

Linux基础入门

讲师:王晓春

本章内容

- ◆ 用户登录
- ◆ 终端
- **◆ Shell介绍**
- ◆ 执行命令
- whatis
- command --help
- man and info
- ◆ 本地帮助文档/usr/share/doc/
- ◆ 官网在线文档
- ◆ 其它网站和搜索
- ◆ 简单命令
- ◆ Tab键补全
- ◆ 命令行历史
- ◆ bash快捷键



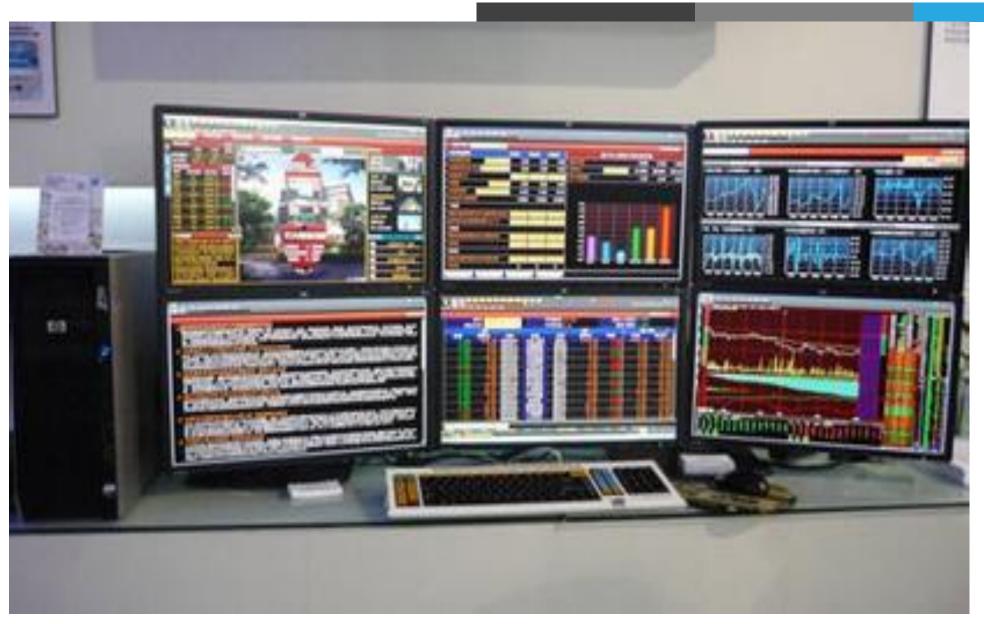
用户登录

- ◆ root 用户
 - 一个特殊的管理帐户 也被称为超级用户 root已接近完整的系统控制 对系统损害几乎有无限的能力 除非必要,不要登录为 root



终端terminal





终端terminal



- ◆ 设备终端:键盘、鼠标、显示器
- ◆ 控制台终端: /dev/console
- ◆ 串行终端:/dev/ttyS#
- ◆ 虚拟终端:tty:teletypewriters , /dev/tty# , tty 可有n个 , Ctrl+Alt+F#
- ◆ 图形终端: startx, xwindows

CentOS 6: Ctrl + Alt + F7

CentOS 7: 在哪个终端启动,即位于哪个虚拟终端

- ◆ 伪终端: pty: pseudo-tty , /dev/pts/# 如:SSH远程连接
- ◆ 查看当前的终端设备:#tty

交互式接口



- ◆ 交互式接口:启动终端后,在终端设备附加一个交互式应用程序
- ◆ GUI: Graphic User Interface

X protocol, window manager, desktop

Desktop:

GNOME (C, 图形库gtk),

KDE (C++,图形库qt)

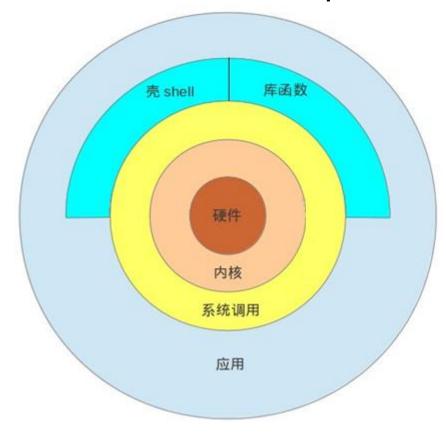
XFCE (轻量级桌面)

