)
- [blenderfoundation](#)
- [Blessing](#)
- [block](#)
- [block_nmap](#)
- [block_dump](#)
- [blog](#)
- [Blog SEO](#)
- [blog stats](#)
- [Blog Writers](#)
- [Blogger](#)
- [Blogger Is Easy](#)
- [Bloggers](#)
- [blogging](#)
- [Blogs](#)
- [blogspot](#)
- [Blue](#)
- [Blue Systems](#)
- [bluefish](#)
- [BlueMan](#)
- [Bluetooth](#)
- [bnd](#)
- [Board](#)
- [boeing](#)
- [bonn](#)
- [book](#)
- [book review](#)
- [Book Sprint](#)
- [Books](#)
- [Booktype](#)
- [boolean](#)
- [Boondock Saints](#)
- [boot](#)
- [bootloader](#)
- [Bootstrap](#)
- [borderlands 2](#)
- [bowling](#)
- [boxee](#)
- [bp](#)
- [bpml](#)
- [bradleykuhn](#)
- [bradleymanning](#)
- [bram-moolenaar](#)
- [brazil](#)
- [brianmccarthy](#)
- [brianstevens](#)
- [brick](#)
- [bridgmaxx](#)
- [britishtelecom](#)
- [Broadcom](#)
- [Broadcom Drivers Linux](#)
- [browser](#)
- [Browsers](#)
- [brucebyfield](#)
- [bruceschneier](#)
- [brute force attacks](#)
- [bryan](#)
- [Bryan and Chris](#)
- [bsa](#)
- [BSOD](#)
- [btrfs](#)
- [budapest](#)
- [bug](#)
- [Bug Fix](#)

- [bug with grep -r](#)
- [bugs](#)
- [build](#)
- [building43](#)
- [Bulging Eyes](#)
- [bulk host checking](#)
- [bumblebee](#)
- [bundeskartellamt](#)
- [bundestrojaner](#)
- [bursonmarsteller](#)
- [Business](#)
- [Business Journal](#)
- [business software](#)
- [busy](#)
- [butter](#)
- [buttons](#)
- [buyout](#)
- [Buzz](#)
- [by](#)
- [bzt](#)
- [C](#)
- [ca](#)
- [cache](#)
- [Caching](#)
- [CAD](#)
- [cafepress](#)
- [Cage Transform Tool](#)
- [calendar](#)
- [Calibre](#)
- [callbacks](#)
- [Calligra Suite](#)
- [camera](#)
- [Camerahead](#)
- [camp justice](#)
- [campaign](#)
- [campbellbarton](#)
- [canada](#)
- [cannot load such file](#)
- [Canonical](#)
- [capture](#)
- [capybara](#)
- [car](#)
- [cardassia](#)
- [Carl Sagan](#)
- [carrier-iq](#)
- [cartoon yourself](#)
- [cat](#)
- [Cata](#)
- [catalyst](#)
- [cbi](#)
- [cc](#)
- [CC-BY](#)
- [ccc](#)
- [cctv](#)
- [CD](#)
- [CD Iso](#)
- [CD/DVD](#)
- [cde](#)
- [cdp](#)
- [cebit](#)
- [Censorship](#)
- [Cent OS](#)
- [Cent OS 6.x](#)
- [CentOS](#)
- [CentOS 32 Bit Download](#)
- [CentOS 5](#)
- [CentOS 5.x](#)
- [CentOS 6](#)
- [CentOS 6 32bit](#)
- [CentOS 6 64-Bit](#)
- [CentOS 6.0](#)
- [CentOS 6.3](#)
- [CentOS 6.x](#)

- [CentOS 64 bit](#)
- [CentOS 64 Bit Download](#)
- [CentOS 7](#)
- [CentOS 7 Download](#)
- [CentOS 7 x86_64 Download](#)
- [CentOS i386](#)
- [CentOS i686](#)
- [CentOS ISO Downloads](#)
- [CentOS MySQL](#)
- [ceo](#)
- [CEO Of Gujarat](#)
- [cern](#)
- [Certificate](#)
- [Certificate authority](#)
- [certificate signing request](#)
- [certificates](#)
- [certs](#)
- [ces](#)
- [ceylon](#)
- [cgi](#)
- [Challenge](#)
- [change](#)
- [change ldap password](#)
- [change ldap password web based](#)
- [Change MySQL Password](#)
- [change process niceness](#)
- [Change User Session Linux](#)
- [chat](#)
- [Cheat Sheets](#)
- [check host health](#)
- [check host using script](#)
- [Check Malware](#)
- [checkin](#)
- [Checkpoint's ssl extender](#)
- [checksum](#)
- [Chief Minister](#)
- [Chief Minister of Gujarat](#)
- [Children](#)
- [chimes](#)
- [china](#)
- [chkconfig](#)
- [chmsee](#)
- [Choqok](#)
- [chris](#)
- [chrisdibona](#)
- [chrisprocter](#)
- [christevyav](#)
- [christian](#)
- [christmas](#)
- [christopherhertel](#)
- [Chrome](#)
- [chrome OS](#)
- [chromebook](#)
- [chromeos](#)
- [chromium](#)
- [chroot](#)
- [chsh](#)
- [cifs](#)
- [Cinelerra](#)
- [cinnamon](#)
- [cisco](#)
- [cisco-ios](#)
- [citrix](#)
- [citrus](#)
- [CivCRM](#)
- [civil liberties](#)
- [clamav](#)
- [Classrooms](#)
- [claws mail](#)
- [Clean URL](#)
- [Clear Recent History](#)
- [Clear Recent History Linux](#)
- [clementlefevre](#)

- [CLI](#)
- [CliDesktop Project](#)
- [Client](#)
- [cliff](#)
- [cliffkushler](#)
- [Clip Ninja](#)
- [Clone OS](#)
- [Cloud](#)
- [Cloud Challenges for Databases Series](#)
- [Cloud Computing](#)
- [cloud database](#)
- [cloud db](#)
- [cloud hosting](#)
- [cloud infrastructure](#)
- [cloud providers](#)
- [cloud storage](#)
- [cloud-drive](#)
- [clouddb](#)
- [cloudflare](#)
- [cloudtimes](#)
- [cluster](#)
- [clustering](#)
- [cm7](#)
- [cmake](#)
- [cms](#)
- [cn=config](#)
- [cname](#)
- [cnbc](#)
- [coc](#)
- [code](#)
- [Code Demo](#)
- [Code Fragment](#)
- [codec](#)
- [codecs](#)
- [codemasters](#)
- [codenames](#)
- [codeweaver's](#)
- [codex](#)
- [coding](#)
- [CoffeeScript](#)
- [cognitive](#)
- [coils](#)
- [collaboration](#)
- [collaborative writing](#)
- [Color LaserJet](#)
- [colorhug](#)
- [colourmanagement](#)
- [colours](#)
- [comand line](#)
- [comedy](#)
- [comic](#)
- [Comic Books](#)
- [command](#)
- [command line](#)
- [Command Line Kung Fu](#)
- [Command Prompt](#)
- [commandline](#)
- [Commands](#)
- [Commentary](#)
- [Commits](#)
- [Common English](#)
- [common errors](#)
- [commons](#)
- [Communist](#)
- [community](#)
- [comodo](#)
- [compare](#)
- [comparison](#)
- [compatibility](#)
- [Competition](#)
- [compiling](#)
- [compiz](#)
- [compliance](#)

- [compression](#)
- [CompUSA](#)
- [computer](#)
- [Computer Action Show](#)
- [Computer Sharing](#)
- [computers](#)
- [computing](#)
- [Conary](#)
- [conference](#)
- [config](#)
- [Configuration](#)
- [configuration management](#)
- [Configure](#)
- [Configure YUM Repository](#)
- [Configuring MRTG](#)
- [conflict](#)
- [Congrats](#)
- [CongratsNaMo](#)
- [congress](#)
- [Conky](#)
- [Conky Companions PPA](#)
- [Conky Script](#)
- [conkyForecast](#)
- [console](#)
- [consolekit](#)
- [consonance](#)
- [Constantine](#)
- [contacts](#)
- [contest](#)
- [Contests](#)
- [continuous integration](#)
- [contributor](#)
- [control](#)
- [controllers](#)
- [convergence](#)
- [CookBook](#)
- [cooking](#)
- [Cool!](#)
- [Cool-Ass Geek Stuff](#)
- [copenhagen](#)
- [CopyFight](#)
- [copyleft](#)
- [copyright](#)
- [Copyright gone bad](#)
- [copyrights](#)
- [coreboot](#)
- [corel](#)
- [correction](#)
- [Couch DB](#)
- [couchbase](#)
- [couchdb](#)
- [Court](#)
- [cpan](#)
- [cpanel](#)
- [cplusplus](#)
- [cptrholdings](#)
- [CPU](#)
- [cpu priority](#)
- [cpu speed](#)
- [CPU time](#)
- [cpython](#)
- [cracking](#)
- [cranks](#)
- [crapple](#)
- [crashes](#)
- [crazy](#)
- [Crazy People](#)
- [Create](#)
- [Creating](#)
- [creative](#)
- [creative commons](#)
- [creative labs live](#)
- [creativecommons](#)

- [creativesuite](#)
- [credentials](#)
- [crimping](#)
- [critical mass](#)
- [crm](#)
- [cron](#)
- [crontab](#)
- [crossover](#)
- [crossplatform](#)
- [crowdfunding](#)
- [crowdsourcing](#)
- [crunch](#)
- [crunchbang](#)
- [CrunchBang Linux](#)
- [cruncheee](#)
- [crypto](#)
- [csh](#)
- [CSS](#)
- [csv file](#)
- [cups](#)
- [curl](#)
- [currency](#)
- [Current Affairs](#)
- [curses](#)
- [custom init script](#)
- [customer case](#)
- [Customer Service](#)
- [customisation](#)
- [Customization](#)
- [cut](#)
- [cut and paste](#)
- [CVS](#)
- [Cyanogen](#)
- [cyanogenmod](#)
- [cyber](#)
- [Cyberculture](#)
- [cybits](#)
- [Cyprus](#)
- [cyrus-imapd](#)
- [czech](#)
- [d420](#)
- [DaaS](#)
- [daemon](#)
- [Daemontools](#)
- [dagwieers](#)
- [Daily Accomplishments](#)
- [dailybooth](#)
- [damienkatz](#)
- [dan](#)
- [damn](#)
- [dannwashko](#)
- [dart](#)
- [data](#)
- [Data Card on Linux](#)
- [data consistency](#)
- [Data Recovery](#)
- [Data Visualization](#)
- [data-as-a-service](#)
- [data-retention](#)
- [database](#)
- [database API](#)
- [database architecture](#)
- [database elasticity](#)
- [database models](#)
- [database scalability](#)
- [database-as-a-service](#)
- [database.com](#)
- [Databases](#)
- [dataleak](#)
- [datamapper](#)
- [date](#)
- [Date and Time on Ubuntu Panel](#)
- [datemath](#)

- [dateutil](#)
- [daveneary](#)
- [davidolson](#)
- [davidrovi](#)
- [day](#)
- [daylightsavings](#)
- [DBA](#)
- [DBaaS](#)
- [dbd](#)
- [dbus](#)
- [DC](#)
- [dconf](#)
- [dconf-editor](#)
- [dconf-tools](#)
- [dcpp](#)
- [dd](#)
- [DD-WRT](#)
- [ddos](#)
- [ddos attacks](#)
- [ddr](#)
- [deact](#)
- [DEB](#)
- [Debian](#)
- [Debian Based](#)
- [Debian HowTo Tutorials](#)
- [debugging](#)
- [decorator](#)
- [deezer](#)
- [default route](#)
- [Default User Session](#)
- [DEFCON](#)
- [defective](#)
- [defectivebydesign](#)
- [defense](#)
- [del.icio.us](#)
- [dell](#)
- [Dell 1558](#)
- [denial of service](#)
- [denial of service attacks](#)
- [denmark](#)
- [deploy](#)
- [derivatives](#)
- [design](#)
- [designteam](#)
- [desire](#)
- [deskolo](#)
- [desktop](#)
- [desktop bookmarks](#)
- [Desktop Client](#)
- [Desktop Clock](#)
- [Desktop E-Mail Client](#)
- [Desktop Environments](#)
- [Desktop Weather](#)
- [DET](#)
- [details](#)
- [detect_article_language](#)
- [Dev Notes](#)
- [devel](#)
- [developer](#)
- [developers](#)
- [Developing](#)
- [development](#)
- [device](#)
- [devops](#)
- [DEX](#)
- [df](#)
- [df-h](#)
- [dfbug](#)
- [DFD](#)
- [dhcp](#)
- [diablo](#)
- [Diablo 3](#)
- [diaspora](#)

- [dickpunching](#)
- [dictionary](#)
- [Diehard tests](#)
- [dieharder](#)
- [Diet](#)
- [Difference Between Red Hat CentOS Fedora](#)
- [dig](#)
- [Dig Command](#)
- [digg](#)
- [Digia](#)
- [digiKam](#)
- [digital](#)
- [digital camera](#)
- [Digital Clock Screensaver](#)
- [Digital Rights](#)
- [digium](#)
- [direct download](#)
- [directory](#)
- [directory listing](#)
- [disable guest account](#)
- [Disable Guest account in linux](#)
- [Disable guest account in ubuntu 11.10](#)
- [Disable Guest Login on Ubuntu 14.04 LTS](#)
- [Disable Recent History](#)
- [Disable Recent History Linux](#)
- [Disable Remote Login on Ubuntu 14.04 LTS](#)
- [Disable single user mode](#)
- [Disable Users Linux from Login Screen](#)
- [discussion boards](#)
- [Discussion forum](#)
- [Disk Quota](#)
- [disk-io](#)
- [diskspace](#)
- [Display Drivers](#)
- [distribution](#)
- [distributions](#)
- [distro](#)
- [distro review](#)
- [distrohopping](#)
- [Ditched By Kate](#)
- [DIY](#)
- [django](#)
- [Django-Krupa](#)
- [dll](#)
- [DM1](#)
- [DMCA](#)
- [dns](#)
- [DNS Explained](#)
- [dns query](#)
- [DNS Video](#)
- [DNSChanger Malware](#)
- [Doctor](#)
- [doctorow](#)
- [documentataion](#)
- [Documentation](#)
- [documentfoundation](#)
- [Documents](#)
- [dog](#)
- [doj](#)
- [dokuwiki](#)
- [Dolphin](#)
- [dolphinhd](#)
- [DOM](#)
- [domain controller](#)
- [Domain Name System](#)
- [Domain Registrars](#)
- [Domain Registrars Video](#)
- [DOMDocument](#)
- [donations](#)
- [doom3](#)
- [DOS](#)
- [dot dot dot](#)
- [douchebag](#)

