

Linux

1. 什么 Linux

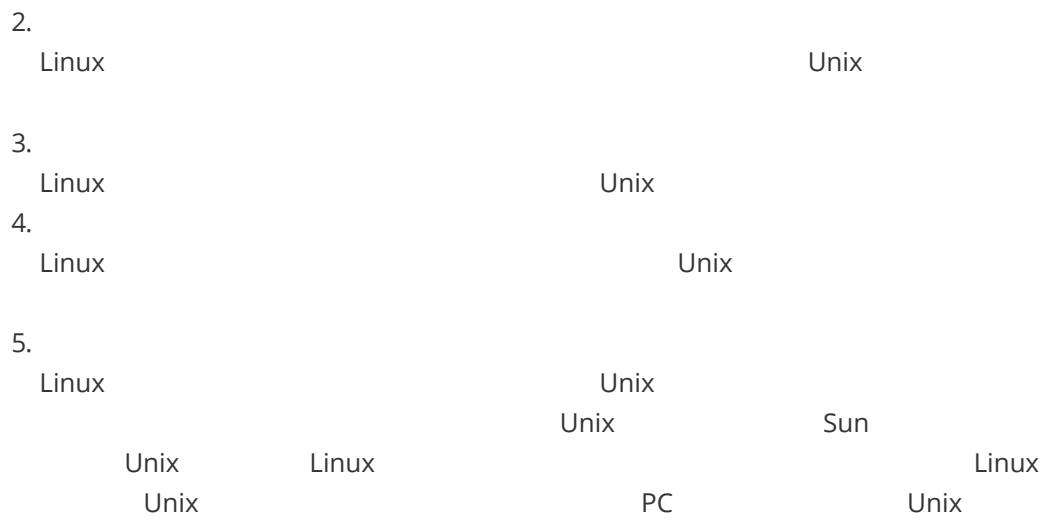
- Linux
 - Linux
 - Linux
 - Unix
 - Unix
 - Unix
 - POSIX
 - Unix
 - Unix
 - WEB
 - 32
 - 64
 - CPU
 - Linux
 - Linux

2. Windows和Linux 区别

- Windows
 - Windows
- Linux
 - Linux
- Windows
 - Linux

3. Unix和Linux 什么区别?

- Linux
 - Unix
 - Unix
 - Linux
 - Linux
- 1.
 - Linux



4. 什么 Linux 内 ?

- Linux

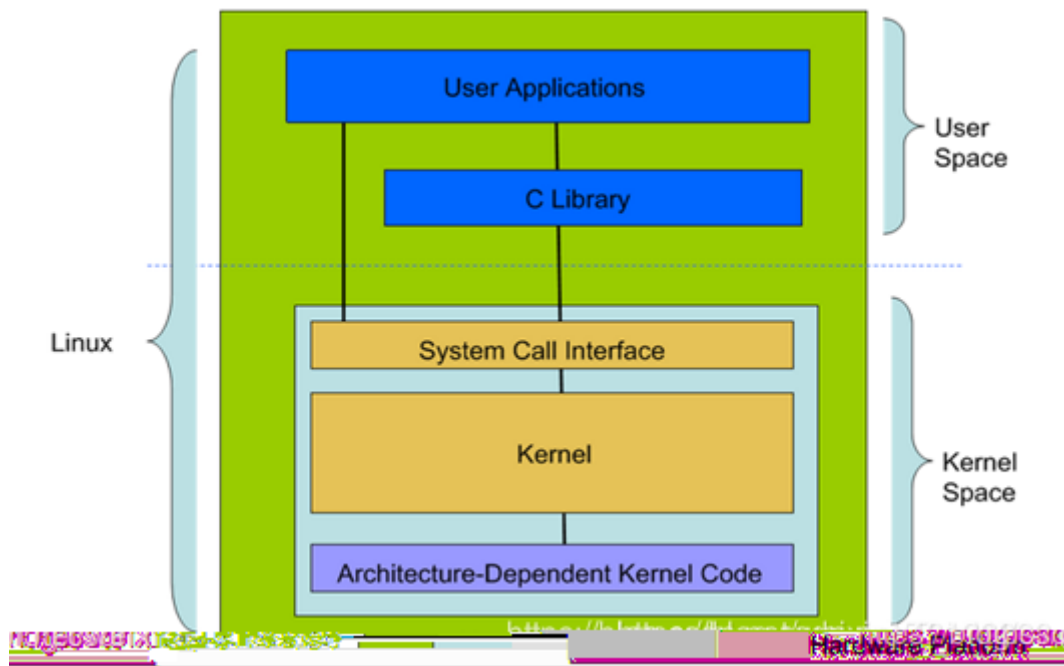
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

