Linux 十大常用命令

No	命令		实 例
1	mkdir	创建目录	mkdir do
			mkdir do/align
			mkdir -p blast/hba/209
2	rmdir	删除目录	rmdir tmp
3	cd	改变目录	Cd
			cd do
			cd
			cd/do/tree/7hba
4	ls	显示文件信息	ls
			ls -l
			ls *.fasta
			ls /tmp/seq*
			ls -lR
5	cat	编辑文件	cat seq1
			cat > seq1
			cat >> seq1
6	less	显示文件内容	more myseq
7	ср	复制文件	cp seq1 seq2
			cp/seq/hba_human.sw .
			cp /tmp/seql .
			cp *.fasta/keep/
8	mv	更改文件名	mv seq1 seq2
9	rm	删除文件	rm seq2
			rm *.txt
			rm tmp/seq.*
			rm -rf tmp
10	chmod	改变权限	chmod -w seq1.fasta
			chmod +w *.needle
			I I

Unix 十大专用命令

No	命令	功	能	实	例
1	top	状态		top	
2	ps	进程		ps	
3	passwd	口令		passwd	
4	w	用户		W	
5	last	登录		last	
				last l	uojc
6	ln	链接		ln -s	/seq/hba_human.fasta ./human.f
7	find	搜索		find .	-name "*.txt" -print
8	tar	归档		tar tv	f seq.tar seq
				tar cv	f seq.tar seq
				tar xv	f seq.tar
9	gzip	压缩		gzip s	eq.tar
				gzip -	d -seq.tar.gz
10	man	手册		man ls	
				man -k	password

Unix 十大实用命令

	命令	功能	实 例
1	head	头	head 209hba.list
			head -n 20 209hba.list
2	tail	尾	tail 209hba.list
			tail -n 5 209hba.list
3	cut	剪接	cut -f 1,3 209hba.list
			cut -f 1,3 209hba.list
			cut -d ' ' -f 3- taxon.list
4	paste	合并	paste 209hba.id 209hba.ac
5	diff	差异	diff 10hba.id 10hbb.id
6	wc	计数	wc hba.list
			ls wc
7	sort	排序	sort hba_taxon.list
			sort -k 3 hba_taxon.list
8	uniq	归并	uniq hba_hbb.id
			uniq -u hba_hbb.id
			uniq -d hba_hbb.id
9	grep	匹配	grep ">" sars10.fasta
			grep "Primate" 209hba.list
10	Sed	替换	sed `s/HBA_//g' 209hba.id
			sed `s/NNNNN/N/g' seq1

命令1: mkdir

用途: 创建目录

实例 1: mkdir do

含义: 在当前目录下创建名为 do 的子目录

实例 2: mkdir do/align

含义: 在子目录 do 下创建名为 align 的子目录 (子目录 do 已经存在)

实例 3: mkdir -p hba/tree

含义: 在当前目录下创建名为 hba 的子目录,并在子目录 hba 下创建名为 tree 的子目录

命令 2: rmdir

用途:删除目录

实例 1: rmdir tmp

含义:删除当前目录下名为 tmp 的子目录,该子目录中没有文件和子目录

命令 3: cd

用途: 改变目录

实例 1: cd

含义: 回到用户主目录, 即登录时进入的目录

实例 2: cd do

含义: 进入子目录 do

实例 3: cd ...