- [download](#)
- [Download CentOS 6](#)
- [Download Dropbox](#)
- [Download Fedora](#)
- [Download Linux](#)
- [Download Mageia](#)
- [Download Mageia 3](#)
- [Download Manager](#)
- [Download Ubuntu](#)
- [Download Ubuntu 12.04](#)
- [Download Ubuntu 12.04 LTS](#)
- [Download Ubuntu Desktop](#)
- [Download Ubuntu Desktop Edition](#)
- [Download Ubuntu Desktop Eu](#)
- [Download Ubuntu for MAC](#)
- [Download Ubuntu Server Edition](#)
- [downloads](#)
- [downtime](#)
- [DPI](#)
- [dpkg](#)
- [dpl](#)
- [dr_Tiki](#)
- [drafting](#)
- [Dramatizes](#)
- [drawing](#)
- [dreamhost](#)
- [dreamliner](#)
- [Driver](#)
- [Drivers](#)
- [drm](#)
- [Droid](#)
- [droid2](#)
- [droidx](#)
- [Droopy](#)
- [dropbox](#)
- [Dropbox 32-bit](#)
- [Dropbox 64-bit](#)
- [Dropbox on Linux](#)
- [Dropbox on Ubuntu](#)
- [droste](#)
- [drupal](#)
- [DS410j](#)
- [dtv](#)
- [du](#)
- [Dual Display](#)
- [duckduckgo](#)
- [duisburg](#)
- [duplicate mount points](#)
- [duplicate mount points fedora 15](#)
- [dv2000](#)
- [dvd](#)
- [dvd backup](#)
- [DVD Ripping](#)
- [dvd-rip](#)
- [dvorak](#)
- [dylan](#)
- [dynamic dns](#)
- [dynlist](#)
- [E-Mail Client for Linux](#)
- [e-service](#)
- [e-Vote](#)
- [e-voting](#)
- [e-Voting Gujarat](#)
- [e-Voting India](#)
- [e-Voting Registration](#)
- [Ear Candy](#)
- [Easter](#)
- [easylife](#)
- [easy_install](#)
- [ebenmoglen](#)
- [eBook](#)
- [ebooks](#)
- [EBS](#)

- [ec2_mysql](#)
- [ecigs](#)
- [eclipse](#)
- [economic](#)
- [economics](#)
- [Edgy Eft](#)
- [Editorials](#)
- [EDK2](#)
- [education](#)
- [eee](#)
- [eeepad](#)
- [Eeepc](#)
- [EFF](#)
- [effect](#)
- [efi](#)
- [eg8](#)
- [egd](#)
- [eggs](#)
- [eight](#)
- [eix](#)
- [ekiga](#)
- [el-get](#)
- [Elastic Search](#)
- [Election](#)
- [Election 2012 Ron Paul Republican Libertarian Primary Obama](#)
- [Elections](#)
- [Elections 2014](#)
- [Elections India](#)
- [Elections2014](#)
- [electronics](#)
- [elo rating](#)
- [elopcalypse](#)
- [emacs](#)
- [emacs-prelude](#)
- [email](#)
- [Email Client](#)
- [Email Notifications](#)
- [Email Validation](#)
- [embedded](#)
- [Embedded Linux](#)
- [embedded midi](#)
- [embedded urls](#)
- [emc powerpath](#)
- [empathy](#)
- [employment](#)
- [empty directories](#)
- [Emulation](#)
- [Enable root login fedora](#)
- [enable root login fedora 15](#)
- [enable root login fedora 16](#)
- [Enable root login fedora 17](#)
- [encrypt](#)
- [encryption](#)
- [end](#)
- [enforcement](#)
- [engadet deutsche](#)
- [Engineering](#)
- [English](#)
- [Enterprise](#)
- [enterprise configuration management](#)
- [entertainment](#)
- [entropy](#)
- [entropy pool](#)
- [Environment](#)
- [eol](#)
- [Ep](#)
- [EPEL Repository](#)
- [EPEL Repository on RHEL 6](#)
- [epiphany](#)
- [episode](#)
- [episode 1](#)
- [episode 1 show notes](#)
- [episode 2](#)

- [episode1](#)
- [Episodes](#)
- [equality](#)
- [equalizer](#)
- [ericschmidt](#)
- [error](#)
- [Error: TeamViewer must not be executed as root!](#)
- [Error: Upgrading Ubuntu to 13.04](#)
- [espeak](#)
- [ethanschoonover](#)
- [EU](#)
- [europe](#)
- [European Union](#)
- [EuroPython](#)
- [Eurozone](#)
- [evaluation](#)
- [evaluation license](#)
- [evanprodromou](#)
- [EVDQ](#)
- [event](#)
- [events](#)
- [Events & Conferences](#)
- [evolution](#)
- [exaile](#)
- [example post](#)
- [exceptions](#)
- [Exclusive](#)
- [exec](#)
- [execjs](#)
- [executives](#)
- [exercise](#)
- [Exersize](#)
- [exhaustion](#)
- [exim](#)
- [ExoPC](#)
- [Experimentation](#)
- [explanation](#)
- [exploit](#)
- [export control](#)
- [expression](#)
- [ext3](#)
- [ext4](#)
- [Extension](#)
- [Extensions](#)
- [External IP Address](#)
- [extract](#)
- [extracting a tar file](#)
- [eyecandy](#)
- [Eyes](#)
- [f-spot](#)
- [F/OSS](#)
- [fl3](#)
- [fl4](#)
- [fl5](#)
- [fl6](#)
- [fl7](#)
- [fabrication](#)
- [Facebook](#)
- [Facebook Apps](#)
- [Facebook Page](#)
- [facemash](#)
- [faceyourmangna](#)
- [FADNA](#)
- [faif](#)
- [faifcast](#)
- [fail](#)
- [fail2ban](#)
- [Faimly](#)
- [fallout](#)
- [family](#)
- [family gug](#)
- [Famous Bugs](#)
- [Famous Linux Blog](#)

- [FAQ](#)
- [farm](#)
- [Fas](#)
- [Fast for Sadbhavana](#)
- [fastmail](#)
- [fat usb mlabel mtools](#)
- [Favicon](#)
- [FCC](#)
- [feature](#)
- [Featured](#)
- [Features](#)
- [feder](#)
- [Fedora](#)
- [Fedora \(operating system\)](#)
- [Fedora 10](#)
- [Fedora 11](#)
- [fedora 13](#)
- [Fedora 14](#)
- [Fedora 15](#)
- [Fedora 15 Common Bugs](#)
- [Fedora 15 GUI Root login](#)
- [Fedora 15 root login](#)
- [Fedora 15-bug](#)
- [Fedora 16](#)
- [Fedora 16 Bugs](#)
- [Fedora 16 Final Release](#)
- [Fedora 16 Verne](#)
- [Fedora 16 Verne Bugs](#)
- [Fedora 16 with Gnome 3](#)
- [Fedora 17](#)
- [Fedora 17 Beefy Miracle](#)
- [Fedora 17 Download](#)
- [Fedora 18](#)
- [Fedora 18 32-Bit](#)
- [Fedora 18 64-Bit](#)
- [Fedora 18 Download](#)
- [Fedora 18 Final Download](#)
- [Fedora 18 Final Release](#)
- [Fedora 18 Spherical Cow](#)
- [Fedora 19](#)
- [Fedora 19 CD](#)
- [Fedora 19 Download](#)
- [Fedora 19 DVD](#)
- [Fedora 19 Final Release](#)
- [Fedora 19 ISO](#)
- [Fedora 19 Live ISO](#)
- [Fedora 19 New Release](#)
- [Fedora 19 Release](#)
- [Fedora 20](#)
- [Fedora 20 CD](#)
- [Fedora 20 Download](#)
- [Fedora 20 DVD](#)
- [Fedora 20 Final Release](#)
- [Fedora 20 Heisenbug](#)
- [Fedora 20 ISO](#)
- [Fedora 20 Live ISO](#)
- [Fedora 20 New Release](#)
- [Fedora 20 Release](#)
- [Fedora 8](#)
- [Fedora 9](#)
- [Fedora Eclipse](#)
- [Fedora New Version](#)
- [Fedora Verne vs. Oneiric Ocelot](#)
- [Fedora Wallpapers](#)
- [Fedora-ds](#)
- [fedoraproject.org](#)
- [feedback](#)
- [Feedly](#)
- [feeds](#)
- [Feisty Fawn](#)
- [fengoffice](#)
- [fennec](#)
- [fermilab](#)

- [ferrite](#)
- [FES](#)
- [FESCo](#)
- [fest](#)
- [ffmpeg](#)
- [fglrx](#)
- [File Manager](#)
- [file name spaces](#)
- [File Sharing](#)
- [File Systems](#)
- [file-format](#)
- [fileformats](#)
- [files](#)
- [Filessharing](#)
- [filesystem](#)
- [Filesystem Hierarchy Standard](#)
- [filesystems](#)
- [Filezilla](#)
- [film](#)
- [film fesitval](#)
- [filter](#)
- [Final Release](#)
- [Final Releases](#)
- [finance](#)
- [financial](#)
- [finch](#)
- [find out what you have installed](#)
- [fingerprinting](#)
- [Finland](#)
- [Finnish](#)
- [Firebug](#)
- [firefly](#)
- [firefox](#)
- [Firefox 17 on CentOS 5.x](#)
- [Firefox 17 on RHEL 5.x](#)
- [Firefox 4](#)
- [Firefox 4 on Fedora 14](#)
- [Firefox 4 on Linux](#)
- [Firefox 5](#)
- [Firefox 5 on Fedora Linux](#)
- [Firefox 5 on Linux](#)
- [Firefox 5 on Open Source](#)
- [Firefox 5 on Ubuntu](#)
- [Firefox 5 on Ubuntu 11.04](#)
- [Firefox 5 Ubuntu 11.04](#)
- [Firefox 9](#)
- [Firefox 9 on Linux](#)
- [Firefox 9 on Open Source](#)
- [Firefox 9 on Ubuntu](#)
- [Firefox 9 on Ubuntu 11.10](#)
- [Firefox 9 Ubuntu 11.10](#)
- [Firefox addon](#)
- [Firefox Extension](#)
- [Firefox IE W3Counter](#)
- [Firefox Update](#)
- [Firefox Wallpapers](#)
- [Firefox4](#)
- [Firehol](#)
- [firewall](#)
- [firewall builder](#)
- [firewall issue](#)
- [Firewalls](#)
- [firmware](#)
- [First person shooter](#)
- [first sale doctrone](#)
- [firstboot](#)
- [fiscal](#)
- [fiscall](#)
- [fish](#)
- [fitness](#)
- [FIX](#)
- [Fixture List](#)
- [fl 2 devel](#)

- [flags](#)
- [FlareGet](#)
- [FlareGet Installation](#)
- [FlareGet on Linux](#)
- [FlareGet using PPA](#)
- [flash](#)
- [Flash Player](#)
- [Flash Player on 64-bit Linux](#)
- [Flash Player on Linux](#)
- [Flash Player on x86_64](#)
- [flex](#)
- [FLHL](#)
- [flickr](#)
- [flickr yahoo](#)
- [Flock](#)
- [florianeffenberger](#)
- [FLOSS](#)
- [FLOSS Manuals](#)
- [fluxbox](#)
- [foia](#)
- [followup](#)
- [Font](#)
- [Fonts](#)
- [food](#)
- [Football](#)
- [force-field](#)
- [Forensics](#)
- [Foresight](#)
- [Foresight Linux](#)
- [foresight linux 2.5 review](#)
- [Foresight Linux 3](#)
- [foresight linux download](#)
- [foresight linux review](#)
- [foresight linux screenshots](#)
- [forex](#)
- [fork](#)
- [forums](#)
- [fosdem cross build distro fedora](#)
- [fosscamp](#)
- [fosscon](#)
- [foundation](#)
- [foundations](#)
- [Four Bean Salad](#)
- [foursquare](#)
- [foxconn](#)
- [foxfi](#)
- [fping](#)
- [FPS](#)
- [frack](#)
- [fragments](#)
- [framebuffer](#)
- [france](#)
- [fraunhofer](#)
- [free](#)
- [free as in your butt](#)
- [free cloud database](#)
- [free culture](#)
- [free download](#)
- [Free Remote Desktop Connection](#)
- [free software](#)
- [Free Version](#)
- [freebsd](#)
- [Freedom](#)
- [freedombox](#)
- [FreeGeek](#)
- [FreeLinuxBox](#)
- [freelinuxhelpline](#)
- [freenode](#)
- [freepbx](#)
- [freeradius](#)
- [freeseer](#)
- [freesoftware](#)
- [fields](#)

