#### Linux常用命令速查手册

需要该PDF文档的朋友扫码关注下方二维码【入门小站】,后台回复「1001」自取



每天更新技术干货 Linux运维,JAVA开发,前端 面试,硬货资料下载

#### 点击下面标题即可获取对应资料

LeetCode刷题开源手册
LeetCode题解【java语言实现】
Java基础核心总结PDF下载
程序员简约简历模板
C语言C++常见面试题【含答案】
设计模式的JAVA实现
3669页vim参考手册
阿里巴巴Java开发手册
阿里巴巴Java开发手册
阿里云ECS运维Linux系统诊断
Docker速查手册
Linux学习笔记【强悍总结值得一看】
shell简明教程
前端(HTML5,CSS3,Vue,React,Angular,跨域)面试大全(含答案)

#### 系统信息

arch	显示机器的处理器架构(1)
uname -m	显示机器的处理器架构(2)
uname -r	显示正在使用的内核版本
dmidecode -q	显示硬件系统部件 - (SMBIOS / DMI)
hdparm -i /dev/hda	罗列一个磁盘的架构特性
hdparm -tT /dev/sda	在磁盘上执行测试性读取操作
cat /proc/cpuinfo	显示CPU info的信息
cat /proc/interrupts	显示中断
cat /proc/meminfo	校验内存使用
cat /proc/swaps	显示哪些swap被使用
cat /proc/version	显示内核的版本
cat /proc/net/dev	显示网络适配器及统计
cat /proc/mounts	显示已加载的文件系统
lspci -tv	罗列PCI设备
lsusb -tv	显示USB设备

#### date 显示系统日期

cal 2007	显示2007年的日历表
date 20211207131313	设置日期和时间 - 月日时分年.秒
clock -w	将时间修改保存到 BIOS

## 关机 (系统的关机、重启以及登出)

shutdown -h now	关闭系统(1)
init 0	关闭系统(2)
telinit 0	关闭系统(3)
shutdown -h hours:minutes &	按预定时间关闭系统
shutdown -c	取消按预定时间关闭系统
shutdown -r now	重启(1)
reboot	重启(2)
logout	注销

## 文件和目录

cd /home	进入 '/ home' 目录
cd	返回上一级目录
cd/	返回上两级目录
cd	进入个人的主目录
cd ~user1	进入个人的主目录
cd -	返回上次所在的目录
pwd	显示工作路径
ls	查看目录中的文件
ls -F	查看目录中的文件
ls -l	显示文件和目录的详细资料
ls -a	显示隐藏文件
ls *[0-9]*	显示包含数字的文件名和目录名
tree	显示文件和目录由根目录开始的树形结构(1)
lstree	显示文件和目录由根目录开始的树形结构(2)

mkdir dir1	创建一个叫做 'dir1' 的目录
mkdir dir1 dir2	同时创建两个目录
mkdir -p /tmp/dir1/dir2	创建一个目录树
rm -f file1	删除一个叫做 'file1' 的文件
rmdir dir1	删除一个叫做 'dir1' 的目录
rm -rf dir1	删除一个叫做 'dir1' 的目录并同时删除其内容
rm -rf dir1 dir2	同时删除两个目录及它们的内容
mv dir1 new_dir	重命名/移动一个目录
cp file1 file2	复制一个文件
cp dir/* .	复制一个目录下的所有文件到当前工作目录
cp -a /tmp/dir1.	复制一个目录到当前工作目录
cp -a dir1 dir2	复制一个目录
ln -s file1 lnk1	创建一个指向文件或目录的软链接
ln file1 lnk1	创建一个指向文件或目录的物理链接
touch -t 0712250000 file1	修改一个文件或目录的时间戳 - (YYMMDDhhmm)
iconv -l	列出已知的编码

## 文件搜索

find / -name file1	从 '/' 开始进入根文件系统搜索文件和目录
find / -user user1	搜索属于用户 'user1' 的文件和目录
find /home/user1 -name *.bin	在目录 '/ home/user1' 中搜索带有'.bin' 结尾的文件
find /usr/bin -type f -atime +100	搜索在过去100天内未被使用过的执行文件
find /usr/bin -type f -mtime -10	搜索在10天内被创建或者修改过的文件
find / -name *.rpm -exec chmod 755 '{}';	搜索以 '.rpm' 结尾的文件并定义其权限
find / -xdev -name *.rpm	搜索以 '.rpm' 结尾的文件,忽略光驱、捷盘等可移动设 备
locate *.ps	寻找以 '.ps' 结尾的文件 - 先运行 'updatedb' 命令
whereis halt	显示一个二进制文件、源码或man的位置
which halt	显示一个二进制文件或可执行文件的完整路径

