

目录 ▼





首页 C语言教程 C++教程 Python教程 Java教程 Linux入门 更多>>

🏠 首页 > Linux



Python入门+爬虫+数据分析+办公自动化+永久学习

免费赠：大厂导师答疑+50GPython学习大礼包+5G面试礼包

立即领取 >

Linux学习教程，Linux入门教程（超详细）



各位学习 Linux 的小伙伴，欢迎来到 [C语言中文网 --> Linux入门](#) 专题，你将享受到优质的 Linux 学习资料。这套入门教程最大的特点是通俗易懂，并且非常详细，花费 7 天时间即可快速了解 Linux。

Linux 系统已经渗透到 IT 领域的各个角落，作为一名 IT 从业人员，不管你是专注于编程，还是专注于运维，都应该对 Linux 有所了解，甚至还要深入学习，掌握核心原理。

Linux 学习建议：一定要安装 Linux，在真实的 Linux 系统上学习，条件允许的话，最好在物理机上安装。

Shell 是 Linux 的一部分，学习 Linux 一般也要学习 Shell，本教程只讲解 Linux 原理和使用，请转到《[Shell脚本入门教程](#)》学习 Shell 编程。

↑

第1章 Linux简介

- 1.操作系统是什么
- 2.Linux是什么，有哪些特点？
- 3.Linux和UNIX的关系及区别
- 4.类UNIX系统是什么鬼？
- 5.Linux中大量使用脚本语言，而不是C语言！
- 6.Windows很好啊，为什么要学Linux？
- 7.Linux的优缺点
- 8.常见Linux发行版本有哪些？
- 9.这么多Linux发行版，哪个最适合初学者？
- 10.Linux桌面环境大比拼[附带优缺点]
- 11.Linux的主要应用领域有哪些？
- 12.Linux已经霸占了服务器领域！
- 13.开源软件是什么？ 有哪些？
- 14.开源协议是什么？ 有哪些？
- 15.开源就等于免费吗？ 用事实来说话
- 16.如何学习Linux（新手必看）
- 17.想学好Linux，这些习惯必须养成（初学者必读）

第3章 Linux文件和目录管理

- 1.Linux文件系统的层次结构
- 2.Linux文件系统到底有什么用处？
- 3.Linux绝对路径和相对路径
- 4.Linux文件（目录）命名规则
- 5.Linux命令行下，如何识别文件类型？
- 6.Linux命令基本格式
- 7.Linux切换目录（cd命令）
- 8.Linux显示当前工作路径（pwd命令）
- 9.linux查看目录中的文件（ls命令）
- 10.Linux创建目录（mkdir命令）
- 11.Linux删除空目录（rmdir命令）
- 12.Linux创建文件及修改文件时间戳（touch命令）
- 13.Linux建立软/硬链接文件(ln命令)
- 14.深度剖析Linux硬链接和软链接，直击它们的本质！
- 15.Linux复制文件和目录（cp命令）
- 16.Linux删除文件或目录（rm命令）
- 17.Linux移动或重命名文件和目录（mv命令）
- 18.Linux懒人神器：命令自动补全功能！
- 19.Linux命令的执行过程是怎样的？（新手必读）
- 20.什么是环境变量，Linux环境变量有哪些？
- 21.Linux PATH环境变量是什么，有什么用？（入门必读）

第5章 Vim文本编辑器

- 1.Vim及其安装
- 2.Vi和Vim之间到底有什么关系？
- 3.Linux Vim三种工作模式
- 4.Linux Vim基本操作
- 5.Vim移动光标命令汇总
- 6.Linux Vim撤销和恢复撤销快捷键
- 7.Linux Vim可视化模式
- 8.Vim多窗口编辑模式
- 9.Linux Vim批量注释和自定义注释
- 10.Vim显示行号
- 11.Vim配置文件（.vimrc）详解
- 12.如何在Vim中执行Linux命令？