- [friendfeed](#)
- [Friends](#)
- [from](#)
- [Froyo](#)
- [frozenbyte](#)
- [frugalware](#)
- [Frustration](#)
- [fsck](#)
- [FSF](#)
- [fsfe](#)
- [FTL](#)
- [fud](#)
- [fudcon](#)
- [fudpub](#)
- [Fujitsu](#)
- [Fun](#)
- [Fun scripts](#)
- [fun/play](#)
- [funambol](#)
- [funny](#)
- [fuse](#)
- [future](#)
- [fwm](#)
- [fwbuilder](#)
- [G+](#)
- [gadget](#)
- [Gaim](#)
- [galaxynexus](#)
- [galaxytab](#)
- [galera](#)
- [Gally](#)
- [Game](#)
- [games](#)
- [games in linux](#)
- [gameway](#)
- [gaming](#)
- [GandhiCon 3](#)
- [Gandhinagar](#)
- [Gandhinagar Municipal Corporation](#)
- [garbd](#)
- [garyvee](#)
- [gates](#)
- [gathering](#)
- [gavinking](#)
- [GAWK](#)
- [gcalcli](#)
- [gcc](#)
- [gconf-editor](#)
- [gconftool](#)
- [gdb](#)
- [gdc](#)
- [gdm](#)
- [Gear](#)
- [gearman](#)
- [gecko](#)
- [gedit](#)
- [geek](#)
- [gelide](#)
- [gem](#)
- [General](#)
- [General Stuff](#)
- [General Tech](#)
- [generate](#)
- [gentoo](#)
- [geocaching](#)
- [geohot](#)
- [geolocation](#)
- [geoserver](#)
- [Geostatus](#)
- [germany](#)
- [getdeb.net](#)
- [getent](#)
- [gettext](#)

- [GhandiCon 3](#)
- [gigabit ethernet](#)
- [gigaom](#)
- [gimp](#)
- [GIMP 2.8 OUt](#)
- [Gingerbread](#)
- [gio](#)
- [gis](#)
- [Git](#)
- [github](#)
- [GitList](#)
- [GitWeb](#)
- [giveaway](#)
- [gizmo](#)
- [global parallel file system](#)
- [Global Warming](#)
- [global-menu](#)
- [Gluster](#)
- [glusterfs](#)
- [gmail](#)
- [Gmail Notification](#)
- [Gmail Notifier](#)
- [Gnome](#)
- [Gnome 3](#)
- [Gnome Classic](#)
- [Gnome Classic fallback](#)
- [Gnome Classic with no effects](#)
- [Gnome Desktop Environment](#)
- [Gnome Shell](#)
- [gnome-activity-journal](#)
- [gnome-terminal](#)
- [gnome-tweak-tool](#)
- [gnome2](#)
- [gnome3](#)
- [gnomefoundation](#)
- [gnomesh](#)
- [gnomeshell](#)
- [gnu](#)
- [gnu linux](#)
- [GNU/Linux](#)
- [gnuarm](#)
- [gnufreecell](#)
- [go](#)
- [Go wild !](#)
- [gobuntu](#)
- [godaddy](#)
- [Goddard](#)
- [goo.gl](#)
- [Good design rocks](#)
- [goodies](#)
- [GOOG](#)
- [google](#)
- [Google Andriod](#)
- [Google Andriod on PC](#)
- [Google Android](#)
- [Google App Engine](#)
- [Google Apps](#)
- [google chrome](#)
- [Google Chrome 32bit](#)
- [Google Chrome 64bit](#)
- [Google Chrome As root](#)
- [Google Chrome i386](#)
- [Google Chrome i686](#)
- [Google Chrome on CentOS 6](#)
- [Google Chrome on Fedora](#)
- [Google Chrome on Fedora 15](#)
- [Google Chrome on Linux](#)
- [Google Chrome on RHEL](#)
- [Google Chrome on RHEL 6](#)
- [Google Chrome on Ubuntu](#)
- [Google Chrome on Ubuntu 11.04](#)
- [Google Chrome x86_64](#)
- [Google Communities](#)

- [Google Computer Sharing](#)
- [Google Desktop Connection](#)
- [Google Docs](#)
- [Google Doodle](#)
- [Google Hangouts](#)
- [Google Hangouts by Politicians](#)
- [Google Labs](#)
- [Google Notifier](#)
- [Google Operating System](#)
- [Google OS](#)
- [Google Play](#)
- [Google Plus](#)
- [Google Plus Hangout](#)
- [Google Plus Hangouts](#)
- [Google Reader](#)
- [Google Remote Desktop](#)
- [Google Video](#)
- [Google voice](#)
- [google-io](#)
- [googleplus](#)
- [goose](#)
- [goosh](#)
- [Gos](#)
- [governance](#)
- [Government](#)
- [govermmet](#)
- [gowalla](#)
- [Gparted](#)
- [GPFS](#)
- [GPG](#)
- [GPL](#)
- [GPlus](#)
- [gpodder](#)
- [gpu](#)
- [grandma](#)
- [Grandpa](#)
- [graph](#)
- [graphics](#)
- [Graphics Card](#)
- [Greasemonkey](#)
- [green computing](#)
- [grep](#)
- [grep -v](#)
- [Grep Bugs](#)
- [Grip](#)
- [grlug](#)
- [groklaw](#)
- [grooveshark](#)
- [groupware](#)
- [growth](#)
- [grpug](#)
- [grub](#)
- [grub 2 reset root password](#)
- [Grub password](#)
- [Grub2](#)
- [grub2 password crack](#)
- [Grub2-Editor](#)
- [grundgesetz](#)
- [gsettings](#)
- [GSM](#)
- [GStreamer](#)
- [gThumb](#)
- [gtk](#)
- [GtkNotebook](#)
- [guadec](#)
- [guantanamo bay](#)
- [guest account](#)
- [GUI](#)
- [GUI Login](#)
- [GUI root login](#)
- [GUI Root Login Ubuntu](#)
- [Gujarat](#)
- [Gujarat e-Vote](#)

- [Gujarat e-Voting](#)
- [Gujarat elections](#)
- [Gujarat Online Elections](#)
- [Gujarat Politics](#)
- [Gujarat's Cheif Minister](#)
- [Gujarati](#)
- [gulf](#)
- [gusher](#)
- [Gutsy Gibbon](#)
- [Guy](#)
- [gvcs](#)
- [gvfs](#)
- [gvim](#)
- [gwibber](#)
- [Gwyneth Paltrow](#)
- [Gym](#)
- [H.264](#)
- [HA](#)
- [habari](#)
- [Hack](#)
- [hacked](#)
- [Hacker](#)
- [hacking](#)
- [Hacks](#)
- [hadoop](#)
- [ham radio](#)
- [Handbrake](#)
- [hannover](#)
- [haproxy](#)
- [haraldwelte](#)
- [Hard Disk](#)
- [hard drive](#)
- [hard link](#)
- [hardware](#)
- [hardware design](#)
- [hardwareacceleration](#)
- [Hardy Heron](#)
- [harmonica](#)
- [Harmony](#)
- [HBase](#)
- [HDD](#)
- [head](#)
- [health](#)
- [healthcare](#)
- [heart](#)
- [heartbeat](#)
- [helios](#)
- [help](#)
- [help with foresight](#)
- [heroes tv linux](#)
- [Heroku](#)
- [heroku mysql](#)
- [hg](#)
- [Hide Guest Login on Ubuntu 14.04](#)
- [Hide Remote Login on Ubuntu 14.04](#)
- [Hide Users](#)
- [Hide Users from Login Screen](#)
- [High](#)
- [high availability](#)
- [High Bood Pressure](#)
- [High Performance](#)
- [hillsborough](#)
- [hip](#)
- [hiphop](#)
- [history](#)
- [Holiday](#)
- [holograms](#)
- [home directories](#)
- [Home Life](#)
- [Home User](#)
- [Home Web Server](#)
- [Homework](#)
- [honestachmed](#)

- [honeycomb](#)
- [honeypot](#)
- [hop](#)
- [hospitals](#)
- [hosting](#)
- [hosts](#)
- [hotmail](#)
- [How](#)
- [How DNS Works](#)
- [How DNS Works Video](#)
- [How Domain Name System Works](#)
- [How To & Tutorials](#)
- [How To Install Flareget](#)
- [How to Install teamviewer on linux](#)
- [How-to](#)
- [HowTo](#)
- [Howto change ldap user's password](#)
- [Howto Install Game on Linux](#)
- [HowTo Lock Root Screen](#)
- [Howto Login as root](#)
- [Howtos](#)
- [hp](#)
- [HP LaserJet M1005 MFP](#)
- [HP LaserJet M1005 MFP on Linux](#)
- [HP LaserJet on Linux](#)
- [HP LaserJet P1007](#)
- [HP LaserJet P1007 on Linux](#)
- [HP LaserJet Printer M1005 MFP](#)
- [HP LaserJet Printer P1007](#)
- [HP LaserJet Printer P1007 on Linux](#)
- [HP LaserJet Printer P1007 Printer Linux Drivers](#)
- [HP Mini](#)
- [HPC](#)
- [HPR](#)
- [hsqj](#)
- [hsqldb](#)
- [hstore](#)
- [HSTS](#)
- [hta](#)
- [HTC](#)
- [html](#)
- [html2text](#)
- [HTML5](#)
- [html5.websockets.libwebsockets.library](#)
- [htop](#)
- [HTTP](#)
- [HTTP 404](#)
- [http verbs](#)
- [https](#)
- [Huawei](#)
- [humanrights](#)
- [humbleindiebundle](#)
- [humor](#)
- [humour](#)
- [hungary](#)
- [hurricane.sandy](#)
- [HyperSQL](#)
- [I never claimed this is useful](#)
- [I wasn't serious – really !](#)
- [I'm fucking biased](#)
- [i18n](#)
- [i686](#)
- [i7500](#)
- [ibad](#)
- [ibanez](#)
- [ibex](#)
- [IBM](#)
- [icann](#)
- [ice](#)
- [icecreamsandwich](#)
- [ICMP](#)
- [Icon](#)
- [icons](#)

- [iconv](#)
- [ICT4D](#)
- [id3](#)
- [ideapad](#)
- [identi.ca](#)
- [IDS](#)
- [idsoftware](#)
- [IM](#)
- [ImageMagick](#)
- [images](#)
- [IMAP](#)
- [IMAPSYNC](#)
- [IMAPSYNC RPM](#)
- [IMAPSYNC v1.525](#)
- [implicit return](#)
- [import](#)
- [in](#)
- [In Depth](#)
- [incapsula](#)
- [incron](#)
- [india](#)
- [India Against Corruption](#)
- [India Election](#)
- [Indian](#)
- [Indian Politicians](#)
- [Indian Politics](#)
- [indiana](#)
- [indicators](#)
- [Indie Games](#)
- [indiegogo](#)
- [Industry Watch](#)
- [inexpensive](#)
- [info](#)
- [Information](#)
- [Informative](#)
- [informix](#)
- [informixdb](#)
- [infrastructure](#)
- [init](#)
- [initiator](#)
- [inkscape](#)
- [InnoDB](#)
- [inode](#)
- [Input](#)
- [insert](#)
- [Inside Xeround](#)
- [install](#)
- [Install BCM43224 on Linux](#)
- [Install Broadcom Driver on Linux](#)
- [Install Firefox on Linux](#)
- [Install Google Android](#)
- [Install Wireless Drivers on Linux](#)
- [installation](#)
- [Installation Steps](#)
- [installfest](#)
- [installing](#)
- [Installing Dropbox](#)
- [Installing Dropbox on Linux](#)
- [Installing MRTG](#)
- [Installing VLC Player](#)
- [instant messaging](#)
- [integration](#)
- [Intel](#)
- [Intel GMA](#)
- [intelligence](#)
- [interface](#)
- [intermittent](#)
- [International](#)
- [Internationalization](#)
- [Internet](#)
- [Internet Archive.org](#)
- [Internet Browsers](#)
- [Internet Explorer](#)

- [Internet Explorer 6](#)
- [Internet Protocol](#)
- [interview](#)
- [interview questions](#)
- [interviews](#)
- [intrepid](#)
- [Intuitive Desktop](#)
- [inventec](#)
- [Investment](#)
- [INX](#)
- [ionice](#)
- [ios](#)
- [iostat](#)
- [ip](#)
- [IP Address](#)
- [ip command](#)
- [ip inventory](#)
- [ip route](#)
- [ipad](#)
- [IPC](#)
- [iperf](#)
- [iphone](#)
- [ipkall](#)
- [ipod](#)
- [iproute2](#)
- [IPS](#)
- [iptables](#)
- [IPv6](#)
- [iRacing.com](#)
- [IRC](#)
- [Iron Man](#)
- [IronKey](#)
- [irssi](#)
- [is.gd](#)
- [Isaac](#)
- [iscsi](#)
- [iso](#)
- [ISO Downloads](#)
- [iso file](#)
- [isolinux](#)
- [istat](#)
- [Italy](#)
- [itunes](#)
- [IU](#)
- [IUE](#)
- [ivtv](#)
- [jack](#)
- [jackclaw](#)
- [jaiku](#)
- [jails](#)
- [jails sysctl](#)
- [JakAttack](#)
- [jakubsteiner](#)
- [jamendo](#)
- [jamesbottomley](#)
- [jamesgosling](#)
- [Jan Lokpal Bill](#)
- [January](#)
- [janwildeboer](#)
- [japan](#)
- [jar files](#)
- [Jared](#)
- [jargon](#)
- [Jargon Jam](#)
- [jarvis](#)
- [jasperstpierre](#)
- [Jaunty Jackalope](#)
- [java](#)
- [Java SE SDK](#)
- [java service wrapper](#)
- [javafx](#)
- [Javascript](#)
- [javascript runtime](#)