## 挂载一个文件系统

df -h	显示已经挂载的分区列表
ls -lSr	more
du -sh dir1	估算目录 'dir1' 已经使用的磁盘空间

## 用户和群组

groupadd group_name	创建一个新用户组
groupdel group_name	删除一个用户组
groupmod -n new_group_name old_group_name	重命名一个用户组
useradd -c "Name Surname" -g admin -d /home/user1 -s /bin/bash user1	创建一个属于 "admin" 用户组的用户
useradd user1	创建一个新用户
userdel -r user1	删除一个用户 ('-r' 排除主目录)
usermod -c "User FTP" -g system -d /ftp/user1 -s /bin/nologin user1	修改用户属性
passwd	修改口令
passwd user1	修改一个用户的口令 (只允许root执行)
chage -E 2005-12-31 user1	设置用户口令的失效期限
pwck	检查 '/etc/passwd' 的文件格式和语法修 正以及存在的用户
grpck	检查 '/etc/passwd' 的文件格式和语法修 正以及存在的群组
newgrp group_name	登陆进一个新的群组以改变新创建文件 的预设群组

## 文件的权限

ls -lh	显示权限
ls /tmp	pr -T5 -W\$COLUMNS
chmod ugo+rwx directory1	设置目录的所有人(u)、群组(g)以及其他人(o)以读(r)、写(w)和执行(x)的权限
chmod go-rwx directory1	删除群组(g)与其他人(o)对目录的读写执行权限
chown user1 file1	改变一个文件的所有人属性
chown -R user1 directory1	改变一个目录的所有人属性并同时改变改目录下所有文件的属性
chgrp group1 file1	改变文件的群组
chown user1:group1 file1	改变一个文件的所有人和群组属性
find / -perm -u+s	罗列一个系统中所有使用了SUID控制的文件
chmod u+s /bin/file1	设置一个二进制文件的 SUID 位 - 运行该文件的用户也被赋予和所有者同样的权限
chmod u-s/bin/file1	禁用一个二进制文件的 SUID位
chmod g+s /home/public	设置一个目录的SGID 位 - 类似SUID ,不过这是针对目录的
chmod g-s /home/public	禁用一个目录的 SGID 位
chmod o+t /home/public	设置一个文件的 STIKY 位 - 只允许合法所有人删除文件
chmod o-t /home/public	禁用一个目录的 STIKY 位

## 文件的特殊属性

chattr+a file1	只允许以追加方式读写文件
chattr+c file1	允许这个文件能被内核自动压缩/解压
chattr+d file1	在进行文件系统备份时,dump程序将忽略这个文件
chattr+i file1	设置成不可变的文件,不能被删除、修改、重命名或者链接
chattr+s file1	允许一个文件被安全地删除
chattr+S file1	一旦应用程序对这个文件执行了写操作,使系统立刻把修改的结果写到磁盘
chattr+u file1	若文件被删除,系统会允许你在以后恢复这个被删除的文件
lsattr	显示特殊的属性

## 打包和压缩文件

bunzip2 file1.bz2	解压一个叫做 'file1.bz2'的文件
bzip2 file1	压缩一个叫做 'file1' 的文件
gunzip file1.gz	解压一个叫做 'file1.gz'的文件
gzip file1	压缩一个叫做 'file1'的文件
gzip -9 file1	最大程度压缩
rar a file1.rar test_file	创建一个叫做 'file1.rar' 的包
rar a file1.rar file1 file2 dir1	同时压缩 'file1','file2' 以及目录 'dir1'
rar x file1.rar	解压rar包
unrar x file1.rar	解压rar包
tar -cvf archive.tar file1	创建一个非压缩的 tarball
tar -cvf archive.tar file1 file2 dir1	创建一个包含了 'file1','file2' 以及 'dir1'的档案文件
tar -tf archive.tar	显示一个包中的内容
tar -xvf archive.tar	释放一个包
tar -xvf archive.tar -C /tmp	将压缩包释放到 /tmp目录下
tar -cvfj archive.tar.bz2 dir1	创建一个bzip2格式的压缩包
tar -jxvf archive.tar.bz2	解压一个bzip2格式的压缩包
tar -cvfz archive.tar.gz dir1	创建一个gzip格式的压缩包
tar -zxvf archive.tar.gz	解压一个gzip格式的压缩包
zip file1.zip file1	创建一个zip格式的压缩包
zip -r file1.zip file1 file2 dir1	将几个文件和目录同时压缩成一个zip格式的压缩包
unzip file1.zip	解压一个zip格式压缩包