◆ CLI: Command Line Interface shell程序

什么是shell



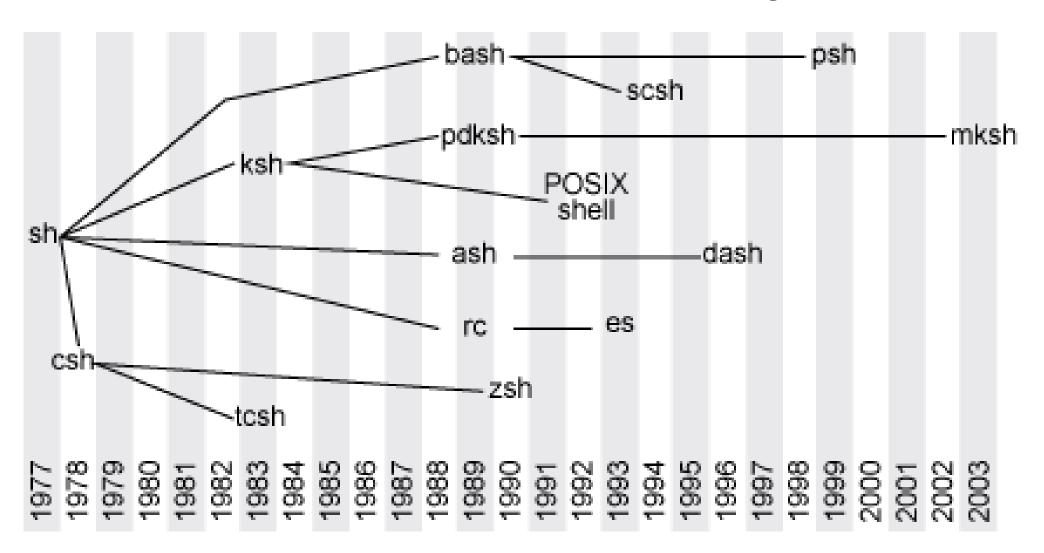
- ◆ Shell 是Linux系统的用户界面,提供了用户与内核进行交互操作的一种接口。 它接收用户输入的命令并把它送入内核去执行
- ◆ shell也被称为LINUX的命令解释器(command interpreter)
- ◆ shell是一种高级程序设计语言



各种Shell



◆ sh (Steve Bourne),csh,tcsh,ksh (korn),bash (bourn again shell)GPL,zsh 等



bash shell



- ◆ GNU Bourne-Again Shell(bash)是GNU计划中重要的工具软件之一,目前也是 Linux标准的shell,与sh兼容
- ◆ CentOS默认使用
- ◆ 显示当前使用的shell echo \${SHELL}
- ◆显示当前系统使用的所有shell cat /etc/shells
- ◆主机名示例 bj-yz-k8s-node1-100-10.magedu.com

注意: 主机名不建议用下划线

命令提示符



- ◆命令提示符: prompt [root@localhost ~]#
 - #管理员
 - \$普通用户
- ◆ 显示提示符格式 [root@localhost ~]#echo \$P\$1
- ◆修改提示符格式

 $PS1="[\{e[1;5;41;33m\}][\u@\h \W]\\$ [\e[0m\]"

 $PS1 = \|[e[1;32m][[e[0m]]t [e[1;33m]]u[e[36m]]@\h[e[1;31m]] \W\[e[1;32m]][[e[0m]]\] \|$