- [JEE](#)
- [jeffreymosen](#)
- [jeffwaugh](#)
- [jeffvanschende](#)
- [jekvll](#)
- [jem](#)
- [jeremyallison](#)
- [jeremykerr](#)
- [jersey](#)
- [jexec](#)
- [jezralickter](#)
- [jit](#)
- [jittery video](#)
- [jls](#)
- [JM20337](#)
- [jme](#)
- [job](#)
- [jobs](#)
- [joebrockmeier](#)
- [johnncarmack](#)
- [johnperrybarlow](#)
- [Join Linux and Open Source Forum](#)
- [jokes](#)
- [Jolla](#)
- [jonathancorbet](#)
- [jonkulp](#)
- [jonobacon](#)
- [iontheniceguy](#)
- [journal](#)
- [journalism](#)
- [journalists](#)
- [jpa](#)
- [JQuery](#)
- [json](#)
- [julesverne](#)
- [julian](#)
- [jumbo frames](#)
- [Jupiter Broadcasting](#)
- [justice](#)
- [jwm](#)
- [karanbirsingh](#)
- [karensandler](#)
- [Karmic](#)
- [Karmic Koala](#)
- [Karmic Kola](#)
- [katian](#)
- [kaysievers](#)
- [kde](#)
- [KDE 4.10](#)
- [kde 4.9](#)
- [kde art](#)
- [KDE Desktop OfThe Week](#)
- [KDE Kubuntu OSX](#)
- [KDE PIM](#)
- [KDE Release](#)
- [KDE Windows](#)
- [KDE-Telepathy](#)
- [KDE4](#)
- [KDEMU](#)
- [kernel](#)
- [kernel version](#)
- [kernel.org](#)
- [kernelsummit](#)
- [kernel_compilation](#)
- [Kernel_programming](#)
- [kernel_related](#)
- [keryx](#)
- [kevin.smith](#)
- [key-value](#)
- [keyboard](#)
- [keystone](#)
- [Kickstart](#)
- [Kickstarter](#)

- [Kid](#)
- [Kids](#)
- [kids games](#)
- [Kill](#)
- [Kill All](#)
- [Kill program](#)
- [kindavies](#)
- [kindle](#)
- [kindlefire](#)
- [king](#)
- [kit](#)
- [kitten](#)
- [klatu](#)
- [klink](#)
- [kmail](#)
- [knymoney](#)
- [knockd](#)
- [Known Bugs](#)
- [known hosts file](#)
- [known_hosts](#)
- [kodak](#)
- [KOffice](#)
- [koha](#)
- [koji](#)
- [Kontakt](#)
- [Kopete](#)
- [kraft](#)
- [krystalphoenix](#)
- [ksplice](#)
- [kthread](#)
- [kubuntu](#)
- [Kubuntu 11.10](#)
- [Kubuntu 12.04](#)
- [Kubuntu 12.10](#)
- [Kubuntu 13.04](#)
- [kubuntu9.04](#)
- [kubuntu9.10](#)
- [Kung Fu](#)
- [kungfu](#)
- [KVM](#)
- [kwin](#)
- [L10n](#)
- [la-noire](#)
- [laconica](#)
- [lame](#)
- [LAMP](#)
- [LAMP stack](#)
- [lanfest](#)
- [language](#)
- [Language Pack](#)
- [languages](#)
- [laptop](#)
- [Laptop Google Andriod](#)
- [larrypage](#)
- [LAS](#)
- [Last.FM](#)
- [latatude](#)
- [latency](#)
- [LATEST IMAPSYNC](#)
- [Latest Release](#)
- [Latest TeamViewer](#)
- [latex](#)
- [Laughlin](#)
- [launch](#)
- [launcher](#)
- [Launchpad](#)
- [lauraczajkowski](#)
- [lawsuit](#)
- [layoffs](#)
- [ldap](#)
- [Ldap Password change](#)
- [ldap password change php script](#)
- [ldaps](#)

- [ldif](#)
- [leader](#)
- [leadership](#)
- [leak](#)
- [lean code](#)
- [Learn Linux](#)
- [Learn Scripting](#)
- [learning curve](#)
- [leeds](#)
- [legal](#)
- [legalese](#)
- [Legos](#)
- [lennartpoettering](#)
- [lenny](#)
- [lenny untangle luks](#)
- [Lenovo](#)
- [Lenovo S210 Touch](#)
- [Lenovo S210T](#)
- [Lenovo S210T Review](#)
- [leolaporte](#)
- [leveldb](#)
- [libav](#)
- [libgcc_s.so.1 must be installed for pthread_cancel to work](#)
- [libgcc_s.so.1 must be installed for pthread_cancel to work teamviewer](#)
- [libre](#)
- [libre_fm](#)
- [librefm](#)
- [libreoffice](#)
- [LibreOffice 4.0](#)
- [libreoffice foresight linux](#)
- [librescope](#)
- [libsyn](#)
- [libwebsockets](#)
- [Licenses](#)
- [licensing](#)
- [Life](#)
- [Life the Universe and Everything](#)
- [light-locker](#)
- [lightdm](#)
- [LightDM.conf](#)
- [Lighttpd](#)
- [linewire](#)
- [linux](#)
- [lin](#)
- [Linaro](#)
- [Linc](#)
- [line](#)
- [linguistics](#)
- [Link Collection](#)
- [linkedin](#)
- [linkrolls](#)
- [links](#)
- [linode](#)
- [linuxx](#)
- [Linus Torvalds](#)
- [linustorvalds](#)
- [Linux](#)
- [linux action show](#)
- [Linux Alternatives](#)
- [Linux and Open Source Forum](#)
- [Linux and Open Source Group](#)
- [Linux Android MythTV](#)
- [Linux Audio](#)
- [Linux Bike Balancing Games](#)
- [Linux Bike Game](#)
- [Linux Blog](#)
- [Linux Books](#)
- [Linux Browsers](#)
- [Linux Bugs](#)
- [Linux Car Racing Game](#)
- [Linux Car Racing Games](#)
- [Linux Commands](#)
- [linux community](#)

- [Linux Compatibility](#)
- [Linux CookBook](#)
- [Linux Desktop](#)
- [Linux Discussion](#)
- [Linux distribution](#)
- [Linux Distributions](#)
- [Linux Download Manager](#)
- [Linux Downloads](#)
- [Linux Drivers](#)
- [Linux e-Books](#)
- [Linux Facebook Community](#)
- [Linux Facebook Page](#)
- [Linux Features](#)
- [linux firewall](#)
- [linux format](#)
- [Linux Forum](#)
- [Linux Foundation](#)
- [Linux From Scratch](#)
- [Linux Game Cast](#)
- [Linux Games](#)
- [Linux Gaming](#)
- [Linux Graphics Drivers](#)
- [Linux Group](#)
- [Linux Hardware Compatibility](#)
- [Linux History](#)
- [Linux Home Server](#)
- [Linux HowTo's](#)
- [Linux Journal](#)
- [Linux Kernel](#)
- [Linux Login Screen](#)
- [Linux Mail](#)
- [linux map drive](#)
- [Linux Mint](#)
- [Linux Mint 11](#)
- [Linux Mint 9](#)
- [Linux Mint 9 \(RC 1\)](#)
- [Linux Mint KDE](#)
- [Linux Mint Penguin](#)
- [Linux Mint Tux](#)
- [Linux Mount](#)
- [Linux MySQL](#)
- [linux networking](#)
- [linux niceness](#)
- [Linux on Lenovo Laptop](#)
- [linux os](#)
- [Linux Outlaws](#)
- [Linux Password Break](#)
- [Linux Passwordless Authentication](#)
- [Linux Passwordless Login](#)
- [Linux peripherals](#)
- [Linux Printer Drivers](#)
- [Linux Printers](#)
- [Linux Printing](#)
- [Linux Releases](#)
- [linux root screen](#)
- [linux scanner recorder](#)
- [linux scheduler](#)
- [Linux Script](#)
- [Linux Sendmail Alternative](#)
- [linux server](#)
- [Linux Shell Script](#)
- [Linux Shell Script cookbook](#)
- [Linux Shell Scripting](#)
- [Linux Shell Scripting Cook Book Second Edition](#)
- [Linux Shell Scripting Cookbook](#)
- [Linux Shell Scripting Cookbook Second Edition](#)
- [Linux Skype Installation](#)
- [Linux system](#)
- [linux tag](#)
- [Linux Team Viewer](#)
- [Linux TeamViewer](#)
- [Linux Ticketing System](#)
- [Linux Tips](#)

- [Linux Tips N Tricks](#)
- [Linux Touch Screen Laptop](#)
- [Linux Tricks](#)
- [Linux Tricks and Tips](#)
- [linux tutorial](#)
- [Linux Tutorials](#)
- [Linux Twitter Page](#)
- [Linux users considered to be idiots](#)
- [Linux Utilities](#)
- [linux version](#)
- [linux vox](#)
- [Linux Wallpapers](#)
- [linux-en](#)
- [linux_jono](#)
- [Linux/FOSS](#)
- [Linux/OSS](#)
- [LinuxChix](#)
- [LinuxCon](#)
- [linuxcranks](#)
- [linuxemporium](#)
- [linuxexchange](#)
- [LinuxExchange.org](#)
- [linuxfest](#)
- [linuxfoundation](#)
- [linuxmint](#)
- [linuxoutlaws](#)
- [linuxoutlaws.net](#)
- [LinuxPlanet](#)
- [LinuxPlanet.Org](#)
- [LinuxQuestions.org](#)
- [linuxtag](#)
- [LinuxWorld](#)
- [list](#)
- [Listen](#)
- [listener](#)
- [listenerdialogue](#)
- [Lists](#)
- [littlesteven](#)
- [live](#)
- [Live Hangouts](#)
- [live migration](#)
- [liverpool](#)
- [liverpool twestival](#)
- [Living for Christ](#)
- [LivLUG](#)
- [llvm](#)
- [load](#)
- [loaderror](#)
- [lobbying](#)
- [local](#)
- [local file system](#)
- [local iso library](#)
- [local storage](#)
- [localhost.crt](#)
- [localization](#)
- [Loco](#)
- [log](#)
- [Log analysis](#)
- [logging](#)
- [Login](#)
- [Login as a root](#)
- [Login as a root from GUI](#)
- [Login as other user Ubuntu](#)
- [Login from GUI Fedora](#)
- [Login from root](#)
- [Login Option Ubuntu](#)
- [Login Options](#)
- [Login Screen](#)
- [Login screen Ubuntu](#)
- [Login Screen Ubuntu 12.04](#)
- [Login Trick Ubuntu](#)
- [Logo](#)
- [logrotate](#)

- [logs](#)
- [lol](#)
- [london](#)
- [long_range](#)
- [loonies_foss](#)
- [LOTSO](#)
- [lotus](#)
- [love](#)
- [lovelock](#)
- [lpd](#)
- [lpr](#)
- [LRL](#)
- [lr2009](#)
- [LSB](#)
- [lsb-release](#)
- [LTS](#)
- [ltsi](#)
- [ubuntu](#)
- [Lucid](#)
- [Lucid Lynx](#)
- [LUG](#)
- [lugradio](#)
- [lugs](#)
- [lulz](#)
- [lulzsec](#)
- [Lumiera](#)
- [Luna Sandals](#)
- [lunduke](#)
- [LUP](#)
- [lvm](#)
- [lvm manage](#)
- [LVM2](#)
- [lwn](#)
- [lxc](#)
- [lxde](#)
- [lyx](#)
- [mac](#)
- [machine](#)
- [machine translation](#)
- [madonna](#)
- [Maemo](#)
- [magazine](#)
- [Mageia](#)
- [Mageia 3](#)
- [Mageia 32-Bit \(i386](#)
- [Mageia CD](#)
- [Mageia DVD](#)
- [Mageia Linux](#)
- [Mageia X86_64 \(64-Bit \)](#)
- [magit](#)
- [Mail](#)
- [Mail Notifications](#)
- [Mail Notifier](#)
- [Mail Server](#)
- [mailinglists](#)
- [Main Domain](#)
- [mainline](#)
- [maintenance](#)
- [mairinduffy](#)
- [make](#)
- [Make a good thing: help me out](#)
- [Makefiles](#)
- [malware](#)
- [mame](#)
- [mamepgui](#)
- [management](#)
- [Manchester](#)
- [mandriva](#)
- [mango](#)
- [manifesto](#)
- [manpages](#)
- [manual](#)
- [Manual Login on Ubuntu](#)

- [manuals](#)
- [map_drive](#)
- [MAP Drive in Linux](#)
- [map_url](#)
- [map_windows_share_from_linux](#)
- [maps](#)
- [Margarita](#)
- [MariaDB](#)
- [Marketing](#)
- [marketshare](#)
- [markshuttleworth](#)
- [markuspersson](#)
- [markwebbink](#)
- [Marshmallow](#)
- [Martial Arts](#)
- [Martin Gräßlin](#)
- [MashPodder](#)
- [masking](#)
- [master-master](#)
- [match_url](#)
- [mate](#)
- [mathew](#)
- [Matthew](#)
- [matthewgarrett](#)
- [matthewpherigo](#)
- [matnewcombe](#)
- [mattzimmerman](#)
- [maven](#)
- [Maverick](#)
- [Maverick Meerkat](#)
- [maxspevak](#)
- [mdadm](#)
- [mdb](#)
- [Media](#)
- [mediagoblin](#)
- [mediaplayer](#)
- [mediawiki](#)
- [meditation](#)
- [Medoc Mountain](#)
- [meego](#)
- [Meet The Gimp](#)
- [meetup](#)
- [meme](#)
- [Memepress](#)
- [memorable](#)
- [memory leakage](#)
- [mencoder](#)
- [menu button](#)
- [Mer](#)
- [merchandise](#)
- [mercurial](#)
- [merger](#)
- [merlyn](#)
- [Mesa Dri Drivers](#)
- [Mesa Drivers](#)
- [Messenger](#)
- [meta](#)
- [Metacafe](#)
- [metacity](#)
- [metrics](#)
- [metro](#)
- [mgse](#)
- [michaelmeeks](#)
- [microbloggin](#)
- [microblogging](#)
- [Microphone](#)
- [Microsoft](#)
- [Microsoft Excel](#)
- [Microsoft Forced on you](#)
- [Microsoft Office applications](#)
- [Microsoft Word](#)
- [Middleware](#)
- [midi](#)