# RPM 包 - (Fedora, Redhat 及类似系统)

rpm -ivh package.rpm	安装一个rpm包

rpm -ivhnodeeps package.rpm	安装一个rpm包而忽略依赖关系警告
rpm -U package.rpm	更新一个rpm包但不改变其配置文件
rpm -F package.rpm	更新一个确定已经安装的rpm包
rpm -e package_name.rpm	删除一个rpm包
rpm -qa	显示系统中所有已经安装的rpm包
rpm -qa	grep httpd
rpm -qi package_name	获取一个已安装包的特殊信息
rpm -qg "System Environment/Daemons"	显示一个组件的rpm包
rpm -ql package_name	显示一个已经安装的rpm包提供的文件列表
rpm -qc package_name	显示一个已经安装的rpm包提供的配置文件列表
rpm -q package_namewhatrequires	显示与一个rpm包存在依赖关系的列表
rpm -q package_namewhatprovides	显示一个rpm包所占的体积
rpm -q package_namescripts	显示在安装/删除期间所执行的脚本l
rpm -q package_namechangelog	显示一个rpm包的修改历史
rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf	确认所给的文件由哪个rpm包所提供
rpm -qp package.rpm -l	显示由一个尚未安装的rpm包提供的文件列表
rpmimport /media/cdrom/RPM-GPG-KEY	导入公钥数字证书
rpmchecksig package.rpm	确认一个rpm包的完整性
rpm -qa gpg-pubkey	确认已安装的所有rpm包的完整性
rpm -V package_name	检查文件尺寸、许可、类型、所有者、群组、 MD5检查以及最后修改时间
rpm -Va	检查系统中所有已安装的rpm包-小心使用
rpm -Vp package.rpm	确认一个rpm包还未安装
rpm2cpio package.rpm	cpioextractmake-directories *bin*
rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/ arch /package.rpm	从一个rpm源码安装一个构建好的包

#### YUM 软件包升级器 - (Fedora, RedHat 及类似系统)

yum install package_name	下载并安装一个rpm包
yum localinstall package_name.rpm	将安装一个rpm包,使用你自己的软件仓库为你解决所有依赖关系
yum update package_name.rpm	更新当前系统中所有安装的rpm包
yum update package_name	更新一个rpm包
yum remove package_name	删除一个rpm包
yum list	列出当前系统中安装的所有包
yum search package_name	在rpm仓库中搜寻软件包
yum clean packages	清理rpm缓存删除下载的包
yum clean headers	删除所有头文件
yum clean all	删除所有缓存的包和头文件

#### DEB包 (Debian, Ubuntu 以及类似系统)

dpkg -i package.deb	安装/更新一个 deb 包
dpkg -r package_name	从系统删除一个 deb 包
dpkg -l	显示系统中所有已经安装的 deb 包
dpkg -l	grep httpd
dpkg -s package_name	获得已经安装在系统中一个特殊包的信息
dpkg -L package_name	显示系统中已经安装的一个deb包所提供的文件列表
dpkgcontents package.deb	显示尚未安装的一个包所提供的文件列表
dpkg -S /bin/ping	确认所给的文件由哪个deb包提供

## APT 软件工具 (Debian, Ubuntu 以及类似系统)

apt-get install package_name	安装/更新一个 deb 包
apt-cdrom install package_name	从光盘安装/更新一个 deb 包
apt-get update	升级列表中的软件包
apt-get upgrade	升级所有已安装的软件
apt-get remove package_name	从系统删除一个deb包
apt-get check	确认依赖的软件仓库正确
apt-get clean	从下载的软件包中清理缓存
apt-cache search searched-package	返回包含所要搜索字符串的软件包名称

#### 查看文件内容

cat file1	从第一个字节开始正向查看文件的内容
tac file1	从最后一行开始反向查看一个文件的内容
more file1	查看一个长文件的内容
less file1	类似于 'more' 命令,但是它允许在文件中和正向操作一样的反向操作
head -2 file1	查看一个文件的前两行
tail -2 file1	查看一个文件的最后两行
tail -f /var/log/messages	实时查看被添加到一个文件中的内容