5. Linux 基 件 什么?

- Linux shell GUI

6. Linux 体

- Linux



- (User Space) (User Applications) C (C Library)
- (Kernel Space) (System Call Interface) (Kernel)
- (Architecture-Dependent Kernel Code)

为什么 Linux 分为用户空间和内核空间？

- 1 CPU 用户空间 CPU
- 2 Linux CPU
- 两 不同
 -
 -

7. BASH和DOS之 基 区别 什么？

- BASH DOS 3
 - BASH DOS ;
 - BASH / character \ DOS /
 - DOS 8 3 BASH

8. Linux 开 启动 ？

- 1 BIOS
- 2 MBR (GRUB LILO)
- 3 Linux
- 4 init (1)
- 5
- 6

9. Linux 区别?

-
-
- ()
-
-
-
-

10. Linux 使用信 式?

- 1 (pipe) (s_pipe) (FIFO)
- 2 (signal)
- 3
- 4
- 5
- 6 (socket)

11. Linux 哪些志 件?

- `/var/log/messages`

ELK

12. Linux 安 多个 境 帮助吗?

- KDE Gnome

13. 什么 交 ?

- Linux RAM

14. 什么 root帐

- root Linux

15. 什么 LILO?

- LILO Linux

Linux

16. 什么 BASH?

- BASH Bourne Again SHell Steve Bourne Bourne Shell / bin / sh
Linux shell

17. 什么 CLI?

- 命令 : command-line interface]: CLI
- 字 CUI GUI

18. 什么 GUI?

- Graphical User Interface GUI
-

19. 开 优势 什么?

-

20. GNU 什么?

-

文件

21. 单 Linux 文件 ?

在 Linux 作 中, 作 , 例如 口卡 动器 印 入 出
备 件或 录 作 个 件

- Linux : 切 件 Unix
Linux Unix Unix
UNIX

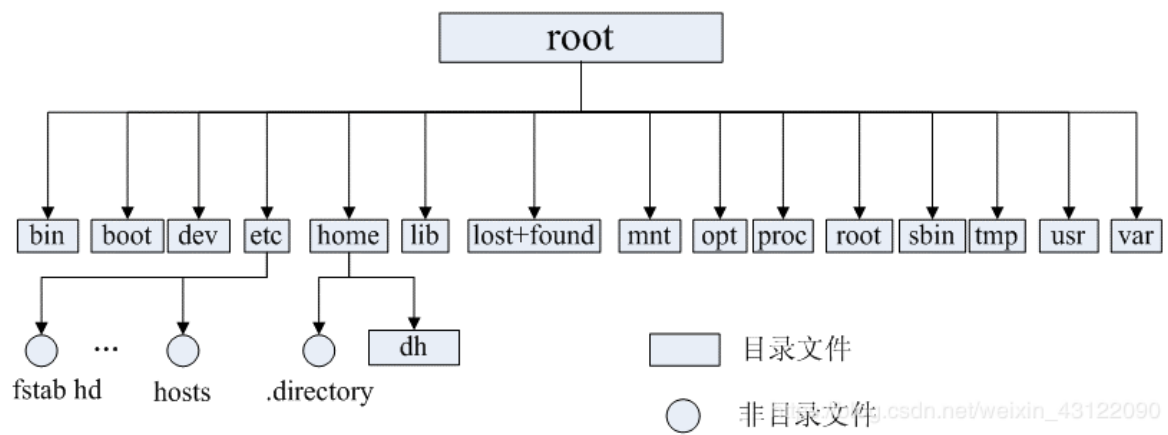
- Linux 5

文件类型	描述	示例
普通文件	用来在辅助存储设备（如磁盘）上存储信息和数据	包含程序源代码（用C、C++、Java等语言所编写）、可执行程序、图片、声音、图像等
目录文件	用于表示和管理系统中的文件，目录文件中包含一些文件名和子目录名	/root、/home
符号链接	当创建一个已存在文件的符号链	
设备文件	用来访问硬件设备	包括键盘、硬盘、光驱、打印机等
命名管道 (FIFO)	是一种特殊类型的文件，Linux系统下，进程之间通信可以借助该文件实现。	

