目 录

第1篇 Linux 基础指令

第1章	文件与目录操作(教学视频: 86 分钟)	
1.1	ls 指令:显示目录内容	2
1.2	cd 指令: 将当前工作目录切换到指定目录	6
1.3	cp 指令: 复制文件或目录 ····································	
1.4	mv 指令: 移动文件或改名	
1.5	pwd 指令: 打印当前工作目录	
1.6	rm 指令: 删除文件或目录 ······	
1.7	rmdir 指令: 删除空目录······	
1.8	chgrp 指令: 改变文件所属工作组	
1.9	chmod 指令: 改变文件访问权限 ····································	
1.10	chown 指令: 改变文件的所有者和所属工作组	
1.11	find 指令: 查找文件并执行指定的操作	
1.12	In 指令: 为文件创建连接	
1.13	mkdir 指令: 创建目录·······	
1.14	whereis 指令:显示指令及相关文件的路径····································	39
1.15	which 指令:显示指令的绝对路径	
1.16	file 指令: 探测文件类型	
1.17	touch 指令:设置文件的时间属性·······	
1.18	locate/slocate 指令: 快速定位文件的路径 ······	
1.19	dd 指令: 复制文件并进行内容转换	
1.20	updatedb 指令: 创建或更新 slocate 数据库······	
1.21	dirname 指令: 去除文件名中的非目录部分 ····································	
1.22	pathchk 指令: 检查文件路径名的有效性和可移植性 ····································	
1.23	unlink 指令:调用 unlink 系统调用删除指定文件 ····································	
1.24	basename 指令: 去掉文件名中的路径和后缀·······	
1.25	rename 指令: 批量为文件改名 ····································	54

第2章	文本编辑(木 教学视频: 33 分钟)	
2.1	vi 指令: 全屏幕纯文本编辑器	56
2.2	emacs 指令: 全屏文本编辑器	
2.3	ed 指令: 行文本编辑器	60
2.4	ex 指令: 以 Ex 模式运行 vi 指令	62
2.5	jed 指令:程序员的文本编辑器	63
2.6	pico 指令: 文本编辑器····································	64
2.7	sed 指令: 用于文本过滤和转换的流式编辑器	65
2.8	joe 指令: 全屏文本编辑器 ····································	68
第3章	文本过滤与处理(教学视频: 72 分钟)	70
3.1	cat 指令: 连接文件并显示内容 ····································	70
3.2	more 指令: 文件内容分屏查看器····································	
3.3	less 指令: 分屏显示文件内容·······	73
3.4	grep 指令: 在文件中搜索匹配的行	75
3.5	head 指令: 显示文件的头部内容	77
3.6	tail 指令: 输出文件尾部内容	79
3.7	wc 指令: 统计文件的字节数、单词数和行数	
3.8	uniq 指令:报告或忽略文件中的重复行 ····································	82
3.9	cut 指令: 删除文件中的指定字段	85
3.10		87
3.11	join 指令:将两个文件的相同字段合并	89
3.12		91
3.13	unexpand 指令:将空白(space)转换为制表符	92
3.14		93
3.15	tee 指令:将输入内容复制到标准输出或文件	97
3.16	tac 指令: 以行为单位反序连接和打印文件	97
3.17		98
3.18	paste 指令: 合并文件	99
3.19		
3.20		
3.21		
3.22		106
3.23		107
3.24		108
3.25	- F	109
3.26	col 指令: 具有反向换行的文本过滤器	110