- [midi in wine](#)
- [Midlands](#)
- [midori](#)
- [Mighty crap](#)
- [migueldeicaza](#)
- [milestone](#)
- [military](#)
- [minimalist](#)
- [minecraft](#)
- [minetest](#)
- [Minimalist](#)
- [minitest](#)
- [minitest spec](#)
- [mint](#)
- [Mint 13](#)
- [Mint Backup](#)
- [Misc](#)
- [Miscellaneous](#)
- [Mission272+](#)
- [Mixxx](#)
- [mkfs](#)
- [mkisofs](#)
- [mma](#)
- [mmorpg](#)
- [mobile](#)
- [mobile devices](#)
- [moble](#)
- [moblin](#)
- [mockups](#)
- [modeling](#)
- [mods](#)
- [module](#)
- [modules](#)
- [mod_deflate](#)
- [mod_headers](#)
- [mod_proxy](#)
- [mod_rewrite](#)
- [mod_security](#)
- [Money](#)
- [monit](#)
- [monitoring](#)
- [Monitoring Graphs](#)
- [mono](#)
- [monodevelop](#)
- [monotone](#)
- [monsterb](#)
- [Monthly Reports](#)
- [moonlight](#)
- [moonshine](#)
- [More time you save more you can waste](#)
- [MoshLaser](#)
- [motorola](#)
- [mount](#)
- [mount command](#)
- [Mount windows share](#)
- [Mount Windows share in Linux](#)
- [movie](#)
- [Movie Review](#)
- [movierentals](#)
- [movies](#)
- [mozilla](#)
- [Mozilla Firefox](#)
- [Mozilla Firefox 4](#)
- [Mozilla Thunderbird 13.0.1](#)
- [Mozilla Thunderbird Extensions](#)
- [MP3](#)
- [mp3splt](#)
- [mpegla](#)
- [mpgjoin](#)
- [mpl](#)
- [Mplayer](#)
- [mpm_prefork](#)
- [mq](#)

- [MRTG](#)
- [MSFT](#)
- [mtgox](#)
- [MTU](#)
- [multi-master](#)
- [Multimedia](#)
- [multiple mount points fedora 15](#)
- [Multiple Proxies](#)
- [Multiple Proxy Servers](#)
- [Multiproxy Switch](#)
- [munich](#)
- [Municipal Corporation Elections](#)
- [munin](#)
- [Muon](#)
- [Muon Discover](#)
- [Music](#)
- [music industry](#)
- [music-player](#)
- [mutt](#)
- [MXL 990](#)
- [My Free Software Resolution](#)
- [My Notes](#)
- [MyISAM](#)
- [MySQL](#)
- [mysql cloud](#)
- [MySQL Cloud Database](#)
- [mysql conference](#)
- [mysql connection](#)
- [mysql high availability](#)
- [mysql sandbox](#)
- [mysql scalability](#)
- [MySQL Workbench](#)
- [mysqlcon](#)
- [mysqlconf](#)
- [MYST](#)
- [Myth TV](#)
- [mythtv](#)
- [n800](#)
- [N810](#)
- [n9](#)
- [n900](#)
- [Nagios](#)
- [Nagios Android Client](#)
- [Nagios Client](#)
- [Nagios Mobile Alert](#)
- [Nagios Mobile Based Clients](#)
- [Nagios Mobile Client](#)
- [Nagios Mobile Notification](#)
- [Nagios on Mobile](#)
- [name lookup](#)
- [name not valid](#)
- [named](#)
- [naming](#)
- [NaMo For PM](#)
- [Nano Wrmo](#)
- [NaNoWriMo](#)
- [Narendra Modi](#)
- [Narendra Modi For PM](#)
- [Narendra Modi Prime Minister of India](#)
- [NAS](#)
- [NASA](#)
- [nat](#)
- [nationalism](#)
- [native cloud](#)
- [natty](#)
- [Natutilus](#)
- [Nautilus](#)
- [nautilus script](#)
- [navigation](#)
- [Nazi](#)
- [nc](#)
- [ncurses](#)
- [Neighbour](#)

- [neil-levine](#)
- [Nemo](#)
- [nerd](#)
- [nerdcore](#)
- [netadmin](#)
- [netbeans](#)
- [netbeans 6.9](#)
- [netbook](#)
- [netcat](#)
- [netfilter](#)
- [nethack](#)
- [netherlands](#)
- [neti](#)
- [netstat](#)
- [network](#)
- [Network address translation](#)
- [network communication](#)
- [network configuration](#)
- [network file system](#)
- [Network Graphics](#)
- [Network Graphs](#)
- [Network interface controller](#)
- [Network Monitoring](#)
- [Network packet](#)
- [Network Performance](#)
- [network scanner](#)
- [network security](#)
- [network-administration](#)
- [network-manager](#)
- [Networking](#)
- [networking](#)
- [networkmanager](#)
- [new](#)
- [New Feature](#)
- [new features](#)
- [New Installation On Linux](#)
- [New Linux Distribution](#)
- [New Linux Operating System](#)
- [New Release](#)
- [New Released](#)
- [New Releases](#)
- [New Releases GIMP](#)
- [New to G Plus](#)
- [New Users](#)
- [new version](#)
- [new year](#)
- [News](#)
- [News & Press Mentions](#)
- [News Archive](#)
- [Newsbeuter](#)
- [newsq1](#)
- [newzealand](#)
- [nexus](#)
- [Nexus 4](#)
- [nexus4g](#)
- [nexusprime](#)
- [nfs](#)
- [nfs server](#)
- [nginx](#)
- [NHI](#)
- [nice](#)
- [nice but don't ask me to try this](#)
- [niceness](#)
- [ninapaley](#)
- [ninja](#)
- [Nmap](#)
- [Nmap Command](#)
- [nmon](#)
- [nms](#)
- [no doc](#)
- [no i dont really believe in the 2012 thing i just think its funny](#)
- [no tun](#)
- [node.js](#)

- [nodejs](#)
- [noise](#)
- [nokia](#)
- [non ascii](#)
- [Non classé](#)
- [non-free Nvidia drivers](#)
- [Non-profit](#)
- [nonprofit](#)
- [Nook](#)
- [NoSQL](#)
- [Note Taking](#)
- [Notes applications](#)
- [notification](#)
- [Notifications](#)
- [Notifier](#)
- [nouveau](#)
- [Novell](#)
- [NOVL](#)
- [npr](#)
- [nrw](#)
- [nsa](#)
- [nslookup](#)
- [NSW](#)
- [NTFS on CentOS](#)
- [NTFS on CentOS 6](#)
- [NTFS on Linux](#)
- [NTFS on RHEL](#)
- [NTFS on RHEL 6](#)
- [NTFS Partition on CentOS](#)
- [NTFS-3g](#)
- [ntlm](#)
- [ntp](#)
- [ntupdate](#)
- [ntpq](#)
- [nuance](#)
- [null route](#)
- [Numa](#)
- [nutrition](#)
- [nvida](#)
- [Nvidia](#)
- [o'rielly](#)
- [obama](#)
- [object equality](#)
- [obs](#)
- [of](#)
- [offendedness](#)
- [office](#)
- [Office Suite](#)
- [OGG](#)
- [oggcamp](#)
- [oggcast](#)
- [Oggcasts](#)
- [ohio](#)
- [Ohio Linux Fest](#)
- [ohiolinux](#)
- [oil](#)
- [ok it's true I'm angry](#)
- [Okategoriserad](#)
- [OLE](#)
- [olf2008](#)
- [olf2009](#)
- [olfacebook](#)
- [OLPC](#)
- [omega](#)
- [One more egg for Ballmer](#)
- [one-liner](#)
- [oneirc](#)
- [Oneirc Ocelot](#)
- [oneliners](#)
- [online](#)
- [Online Elections](#)
- [Online elections India](#)
- [Online Voting](#)

- [Online Voting in India](#)
- [OOP](#)
- [Oops I forgot to put a category in](#)
- [ope](#)
- [open](#)
- [open build service](#)
- [open data](#)
- [Open Formats](#)
- [open office](#)
- [Open Office on RHEL](#)
- [open ports](#)
- [Open Source](#)
- [Open Source Alternatives](#)
- [Open Source Discussion](#)
- [Open Source Facebook Community](#)
- [Open Source Facebook Page](#)
- [Open Source Firefox 5](#)
- [Open Source Forum](#)
- [Open source games](#)
- [Open Source Group](#)
- [Open Source TeamViewer](#)
- [Open Source Virtualization](#)
- [Open Source Webmail](#)
- [open standards](#)
- [Open-Source / Linux](#)
- [openbox](#)
- [openbsd](#)
- [opencloud](#)
- [opencop](#)
- [openfiler](#)
- [OpenGL](#)
- [opengoo](#)
- [opengroupware](#)
- [opengroupware coils](#)
- [opengroupware coils evolution workflow](#)
- [opengroupware opensuse](#)
- [openhardware](#)
- [openjdk](#)
- [openLDAP](#)
- [Openmoko Lessons](#)
- [OpenOffice](#)
- [OpenOffice 3.2](#)
- [OpenOffice 32bit](#)
- [OpenOffice 64bit](#)
- [OpenOffice on Linux](#)
- [OpenOffice x86](#)
- [OpenOffice x86_64](#)
- [openoffice.org](#)
- [OpenPrinting](#)
- [opensource](#)
- [opensource-ecology](#)
- [OpenSource.Com](#)
- [OpenSSD](#)
- [OpenSSH](#)
- [OpenSSH Passwordless Login](#)
- [OpenSSL](#)
- [openssue](#)
- [openstack](#)
- [OpenStack101](#)
- [OpenStreetMap](#)
- [openSUSE](#)
- [OpenSUSE 11.1](#)
- [opentodo](#)
- [openvpn](#)
- [openvz](#)
- [openwrt](#)
- [Opera](#)
- [Operating system](#)
- [Operating Systems](#)
- [opinion](#)
- [opinions](#)
- [optimization](#)
- [options](#)

- [OptiPNG](#)
- [Oracle](#)
- [Oracle VirtualBox](#)
- [Orca](#)
- [ORCL](#)
- [org2blog](#)
- [Organisation](#)
- [Organiser](#)
- [Organization](#)
- [orgmode](#)
- [orly](#)
- [orta](#)
- [orwell](#)
- [os](#)
- [os.x](#)
- [oscilloscope](#)
- [OSCON](#)
- [oscon conference](#)
- [OSH](#)
- [OSMLive](#)
- [OSS](#)
- [Ossec](#)
- [ostatus](#)
- [osx virtualbox opensource evil dominate apple](#)
- [Other](#)
- [Other Howtos](#)
- [Other Login](#)
- [Other Login on Ubuntu 12.04 LTS](#)
- [Other Login Screen](#)
- [Other Operating Systems](#)
- [Other Option On Login Screen](#)
- [outlawarchives](#)
- [Outliner](#)
- [ov51x.jpeg](#)
- [overheating](#)
- [overriding](#)
- [owncloud](#)
- [oxado infolinks](#)
- [Oxygen](#)
- [oxygenfont](#)
- [p2p](#)
- [P7zip](#)
- [PaaS](#)
- [Pac-Man](#)
- [package](#)
- [package management](#)
- [package manager](#)
- [packages](#)
- [packaging](#)
- [Packet \(information technology\)](#)
- [packet analysis](#)
- [Packet capture](#)
- [packet filtering](#)
- [Packt](#)
- [Packthub](#)
- [PacktPub](#)
- [pacman](#)
- [padrino](#)
- [pal to ntsc](#)
- [palette](#)
- [pam](#)
- [pamelajones](#)
- [Pangolin](#)
- [Parenting](#)
- [paris](#)
- [partitioning](#)
- [party](#)
- [password](#)
- [Password Breaking](#)
- [password protection](#)
- [Passwordless Authentication](#)
- [Passwordless SSH](#)
- [passwords](#)

- [patch](#)
- [patches](#)
- [Patent](#)
- [patents](#)
- [Path](#)
- [paths](#)
- [patriotism](#)
- [patterns](#)
- [paul](#)
- [pauleggert](#)
- [paulfields](#)
- [paulthurrott](#)
- [Pay What You Want](#)
- [paypal](#)
- [pbx](#)
- [pbxinaflash](#)
- [PC-BSD](#)
- [pclinuxos](#)
- [pdf](#)
- [pdf printer](#)
- [Peace](#)
- [pecl](#)
- [peek-a-boo](#)
- [pefile](#)
- [penguin](#)
- [penguins](#)
- [Penny Arcade](#)
- [pentesting](#)
- [Peppermint One](#)
- [perfect foresight linux](#)
- [performance](#)
- [performance disk-io block_dump linux sysadmin](#)
- [perl](#)
- [Permanent Mount](#)
- [permissions](#)
- [Personal](#)
- [Personal Media Players](#)
- [personal stuff](#)
- [persuasion](#)
- [peter hirschberg](#)
- [Peter64](#)
- [peter64.org](#)
- [petercannon](#)
- [Pets](#)
- [pgadmin3](#)
- [Phil Rossi](#)
- [philosophy](#)
- [philrobb](#)
- [Phishing](#)
- [phone](#)
- [phonebook](#)
- [phones](#)
- [Phoronix](#)
- [Photo Harassment](#)
- [photography](#)
- [Photorec](#)
- [photos](#)
- [Photoshop Alternative to Linux](#)
- [Photoshop Alternative to Open Source](#)
- [php](#)
- [PHP 5.3](#)
- [php script](#)
- [phpbb](#)
- [phpfog](#)
- [phpdapadmin](#)
- [phpMyAdmin](#)
- [phpMyAdmin on CentOS 6.x](#)
- [phpMyAdmin on RHEL 6.x](#)
- [picasa](#)
- [pics](#)
- [picture](#)
- [pictures](#)
- [Pidgin](#)