\e 控制符\033 \u 当前用户

\h 主机名简称 \H 主机名

\w 当前工作目录 \W 当前工作目录基名

\t 24小时时间格式 \T 12小时时间格式

\! 命令历史数 \# 开机后命令历史数

执行命令



◆輸入命令后回车

提请shell程序找到键入命令所对应的可执行程序或代码,并由其分析后提交给内核分配资源将其运行起来

◆在shell中可执行的命令有两类

内部命令:由shell自带的,而且通过某命令形式提供 💆

help 内部命令列表

enable cmd 启用内部命令

enable -n cmd 禁用内部命令

enable -n 查看所有禁用的内部命令

外部命令:在文件系统路径下有对应的可执行程序文件

查看路径: which -a |--skip-alias; whereis

◆ 区别指定的命令是内部或外部命令

type COMMAND

执行外部命令



◆ Hash缓存表

系统初始hash表为空,当外部命令执行时,默认会从PATH路径下寻找该命令,找到后会将这条命令的路径记录到hash表中,当再次使用该命令时,shell解释器首先会查看hash表,存在将执行之,如果不存在,将会去PATH路径下寻找,利用hash缓存表可大大提高命令的调用速率

◆ hash常见用法

hash 显示hash缓存

hash -l 显示hash缓存,可作为输入使用

hash -p path name 将命令全路径path起别名为name

hash -t name 打印缓存中name的路径

hash -d name 清除name缓存

hash -r 清除缓存

命令别名



- ◆ 显示当前shell进程所有可用的命令别名 alias
- ◆ 定义别名NAME, 其相当于执行命令VALUE alias NAME='VALUE'
- ◆ 在命令行中定义的别名,仅对当前shell进程有效
- ◆如果想永久有效,要定义在配置文件中 仅对当前用户:~/.bashrc 对所有用户有效:/etc/bashrc

命令别名



- ◆ 编辑配置给出的新配置不会立即生效
- ◆ bash进程重新读取配置文件 source /path/to/config_file . /path/to/config_file
- ◆撤消别名: unalias unalias [-a] name [name ...] -a 取消所有别名
- ◆如果别名同原命令同名,如果要执行原命令,可使用\ALIASNAME
 "ALIASNAME"
 'ALIASNAME'
 command ALIASNAME
 /path/commmand

命令格式



命令 选项 参数

- ◆ COMMAND [OPTIONS...] [ARGUMENTS...]
 - ▶ 选项:用于启用或关闭命令的某个或某些功能

短选项: UNIX 风格选项,-c 例如:-I,-h

长选项:GNU风格选项 , --word 例如:--all, --human

BSD风格选项:一个字母,例如:a

- >参数:命令的作用对象,比如文件名,用户名等
- ◆注意:
 - > 多个选项以及多参数和命令之间使用空白字符分隔
 - ➤ 取消和结束命令执行: Ctrl+c, Ctrl+d
 - ▶ 多个命令可以用:符号分开
 - >一个命令可以用\分成多行

获得帮助



- ◆ 获取帮助的能力决定了技术的能力!
- ◆ 多层次的帮助
 whatis
 command --help
 man and info
 /usr/share/doc/
 Red Hat documentation
 其它网站和搜索

whatis

马哥教育 IT人的高薪职业学院

- ◆显示命令的简短描述
- ◆使用数据库
- ◆ 刚安装后不可立即使用
- ◆ makewhatis | mandb制作数据库
- ◆使用示例: whatis cal 或 man –f cal

命令帮助



- ◆ 内部命令: help COMMAND 或 man bash
- ◆ 外部命令: (1) COMMAND --help 或 COMMAND -h
 - (2) 使用手册(manual) man COMMAND
 - (3) 信息页 info COMMAND
 - (4) 程序自身的帮助文档 README INSTALL ChangeLog
 - (5) 程序官方文档 官方站点: Documentation
 - (6) 发行版的官方文档
 - (7) Google

--help或-h 选项



- ◆显示用法总结和参数列表
- ◆ 使用的大多数,但并非所有的
- ◆示例:

```
date --help
```

Usage: date [OPTION]... [+FORMAT] or: date [-u|--utc|--universal] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]

