● 10 ♀ 0

LOU2414411451 L2 13秒前 Linux

tree xxx

Linux 目录结构及文件基本操作

"Linux 基础入门(新版)"实验报告

windows是盘符+目录树,linux是树形目录结构来构建整个系统

还记得之前提到的设备文件么,就是放在这里面的

用于存放不同运行等级的启动脚本的碰接文件

用户家目录

dev

etc X11

home •

🔔 shiyanlou 🔔 lilei

目录结构FHS (Filesystem Hierarchy Standard)

```
Terminal 終端 - shiyanlou@6e2fc47d7521: ~
文件(E) 编辑(E) 视图(V) 終耀(I) 标签(A) 帮助(H)
  spool
          -- crontabs [error opening dir]
       - mail -> ../mail
       plymouth
       rsyslog [error opening dir]
    tmp
    WWW
    L-- html
        L-- index.html
224 directories, 4322 files
shiyanlou:~/ $
                                                                                         [22:00:08]
                                                                                         [22:00:09]
shiyanlou:~/ $
shiyanlou:~/ $
                                                                                          22:00:10]
shiyanlou:~/ $
                                                                                         [22:00:10]
shiyanlou:~/ $ tree /home
                                                                                         [22:00:11]
/home
  — lilei
    loutest

    shiyanlou

      Code
        Desktop
             brackets.desktop
             firefox.desktop
             gedit.desktop
             gvim.desktop
             xfce4-terminal.desktop
5 directories, 5 files
shiyanlou:~/ $
 🥠 应用程序菜单 🔚 Terminal 終端 - shiyanlou®…
                                                                                                22:00
              一般用户可用,启动时会用到的命令。即在文件系统还没有被挂载时,也能够使用的命令
       bin
                     开机设置相关文件
       boot
              内核文件 (vmlinuz)
```

包含系统特有的可编辑配置文件,即用于控制程序运行的本地文件

```
用于存旅程序的动态库和模块文件
            lib
                            用于注载本地磁盘或其他存储设备
            media •
                    floppy
                    用于挂藏其他临时文件系统
            opt
                    发行版附加的一些软件包(如ubuntu kylin附带的wps)的安装目录
                    root用户的家
            root
                    这里面很多只能是root用户才能执行的命令,一些系统进行更新,备份,还原和开关机用到的
             sbin
                   存质服务进程所需的数据文件(如www网络服务和ftp服务)和一些服务的执行脚本
                    存放各种临时文件
            tmp
                        非必要可执行文件 [在单用户模式中不需要];面向所有用户。
                        标准包含头文件。
                        /usr/bin/和/usr/sbin/中二进制文件的库。
            USF •
                                 本地数隔的第三层次,具体到本台主机。
                                                                          用于存储只读用户数据的第二层次;包含绝大多数的(多)用户工具和应用程序
                        share
                         体系结构无关 (共享) 数据。
                  share
                        北边等的系统二进制文件 例如,大量网络服品的守护课程。
                        源代码。例如:内核源代码及其头文件。不过一般的发行就是不会保留内核源码在这里的,需要用
                        户自己下帧安装
                           受量文件——在正常运行的系统中其内容不断变化的文件,如日志,极机文件和临时电子邮件
                           文件。有时是一个单铂的分区。
 -些路径指令
                                   Terminal 終端 - shiyanlou@6e2fc47d7521: /usr/local/bin
文件(E) 编辑(E) 视图(Y) 终端(I) 标签(A) 帮助(H)
shiyanlou:~/ $
                                                                                                  [22:02:16]
shiyanlou:~/ $
                                                                                                  [22:02:17]
shiyanlou:~/ $ cd ..
                                                                                                  [22:02:17]
shiyanlou:/home/ $ cd ~
                                                                                                  [22:02:20]
shiyanlou:~/ $ pwd
                                                                                                  [22:02:22]
```

[22:02:26]

[22:02:42]

[22:03:16]

22:06

[22:04:35]

[22:04:40]

[22:04:44]

[22:04:47]

[22:04:58]

[22:05:02]

[22:05:29]

[22:05:39]

[22:05:51]

[22:06:29]

[22:06:35]

[22:07:03]

[22:07:15]

[22:07:35]

22:07

스 _ 및 X

[22:11:27]

[22:11:37]

[22:12:01]

/home/shiyanlou

shiyanlou:bin/ 💲 📗

shiyanlou:~/ \$ cd /usr/local/bin

shiyanlou:bin/ \$ cd ../../usr/local/bin

```
22:03
 文件的基本操作
                               Terminal 終端 - shlyanlou@6e2fc47d7521: ~
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 終端(I) 标签(A) 帮助(H)
shiyanlou:/usr/ $ cd ~
                                                                               [22:04:35]
shiyanlou:~/ $ touch test
                                                                              [22:04:40]
shiyanlou:~/ $ ls -l test
                                                                              [22:04:44]
-rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0 4月 5 22:04 test
shiyanlou:~/ $ mkdir mydir
                                                                              [22:04:47]
                                                                              [22:04:58]
 hiyanlou:~/ $ ls -l mydir
总用量 0
shiyanlou:~/ $ mkdir -p father/son/grandson
                                                                              [22:05:02]
shiyanlou:~/ $ ls -l father/son/grandson
                                                                              [22:05:29]
总用量 Θ
shiyanlou:~/ $
                                                                              [22:05:39]
shiyanlou:~/ $
                                                                              [22:05:51]
```