#### 文本处理

<pre>cat file1   command( sed, grep, awk, grep, etc) &gt; result.txt</pre>	合并一个文件的详细说明文本,并将简介写入 一个新文件中

cat file1   command( sed, grep, awk, grep, etc) >> result.txt	合并一个文件的详细说明文本,并将简介写入 一个已有的文件中
grep Aug /var/log/messages	在文件 '/var/log/messages'中查找关键"Aug"
grep ^Aug /var/log/messages	在文件 '/var/log/messages'中查找以"Aug"开始的词汇
grep [0-9] /var/log/messages	选择 '/var/log/messages' 文件中所有包含数字的 行
grep Aug -R /var/log/*	在目录 '/var/log' 及随后的目录中搜索字符 串"Aug"
sed 's/stringa1/stringa2/g' example.txt	将example.txt文件中的 "string1" 替换成 "string2"
sed '/^\$/d' example.txt	从example.txt文件中删除所有空白行
sed '/ *#/d; /^\$/d' example.txt	从example.txt文件中删除所有注释和空白行
echo 'esempio'   tr '[:lower:]' '[:upper:]'	合并上下单元格内容
sed -e '1d' result.txt	从文件example.txt 中排除第一行
sed -n '/stringa1/p'	查看只包含词汇 "string1"的行
sed -e 's/ *\$//' example.txt	删除每一行最后的空白字符
sed -e 's/stringa1//g' example.txt	从文档中只删除词汇 "string1" 并保留剩余全部
sed -n '1,5p;5q' example.txt	查看从第一行到第5行内容
sed -n '5p;5q' example.txt	查看第行
sed -e 's/00*/0/g' example.txt	用单个零替换多个零
cat -n file1	标示文件的数
cat example.txt   awk 'NR%2==1'	删除example.txt文件中的所有偶数行
echo a b c   awk '{print \$1}'	查看一行第一栏
echo a b c   awk '{print \$1,\$3}'	查看一行的第一和第三栏
paste file1 file2	合并两个文件或两栏的内容
paste -d '+' file1 file2	合并两个文件或两栏的内容,中间用"+"区分
sort file1 file2	排序两个文件的容

sort file1 file2   uniq	取出两个文件的并集(重复的行只保留一份)
sort file1 file2   uniq -u	删除交集,留下其他的行
sort file1 file2   uniq -d	取出两个文件的交集(只留下同时存在于两个文件中的文件)
comm -1 file1 file2	比较两个文件的内容只删除 'file1' 所包含的内容
comm -2 file1 file2	比较两个文件的内容只删除 'file2' 所包含的内容
comm -3 file1 file2	比较两个文件的内容只删除两个文件共有的部 分

## 字符设置和文件格式转换

dos2unix filedos.txt fileunix.txt	将一个文本文件的格式从MSDOS转换成UNIX
unix2dos fileunix.txt filedos.txt	将一个文本文件的格式从UNIX转换成MSDOS
recodeHTML < page.txt > page.html	将一个文本文件转换成html
recode -l	more

#### 文件系统分析

badblocks -v /dev/hda1	检查磁盘hda1上的坏磁块
fsck/dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上linux文件系统的完整性
fsck.ext2 /dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上ext2文件系统的完整性
e2fsck/dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上ext2文件系统的完整性
e2fsck -j /dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上ext3文件系统的完整性
fsck.ext3 /dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上ext3文件系统的完整性
fsck.vfat /dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上fat文件系统的完整性
fsck.msdos/dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上dos文件系统的完整性
dosfsck /dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上dos文件系统的完整性

## 初始化一个文件系统

mkfs /dev/hda1	在hda1分区创建一个文件系统
mke2fs /dev/hda1	在hda1分区创建一个linux ext2的文件系统
mke2fs -j /dev/hda1	在hda1分区创建一个linux ext3(日志型)的文件系统
mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1	创建一个 FAT32 文件系统
fdformat -n /dev/fd0	格式化一个软盘
mkswap /dev/hda3	创建一个swap文件系统

## SWAP 文件系统

mkswap /dev/hda3	创建一个swap文件系统
swapon /dev/hda3	启用一个新的swap文件系统
swapon /dev/hda2 /dev/hdb3	启用两个swap分区