90 https://blog.csdn.net/weixin_431220

22. Linux 录 ?

- Linux



**

**

录	介
/bin	(ls,cat,mkdir)
/etc	
/home	/home/user ~user user
/usr	
/opt	tomcat
/proc	
/root	
/sbin	root ifconfig
/dev	
/mnt	
/boot	
/lib	
/tmp	
/var	
/lost+found	.chk " " windows

23. 什么 inode ?

inode

inode

Unix/Linux

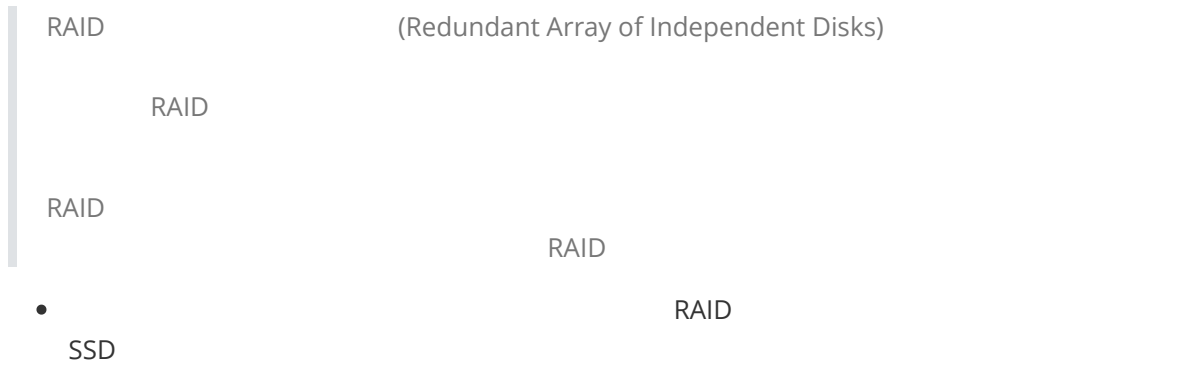
- inode
 - " " Sector 512
 - 0.5KB
 - " " block " "
 - " " 4KB sector block
 - " " inode
 - " " inode
- Linux 文件 i 件 和 工作 ?**

- Linux inode
 - inode 64 inode
 - 13
 - Linux inode inode inode

24. 什么 和 ?

- Linux (inode) inode
 - 1
 - 1.
 - 2.
- -
- 实 场 下, 基 使
 -
 - inode inode
 -

25. RAID 什么?



安全

26. 台 Linux 初始化 境后 做 些什么安全工作?

- 1 root SSH |
- 2
- 3 SELinux
- 4 fail2ban SSH
- 5 IP ()
- 6 VPN VPN
- 7
- 8
 - 8.1 nginx_waf SQL
 - 8.2 Web www www

27. 什么叫 CC 击? 什么叫 DDOS 击?

- CC
 - DDOS
- DDOS

么 CC 击和 DDOS 击?

- CC DDOS

ISP

28. 什么 库 入?

-

-
- SQL SQL WWW Web

如何 与 ?

- nginx_waf

29. Shell 什么?

- Shell (Shell)

实

30.如何 Linux 作 ?

- , Ubuntu ; 务器 RHEL 或 CentOS , 两 中 CentOS
- - Debian FreeBSD
 - SUSE
 - Feddora Feddora RHEL CentOS
 - 况, 大多 互 公司 CentOS 在 常 6 列, 在 市场 占 大 半左右 另外 原因 CentOS 侧 务器 域, 并且