[] 表示可选项

CAPS或 <> 表示变化的数据

... 表示一个列表

x |y| z 的意思是 " x 或 y 或 z " -abc的 意思是-a -b -c

{} 表示分组

练习



- ◆1、显示当前时间,格式:2016-06-18 10:20:30
- ◆2、显示前天是星期几
- ◆ 3、设置当前日期为2019-08-07 06:05:10

man命令



- ◆ 提供命令帮助的文件
- ◆手册页存放在/usr/share/man
- ◆几乎每个命令都有man的"页面"
- ◆ man页面分组为不同的 "章节"
- ◆ 统称为Linux手册
- ◆ man命令的配置文件:/etc/man.config | man_db.conf
 MANPATH /PATH/TO/SOMEWHERE: 指明man文件搜索位置
- ◆ man -M /PATH/TO/SOMEWHERE COMMAND: 到指定位置下搜索 COMMAND命令的手册页并显示
- ◆中文man需安装包man-pages-zh-CN

man 章节

- man 1 man
 - □1:用户命令
 - □2:系统调用
 - □3:C库调用
 - □4:设备文件及特殊文件
 - □5:配置文件格式
 - □6:游戏
 - □7:杂项
 - □8:管理类的命令
 - □9: Linux 内核API



man 帮助段落说明

- ◆ 帮助手册中的段落说明:
 - ➤ NAME 名称及简要说明
 - > SYNOPSIS 用法格式说明
 - [] 可选内容
 - <> 必选内容
 - a|b 二选一
 - {} 分组
 - ... 同一内容可出现多次
 - ➤ DESCRIPTION 详细说明
 - ➤ OPTIONS 选项说明
 - ➤ EXAMPLES 示例
 - ➤ FILES 相关文件
 - ➤ AUTHOR 作者
 - ➤ COPYRIGHT 版本信息
 - ➤ REPORTING BUGS bug信息
 - > SEE ALSO 其它帮助参考



man 帮助



- ◆ 查看man手册页 man [章节] keyword
- ◆ 列出所有帮助 man –a keyword
- ◆搜索man手册 man -k keyword 列出所有匹配的页面 使用 whatis 数据库
- ◆相当于whatis man –f keyword
- ◆打印man帮助文件的路径 man –w [章节] keyword

man命令



◆ man命令的操作方法:使用less命令实现

space, ^v, ^f, ^F: 向文件尾翻屏

b, ^b: 向文件首部翻屏

d, ^d: 向文件尾部翻半屏

u, ^u: 向文件首部翻半屏

RETURN, ^N, e, ^E or j or ^J: 向文件尾部翻一行

y or ^Y or ^P or k or ^K: 向文件首部翻一行

q: 退出

#:跳转至第#行

1G: 回到文件首部

G:翻至文件尾部

man搜索



◆ /KEYWORD:

以KEYWORD指定的字符串为关键字,从当前位置向文件尾部搜索;不区分字符大小写;

n: 下一个

N:上一个

◆ ?KEYWORD:

以KEYWORD指定的字符串为关键字,从当前位置向文件首部搜索;不区分字符大小写;

n: 跟搜索命令同方向,下一个

N:跟搜索命令反方向,上一个

练习



- ◆ 1、在本机字符终端登录时,除显示原有信息外,再显示当前登录终端号,主机 名和当前时间
- ◆2、今天18:30自动关机,并提示用户

info



- ◆ man常用于命令参考 ,GNU工具info适合通用文档参考
- ◆ 没有参数,列出所有的页面
- ◆ info 页面的结构就像一个网站
- ◆每一页分为"节点"
- ◆链接节点之前*
- ◆ info [命令]

导航info页



- ◆方向键, PgUp, PgDn 导航
- ◆ Tab键 移动到下一个链接
- ◆d 显示主题目录
- ◆ Home 显示主题首部
- ◆ Enter进入 选定链接
- ◆ n/p/u/l 进入下/前/上一层/最后一个链接
- ◆ s 文字 文本搜索
- ◆ q 退出 info

通过本地文档获取帮助



- System->help (centos6)
- ◆ Applications -> documentation->help (centos7) 提供的官方使用指南和发行注记
- ◆ /usr/share/doc目录
 - > 多数安装了的软件包的子目录,包括了这些软件的相关原理说明
 - ➤ 常见文档: README INSTALL CHANGES
 - ➤ 不适合其它地方的文档的位置 配置文件范例 HTML/PDF/PS 格式的文档 授权书详情