第2章 Linux安装

- 1.安装Linux系统对硬件有什么要求？
- 2.虚拟机是什么
- 3.VMware虚拟机安装Linux系统
- 4.使用U盘安装Linux系统
- 5.使用dd命令安装Linux系统
- 6.使用LiveCD从光盘直接运行Linux，无需安装
- 7.建议初学者使用虚拟机安装Linux
- 8.忘记root账户密码怎么办？
- 9.使用系统光盘修复Linux系统
- 10.破解密码这么简单，Linux是安全的操作系统吗？
- 11.Linux远程管理协议（4种）
- 12.Linux远程管理工具（PuTTY和SecureCRT）
- 13.新手必读的Linux使用注意事项
- 14.Linux文件目录结构一览表
- 15.Linux中一切皆文件[包含优缺点]
- 16.Linux挂载详解
- 17.新手必看的Linux服务器管理和维护注意事项

第4章 Linux打包（归档）和压缩

- 1.打包和压缩的概念和区别
- 2.Linux tar打包命令详解
- 3.Linux压缩文件或目录为.zip格式（zip命令）
- 4.Linux解压.zip格式的文件（unzip命令）
- 5.Linux压缩文件或目录中文件为.gz格式（gzip命令）
- 6.Linux解压.gz格式的文件（gunzip命令）
- 7.Linux压缩文件或目录中文件为.bz2格式（bzip2命令）
- 8.Linux解压.bz2格式的文件（bunzip2命令）

第6章 Linux文本处理（Linux三剑客）

- 1.Linux连接合并文件内容(cat命令)
- 2.Linux分屏显示文件内容（more命令）
- 3.Linux显示文件开头内容（head命令）
- 4.Linux查看文件内容（less命令）
- 5.Linux显示文件结尾内容（tail命令）
- 6.Linux重定向（输入输出重定向）
- 7.Linux grep（Linux三剑客之一）
- 8.Linux sed（Linux三剑客之一）
- 9.Linux sed命令的高级玩法
- 10.Linux awk（Linux三剑客之一）
- 11.Linux awk命令的高级玩法

第7章 Linux软件安装

- 1.Linux软件包
- 2.Linux RPM包统一命名规则
- 3.Linux RPM包安装、卸载和升级
- 4.Linux rpm命令查询软件包
- 5.Linux RPM包验证和数字证书
- 6.Linux提取RPM包
- 7.Linux SRPM源码包安装
- 8.Linux重建RPM数据库（修复损坏的RPM数据库）
- 9.RPM包的依赖性及其解决方案
- 10.Linux yum源及配置
- 11.Linux yum命令
- 12.Linux yum管理软件组
- 13.Linux源码包安装和卸载
- 14.Linux源码包升级
- 15.RPM包和源码包，究竟应该选择哪种安装方式？
- 16.Linux函数库（静态函数库和动态函数库）及其安装过程
- 17.Linux脚本程序包及安装方法详解（以webmin为例）

第9章 Linux权限管理

- 1.Linux权限管理的重要性
- 2.Linux修改文件和目录的所属组（chgrp命令）
- 3.Linux修改文件和目录的所有者和所属组（chown命令）
- 4.Linux文件权限到底是如何设定的？
- 5.Linux读写执行权限（-r、-w、-x）的真正含义是什么？
- 6.Linux修改文件或目录权限（chmod命令）
- 7.Linux默认权限的设定和修改（umask）
- 8.Linux ACL访问控制权限
- 9.Linux ACL权限设置（setfacl和getfacl）
- 10.Linux mask有效权限有什么用，如何修改？
- 11.Linux SetUID（SUID）特殊权限
- 12.不要轻易设置SetUID（SUID）权限，否则会带来重大安全隐患！
- 13.Linux SetGID（SGID）特殊权限
- 14.Linux Stick BIT（SBIT）特殊权限
- 15.Linux文件特殊权限（SUID、SGID和SBIT）的设置
- 16.Linux修改文件或目录的隐藏属性（chattr命令）
- 17.Linux查看文件或目录的隐藏属性（lsattr命令）
- 18.Linux sudo命令（包含和su命令的对比）
- 19.结合实例分析Linux权限对指令执行的影响