	3.27	colrm 指令: 删除文件中的指定列	·· 111
	3.28	comm 指令: 以行为单位比较两个已排序文件	
	3.29	csplit 指令: 将文件分割为若干小文件	115
	3.30	diff3 指令: 比较 3 个文件的不同	117
	3.31	diffstat 指令:显示 diff 输出的柱状图 ····································	
	3.32	printf 指令:格式化并打印数据 ····································	
	3.33	pr 指令:将文本转换为适合打印格式	122
	3.34	od 指令:将文件导出为八进制或其他格式	123
	3.35	rev 指令: 将文件的每行内容以字符为单位反序输出	124
第一	4章	备份压缩(木 教学视频: 35 分钟)	125
	4.1	tar 指令: 打包备份	··· 125
	4.2	gzip 指令: GNU 的压缩与解压缩工具 ····································	129
	4.3	gunzip 指令:解压缩.gz 压缩包 ···································	
	4.4	bzip2 指令: 创建和管理.bz2 压缩包	133
	4.5	bunzip2 指令: 解压缩.bz2 压缩包 ······	136
	4.6	cpio 指令: 存取归档包中的文件	··· 137
	4.7	dump 指令: ext2/3 文件备份工具	
	4.8	restore 指令: 还原 dump 备份······	
	4.9	compress 指令: 压缩文件 ·····	
	4.10	uncompress 指令:解压缩.Z 压缩包 ······	145
	4.11	zip 指令: 压缩和文件打包工具	
	4.12	unzip 指令:解压缩.zip 压缩包·······	
	4.13	arj 指令:.arj 压缩包管理器 ······	
	4.14	unarj 指令:解压缩.arj 压缩包 ······	
	4.15	bzcat 指令:显示.bz2 压缩包中的文件内容 ·······	153
	4.16	bzcmp 指令: 比较.bz2 压缩包中的文件	154
	4.17	bzdiff 指令: 比较两个.bz2 压缩包中文件的不同 ····································	155
	4.18	bzgrep 指令: 搜索.bz2 压缩包中文件的内容······	157
	4.19	bzip2recover 指令:恢复被破坏的.bz2 压缩包中	4.50
		的文件	
	4.20	bzmore 指令: 分屏查看.bz2 压缩包中的文本文件	158
	4.21	bzless 指令: 增强的.bz2 压缩包分屏查看器····································	159
	4.22	zipinfo 指令:显示 zip 压缩包的细节信息····································	160
	4.23	zipsplit 指令: 分割 zip 压缩包 ···································	
	4.24	zforce 指令: 强制 gzip 格式文件的后缀为.gz	163
	4 25	7new 指今・将 / ▼件申 新压缩力 o7 ▼件	··· 164

4.26	zcat 指令:显示.gz 压缩包中文件的内容	166
4.27		167
₩ . =	aball 中部长久(量量数学视频 40 八钟)	160
第5章	shell 内部指令 (
5.1	ecno 指令: 打印变重或子付申	
5.2	alias 指令: 设置命令别名	
5.3		
5.4	unalias 指令: 取消命令别名	
5.5		
5.6	bg 指令: 后台执行作业	
5.7	fg 指令: 将后台作业放到前台执行	
5.8	set 指令:显示或设置 shell 特性及 shell 变量···································	
5.9	unset 指令: 删除指定的 shell 变量与函数 ····································	
5.10	env 指令: 在定义的环境中执行指令	
5.11	type 指令: 判断内部指令和外部指令	
5.12	logout 指令: 退出登录 ······	
5.13	exit 指令: 退出 shell ······	
5.14	export 指令: 将变量输出为环境变量····································	
5.15	wait 指令: 等待进程执行完后返回终端	
5.16	history 指令:显示历史命令······	
5.17	read 指令: 从键盘读取变量值	
5.18	enable 指令:激活或关闭内部命令 ····································	
5.19	exec 指令: 调用并执行指令	187
5.20	ulimit 指令: 限制用户对 shell 资源的使用 ····································	
5.21	umask 指令: 设置权限掩码	189
5.22	shopt 指令: 显示和设置 shell 行为选项	191
5.23	help 指令:显示内部命令的帮助信息	
5.24	bind 指令: 命令行键序列功能绑定设置	
5.25	builtin 指令: 执行 shell 内部命令 ····································	193
5.26	command 指令:调用指定的指令并执行 ····································	
5.27	declare 指令: 声明 shell 变量······	
5.28	dirs 指令: 显示目录堆栈	
5.29	pushd 指令: 向目录堆栈中压入目录	
5.30	popd 指令: 从目录堆栈中弹出目录	199
5.31	readonly 指令: 定义只读 shell 变量或函数 ····································	
5.32	fc 指令: 修改历史命令并执行	