## 备份

dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home	制作一个 '/home' 目录的完整备份
dump -1aj -f /tmp/home0.bak /home	制作一个 '/home' 目录的交互式备份
restore -if /tmp/home0.bak	还原一个交互式备份
rsync -rogpavdelete /home /tmp	同步两边的目录
rsync -rogpav -e sshdelete /home ip_address:/tmp	通过SSH通道rsync
rsync -az -e sshdelete ip_addr:/home/public /home/local	通过ssh和压缩将一个远程目录同步到本地目 录
rsync -az -e sshdelete /home/local ip_addr:/home/public	通过ssh和压缩将本地目录同步到远程目录
dd bs=1M if=/dev/hda	gzip
dd if=/dev/sda of=/tmp/file1	备份磁盘内容到一个文件
tar -Puf backup.tar /home/user 执行一次对 '/home/user'	目录的交互式备份操作
( cd /tmp/local/ && tar c . )	ssh -C user@ip_addr 'cd /home/share/ && tar x - p'
(tarc/home)	ssh -C user@ip_addr 'cd /home/backup-home && tar x -p'
tar cf	(cd /tmp/backup ; tar xf - )
find /home/user1 -name '*.txt'	xargs cp -avtarget-directory=/home/backup/ - -parents
find /var/log -name '*.log'	tar cvfiles-from=-
dd if=/dev/hda of=/dev/fd0 bs=512 count=1	做一个将 MBR (Master Boot Record)内容复制到软盘的动作
dd if=/dev/fd0 of=/dev/hda bs=512 count=1	从已经保存到软盘的备份中恢复MBR内容

## 光盘

cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject blank=fast -force	清空一个可复写的光盘内容
mkisofs /dev/cdrom > cd.iso	在磁盘上创建一个光盘的iso镜像文 件
mkisofs /dev/cdrom	gzip > cd_iso.gz
mkisofs -J -allow-leading-dots -R -V "Label CD" -iso-level 4 -o ./cd.iso data_cd	创建一个目录的iso镜像文件
cdrecord -v dev=/dev/cdrom cd.iso	刻录一个ISO镜像文件
gzip -dc cd_iso.gz	cdrecord dev=/dev/cdrom -
mount -o loop cd.iso /mnt/iso	挂载一个ISO镜像文件
cd-paranoia -B	从一个CD光盘转录音轨到 wav 文件 中
cd-paranoia "-3"	从一个CD光盘转录音轨到 wav 文件 中(参数-3)
cdrecordscanbus	扫描总线以识别scsi通道
dd if=/dev/hdc	md5sum

## 网络-(以太网和 WIFI 无线)

ifconfig eth0	显示一个以太网卡的配置
ifup eth0	启用一个 'eth0' 网络设备
ifdown eth0	禁用一个 'eth0' 网络设备
ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0	控制IP地址
ifconfig eth0 promisc	设置 'eth0' 成混杂模式以嗅探数据包 (sniffing)
dhclient eth0	以dhcp模式启用 'eth0'
route -n	查看路由表
route add -net 0/0 gw IP_Gateway	配置默认网关
route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 gw 192.168.1.1	配置静态路由到达网络'192.168.0.0/16'
route del 0/0 gw IP_gateway	删除静态路由
hostname	查看机器名
host www.example.com	把一个主机名解析到一个网际地址或把一个网际地址解析到一个主机名。
nslookup www.example.com	用于查询DNS的记录,查看域名解析是否正常,在网络故障的时候用来诊断网络问题。
ip link show	查看网卡信息
mii-tool	用于查看、管理介质的网络接口的状态
ethtool	用于查询和设置网卡配置
netstat -tupl	用于显示TCP/UDP的状态信息
tcpdump tcp port 80	显示所有http协议的流量

需要该PDF文档的朋友扫码关注下方二维码【入门小站】,后台回复「**1001**」 自取



# 每天更新技术干货 Linux运维,JAVA开发,前端 面试,硬货资料下载

#### 点击下面标题即可获取对应资料

LeetCode刷题开源手册
LeetCode题解【java语言实现】
Java基础核心总结PDF下载
程序员简约简历模板
C语言C++常见面试题【含答案】
设计模式的JAVA实现
3669页vim参考手册
阿里巴巴Java开发手册
阿里巴巴Java开发手册
阿里云ECS运维Linux系统诊断
Docker速查手册
Linux学习笔记【强悍总结值得一看】
shell简明教程

前端(HTML5,CSS3,Vue,React,Angular,跨域)面试大全(含答案)