第8章 Linux用户和用户组管理

- 1.Linux用户和用户组
- 2.Linux UID和GID
- 3.Linux /etc/passwd
- 4.Linux /etc/shadow
- 5.Linux /etc/group
- 6.Linux /etc/gshadow
- 7.Linux初始组和附加组
- 8.Linux /etc/login.defs
- 9.Linux系统添加新用户（useradd命令）
- 10.Linux修改系统用户密码（passwd命令）
- 11.Linux修改系统用户信息（usermod命令）
- 12.Linux强制系统用户登陆时修改密码（chage命令）
- 13.Linux删除系统用户（userdel命令）
- 14.Linux查看用户的UID和GID（id命令）
- 15.Linux临时切换用户身份（su命令）
- 16.Linux whoami和who am i命令
- 17.Linux添加用户组（groupadd命令）
- 18.Linux修改用户组（groupmod命令）
- 19.Linux删除用户组（groupdel命令）
- 20.Linux将系统用户加入或移除群组（gpasswd命令）
- 21.Linux切换用户的有效群组（newgrp命令）

第10章 Linux文件系统管理

- 1.深度探究硬盘的内部结构
- 2.Linux常见的文件系统有哪些，CentOS采用哪种文件系统？
- 3.Linux系统是如何识别硬盘设备和硬盘分区的？
- 4.Linux查看文件系统硬盘使用情况（df命令）
- 5.Linux统计目录或文件所占磁盘空间大小（du命令）
- 6.Linux挂载文件系统（mount命令）
- 7.给Linux系统挂载光盘
- 8.给Linux系统挂载U盘
- 9.Linux开机自动挂载硬件设备（配置/etc/fstab文件）
- 10.修改/etc/fstab文件出错导致Linux不能启动，该怎么办？
- 11.Linux卸载文件系统（umount命令）
- 12.Linux检测和修复文件系统（fsck命令）
- 13.Linux查看文件系统详细信息（dumpe2fs命令）
- 14.Linux给硬盘分区（fdisk命令）
- 15.Linux fdisk创建分区（主分区、扩展分区和逻辑分区）
- 16.Linux对大容量硬盘分区（parted命令）
- 17.linux格式化分区（mkfs命令）
- 18.Linux格式化分区（mke2fs命令）
- 19.Linux虚拟内存和物理内存
- 20.Linux如何建立交换分区（swap分区）？

第11章 Linux高级文件系统管理

- 1.磁盘配额是什么
- 2.磁盘配额启动前的准备工作
- 3.Linux扫描文件系统并建立磁盘配额记录文件（quotacheck命令）
- 4.Linux开启磁盘配额限制（quotaon命令）
- 5.Linux关闭磁盘配额限制（quotaoff命令）
- 6.Linux修改用户（群组）的磁盘配额（edquota命令）
- 7.Linux非交互式设置磁盘配额（setquota命令）
- 8.Linux查询已建立好的磁盘配额（quota和repquota命令）
- 9.Linux如何判断磁盘配额是否生效？
- 10.Linux LVM逻辑卷管理机制
- 11.Linux PV物理卷
- 12.Linux VG卷组
- 13.Linux LV逻辑卷
- 14.Linux LVM（逻辑卷管理）的删除
- 15.Linux RAID（磁盘阵列）完全攻略
- 16.使用图形界面来配置RAID
- 17.使用mdadm命令来配置RAID

第13章 Linux备份与恢复

- 1.Linux备份的重要性
- 2.Linux中的哪些数据需要备份？
- 3.Linux数据备份介质的选择
- 4.Linux备份策略
- 5.Linux tar命令备份数据
- 6.Linux dump
- 7.Linux restore
- 8.Linux dd
- 9.Linux rsync命令：支持本地备份和远程备份

第12章 Linux系统管理

- 1.Linux进程管理
- 2.Linux进程启动的方式有几种？
- 3.Linux如何查看正在运行的进程（ps命令）
- 4.Linux实时监听进程运行状态（top命令）
- 5.Linux查看进程树（pstree命令）
- 6.Linux列出进程调用或打开的文件信息（lssof命令）
- 7.Linux进程优先级
- 8.Linux调整进程的优先级（nice和renice命令）
- 9.Linux常用信号（进程间通信）
- 10.Linux终止进程（kill命令）
- 11.Linux终止特定的一类进程（killall命令）
- 12.Linux按终端号踢出当前登陆用户（pkill命令）
- 13.Linux工作管理
- 14.Linux命令放入后台运行
- 15.Linux查看当前终端放入后台的工作（jobs命令）
- 16.Linux把后台命令恢复在前台执行（fg命令）
- 17.Linux把后台暂停的工作恢复执行（bg命令）
- 18.Linux将后台命令脱离终端运行（nohup命令）
- 19.Linux定时执行任务（at命令）
- 20.Linux循环执行定时任务（crontab命令）
- 21.Linux检测长期未执行的定时任务（anacron命令）
- 22.Linux查看系统资源的使用情况（vmstat命令）
- 23.Linux查看开机信息（dmesg命令）
- 24.Linux查看内存使用状态（free命令）
- 25.Linux查看登陆用户信息（w和who命令）
- 26.Linux查看过去登陆的用户信息（last和lastlog命令）