第6章	系统关机 (木) 教学视频: 4分钟)	202
6.1	ctrlaltdel 指令:设置 Ctrl+Alt+Del 组合键的功能	202
6.2	halt 指令: 关闭计算机	
6.3	poweroff 指令: 关闭计算机并切断电源 ····································	
6.4	reboot 指令: 重新启动计算机 ····································	
6.5	shutdown 指令: 关闭计算机 ······	205
第7章	打印相关(木 教学视频: 6分钟)	208
7.1	lp 指令: 打印文件	208
7.2	lpr 指令: 打印文件	209
7.3	lprm 指令: 删除打印任务	210
7.4	lpc 指令: 打印机控制程序	211
7.5	lpq 指令:显示打印队列状态	
7.6	lpstat 指令:显示 CUPS 的状态信息	
7.7	accept 指令: 接受打印任务	
7.8	reject 指令: 拒绝打印任务 ····································	
7.9	cancel 指令: 取消打印任务	
7.10	cupsdisable 指令: 停止打印机 ····································	
7.11	cupsenable 指令:启动打印机 ····································	216
7.12	lpadmin 指令: 管理 CUPS 打印机·······	216
第8章	实用工具(木 教学视频: 36 分钟)	218
8.1	man 指令: 帮助手册	218
8.2	info 指令: GNU 格式在线帮助······	219
8.3	cksum 指令: 计算文件的校验和与统计文件字节数 ·······	
8.4	bc 指令: 任意精度的计算器语言	
8.5	cal 指令:显示日历	
8.6	sum 指令: 打印文件的校验和 ·····	
8.7	md5sum 指令: 计算和检查文件的 md5 报文摘要	
8.8	hostid 指令:打印当前主机数字标识 ····································	
8.9	date 指令:显示与设置系统日期时间	
8.10	dircolors 指令: ls 指令显示颜色设置 ····································	228
8.11	gpm 指令: 虚拟控制台下的鼠标工具	
8.12	sleep 指令: 暂停指定的时间	
8.13	whatis 指令: 从数据库中查询指定的关键字····································	231
8.14	who 指令:打印当前登录用户	
8.15	whoami 指令: 打印当前用户名	
8 16	wall 指今. 向所有终端发送信息	233

0.17	: 化人 占化合用自物油化学片	222
8.17 8.18	write 指令: 向指定用户终端发送信息	. 233
8.18 8.19	mesg 指令: 控制终端是省中与 talk 指令: 用户聊天客户端工具	
8.19	login 指令: 登录指令 ····································	
8.20	mtools 指令: DOS 兼容工具集····································	
8.22	stty 指令: 修改终端命令行设置	
8.23	tee 指令: 双向重定向指令	
8.24	users 指令: 打印登录系统的用户····································	
8.25	clear 指令: 清屏指令	
8.26	consoletype 指令: 打印已连接的终端类型····································	
8.27	sln 指令: 静态 ln····································	· 240
8.28		
	第 2 篇 Linux 系统管理指令	
第9章	用户和工作组管理(教学视频: 28 分钟)	· 244
9.1	useradd 指令: 创建新用户····································	
9.2	userdel 指令: 删除用户及相关文件 ····································	
9.3	passwd 指令:设置用户密码·······	
9.4	groupadd 指令: 创建新工作组······	
9.5	groupdel 指令: 删除工作组 ····································	
9.6	su 指令: 切换用户身份	
9.7	usermod 指令: 修改用户·····	
9.8	chfn 指令: 改变用户 finger 信息 ·······	
9.9	chsh 指令:改变用户的登录 shell	
9.10	finger 指令:查询用户信息······	
9.11	gpasswd 指令:工作组文件管理工具 ····································	
9.12	groupmod 指令:修改工作组信息 ······	
9.13	groups 指令:打印用户所属工作组····································	
9.14	pwck 指令:验证密码文件完整性······	· 256
9.15	grpck 指令:验证组文件的完整性······	· 257
9.16	logname 指令: 打印当前用户的登录名 ····································	· 258
9.17	newusers 指令: 批处理创建用户 ·······	· 259
9.18	chpasswd 指令:以批处理模式更新密码····································	· 259
9.19	nologin 指令: 礼貌地拒绝用户登录····································	· 260
9.20	pwconv 指令: 创建用户影子文件 ····································	
9.21	pwunconv 指令: 还原用户密码到 passwd 文件	· 262