Terminal 終端 - shiyanlou@6e2fc47d7521: ~

shiyanlou:~/ \$ ls -l test -rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0 4月 5 22:04 test shiyanlou:~/ \$ mkdir mydir shiyanlou:~/ \$ ls -l mydir 总用量 0

shiyanlou:~/ \$

shiyanlou:~/ \$

总用量 Θ

总用量 0

cp,递归cp

♦ 应用程序菜单 I Terminal 終端 - shiyanlou@···

文件(E) 编辑(E) 视图(Y) 终端(I) 标签(A) 帮助(H)

shiyanlou:~/ \$ mkdir -p father/son/grandson

shiyanlou:~/ \$ cp test father/son/grandson

-rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0 4月 5 22:06 test

-rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0 4月 5 22:07 test

shiyanlou:~/ \$ ls -l family/father/son/grandson

shiyanlou:~/ \$ ls -l father/son/grandson

shiyanlou:~/ \$ ls -l father/son/grandson

shiyanlou:/usr/ \$ cd ~

shiyanlou:~/ \$ touch test

shiyanlou:~/ \$ mkdir family

shiyanlou:~/ \$ cp -r father family

```
rm, mv
                              Terminal 終端 - shiyanlou@6e2fc47d7521: ~/Documents
文件(E) 编辑(E) 视图(V) 终端(I) 标签(A) 帮助(H)
shiyanlou:~/ $ rm test
                                                                                  [22:07:35]
shiyanlou:~/ $ ls -l test
                                                                                  [22:08:06]
ls: 无法访问test: 没有那个文件或目录
shiyanlou:~/ $ rm -r family
                                                                                  [22:08:11]
shiyanlou:~/ $ ls -l family/
                                                                                  [22:08:36]
ls: 无法访问family/: 没有那个文件或目录
shiyanlou:~/ $ mkdir Documents
                                                                                  [22:08:48]
shiyanlou:~/ $ touch file1
                                                                                  [22:09:41]
shiyanlou:~/ $ mv file1 Documents
                                                                                  [22:09:47]
shiyanlou:~/ $ ls Documents
                                                                                  [22:09:53]
file1
shiyanlou:~/ $ ls -l file1
                                                                                  [22:10:01]
ls: 无法访问file1: 没有那个文件或目录
shiyanlou:~/ $ cd Documents
                                                                                  [22:10:08]
shiyanlou:Documents/ $ mv file1 myFile
                                                                                  [22:10:42]
shiyanlou:Documents/ $ ls -l
                                                                                  [22:10:47]
总用量 0
-rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0 4月 5 22:09 myFile
shiyanlou:Documents/ $
                                                                                  [22:10:50]
shiyanlou:Documents/ $
                                                                                  [22:11:22]
shiyanlou:Documents/ $
                                                                                  [22:11:23]
shiyanlou:Documents/ $
                                                                                  [22:11:24]
shiyanlou:Documents/ $
                                                                                  [22:11:24]
shiyanlou:Documents/ $
                                                                                  [22:11:25]
shiyanlou:Documents/ $
                                                                                   22:11:25]
shiyanlou:Documents/ $
                                                                                  [22:11:25]
shiyanlou:Documents/ $
                                                                                  [22:11:25]
shiyanlou:Documents/ $
                                                                                  [22:11:26]
shiyanlou:Documents/ $
                                                                                   22:11:26]
shiyanlou:Documents/ $
                                                                                  [22:11:27]
shiyanlou:Documents/ $
                                                                                  22:11:27
                                                                                         22:11
 🌵 应用程序菜单 🔚 Terminal 終端 - shiyanlou@…
```

Terminal 蚌端 - shiyanlou@6e2fc47d7521: -

bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin

查看文件

cat /etc/passwd

文件(E) 编辑(E) 视图(Y) 终端(I) 标签(A) 帮助(H)

shiyanlou:Documents/ \$ clear

shiyanlou:Documents/ \$ cd ~

shiyanlou:~/ \$ cat /etc/passwd

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin

lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin

proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin

libuuid:x:100:101::/var/lib/libuuid:

♦ 应用程序菜单 I Terminal 终端 - shiyanlou@···

shiyanlou:~/ \$ cd /homework

touch: 无法创建"1.txt": 权限不够 touch: 无法创建"2.txt": 权限不够 touch: 无法创建"3.txt": 权限不够 touch: 无法创建"4.txt": 权限不够 touch: 无法创建"5.txt": 权限不够 touch: 无法创建"6.txt": 权限不够 touch: 无法创建"7.txt": 权限不够

touch: 无法创建"8.txt": 权限不够 touch: 无法创建"9.txt": 权限不够

touch: 无法创建"10.txt": 权限不够

10.txt 6.txt 7.txt 8.txt 9.txt

shiyanlou:/homework/ \$ ls

shiyanlou:/homework/ \$ ls

shiyanlou:/homework/ \$

shiyanlou:/homework/ \$

♦ 应用程序菜单 Terminal 终端 - shiyanlou@…

shiyanlou:/homework/ \$ sudo touch {1..10}.txt

shiyanlou:/homework/ \$ sudo rm -f {1..5}.txt

shiyanlou:/homework/ \$ touch {1..10}.txt

查看文件类型

syslog:x:101:104::/home/syslog:/bin/false

messagebus:x:104:107::/var/run/dbus:/bin/false

mongodb:x:106:65534::/home/mongodb:/bin/false

sshd:x:107:65534::/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin tomcat7:x:108:112::/usr/share/tomcat7:/bin/false

news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin

irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin

www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin

list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin

nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin

mysql:x:102:105:MySQL Server,,,:/nonexistent:/bin/false
redis:x:103:106:redis server,,,:/var/lib/redis:/bin/false

memcache:x:105:110:Memcached,,,:/nonexistent:/bin/false

gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin

```
file /bin/ls
5-
                                  Terminal 終端 - shiyanlou@6e2fc47d7521: ~
文件(E) 编辑(E) 视图(Y) 终端(I) 标签(A) 帮助(H)
shiyanlou:~/ $ file /bin/ls
                                                                                      [22:13:54]
/bin/ls: ELF 64-bit LSB executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked (uses sha
red libs), for GNU/Linux 2.6.24, BuildID[sha1]=8d0966ce81ec6609bbf4aa439c77138e2f48a471, st
ripped
shiyanlou:~/ $
                                                                                      [22:14:00]
                                                                                             22:14

♦ 应用程序菜单 I Terminal 終端 - shiyanlou®…
创建一个 hom ew ork 目录,建立名为 1.txt~10.txt 文件,并删除 1.txt~5.txt
                                Terminal 終端 - shiyanlou@6e2fc47d7521: /homework
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 终端(T) 标签(A) 帮助(H)
shiyanlou:~/ $ sudo mkdir /homework
                                                                                      [22:21:31]
```

10.txt 1.txt 2.txt 3.txt 4.txt 5.txt 6.txt 7.txt 8.txt 9.txt

								A 5	立哈楼
应用程序菜单 🖸 Terminal 終端・	shivanlou@							si	iyaniou.com
mylyfary se-	Sinjuniose								
g路径									
		Terminal 錄	端 - shiy	anlou¢	96e2fc47d75	21: /var/k)g		△ _ 0
(件(E) 编辑(E) 视图(Y) 终端(I) 木	※签(A) 帮助(H)								
niyanlou:log/ \$ ls /	var/log								[22:23:25]
ternatives.log boo		g dpkg	.log		fs	ck	mysql	nginx	tomcat7
ache2 btm			log		la	stlog	mysql.err		upstart
t dme	sg						mysql.log		wtmp
iyanlou:log/ \$ ls - 用量 140	l /var/lo	og							[22:23:35]
w-rr 1 root	root	905	8月	18	2016	altern	atives.log		
wxr-x 2 root	adm	4096	8月	17					
wxr-xr-x 2 root	root	4096	8月	17	2016	apt			
w-rr 1 root	root	0	8月	17	2016	bootst	rap.log		
w-rw 1 root	utmp	0	5月	29	2015	btmp			
w-r 1 root	adm	31	5月	29	2015	dmesg			
w-rr 1 root	root	44736	4月		21:29				
w-rr 1 root	root	32064	4月		21:47		-		
w-rr 1 root	root	0	8月				nfig.log		
wxr-xr-x 2 root	root	4096			2015				
w-rw-r 1 root	utmp	292584	4月		21:47				
wxr-xr-x 2 mongodb	mongodb				2014		b		
wxr-s 2 mysql	adm	4096	8月	17		-			
w-r 1 mysql	adm	0	8月	17					
w-r 1 mysql	adm	1006	8月		2016		Log		
wxr-x 2 www-data wxr-xr-x 2 redis		4096	6月	15	2016 2014				
wxr-xr-x 2 redis wxr-xr-x 2 root	redis root	4096 4096	1月 4月		21:08		isos		
wxr-xr-x 2 root wxr-x 2 tomcat7	adm	4096	6月		2016				
wxr-xr-x 2 root	root	4096	4月		2014				
w-rw-r 1 root	utmp	384	4月		21:16				
iyanlou:log/ \$	Crip	301	.,,	,	21.10	renp			[22:23:42]
								4	- 30 Luk

[22:21:42]

[22:21:48]

[22:21:57]

[22:22:07]

[22:22:12]

[22:22:27]

[22:22:29]

[22:22:40]