通过在线文档获取帮助



- ◆ 第三方应用官方文档
 - http://httpd.apache.org
 - http://www.nginx.org
 - https://mariadb.com/kb/en
 - https://dev.mysql.com/doc/
 - http://tomcat.apache.org
 - http://www.python.org
- ◆ 通过发行版官方的文档光盘或网站可以获得
 - > 安装指南、部署指南、虚拟化指南等
 - ➤ 红帽知识库和官方在线文档 http://kbase.redhat.com http://www.redhat.com/docs

http://access.redhat.com

https://help.ubuntu.com/lts/serverguide/index.html

网站和搜索

- http://tldp.org
- http://www.slideshare.net
- http://www.google.com
 Openstack filetype:pdf
 rhca site:redhat.com/docs



日期和时间



◆ Linux的两种时钟

系统时钟:由Linux内核通过CPU的工作频率进行的

硬件时钟:主板

◆相关命令

date 显示和设置系统时间

date +%s

date -d @1509536033

clock, hwclock: 显示硬件时钟

-s, --hctosys 以硬件时钟为准,校正系统时钟

-w, --systohc 以系统时钟为准,校正硬件时钟

◆时区:/etc/localtime

◆ 显示日历: cal -y

简单命令



- ◆ 关机: halt, poweroff
- ◆重启: reboot
 - -f: 强制,不调用shutdown
 - -p: 切断电源
- ◆ 关机或重启: shutdown shutdown [OPTION]... [TIME] [MESSAGE]
 - -r: reboot
 - -h: halt
 - -c : cancel
 - TIME:无指定,默认相当于+1(CentOS7)
 - now: 立刻,相当于+0
 - +m: 相对时间表示法,几分钟之后;例如+3
 - hh:mm: 绝对时间表示,指明具体时间

简单命令



◆ 用户登录信息查看命令:

whoami: 显示当前登录有效用户

who: 系统当前所有的登录会话

w: 系统当前所有的登录会话及所做的操作

◆ nano 文本编辑

简单命令



◆ screen命令:

创建新screen会话

screen –S [SESSION]

加入screen会话

screen –x [SESSION]

退出并关闭screen会话

exit

剥离当前screen会话

Ctrl+a,d

显示所有已经打开的screen会话

screen -ls

恢复某screen会话

screen -r [SESSION]

简单命令



- ◆ echo命令
- ◆功能:显示字符
- ◆ 语法:echo [-neE][字符串]
- ◆ 说明:echo会将输入的字符串送往标准输出。输出的字符串间以空白字符隔开, 并在最后加上换行号
- ◆选项:
 - ➤ -E (默认)不支持\解释功能
 - ▶ -n 不自动换行
 - > -e 启用\字符的解释功能
- ◆显示变量

echo "\$VAR_NAME" 变量会替换,弱引用echo '\$VAR_NAME' 变量不会替换,强引用

简单命令



- ◆ 启用命令选项-e,若字符串中出现以下字符,则特别加以处理,而不会将它当成一般文字输出
 - \a 发出警告声
 - \b 退格键
 - \c 最后不加上换行符号
 - \e escape,相当于\033
 - \n 换行且光标移至行首
 - \r 回车,即光标移至行首,但不换行
 - \t 插入tab
 - \\ 插入\字符
 - \Onnn 插入nnn (八进制) 所代表的ASCII字符 echo -e '\033[43;31;5mmagedu\e[0m'
 - \xHH插入HH(十六进制)所代表的ASCII数字(man 7 ascii)

字符集和编码



- ◆ ASCII码:计算机内部,所有信息最终都是一个二进制值。上个世纪60年代,美国制定了一套字符编码,对英语字符与二进制位之间的关系,做了统一规定。 ASCII 码一共规定了128个字符的编码,占用了一个字节的后面7位,最前面的一位统一规定为0
- ◆ Unicode:用于表示世界上所有语言中的所有字符。每一个符号都给予一个独一无二的编码数字, Unicode 是一个很大的集合,现在的规模可以容纳100多万个符号。Unicode 仅仅只是一个字符集,规定了每个字符对应的二进制代码,至于这个二进制代码如何存储则没有规定
- ◆ Unicode编码方案:

UTF-8:变长,1到4个字节

UTF-16:变长,2或4个字节

UTF-32:固定长度,4个字节

ASCII: American Standard Code for Information Interchange



ASCII 字符代码表 一

高四位			ASCII非打印控制字符									ASCII 打印字符												
		0000					0001					0010		0011 3		0100 4		0101 5		0110 6		0111 7		
		0000	0	0	BLANK	^@	NUL	至	16	•	^P	DLE	数据链路转意	32		48	0	64	@	80	Р	96	,	112
0001	1	1	0	^_A	SOH	头标开始	17	•	^Q	DC1	设备控制 1	33	1	49	1	65	Α	81	Q	97	а	113	q	
0010	2	2	•	^в	STX	正文开始	18	1	^R	DC2	设备控制 2	34		50	2	66	В	82	R	98	b	114	r	
0011	3	3	V	^c	ETX	正文结束	19	!!	^s	DC3	设备控制 3	35	#	51	3	67	С	83	S	99	С	115	s	
0100	4	4	•	^ D	EOT	传输结束	20	1	^ T	DC4	设备控制 4	36	\$	52	4	68	D	84	Т	100	d	116	t	
0101	5	5	*	^ E	ENQ	查询	21	9	ាប	NAK	反确认	37	%	53	5	69	E	85	U	101	е	117	u	
0110	6	6	A	^F	ACK	确认	22		^ V	SYN	同步空闲	38	&	54	6	70	F	86	٧	102	f	118	V	
0111	7	7	•	^G	BEL	震铃	23	1	^ W	ETB	传输块结束	39	•	55	7	71	G	87	w	103	g	119	w	
1000	8	8		^ H	BS	退格	24	1	^x	CAN	取消	40	(56	8	72	Н	88	Х	104	h	120	х	
1001	9	9	0	^I	TAB	水平制表符	25	1	^ Y	EM	媒体结束	41)	57	9	73	1	89	Y	105	i	121	У	
1010	A	10	0	^ J	LF	换行/新行	26	\rightarrow	^ Z	SUB	替换	42	*	58	:	74	J	90	Z	106	j	122	z	
1011	В	11	O'	^ K	۷T	竖直制表符	27	←	1 ^	ESC	转意	43	+	59	;	75	K	91	1	107	k	123	{	
1100	С	12	Q	^L	FF	換页/新页	28	Г	٠,	FS	文件分隔符	44	,	60	<	76	L	92	١	108	1	124		
1101	D	13		^H	CR	回车	29	++	^]	GS	组分隔符	45	-	61	=	77	M	93]	109	m	125	}	
1110	E	14	.5	^M	50	移出	30	A	^6	RS	记录分隔符	46	35	62	>	78	N	94	^	110	n	126	~	
1111	3	15	D.	10	SI	移入	31	•	^-	US	单元分隔符	47	1	63	?	79	0	95		111	0	127	Δ	Back Space

注: 表中的ASCII字符可以用:ALT + "小键盘上的数字键" 输入

可以占用1或者2或者3或者4个字节



- ◆ UTF-8 是目前互联网上使用最广泛的一种 Unicode 编码方式,可变长存储。使用 1 4 个字节表示一个字符,根据字符的不同变换长度。编码规则如下:
 - ▶ 对于单个字节的字符,第一位设为 0,后面的 7位对应这个字符的 Unicode码。因此,对于英文中的 0-127号字符,与 ASCII 码完全相同。这意味着 ASCII 码的文档可用 UTF-8 编码打开
 - ▶ 对于需要使用 N 个字节来表示的字符(N > 1),第一个字节的前 N 位都设为 1,第 N + 1 位设为 0,剩余的 N 1 个字节的前两位都设位 10,剩下的二进制位则使用这个字符的 Unicode 码来填充
- ◆ 编码转换和查询: 2 UTF-16:要么占两个字节,要么4个 3 全部存储为4个字节 http://www.chi2ko.com/tool/CJK.htm 4 读到内存中处理时使用unicode形式存储 https://javawind.net/tools/native2ascii.jsp?action=transform http://tool.oschina.net/encode 5 网络中传输时使用UTF-8存储