- [PIM](#)
- [Pimping Other Blogs](#)
- [ping](#)
- [ping script](#)
- [Pingu OS](#)
- [pino](#)
- [pinta](#)
- [pip](#)
- [pipa](#)
- [pipes](#)
- [piracy](#)
- [pirate bay](#)
- [piratebay](#)
- [piratepad](#)
- [pirateparty](#)
- [pissed](#)
- [planetfedora](#)
- [planetgeorgia](#)
- [planetubuntu](#)
- [plans](#)
- [Plasma](#)
- [platform as a service](#)
- [playdeb.net](#)
- [PlayOnLinux](#)
- [playstation](#)
- [Please buy me one](#)
- [pligg](#)
- [Plugin](#)
- [plugins](#)
- [png](#)
- [podcast](#)
- [podcastalley](#)
- [podcaster](#)
- [podcasting](#)
- [podcasts](#)
- [podjango](#)
- [poland](#)
- [police](#)
- [policy](#)
- [political](#)
- [politics](#)
- [Polls](#)
- [polymorphism](#)
- [ponyexpress](#)
- [POP/IMAP Client](#)
- [POP3](#)
- [Popey](#)
- [popup menu](#)
- [porn](#)
- [port](#)
- [port knocking](#)
- [port scan](#)
- [portable](#)
- [portage](#)
- [ports](#)
- [POSIX](#)
- [poster](#)
- [postfix](#)
- [postgis](#)
- [postgresql](#)
- [postgrey](#)
- [Postwith](#)
- [pot](#)
- [potassium](#)
- [potatoes](#)
- [Power](#)
- [power consumption](#)
- [power saving](#)
- [power user](#)
- [powerd](#)
- [powerusers](#)
- [pownce](#)
- [PR-40](#)

- [prague](#)
- [Pranks](#)
- [Prayer for Unity](#)
- [pre-installed Linux](#)
- [Precise Pangolin](#)
- [prefork](#)
- [preseed](#)
- [presentation](#)
- [Press Release](#)
- [preupgrade](#)
- [preview](#)
- [Prime Minister](#)
- [Prime Minister of India](#)
- [Print](#)
- [printer](#)
- [printing](#)
- [privacy](#)
- [private keys](#)
- [PRNG](#)
- [problems](#)
- [proc](#)
- [process](#)
- [Process \(computing\)](#)
- [processes](#)
- [procter](#)
- [procurement](#)
- [Product Updates](#)
- [production](#)
- [productivity](#)
- [profile](#)
- [profit](#)
- [programming](#)
- [programs](#)
- [project](#)
- [projectofedora](#)
- [projects](#)
- [Promiscuous mode](#)
- [promotions](#)
- [proposal](#)
- [proprietary](#)
- [Protect single user mode](#)
- [Protect your self](#)
- [protest](#)
- [Protests](#)
- [protocol](#)
- [Protocols](#)
- [protovis](#)
- [provisioning](#)
- [proxy](#)
- [Proxy Server](#)
- [Proxy Support](#)
- [PS1](#)
- [PS3](#)
- [psad](#)
- [pseries](#)
- [Pseudorandom Numbers](#)
- [psn](#)
- [pthreads](#)
- [Public](#)
- [public keys](#)
- [publicness](#)
- [Pulp](#)
- [pulse](#)
- [pulseaudio](#)
- [Pulseaudio-equalizer](#)
- [PulseCaster](#)
- [puppet](#)
- [PuTTY](#)
- [pwn2own](#)
- [pwsafe](#)
- [pyamqplib](#)
- [pygowave](#)
- [PyLint](#)

- [pylogparser](#)
- [pylzma](#)
- [pylzma compression python](#)
- [Python](#)
- [python-en](#)
- [Python-Twitter](#)
- [QApt](#)
- [qbittorrent](#)
- [qdaemon](#)
- [qemu](#)
- [qi](#)
- [Qi bootloader](#)
- [qigong](#)
- [qihardware](#)
- [OML](#)
- [qr code](#)
- [QR Codes](#)
- [Qt](#)
- [qt4](#)
- [quagga](#)
- [quality](#)
- [Quantal Quetzal](#)
- [queue manager](#)
- [quickie](#)
- [Quit india movement](#)
- [Quiz](#)
- [Quiz answers](#)
- [Quiz_solution](#)
- [Quiz_solution linux](#)
- [Quota](#)
- [Quota Warnings](#)
- [quotes](#)
- [QupZilla](#)
- [R](#)
- [rabbit](#)
- [rabbitmq](#)
- [rabbitvcs](#)
- [RackSpace](#)
- [rackspace mysql](#)
- [racktables](#)
- [Radeon](#)
- [radical](#)
- [Radical Read Along](#)
- [Radio](#)
- [radiohead](#)
- [Rahul Gandhi](#)
- [RAID](#)
- [raid linux](#)
- [raid software](#)
- [Rails](#)
- [rails 3.2](#)
- [rake](#)
- [ralfjaeger](#)
- [RAM](#)
- [random](#)
- [random flaming](#)
- [Random number generation](#)
- [random number generators](#)
- [Randomness](#)
- [Rant](#)
- [Rant-o-Fab](#)
- [Rants](#)
- [Rap](#)
- [rapache](#)
- [rapid-photo-downloader](#)
- [rar](#)
- [Raring Ringtail](#)
- [Raspberry Pi](#)
- [raspberrypi](#)
- [raspbian](#)
- [ratholeradio](#)
- [rawhide](#)
- [rbenv](#)

- [RBS](#)
- [rdbms](#)
- [rdiff-backup](#)
- [rdio](#)
- [rds](#)
- [Read-Along](#)
- [reader](#)
- [Real Life](#)
- [realestate](#)
- [reallife](#)
- [Recent History in Linux](#)
- [Recipe](#)
- [recipes](#)
- [record](#)
- [Recording](#)
- [recordmydesktop](#)
- [Recover Deleted Files](#)
- [Recover Files](#)
- [Recover MySQL Password](#)
- [recover root password](#)
- [recovery](#)
- [red](#)
- [Red Hat](#)
- [Red Hat Certified Engineer](#)
- [Red Hat Community Version](#)
- [Red Hat Enterprise Linux](#)
- [Red Hat Enterprise Linux 6](#)
- [red hat linux](#)
- [red hat os](#)
- [RedHat](#)
- [Redhat-ds](#)
- [redhat-release](#)
- [Redis](#)
- [Regex](#)
- [Registrars](#)
- [reglue](#)
- [regular](#)
- [Regular Expression](#)
- [reinstall grub](#)
- [rejon](#)
- [rekong](#)
- [relational database management](#)
- [relational database management system](#)
- [relay](#)
- [release](#)
- [releases](#)
- [religion](#)
- [remastering](#)
- [Remi Repository](#)
- [remote](#)
- [Remote Assistance by Google](#)
- [remote backups](#)
- [remote desktop](#)
- [Remote Desktop Connection by Google Chrome](#)
- [remote desktop viewer](#)
- [Remote Screen Sharing Applications](#)
- [Remove Duplicate E-Mails](#)
- [Remove Duplicate Messages](#)
- [renice](#)
- [repair](#)
- [replication](#)
- [repo](#)
- [report](#)
- [repositories](#)
- [Repository](#)
- [Request Tracker](#)
- [Request Tracker on CentOS](#)
- [Request Tracker on RHEL](#)
- [require](#)
- [research](#)
- [Reservoir Dogs](#)
- [Reset MySQL Password](#)
- [Reset password from grub](#)

- [reset password in Linux](#)
- [reset root password](#)
- [reset root password grub2](#)
- [Reset root password in Linux](#)
- [reset root password in OpenSUSE](#)
- [reset root password ubuntu 12.04](#)
- [reslution](#)
- [responsive design](#)
- [Rest](#)
- [restrictions](#)
- [results](#)
- [Results2014](#)
- [resume](#)
- [retail](#)
- [revel](#)
- [Revell](#)
- [Reverse Proxy](#)
- [reverse-engineering](#)
- [review](#)
- [Reviewing: Linux Shell Scripting Cookbook Second Edition](#)
- [Reviews](#)
- [revolution](#)
- [Rewrite engine](#)
- [rfc1918](#)
- [rfc6303](#)
- [RFID](#)
- [RHCFE](#)
- [RHCSS](#)
- [RHEL](#)
- [RHEL \(Red Hat Enterprise Linux\)](#)
- [RHEL 5](#)
- [RHEL 5.x](#)
- [RHEL 6](#)
- [RHEL 6.0](#)
- [RHEL 6.3](#)
- [RHEL 6.x](#)
- [RHEL 7](#)
- [RHEL Clone](#)
- [RHEL Clone OS](#)
- [RHEL MySQL](#)
- [RHEL VLC Player](#)
- [RHEL5](#)
- [RHEL6](#)
- [RHEL6.x](#)
- [RHT](#)
- [riaa](#)
- [Richard Ouerin](#)
- [richardfontana](#)
- [richardhughes](#)
- [richardstallman](#)
- [rickroll](#)
- [right click](#)
- [rim](#)
- [rip authentication](#)
- [ripping](#)
- [ripv2](#)
- [rloggerd](#)
- [rm command](#)
- [rmake](#)
- [rmdir command](#)
- [robert scoble](#)
- [robertholleyman](#)
- [robmalda](#)
- [robotframework](#)
- [robots](#)
- [rock](#)
- [Rock And Roll](#)
- [RockBox](#)
- [Rockchip](#)
- [Rocks](#)
- [rockstargames](#)
- [Rode](#)
- [rogue](#)

- [Roland Hess](#)
- [rolling stones](#)
- [rollingreleases](#)
- [rom](#)
- [root](#)
- [root gui login](#)
- [Root Login](#)
- [Root login from gui](#)
- [root password](#)
- [root password breaking](#)
- [root screen lock linux](#)
- [Rootin Tootin](#)
- [rooting](#)
- [rosa](#)
- [Roundup](#)
- [route](#)
- [routes](#)
- [routing](#)
- [routing table](#)
- [rox](#)
- [rpm](#)
- [RPM Based Distribution](#)
- [RPM Fusion](#)
- [RPM Package Manager](#)
- [RPM-Based Linux](#)
- [rpmfusion](#)
- [RPyC](#)
- [rrd](#)
- [rrdtool](#)
- [rule](#)
- [rsa](#)
- [rsa key](#)
- [rspec](#)
- [rss](#)
- [RSS Reader](#)
- [rstat.us](#)
- [rsync](#)
- [rsyslog](#)
- [rsyslog server](#)
- [RT 4.0.19](#)
- [RT 4.2.2](#)
- [RT on CentOS](#)
- [RT on RHEL](#)
- [rtorrent](#)
- [Ruby](#)
- [Ruby on Rails](#)
- [ruby version manager](#)
- [rumour](#)
- [run](#)
- [Run TeamViewer As root](#)
- [runas](#)
- [running](#)
- [Running Andriod](#)
- [Running Google Andriod](#)
- [Running TeamViewer as root](#)
- [runtime](#)
- [russia](#)
- [rvm](#)
- [rx](#)
- [Ryan](#)
- [ryanpaul](#)
- [Ryzom](#)
- [S.E.L.F.](#)
- [s10e](#)
- [s3](#)
- [sabayon](#)
- [Sadbhavana](#)
- [Safari](#)
- [SaifishOS](#)
- [salesforce](#)
- [salix](#)
- [Salix 14](#)
- [Salix OS](#)

- [saltstack](#)
- [Sam](#)
- [samab4](#)
- [samba](#)
- [samba4](#)
- [samrog131](#)
- [sampsilbury](#)
- [samsung](#)
- [Samsung Android Drivers](#)
- [Samsung Galaxy Grand](#)
- [Samsung Galaxy Grand as Mass Storage Device](#)
- [Samsung Galaxy Grand i9082](#)
- [Samsung Galaxy Grand on Windows XP](#)
- [Samsung Mobile Drivers](#)
- [samurai](#)
- [san](#)
- [sandy](#)
- [sanitisation](#)
- [sans](#)
- [Santa's wishlist](#)
- [sapphire](#)
- [Sarcasm](#)
- [sasl](#)
- [Saucy Salamander](#)
- [Sauerbraten](#)
- [Save your signature](#)
- [saving](#)
- [shopkg](#)
- [scaffold](#)
- [Scalability](#)
- [scalable cloud database](#)
- [scale](#)
- [scale10x](#)
- [scaling](#)
- [scalix](#)
- [scanner](#)
- [scanner recorder](#)
- [scanning](#)
- [schedule](#)
- [School](#)
- [Schools](#)
- [sci-fi](#)
- [SciByte](#)
- [science](#)
- [sciencefiction](#)
- [sciences](#)
- [Scientific Linux](#)
- [scientificlinux](#)
- [scm](#)
- [SCO](#)
- [SCOracle](#)
- [scottjamesremnant](#)
- [scp](#)
- [screen](#)
- [Screen locker](#)
- [screencast](#)
- [screensaver](#)
- [Screenshot](#)
- [Screenshots](#)
- [script](#)
- [script frenzy](#)
- [scriptfrenzy](#)
- [scriptin](#)
- [Scripting](#)
- [scripts](#)
- [scroogle](#)
- [SCSS](#)
- [SDK](#)
- [sdlname](#)
- [seanconnery](#)
- [seandroid](#)
- [Search Engine Optimization](#)
- [Secure](#)