9.22	grpconv 指令: 创建组影子文件····································	
9.23	grpunconv 指令: 还原组密码到 group 文件 ·····	263
第 10 章	硬件相关(木 教学视频: 12 分钟)	265
10.1	arch 指令: 打印主机架构类型	265
10.2	cdrecord 指令: 光盘刻录工具····································	
10.3	eject 指令: 弹出可移动媒体 ····································	
10.4	volname 指令:显示卷名····································	268
10.5	lsusb 指令:显示 USB 设备列表····································	
10.6	lspci 指令:显示 PCI 设备列表 ····································	
10.7	setpci 指令: 配置 PCI 设备 ···································	
10.8	hwclock 指令: 查询与设置硬件时钟 ····································	
10.9	systool 指令: 查看系统设备信息	273
第 11 章	磁盘管理(木 教学视频: 45 分钟)	275
11.1	df 指令: 报告磁盘空间使用情况	275
11.2	fdisk 指令: Linux 下的硬盘分区工具	276
11.3	parted 指令: 强大的硬盘分区工具 ····································	279
11.4	mkfs 指令: 创建文件系统·······	
11.5	badblocks 指令: 查找磁盘坏块······	
11.6	partprobe 指令: 确认分区表的改变·······	283
11.7	convertquota 指令:转换老的磁盘配额数据文件 ····································	
11.8	grub 指令:多重引导程序 grub 的 shell 工具 ··································	284
11.9	lilo 指令: Linux 引导加载器·······	
11.10	mkbootdisk 指令: 创建引导软盘	
11.11	hdparm 指令:读取并设置硬盘参数·······	287
11.12	mkinitrd 指令: 为预加载模块创建初始化 RAM 磁	
	盘映像	
11.13	mkisofs 指令: 创建光盘映像文件 ····································	
11.14	mknod 指令: 创建字符或者块设备文件 ······	290
11.15	mkswap 指令: 创建交换分区或者交换文件 ····································	290
11.16	blockdev 指令: 命令行中调用磁盘的 Ioctl ······	292
11.17	pvcreate 指令: 创建物理卷······	
11.18	pvscan 指令: 扫描所有磁盘上的物理卷 ·······	294
11.19	pvdisplay 指令:显示物理卷属性 ······	
11.20	pvremove 指令: 删除指定物理卷······	
11.21	pvck 指令: 检查物理卷元数据	296

• XII • 目录

11.22	pvchange 指令:修改物理卷属性	297
11.23	pvs 指令:输出物理卷信息报表	297
11.24	vgcreate 指令: 创建卷组 ····································	298
11.25	vgscan 指令: 扫描并显示系统中的卷组	299
11.26	vgdisplay 指令:显示卷组属性 ····································	
11.27	vgextend 指令:向卷组中添加物理卷 ····································	
11.28	vgreduce 指令:从卷组中删除物理卷 ····································	
11.29		
11.30	vgremove 指令:删除卷组······	
11.31	vgconvert 指令:转换卷组元数据格式 ····································	302
11.32	lvcreate 指令: 创建逻辑卷 ····································	303
11.33	lvscan 指令: 扫描逻辑卷 ····································	
11.34	lvdisplay 指令:显示逻辑卷属性 ····································	
11.35	lvextend 指令: 扩展逻辑卷空间	
11.36	lvreduce 指令: 收缩逻辑卷空间	
11.37	lvremove 指令: 删除逻辑卷	307
11.38	lvresize 指令:调整逻辑卷空间大小	307
公 10 立	文件系统管理(教学视频: 25 分钟)	200
第12章	mount 指令: 加载文件系统	200
12.1	mount 指令: 加敦义件系统	
12.2	umount 指令:	
12.3		
12.4	mke2fs 指令: 创建 ext2/ext3 文件系统 ····································	
12.5	fsck 指令: 检查文件系统	
12.6	dumpe2fs 指令: 导出 ext2/ext3 文件系统信息··················	
12.7	e2fsck 指令: 检查 ext2/ext3 文件系统····································	
12.8	chattr 指令: 改变文件的第二扩展文件系统属性	317
12.9	lsattr 指令: 查看文件的第二扩展文件系统属性 ··············	318
12.10		319
12.11	edquota 指令:编辑磁盘配额·······	320
12.12	quotacheck 指令:磁盘配额检查····································	322
12.13	quotaoff 指令: 关闭磁盘配额功能 ····································	
12.14	quotaon 指令: 激活磁盘配额功能 ····································	324
12.15	quota 指令:显示用户磁盘配额·······	325
12.16	quotastats 指令: 查询磁盘配额运行状态·······	327
12.17	repquota 指令: 打印磁盘配额报表 ····································	
12.18	swapoff 指令: 关闭交换空间	328