CentOS 7

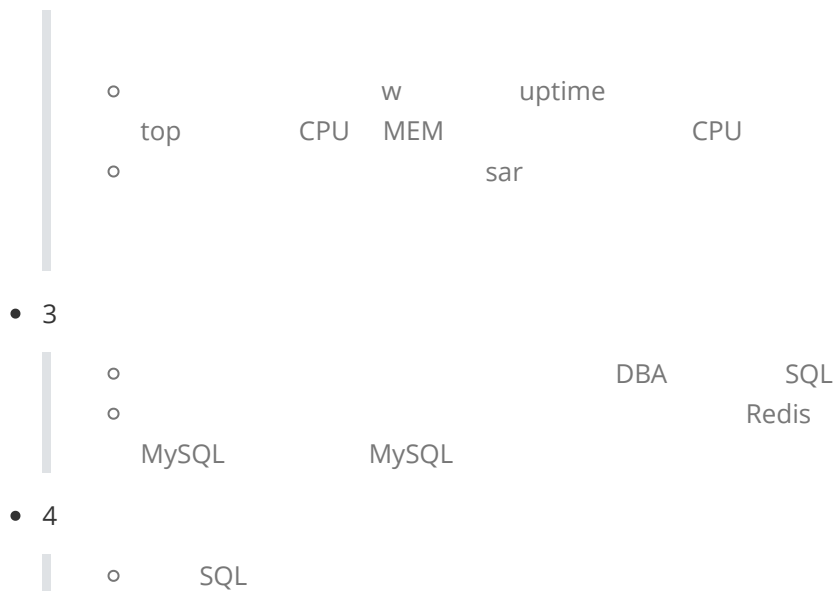
31. 如何 划 台 Linux 主 , ?

- 1 WEB DB
- 2
- 3

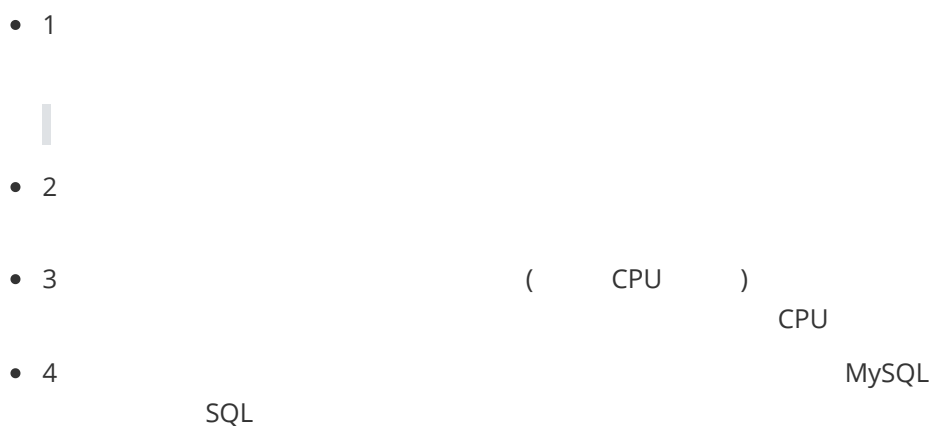
32. 当 反 慢, 你会如何处 ?

哪些 因 会导 慢?

- 1
 -
 -
- 2



对 慢, 么去 ?



么去 决?



33. Linux 优 哪几 ?

- 1 Disabling daemons (daemons)
- 2 Shutting down the GUI (GUI)
- 3 Changing kernel parameters ()
- 4 Kernel parameters ()
- 5 Tuning the processor subsystem ()
- 6 Tuning the memory subsystem ()
- 7 Tuning the file system ()
- 8 Tuning the network subsystem ()

34. 基 命令

cd (change directory: 义 变 录) 切 录

```
cd ../ ;
cd /opt ;          opt
cd ~ ;             root          root
```

pwd (print working directory: 当前工作 录 对 径)

```
pwd
```

ls (ls: list 写, 列) 当前 录下 文件夹 (ls 只列出 件名或 录名)

```
ls -a ;           ,
ls -R ;
```

ll (ll: list 写, 列) 当前 录下 信 和 文件夹 (ll , , 否可 写 信)

```
ll -a ;           ,
ll -R ;
ll -h ;           ,
ll -al ;
```

touch (touch: 创建 件) 创建 件

```
touch test.txt ;   test.txt
touch /opt/java/test.java ;          test.java
```

mkdir (mkdir: 创建 录) 创建 录

```
mkdir           ;
mkdir /opt/java/jdk ;
```

cat (concatenate: 或 多个 件) 件命令 (可以快 当前 件 内容) (不 快 定位到 后)

```
cat lj.log ;
Ctrl + c ;
Ctrl + d ;
```

more (more: 多 意) 分 件命令 (不 快 定位到 后)

```
        n          1
        Ctrl+F
B        Ctrl+B
q        more
```

less (lese: 少 意) 分 件命令 (可以快 定位到 后)

```
less -m          more
less -N          (      N)
                less -mN

                page down

b                page up
q
d
u
```

tail (尾巴) 件命令 (后多少)

```
tail -10 ;          10
```

cp (copy单 写, 复制功)

```
cp /opt/java/java.log /opt/logs/ ; java.log /opt/logs/
cp /opt/java/java.log /opt/logs/aaa.log ; java.log /opt/logs/
aaa.log
cp -r /opt/java /opt/logs ;          logs
```

mv (move单 写, 动功 , 件名 功)