- [secureboot](#)
- [securid](#)
- [security](#)
- [security.jail](#)
- [securitynow](#)
- [sed](#)
- [sega](#)
- [seiflotty](#)
- [selenium](#)
- [SELF](#)
- [self signed certificate](#)
- [SELinux](#)
- [sense](#)
- [seo](#)
- [SEO Tips](#)
- [serial](#)
- [Serious Sam](#)
- [Server](#)
- [server packages](#)
- [server utilization](#)
- [servergate](#)
- [servers](#)
- [Services](#)
- [Session](#)
- [settlement](#)
- [setuptools](#)
- [SFD](#)
- [SFDC](#)
- [sflc](#)
- [sfls](#)
- [sge](#)
- [SHA-512](#)
- [shadow](#)
- [shadowgrounds](#)
- [shared-everything](#)
- [shared-nothing](#)
- [sharing](#)
- [Sharing files](#)
- [shell](#)
- [shell best practices](#)
- [shell commands](#)
- [Shell Script](#)
- [Shell Scripting](#)
- [Shell Scripting Book](#)
- [Shell Scripting cookbook](#)
- [Shell Scripting e-Book](#)
- [shield](#)
- [shnerkel](#)
- [sholes](#)
- [Shooting](#)
- [Shorewall](#)
- [shortcuts](#)
- [shortner](#)
- [shotofjaq](#)
- [shotwell](#)
- [Show Date](#)
- [Show Day](#)
- [Show Manual Login on Ubuntu 14.04 LTS](#)
- [Show Notes](#)
- [Show Related](#)
- [Shri Narendra Modi](#)
- [shuffling](#)
- [shutter](#)
- [shuttleworth](#)
- [sid](#)
- [Sidebar](#)
- [Sidux](#)
- [Sidux 2009-1](#)
- [SIGKILL](#)
- [Sign Document](#)
- [Sign PDF](#)
- [Signals](#)
- [Signature](#)

- [SIGTERM](#)
- [silence](#)
- [silence detection](#)
- [silence trim](#)
- [silicon](#)
- [simonhipps](#)
- [SimpleCLI Desktop](#)
- [SimplyCLI Desktop](#)
- [simracing](#)
- [sinatra](#)
- [Single User Mode](#)
- [Single-Window Mode](#)
- [sintel](#)
- [sip](#)
- [sipdroid](#)
- [sisvel](#)
- [Site Announcement](#)
- [Site News](#)
- [sixgun](#)
- [Sixgun Productions](#)
- [skrooge](#)
- [sky](#)
- [Skydrive](#)
- [skype](#)
- [Skype 4.2.0.11 released](#)
- [Skype Install](#)
- [skysql](#)
- [slackbuilds](#)
- [slackware](#)
- [slapd](#)
- [slashdot](#)
- [sleep](#)
- [slim](#)
- [smartphones](#)
- [smb](#)
- [Smith](#)
- [smoker](#)
- [smokes](#)
- [smoking](#)
- [SMTP](#)
- [smt.gmail.com](#)
- [smtp](#)
- [SMTP Command line](#)
- [SMTP Linux](#)
- [SMTP Mail](#)
- [SMTP Mail command line](#)
- [Smuxi](#)
- [snapshot](#)
- [sniffing](#)
- [SNMP](#)
- [snort](#)
- [snort rules](#)
- [Snowball](#)
- [snx](#)
- [snx: error while loading shared libraries](#)
- [soap](#)
- [social networking](#)
- [socialnetworking](#)
- [society](#)
- [sociology](#)
- [sockets](#)
- [soe](#)
- [soft link](#)
- [soft-telecine](#)
- [software](#)
- [Software as a Service](#)
- [Software design](#)
- [Software Development](#)
- [software freedom](#)
- [Software Freedom Day](#)
- [software patents harm kittens](#)
- [Software you want](#)
- [softwarefreedom](#)

- [software centre](#)
- [solaris](#)
- [solarized](#)
- [soldering](#)
- [solid state drives](#)
- [solidarity](#)
- [Solved](#)
- [sont ask dont tell](#)
- [sony](#)
- [sonyericsson](#)
- [sopa](#)
- [sorry](#)
- [sort](#)
- [sound](#)
- [sound network](#)
- [soundconverter](#)
- [soundfonts](#)
- [source](#)
- [sourcecode](#)
- [south](#)
- [Southeast Linux Fest](#)
- [southkorea](#)
- [sox](#)
- [spacepony](#)
- [Spam](#)
- [sparkleshare](#)
- [spd](#)
- [Speaker](#)
- [specs](#)
- [speed](#)
- [Spherical Cow](#)
- [spill](#)
- [spinlock](#)
- [split brain](#)
- [sploit](#)
- [splunk](#)
- [spore](#)
- [spotify](#)
- [spyware](#)
- [sql](#)
- [sql cloud](#)
- [sqlalchemy](#)
- [sqlite](#)
- [Squid](#)
- [Squid 3.1](#)
- [Squid 3.2](#)
- [Squid Book](#)
- [Squid Guide](#)
- [Squid Proxy Server](#)
- [squid syslog logging data-retention](#)
- [squirrelmail](#)
- [srec](#)
- [SSD](#)
- [ssh](#)
- [ssh keys](#)
- [SSH Passwordless](#)
- [ssh port](#)
- [ssh servers](#)
- [sshd server](#)
- [ssl](#)
- [SSMTP](#)
- [ssmtp.conf](#)
- [stable](#)
- [stalk](#)
- [startups](#)
- [stat](#)
- [State Election Commission](#)
- [State Election Commission Gujarat](#)
- [StatET](#)
- [static routes](#)
- [Statistics](#)
- [stats](#)
- [statue](#)

- [statusnet](#)
- [steadyflow](#)
- [Steam](#)
- [stefanozacchioli](#)
- [Step by Step](#)
- [stephenelop](#)
- [steps](#)
- [stereo mix](#)
- [steveballmer](#)
- [stevegibson](#)
- [stevejobs](#)
- [steveklabnik](#)
- [stevekondik](#)
- [stevencintyre](#)
- [STFW](#)
- [sticky notes](#)
- [STOked](#)
- [Stonehenge](#)
- [stoner](#)
- [Storage](#)
- [Stores](#)
- [storm](#)
- [Strace](#)
- [Strategy](#)
- [stratum](#)
- [stream](#)
- [Streaming](#)
- [streamsniiff](#)
- [streamtuner](#)
- [streetview](#)
- [strike](#)
- [strings](#)
- [structure gigaom](#)
- [structureconf](#)
- [studio](#)
- [Stuff](#)
- [stunnel](#)
- [stupidity](#)
- [stuttering video](#)
- [style](#)
- [Sub-Domin](#)
- [sublime text 2](#)
- [Submit An Article](#)
- [Submit Article](#)
- [subpoena](#)
- [subtitle](#)
- [Subversion](#)
- [successful](#)
- [sudo](#)
- [suds](#)
- [suffix](#)
- [suhosin](#)
- [Suicide](#)
- [sumer](#)
- [Summer Hacking](#)
- [Sun](#)
- [superblock](#)
- [SuperTuxKart](#)
- [support](#)
- [Suprenant](#)
- [Surveillance](#)
- [survey](#)
- [suse](#)
- [sustainability](#)
- [Swag](#)
- [swatch](#)
- [sweden](#)
- [sweet](#)
- [sweet-tooth](#)
- [swift](#)
- [swype](#)
- [syadmin](#)
- [symbian](#)

- [symbolic link](#)
- [symlink](#)
- [symphony](#)
- [syn cache](#)
- [syn cookies](#)
- [syn flood](#)
- [Syncing](#)
- [sync REPL](#)
- [Synology](#)
- [syntax highlighting](#)
- [synthesizer](#)
- [syntrillium](#)
- [syntrillium wind chimes](#)
- [Syria](#)
- [sysadmin](#)
- [SysAdmin Basics](#)
- [Sysadmin Tools](#)
- [sysadminman](#)
- [sysadm](#)
- [sysctl](#)
- [syslog](#)
- [sysmaster](#)
- [system](#)
- [system admin](#)
- [System Administration](#)
- [system administrators](#)
- [System call](#)
- [system calls](#)
- [system76](#)
- [systemd](#)
- [systems](#)
- [systems administration](#)
- [systems automation](#)
- [t-mobile](#)
- [Tablet](#)
- [tablets](#)
- [tabs](#)
- [tac](#)
- [tags](#)
- [takeoff](#)
- [TaliKa](#)
- [talk](#)
- [talkshoe](#)
- [tar command](#)
- [tarcopy](#)
- [target](#)
- [tarpipe](#)
- [tarus](#)
- [TataPhoton+](#)
- [TataPhoton+ on Linux](#)
- [TataPhoton+ on RHEL 6](#)
- [TBS](#)
- [tcb](#)
- [tcp](#)
- [tcp wrapper](#)
- [Tcpdump](#)
- [tcpick](#)
- [tdd](#)
- [Teach](#)
- [Team Viewer](#)
- [Team Viewer on Fedora](#)
- [Team Viewer on Linux](#)
- [Team Viewer RPM](#)
- [teamviewer](#)
- [TeamViewer 5](#)
- [TeamViewer 6](#)
- [TeamViewer 6.0.9258](#)
- [TeamViewer 7](#)
- [TeamViewer 8](#)
- [TeamViewer 8 on CentOS](#)
- [TeamViewer 8 on Fedora](#)
- [TeamViewer 8 on Linux](#)
- [TeamViewer 8 on RHEL](#)

- [TeamViewer 8 on RHEL 6](#)
- [teamviewer 8 on rhel 64bit](#)
- [TeamViewer 8 on Ubuntu](#)
- [teamviewer 8 x86_64](#)
- [TeamViewer 8.0.20931](#)
- [TeamViewer as root](#)
- [TeamViewer on Linux](#)
- [Teamviewer on rhel 6 32bit](#)
- [TeamViewer On Ubuntu](#)
- [TeamViewer Script](#)
- [TeamViewer Vs Google Chrome](#)
- [teamviewer8](#)
- [teamviewerd](#)
- [teamviewerd init script](#)
- [teamviewerd on boot](#)
- [teamviewerd script](#)
- [TeamViewer on Linux](#)
- [tech](#)
- [Tech Related](#)
- [Tech Support](#)
- [technology](#)
- [Technorati](#)
- [TechShow](#)
- [TechSNAP](#)
- [teeth](#)
- [teeworlds](#)
- [Tejas barot repository](#)
- [Tejas Barot RPM](#)
- [tejas barot rpm for phpmyadmin](#)
- [tejas barot rpm for wine](#)
- [Tejas Barot's RPM](#)
- [telekom](#)
- [telepathy](#)
- [Television](#)
- [Temporary Mount](#)
- [Terminal](#)
- [terminator](#)
- [terminology](#)
- [terrorism](#)
- [test](#)
- [Testdisk](#)
- [testing](#)
- [tether](#)
- [texas](#)
- [text editor](#)
- [Text Processing](#)
- [text to speech](#)
- [textile](#)
- [textsecure](#)
- [tftp](#)
- [TFTP server](#)
- [Thank You India](#)
- [Thanksgiving](#)
- [ThankYouIndia](#)
- [The Fifth Element](#)
- [The Questions Network](#)
- [The Web](#)
- [thecloud](#)
- [theft](#)
- [thelinuxpodcast](#)
- [theme](#)
- [themes](#)
- [theoderaadt](#)
- [theora](#)
- [thermal](#)
- [therubyracer](#)
- [thg](#)
- [things you don't care about](#)
- [things you don't care aobut](#)
- [think visibility](#)
- [thinking](#)
- [thinkvisibility](#)
- [this blog](#)

- [thomasperl](#)
- [thoughts](#)
- [threestrikes](#)
- [threethirty](#)
- [throtting](#)
- [thunderbird](#)
- [Thunderbird Extensions](#)
- [thunderbolt](#)
- [Tianocore](#)
- [Ticketing System](#)
- [tiffany](#)
- [tikibartv](#)
- [time](#)
- [Time And Temp](#)
- [timestamp](#)
- [timezones](#)
- [TIME_WAIT](#)
- [timidity](#)
- [tinfoilhat](#)
- [tinyurl](#)
- [Tip](#)
- [Tips](#)
- [tips & tricks](#)
- [Tips/Tricks](#)
- [TIT](#)
- [Tit Bits](#)
- [TivoGrab](#)
- [tizen](#)
- [TLLTS](#)
- [tls](#)
- [tmobile](#)
- [to](#)
- [Tomato](#)
- [tomboy](#)
- [Tomboy Notes](#)
- [tomtom](#)
- [tony](#)
- [tool](#)
- [tools](#)
- [top](#)
- [Top Command](#)
- [Top Command Explained](#)
- [Top Command in Detail](#)
- [Top Level Domain](#)
- [tor](#)
- [Torrent](#)
- [torrents](#)
- [tormet](#)
- [tortoisehg](#)
- [tos](#)
- [totem](#)
- [touch](#)
- [touchpad](#)
- [Tournament](#)
- [towelday](#)
- [Toys](#)
- [tr](#)
- [trac](#)
- [traceroute](#)
- [trademarks](#)
- [trading](#)
- [traffic](#)
- [traffic analysis](#)
- [trail running](#)
- [Training](#)
- [Transcoder](#)
- [transcoding](#)
- [Transfer Wordpress Blog](#)
- [transformerprime](#)
- [Translation](#)
- [Transmission Control Protocol](#)
- [Transmission Protocols](#)
- [Transparent Proxy](#)