第14章 Linux系统服务管理

- 1.Linux系统服务
- 2.linux端口
- 3.Linux独立服务管理
- 4.Linux基于xinetd服务的管理
- 5.Linux源码包服务管理
- 6.Linux常见服务类别及功能
- 7.影响Linux系统性能的因素有哪些？
- 8.Linux分析系统性能（sar命令）
- 9.Linux如何查看CPU运行状态？
- 10.Linux如何查看内存的使用情况？
- 11.Linux如何查看硬盘的读写性能？

第15章 Linux系统日志管理

- 1.Linux rsyslogd服务
- 2.Linux日志文件及功能
- 3.Linux日志文件的格式分析
- 4.rsyslogd配置文件格式及其内容
- 5.Linux日志服务器设置
- 6.Linux日志轮替（日志转储）
- 7.Linux logrotate命令
- 8.Linux日志分析工具

第17章 LAMP环境搭建和LNMP环境搭建

- 1.Linux LAMP环境搭建的前期准备
- 2.Linux libxml2安装
- 3.Linux libmcrypt安装
- 4.Linux mhash和mcrypt安装
- 5.Linux zlib和libpng安装
- 6.Linux jpeg6安装
- 7.Linux freetype安装
- 8.Linux gd库安装
- 9.Linux Apache安装
- 10.Linux ncurses安装
- 11.Linux MySQL安装
- 12.Linux PHP安装
- 13.Linux memcache安装和配置
- 14.linux phpmyadmin安装及配置
- 15.LNMP安装的前期准备
- 16.LNMP一键安装
- 17.LNMP安装php扩展模块

第16章 Linux启动管理

- 1.Linux系统启动流程
- 2.BIOS开机自检
- 3.主引导目录（MBR）结构及作用
- 4.Linux内核（内核模块）的加载
- 5.Linux /sbin/init
- 6.Linux /etc/inittab
- 7.Linux /etc/rc.d/rc.local配置文件
- 8.Linux启动引导程序加载内核
- 9.Linux /boot/grub/目录
- 10.Linux GRUB磁盘分区表示法
- 11.Linux GRUB配置文件
- 12.Linux多系统并存的GRUB配置文件
- 13.Linux GRUB手动安装
- 14.Linux GRUB加密
- 15.Linux字符界面调整分辨率
- 16.Linux内核模块管理
- 17.Linux NTFS文件系统安装

第18章 SELinux管理

- 1.SELinux是什么
- 2.SELinux的主要作用
- 3.SELinux 的3种工作模式
- 4.SELinux配置文件（/etc/selinux/config）
- 5.SELinux工作模式设置
- 6.SELinux安全上下文查看
- 7.SELinux安全上下文的修改和设置
- 8.SELinux默认安全上下文的查询和修改
- 9.SELinux auditd日志系统的安装与启动
- 10.SELinux auditd日志使用方法
- 11.SELinux的3种策略类型
- 12.SELinux策略规则查看的方法
- 13.SELinux策略规则的开启和关闭

Shell 是 Linux 的一部分，学习 Linux 一般也要学习 Shell，本教程只讲解 Linux 原理和使用，请转到《[Shell脚本入门教程](#)》学习 Shell 编程。

精美而实用的网站，分享优质编程教程，帮助有志青年。千锤百炼，只为大作；精益求精，处处斟酌；这种教程，看一眼就倾心。

[关于网站](#) | [关于站长](#) | [如何完成一部教程](#) | [公众号](#) | [联系我们](#) | [网站地图](#)

Copyright ©2012-2022 biancheng.net, 冀ICP备2022013920号, 冀公网安备13110202001352号

biancheng.net