Unicode和UTF-8



Unicode符号范围 (十六进制)	UTF-8编码方式(二进制)
0000 0000-0000 007F	Oxxxxxx
0000 0080-0000 07FF	110xxxxx 10xxxxxx
0000 0800-0000 FFFF	1110xxxx 10xxxxxx 10xxxxxx
0001 0000-0010 FFFF	11110xxx 10xxxxxx 10xxxxxx 10xxxxxx

示例:

"汉"的 Unicode 码 0x6C49(110 110001 001001),需要三个字节存储,格式为: 1110xxxx 10xxxxxx 10xxxxxx,从后向前依次填充对应格式中的 x,多出的 x 用 0 补,得出UTF-8 编码为 11100110 10110001 10001001 "马"的 Unicode 码 0x9A6C(1001 101001 101100),需要三个字节存储,格式为: 1110xxxx 10xxxxxx 10xxxxxx,从后向前依次填充对应格式中的 x,多出的 x 用 0 补,得出UTF-8 编码为11101001 10101001 10101100

命令行扩展、被括起来的集合



- ◆命令行扩展:\$()或` 把一个命令的输出打印给另一个命令的参数 echo "This system's name is \$(hostname) " This system's name is server1.example.com echo "i am `whoami` " i am root
- ◆括号扩展: { }
 打印重复字符串的简化形式
 echo file{1,3,5} 结果为: file1 file3 file5
 rm -f file{1,3,5}
 echo {1..10}
 echo {a..z}
 echo {000..20..2}

tab键



◆命令补全

内部命令:

外部命令:bash根据PATH环境变量定义的路径,自左而右在每个路径搜寻以给定命令名命名的文件,第一次找到的命令即为要执行的命令

用户给定的字符串只有一条惟一对应的命令,直接补全否则,再次Tab会给出列表

◆路径补全

把用户给出的字符串当做路径开头,并在其指定上级目录下搜索以指定的字符串开头的文件名

如果惟一:则直接补全

否则:再次Tab给出列表



- ◆保存你输入的命令历史。可以用它来重复执行命令
- ◆ 登录shell时,会读取命令历史文件中记录下的命令~/.bash_history
- ◆登录进shell后新执行的命令只会记录在缓存中;这些命令会用户退出时"追加"至命令历史文件中



- ◆ 重复前一个命令,有4种方法
 - 重复前一个命令使用上方向键,并回车执行
 - ▶ 按!! 并回车执行
 - ▶ 輸入!-1 并回车执行
 - ➤ 按 Ctrl+p 并回车执行
- ◆!:0 执行前一条命令(去除参数)
- ◆!n 执行history命令输出对应序号n的命令
- ◆!-n 执行history历史中倒数第n个命令



- ◆!string 重复前一个以 "string" 开头的命令
- ◆!?string 重复前一个包含string的命令
- ◆!string:p 仅打印命令历史,而不执行
- ◆!\$:p 打印输出!\$ (上一条命令的最后一个参数)的内容
- ◆!*:p 打印输出!*(上一条命令的所有参数)的内容
- ◆ ^string 删除上一条命令中的第一个string
- ◆ ^string1^string2 将上一条命令中的第一个string1替换为string2
- ◆!:gs/string1/string2 将上一条命令中所有的string1都替换为 string2



- ◆ 使用up(向上)和down(向下)键来上下浏览从前输入的命令
- ◆ ctrl-r来在命令历史中搜索命令
 - (reverse-i-search) `' :
- ◆ Ctrl+g:从历史搜索模式退出
- ◆ 要重新调用前一个命令中最后一个参数
 - ▶!\$ 表示
 - ➤ Esc, . (点击Esc键后松开, 然后点击.键)
 - ➤ Alt + . (按住Alt键的同时点击 . 键)

调用历史参数



- ◆ command !^ 利用上一个命令的第一个参数做cmd的参数
- ◆ command ! \$ 利用上一个命令的最后一个参数做cmd的参数
- ◆ command!* 利用上一个命令的全部参数做cmd的参数
- ◆ command !:n 利用上一个命令的第n个参数做cmd的参数
- ◆ command !n:^ 调用第n条命令的第一个参数
- ◆ command !n:\$ 调用第n条命令的最后一个参数
- ◆ command !n:m 调用第n条命令的第m个参数
- ◆ command !n:* 调用第n条命令的所有参数