- [transport](#)
- [Travel](#)
- [trent](#)
- [trevoreckhart](#)
- [Trick and Tips](#)
- [Tricks](#)
- [trine](#)
- [triple boot](#)
- [Trouble Shoot](#)
- [troubleshooting](#)
- [TSE](#)
- [tsig](#)
- [tumbleweed](#)
- [tumblr](#)
- [tunapie](#)
- [tuning](#)
- [Tunneling](#)
- [tunnelling](#)
- [turing](#)
- [turkey](#)
- [Turkish](#)
- [Turning](#)
- [tutorial](#)
- [Tutorials](#)
- [tux](#)
- [Tux Wallpapers](#)
- [tv](#)
- [Tweaking My Desktop](#)
- [Tweepy](#)
- [tweets](#)
- [twidentica](#)
- [twisted](#)
- [twit](#)
- [twitter](#)
- [Twitter API](#)
- [twitter bootstrap](#)
- [two is better than mono](#)
- [Twython](#)
- [typography](#)
- [tyrs](#)
- [u-boot](#)
- [U1](#)
- [U3](#)
- [uav](#)
- [Ubuntu](#)
- [Ubuntu 10.10](#)
- [Ubuntu 10.10 Maverick Meerkat](#)
- [Ubuntu 10.4](#)
- [Ubuntu 11.04](#)
- [Ubuntu 11.04 natty narwhal](#)
- [Ubuntu 11.10](#)
- [Ubuntu 11.10 Oneiric Ocelot](#)
- [Ubuntu 11.10 Vs Fedora 16](#)
- [Ubuntu 12.04](#)
- [Ubuntu 12.04 LTS](#)
- [Ubuntu 12.04 LTS Precise Pangolin](#)
- [Ubuntu 12.04 Precise Pangolin](#)
- [Ubuntu 12.10](#)
- [Ubuntu 12.10 Desktop Edition](#)
- [Ubuntu 12.10 Quantal Quetzal](#)
- [Ubuntu 13.04](#)
- [Ubuntu 13.04 Raring Ringtail](#)
- [Ubuntu 13.10](#)
- [Ubuntu 13.10 Desktop Edition](#)
- [Ubuntu 13.10 Saucy Salamander](#)
- [Ubuntu 14.04](#)
- [Ubuntu 14.04 Final](#)
- [Ubuntu 14.04 LTS](#)
- [Ubuntu 14.04 LTS Trusty Tahr](#)
- [Ubuntu 14.04 MAC Desktop](#)
- [Ubuntu 14.04 MAC Server](#)
- [Ubuntu 14.04 Trusty Tahr](#)
- [Ubuntu 8.04](#)

- [Ubuntu 8.10](#)
- [ubuntu 9.10](#)
- [Ubuntu Advantages](#)
- [Ubuntu Bugs](#)
- [Ubuntu Desktop](#)
- [Ubuntu Desktop Edition](#)
- [Ubuntu Destop](#)
- [Ubuntu Indicator](#)
- [ubuntu linux](#)
- [Ubuntu Login Screen](#)
- [Ubuntu LTS](#)
- [Ubuntu LTS Trusty Tahr](#)
- [Ubuntu LTS Version](#)
- [ubuntu naming](#)
- [Ubuntu New Releases](#)
- [ubuntu one](#)
- [ubuntu os](#)
- [Ubuntu Panel](#)
- [Ubuntu party](#)
- [Ubuntu Precise Pangolin](#)
- [Ubuntu Quantal Quetzal](#)
- [Ubuntu Release](#)
- [Ubuntu Server](#)
- [Ubuntu Server Edition](#)
- [Ubuntu Tips](#)
- [Ubuntu Touch Screen Laptop](#)
- [Ubuntu Tweaks](#)
- [Ubuntu UK](#)
- [Ubuntu UK Podcast](#)
- [Ubuntu Update Manager](#)
- [Ubuntu Upgrade](#)
- [Ubuntu Users List](#)
- [Ubuntu Wallpapers](#)
- [ubuntu-eee](#)
- [ubuntuedge](#)
- [ubuntugnomeremix](#)
- [ubuntuone](#)
- [ubuntustudio](#)
- [ubuntutv](#)
- [ubutnu](#)
- [Ubuntu 14.04 LTS](#)
- [udisks](#)
- [UDP](#)
- [UDS](#)
- [UEFI](#)
- [UI](#)
- [uk](#)
- [Ultrabook](#)
- [uNagi](#)
- [uNagi Android Client](#)
- [unboxing](#)
- [unbreakable-linux](#)
- [Uncategorized](#)
- [uncompress](#)
- [Understanding DNS](#)
- [unetbootin](#)
- [unicode](#)
- [unified2](#)
- [Uniform Resource Locator](#)
- [uninitialized constant](#)
- [uniq](#)
- [United States](#)
- [unitedkingdom](#)
- [unitednations](#)
- [unitedstates](#)
- [unity](#)
- [Unity for India](#)
- [Unity of Gujarat](#)
- [unix](#)
- [unix and linux](#)
- [Unix Commands](#)
- [unix linux](#)
- [unixporn](#)

- [unladenswallow](#)
- [unlock](#)
- [unlocking](#)
- [unrar](#)
- [unstable](#)
- [Up-gradation Linux](#)
- [Upcoming](#)
- [Upcoming bands](#)
- [update](#)
- [Update Manager](#)
- [updates](#)
- [upgrade](#)
- [Upgrade Firefox on Linux](#)
- [Upgrade to Latest Version](#)
- [Upgrade Ubuntu](#)
- [Upgrade Ubuntu 12.04 to Ubuntu 12.10](#)
- [Upgrade Ubuntu 12.10 to Ubuntu 13.04](#)
- [Upgrade Ubuntu Linux](#)
- [Upgrade Ubuntu Version](#)
- [Upgrading Linux Mint](#)
- [upstart](#)
- [uptime](#)
- [url.ca](#)
- [url](#)
- [URL redirection](#)
- [usability](#)
- [usb](#)
- [usb stick](#)
- [Useful](#)
- [User Management](#)
- [User Session LightDM](#)
- [user-agent](#)
- [useradd](#)
- [usermod](#)
- [Users List](#)
- [ushahidi](#)
- [using](#)
- [ustream.tv](#)
- [UTOSC](#)
- [uupc](#)
- [ux](#)
- [vala](#)
- [validation](#)
- [valo-cd](#)
- [Valve](#)
- [vaping](#)
- [Various](#)
- [varnish](#)
- [vblogging](#)
- [vbscript](#)
- [vCard](#)
- [vcs](#)
- [vegimite](#)
- [vendors](#)
- [VERITAS](#)
- [veronica](#)
- [versioncontrol](#)
- [versions](#)
- [Veterans Day](#)
- [vf0350](#)
- [VGLUG](#)
- [vgrename](#)
- [vi](#)
- [viddler](#)
- [video](#)
- [video archive](#)
- [Video Editing with Chris](#)
- [Video for Everyone](#)
- [Video Player](#)
- [video players](#)
- [video players for android](#)
- [video players for mac](#)
- [video players for windows](#)

- [Video Spotlight](#)
- [Videocache](#)
- [videocamera](#)
- [Videocasts](#)
- [Videos](#)
- [vids](#)
- [viewpoints](#)
- [vim](#)
- [vim mode irssi](#)
- [vimperator](#)
- [vindaloo](#)
- [virt-install](#)
- [virt-manager](#)
- [Virtual Host](#)
- [Virtual hosting](#)
- [Virtual Hosts](#)
- [Virtual machine](#)
- [Virtual Machine Manager](#)
- [virtual partitioning](#)
- [virtualbos](#)
- [Virtualbox](#)
- [VirtualBox 4.2](#)
- [VirtualBox 4.2.10](#)
- [virtualsev](#)
- [virtualisation](#)
- [virtualization](#)
- [VirtualMachine](#)
- [Virus Attack on INternet](#)
- [Virus Attack on World](#)
- [visitors](#)
- [vista](#)
- [vlc](#)
- [vlc as root](#)
- [VLC Player](#)
- [vlc player as root](#)
- [VLC Player on Linux](#)
- [VLC Player on RHEL](#)
- [VLC Player on Ubuntu](#)
- [VLC Script](#)
- [VLC Skins](#)
- [VLC Using Script](#)
- [VLC Using Script on CentOS 6](#)
- [VLC Using Script on RHEL6](#)
- [vlc with root user](#)
- [vlogger](#)
- [VM](#)
- [VMware](#)
- [vmware server](#)
- [VNC](#)
- [vnstat](#)
- [voice operated recording](#)
- [voip](#)
- [volume disk](#)
- [volume group](#)
- [Vote Earch](#)
- [voting](#)
- [vox](#)
- [voxatron](#)
- [VPS](#)
- [VPN](#)
- [vps](#)
- [vps.net](#)
- [vs.](#)
- [vsftpd](#)
- [w3counter Windows Linux MacOS](#)
- [wackamole](#)
- [wake-on-lan](#)
- [wales](#)
- [Wall-E](#)
- [wallpaper](#)
- [Wallpaper: 1024 x 768](#)
- [Wallpaper: 1280 x 1024](#)
- [Wallpaper: 1680 x 1050](#)

- [Wallpaper: 1920 x 1200](#)
- [Wallpaper: 800 x 600](#)
- [wallpapers](#)
- [WAN](#)
- [wanker](#)
- [wanted](#)
- [warning](#)
- [Warnings through E-Mail](#)
- [Warnquota](#)
- [wasp](#)
- [watch](#)
- [watch dogs](#)
- [weapons](#)
- [weather](#)
- [web](#)
- [Web Apps](#)
- [Web based](#)
- [Web Browser](#)
- [web browsing](#)
- [Web Conferencing](#)
- [web design](#)
- [web dev](#)
- [Web Development](#)
- [web ide](#)
- [Web server](#)
- [web service](#)
- [Web Traffic](#)
- [webapps](#)
- [webcam](#)
- [webframeworks](#)
- [WebKit](#)
- [WebM](#)
- [WebMail](#)
- [webos](#)
- [WEBrick](#)
- [webserver](#)
- [websever](#)
- [Website](#)
- [website security](#)
- [websites](#)
- [websocket libwebsockets libwebsocket library c](#)
- [websockets ssl library c lgp1](#)
- [WebSphere MQ](#)
- [websphere mq cheat sheat](#)
- [Wedding](#)
- [week](#)
- [weekly rewind](#)
- [Weight Loss](#)
- [welcome](#)
- [Welcome to G+](#)
- [WEP](#)
- [wget](#)
- [Whawhawha](#)
- [whereI been](#)
- [whitelist](#)
- [whitepaper](#)
- [whitmore](#)
- [why world sucks and I rock](#)
- [Wi-Fi](#)
- [wicket tomcat](#)
- [Widget](#)
- [widows](#)
- [wierd](#)
- [wifi](#)
- [wigan](#)
- [wi](#)
- [wiki](#)
- [wikileaks](#)
- [wikipedia](#)
- [wikireader](#)
- [wimax](#)
- [wimp](#)
- [win8](#)

- [Window](#)
- [Window Managers](#)
- [window8](#)
- [Windows](#)
- [windows 7](#)
- [windows 8](#)
- [Windows applications](#)
- [Windows XP](#)
- [Windows. Operating Systems](#)
- [windows2008](#)
- [Windows7](#)
- [windows8](#)
- [windowsmedia](#)
- [windowsphone](#)
- [Windoze](#)
- [wine](#)
- [Wine Howto](#)
- [Wine Install](#)
- [wink](#)
- [winrt](#)
- [wireless](#)
- [Wireless Drivers](#)
- [Wireshark](#)
- [wixi](#)
- [wmy](#)
- [wolverhampton](#)
- [women](#)
- [woot](#)
- [WordPress](#)
- [Wordpress Blog](#)
- [Wordpress Migration](#)
- [wordpress plugin](#)
- [Wordpress SEO](#)
- [wordpress seo plugin](#)
- [wordprocessing](#)
- [work](#)
- [work/GTD](#)
- [workaround](#)
- [worker](#)
- [workflow](#)
- [Working with Dropbox](#)
- [world](#)
- [worldcup](#)
- [WorldOfGoo](#)
- [WPA](#)
- [WPA2](#)
- [writing](#)
- [wsrep](#)
- [WSUS](#)
- [wxPython](#)
- [x server](#)
- [X.509](#)
- [X.Org](#)
- [X11](#)
- [x11grab](#)
- [x11vnc](#)
- [x264](#)
- [x86_64](#)
- [xamarin](#)
- [xaml](#)
- [XAMPP](#)
- [xargs](#)
- [Xbox](#)
- [Xen](#)
- [xenmotion](#)
- [XenServer](#)
- [xeround beta](#)
- [XFCE](#)
- [XFCE4](#)
- [xfs](#)
- [Xinerama](#)
- [xmarks](#)
- [xml](#)

- [XMLRPC](#)
- [XMPP](#)
- [xnoise](#)
- [XO](#)
- [xo-1](#)
- [Xoom](#)
- [Xorg](#)
- [xorg cpu spike](#)
- [xp](#)
- [xpad](#)
- [xpsm1330](#)
- [Xscreensaver](#)
- [XSL](#)
- [xslt](#)
- [xubuntu](#)
- [Y-PPA](#)
- [Yahoo](#)
- [Yahoo Meme](#)
- [yast](#)
- [Yet another rant](#)
- [Yleinen](#)
- [yocto](#)
- [Your Signature on a PDF](#)
- [youtube](#)
- [Youtube Cache](#)
- [Youtube Command line](#)
- [Youtube-dl](#)
- [Youtube-dl on Ubuntu](#)
- [Yugma](#)
- [Yum](#)
- [yum local repository](#)
- [YUM Repositories](#)
- [yum repository](#)
- [YUM Tutorials](#)
- [ZaReason](#)
- [Zeitgeist](#)
- [zeitgesit](#)
- [zend](#)
- [Zend Framework](#)
- [Zend Server](#)
- [Zend Tool](#)
- [Zend_Filter](#)
- [Zend_Form](#)
- [zenoss](#)
- [zeroconf](#)
- [zf](#)
- [ZFS](#)
- [zidestore](#)
- [Zinden](#)
- [zpanel](#)
- [zune](#)
- [zynga](#)
- [zypper](#)
- [\[HOW TO\] get the damn thing working](#)

The Journalist template by [Lucian E. Marin](#) — Built for [WordPress](#)