含义: 回到上级目录

实例 4: cd hba/tree

含义: 直接进入子目录 hba 下的 tree 子目录

实例 5: cd ../do/align

含义: 进入上级目录 do 下的 align 子目录

命令 4: 1s

用途:显示文件或目录

实例 1: ls

含义:显示当前目录下子目录和文件名

实例 2: ls -1

含义:显示当前目录下子目录和文件名详细信息,包括属性、权限、大小和创建日期等

实例 3: ls *.fasta

含义:显示当前目录下所有以.fasta结尾的文件

实例 4: ls hba/hba_*

含义:显示子目录 hba 下所有以 hba_起始的文件

实例 5: ls /tmp

含义:显示/tmp 目录所有子目录和文件

实例 6: ls -lR

含义:逐级显示当前目录及子目录下所有子目录和文件

命令 5: cat

用途:显示或编辑文本文件

实例 1: cat > cat1

含义: 往 cat1 中逐行输入文本,用 Ctrl-D 结束输入

实例 2: cat >> cat1

含义: 往 cat1 中逐行追加文本,用 Ctrl-D 结束输入

实例 3: cat cat1

含义:显示文本文件 cat1 中的内容

命令 6: less

用途:显示文件内容

实例 1: less 209hba.list

含义:逐屏显示文件 209hba.list 内容,回车进一行,空格进一页,q 终止显示

命令 7: cp

用途: 复制文件

实例 1: cp seq1 seq2

含义:将文件 seq1 复制到文件 seq2 中,保留 seq1

实例 2: cp *.fasta ../keep/

含义:将所有文件名以.fasta结尾的文件复制到上级目录的keep子目录中

实例 3: cp ../seq/hba_human.sw .