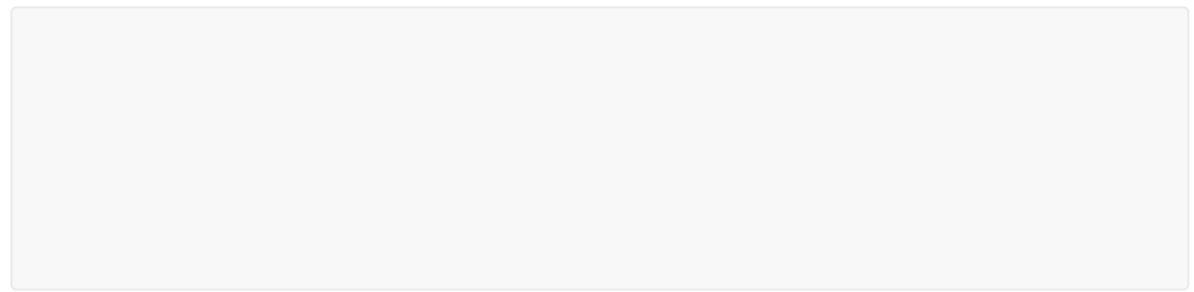
```
mv /opt/java/java.log /opt/mysql/ ;          mysql
mv java.log mysql.log ; java.log mysql.log
```

rm (remove: 意) 删 件, 或 件夹

```
-f --force
-r -R --recursive
-rf

rm ;          yes no
rm -rf
rm -rf *
rm -rf /* Linux
```

find (find: 到 意) 定 件或 录



vi (Visual:) 器 似win 事 (作 似于地下 vim命令, 底下vim

grep (grep: 正则) 正则, 于字符串 工作() 不懂可以先

```
grep String test.java test.java String
```

```
ps aux|grep java java
ll |grep java java
```

yum install -y lrzsz 命令 (实 win到Linux 件互 单上传 件)

```
# Linux win linux
#
rz win Linux
sz Linux win
```

tar (压压 命令)

```
-z gzip
-c (create) -
-x (extract) -
-v (verbose)
-f f (file)
  zxvf
  zcvf

tar -zxvf redis-3.2.8.tar.gz
tar -zxvf redis-3.2.8.tar.gz -C /opt/java/

tar -zcvf redis-3.2.8.tar.gz redis-3.2.8/ ; tar -zcvf
tar -zcvf
```

ps (process status: , 似于windows 任务 器)

```
ps -ef
ps -aux BSD
ps -aux|grep redis BSD redis
// , ps aux
USER //
PID // ID ,
%CPU // CPU
%MEM //
```

```
VSZ      //          KB
RSS      //          KB
STAT     //
START    //
TIME     //          CPU
```

clear 屏命令（强 使 ）

```
kill          ps          pid
ps            kill
kill -5      PID ;      ,
kill -9 PID ;      ,
```

ifconfig命令

```
IP
yum -y install net-tools
ifconfig
```

ping（ 于 与 ） : ping ip地址

```
1 windows      □cmd□ipconfig      IP
2 Linux        ping ip
                Ip ,
Ctrl + C
```

free 命令（ 内存）

```
#          (swap)
-b Byte
-k kb
-m mb
-g gb
-s<      >
-t
```

top 命令

```
#          ID          CPU
-c
-s
-p <      >
-n <      >
```

netstat 命令


```
#Linux netstat
# netstat Linux
#
netstat [-acCeFghilMnNoprstuvVwx] [-A< >][--ip]
```

file (可 件 型)

```
file
```

启linux

```
Linux centos reboot
```

关 linux

```
Linux centos halt
```

同 命令

```
ntpdate ntp1.aliyun.com
```

为北京 命令

```
rm -rf /etc/localtime
ln -s /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai /etc/localtime
```

命令:

```
date
```