调用历史参数



- ◆ command !string: ^ 从命令历史中搜索以 string 开头的命令,并获取它的第一个参数
- ◆ command !string:\$ 从命令历史中搜索以 string 开头的命令,并获取它的最后一个参数
- ◆ command !string:n 从命令历史中搜索以 string 开头的命令,并获取它的第n个参数
- ◆ command !string:* 从命令历史中搜索以 string 开头的命令,并获取它的所有参数

命令history



- history [-c] [-d offset] [n]
- history -anrw [filename]
- history -ps arg [arg...]
 - -c: 清空命令历史
 - -d offset: 删除历史中指定的第offset个命令
 - n: 显示最近的n条历史
 - -a: 追加本次会话新执行的命令历史列表至历史文件
 - -r: 读历史文件附加到历史列表
 - -w: 保存历史列表到指定的历史文件
 - -n: 读历史文件中未读过的行到历史列表
 - -p: 展开历史参数成多行,但不存在历史列表中
 - -s: 展开历史参数成一行, 附加在历史列表后

命令历史相关环境变量



- ◆ HISTSIZE:命令历史记录的条数
- ◆ HISTFILE:指定历史文件,默认为~/.bash_history
- ◆ HISTFILESIZE:命令历史文件记录历史的条数
- ◆ HISTTIMEFORMAT= "%F %T " 显示时间
- ◆ HISTIGNORE= "str1:str2*:... " 忽略str1命令, str2开头的历史
- ◆ 控制命令历史的记录方式:

环境变量:HISTCONTROL

ignoredups 默认,忽略重复的命令,连续且相同为"重复"ignorespace 忽略所有以空白开头的命令ignoreboth 相当于ignoredups, ignorespace的组合erasedups 删除重复命令

- ◆ export 变量名="值 "
- ◆ 存放在 /etc/profile 或 ~/.bash_profile

bash的快捷键



- ◆ Ctrl + l 清屏,相当于clear命令
- ◆ Ctrl + o 执行当前命令,并重新显示本命令
- ◆ Ctrl + s 阻止屏幕输出,锁定
- ◆ Ctrl + q 允许屏幕输出
- ◆ Ctrl + c 终止命令
- ◆ Ctrl + z 挂起命令

bash的快捷键



- ◆ Ctrl + a 光标移到命令行首,相当于Home
- ◆ Ctrl + e 光标移到命令行尾,相当于End
- ◆ Ctrl + f 光标向右移动一个字符
- ◆ Ctrl + b 光标向左移动一个字符
- ◆ Alt + f 光标向右移动一个单词尾
- ◆ Alt + b 光标向左移动一个单词首
- ◆ Ctrl + xx 光标在命令行首和光标之间移动
- ◆ Ctrl + u 从光标处删除至命令行首
- ◆ Ctrl + k 从光标处删除至命令行尾
- ◆ Alt + r 删除当前整行

bash的快捷键



- ◆ Ctrl + w 从光标处向左删除至单词首
- ◆ Alt + d 从光标处向右删除至单词尾
- ◆ Ctrl + d 删除光标处的一个字符
- ◆ Ctrl + h 删除光标前的一个字符
- ◆ Ctrl + y 将删除的字符粘贴至光标后
- ◆ Alt + c 从光标处开始向右更改为首字母大写的单词
- ◆ Alt + u 从光标处开始,将右边一个单词更改为大写
- ◆ Alt + I 从光标处开始,将右边一个单词更改为小写
- ◆ Ctrl + t 交换光标处和之前的字符位置
- ◆ Alt + t 交换光标处和之前的单词位置
- ◆ Alt + N 提示输入指定字符后,重复显示该字符N次
- ◆注意:Alt组合快捷键经常和其它软件冲突

关于马哥教育



◆博客:http://mageedu.blog.51cto.com

◆主页: http://www.magedu.com

◆QQ: 1661815153, 113228115

◆QQ群: 203585050, 279599283



祝大家学业有成

谢谢

咨询热线 400-080-6560