含义: 将上级目录的 seq 子目录中名为 hba_human.sw 的文件复制到当前目录中

实例 4: cp /tmp/tf/zmtf-pep.fasta blast/

含义: 将/tmp 目录中 tf 子目录中名为 zmtf-pep.fasta 的文件复制到当前目录中名为

blast 的子目录中

命令 8: mv

用途: 更改文件名

实例 1: mv seq1 seq2

含义:将文件 seq1 改名为 seq2,不保留 seq1

实例 2: mv hba_human.fasta pku08s1/hba

含义: 将当前目录下文件 hba_human.fasta 移到子目录 pku08s1 下的子目录 hba 中

命令 9: rm

用途: 删除文件或目录

实例 1: rm seq2

含义:删除文件 seq2

实例 2: rm *.txt

含义: 删除所有以.txt 结尾的文件

实例 3: rm -r temp/*

含义: 删除子目录 temp 下所有子目录和文件, 保留该目录

实例 4: rm -r temp

含义: 删除子目录 temp 和该目录下所有子目录和文件

命令10: chmod

用途: 改变文件或目录权限

实例 1: chmod -w ppf1.fas

含义: 取消所有用户对 ppf1.fas 的写权限

实例 2: chmod +w seq1

含义: 将当前目录下 seq1 设置为本用户可写, 其他用户权限不变

实例 3: chmod -w keep/

含义: 取消子目录 keep 写权限,不能在该目录下创建和删除文件或子目录

实例 4: chmod 755 bin/*

含义: 将子目录 bin 下所有文件设置为本用户可读可写可执行,其它用户可读可执行

命令1: top

用途:显示系统状态

实例: top

含义: 动态显示系统状态,包括进程、CPU 和内存使用情况等,q 退出

命令 2: ps

用途:显示进程

实例 1: ps -u

含义:显示本用户进程

命令 3: passwd

用途: 改变口令

实例: passwd

含义: 改变本用户登录口令

命令 4: w

用途:显示当前用户

实例: ₩

含义:显示本计算机系统当前登录的所有用户信息,包括用户名,登录时间和进程情况等

命令 5: last

用途:显示登录记录

实例 1: last

含义:显示所有用户最近登录情况,包括登录地址、时间等

实例 2: last luojc

含义:显示用户 luojc 最近登录情况,包括登录地址、时间等

命令 6: ln

用途: 建立链接

实例: ln -s hba_human.fasta human

含义: 为名为 hba_human.fasta 的文件建立名为 human 的链接

实例: ln -s ../seq/hba_human.fasta ./human.f

含义: 在当前目录下建立上级目录/seq下名为 hba_human.fasta 的文件链接,名为

human.f

命令 7: find

用途:搜索

实例: find . -name "*.txt" -print

含义: 在当前目录下所有子目录中搜索并显示所有以.txt 结尾的文件

命令 8: tar

用途: 归档

实例 1: tar cvf seq.tar seq/

含义: 将子目录 seq/下所有子目录和文件归档,保存到名为 seq.tar 的文件中

实例: tar tvf seq.tar

含义:显示归档文件 seq.tar 中所有子目录和文件

实例 3: tar xvf seq.tar

含义: 将 seq.tar 中所有子目录和文件解档

命令 9: gzip

用途: 文件压缩

实例 1: gzip seq.tar

含义 2: 将归档文件 seq.tar 压缩,生成名为 seq.tar.gz 的压缩文件

实例: gzip -d -seq.tar.gz

含义: 将压缩文件 seq.tar.gz 解压,还原为 seq.tar 文件

命令 10: man

用途:显示命令用法

实例 1: man ls

含义:显示命令 1s 用法和所有参数

实例 2: man -k password

含义:显示与关键词 password 相关的所有命令

命令1: head

用途:显示文件头

实例 1: head 209hba.list

含义:显示文件 209hba.list 中前 10 行内容

实例 2 head -n 20 209hba.list

含义:显示文件 209hba.list 中前 20 行内容

命令 2: tail

用途: 显示文件尾

实例 1: tail 209hba.list

含义:显示文件 209hba.list 中最后 10 行内容

实例 2: tail -5 209hba.list

含义: 显示文件 209hba.list 中最后 5 行内容

命令 3: cut

用途: 按字段提取表格类文件信息

实例 1: cut -f 1 209hba.list

含义: 提取文件 209hba.list 中第1字段信息,各字段间按制表键分隔

实例 2: cut -f 1,3 209hba.list

含义: 提取文件 209hba.list 中第 1、3 字段信息, 各字段间按制表键分隔

实例 3: cut -d ' ' -f 3- taxon.list

含义: 提取文件 taxon.list 中第 3 字段开始所有各字段信息,各字段间按空格分隔

命令 4: paste

用途: 按字段合并表格类文件信息

实例 1: paste 209hba.id 209hba.ac

含义: 将文件 209hba.id 和 209hba.ac 按字段逐行合并, 个字段间以制表键分隔

命令5: diff

用途:显示文件差异

实例 1: diff 10hba.id 10hbb.id

含义: 逐行显示文件 10hba.id 和 10hbb.id 差别

命令 6: wc

用途: 计数

实例 1: wc hba.list

含义:统计并显示文件 hba.list 中行数、字段数和字符数

实例 2: ls | wc

含义: 统计并显示当前目录下文件数

命令 7: sort

用途: 排序

实例 1: sort hba_taxon.list

含义:将文件 hba_taxon.list 按字母表顺序排序

实例 2: sort -k 3 hba_taxon.list

含义: 以第3字段为关键词,将文件taxon.list按字母表顺序排序

命令8: uniq

用途: 归并

实例 1: uniq hba_hbb.id

含义: 归并已排序文件 hba_hbb.id 中相同行,若有重复行,只显示一次

实例 2: uniq -d hba_hbb.id

含义:归并已排序文件 hba_hbb.id 中相同行,只显示有重复的行

实例 3: uniq -u hba_hbb.id

含义: 归并已排序文件 hba_hbb.id 中相同行,只显示没有重复的行

命令 9: grep

用途: 字串匹配

实例 1: grep ">" sars.fasta

含义: 检索并显示文件 sars.fasta 中以大于号" >" 起始的注释行

实例 2: grep "Primate" 209hba.list

含义: 检索并显示文件 209hba.list 中含单词"Primate"的行,区分大小写

命令 10: sed

用途: 字串替换

实例 1: sed 's/Hemoglobin alpha chain/HBA/g' 209hba.fasta

含义: 将文件 209hba.fasta中 "Hemoglobin alpha chain" 替换成"HBA"

实例 2: sed `s/HBA_//g' 209hba.id

含义: 将文件 209hba.id 中 "HBA_" 删除

实例 3: sed `s/NNNNN/N/g' seql

含义: 将文件 seq1 中连续 5 个字母 "N" 替换成 1 个 "N"