	12.19	swapon 指令: 激活交换空间	329
	12.20	sync 指令: 刷新文件系统缓冲区	331
	12.21	e2image 指令:将 ext2/ext3 文件元数据保存到文件	331
	12.22	e2label 指令:设置文件系统卷标	
	12.23	tune2fs 指令: 调整 ext2/ext3 文件系统参数····································	333
	12.24	resize2fs 指令: 调整 ext2 文件系统大小	334
	12.25	stat 指令: 显示文件状态	
	12.26	findfs 指令:通过卷标或 UUID 查找文件系统 ····································	336
第	13 章	进程与作业管理(************************************	337
	13.1	at 指令: 在指定时间执行任务	337
	13.2	atq 指令:显示用户待执行任务列表	
	13.3	atrm 指令: 删除待执行任务	
	13.4	batch 指令: 在指定时间执行任务	
	13.5	crontab 指令: 周期性执行的任务 ····································	342
	13.6	init 指令: 初始化 Linux 进程·······	
	13.7	killall 指令:按照名称杀死进程	
	13.8	nice 指令: 以指定优先级运行程序 ····································	
	13.9	nohup 指令: 以忽略挂起信号方式运行程序 ····································	348
	13.10	pkill 指令:按名称杀死进程 ······	
	13.11	pstree 指令: 以树形显示进程派生关系	349
	13.12	ps 指令:报告系统当前进程快照	
	13.13	renice 指令: 调整进程优先级 ······	
	13.14	skill 指令:向进程发送信号······	
	13.15	watch 指令:全屏方式显示周期性执行的指令 ····································	
	13.16	w 指令:显示已登录用户正在执行的指令 ····································	
	13.17	telinit 指令: 切换运行等级 ······	
	13.18	runlevel 指令:打印当前运行等级·······	
	13.19	service 指令: 控制系统服务	356
	13.20	ipcs 指令: 报告进程间通信设施状态	357
	13.21	pgrep 指令:基于名称查找进程······	
	13.22	pidof 指令:查找进程 ID 号······	
	13.23	pmap 指令: 报告进程的内存映射	
第	14 章	性能监测与优化(教学视频: 11 分钟)	361
	14.1	top 指令: 实时报告系统整体性能情况	361
	14.2	untime 指令: 报告系统运行时长及平均负载	362

	14.3	free 指令: 显示内存的使用情况	362
	14.4	iostat 指令:报告 CPU 状态和设备及分区的 I/O 状态 ·······	
	14.5	mpstat 指令: 报告 CPU 相关状态 ····································	366
	14.6	sar 指令: 搜集、报告和保存系统活动状态	367
	14.7	vmstat 指令: 报告系统整体运行状态	
	14.8	time 指令: 统计指令运行时间	
	14.9	tload: 图形化显示系统平均负载 ····································	
	14.10	lsof 指令:显示所有已打开文件列表	
	14.11	fuser 指令: 报告进程使用的文件或套接字	
	14.12	cpuspeed 指令:用户空间 CPU 频率控制程序······	372
第	15 章	内核与模块(木 教学视频: 12 分钟)	373
	15.1	sysctl 指令:运行时配置内核参数 ····································	373
	15.2	Ismod 指令:显示已加载模块状态	
	15.3	insmod 指令: 加载模块到内核 ····································	
	15.4	modprobe 指令: 内核模块智能加载工具 ····································	375
	15.5	rmmod 指令: 从内核中移除模块	
	15.6	bmodinfo 指令:显示模块详细信息 ····································	
	15.7	depmod 指令:产生模块依赖的映射文件 ····································	379
	15.8	uname 指令:打印系统信息······	
	15.9	dmesg 指令: 打印和控制内核环形缓冲区 ····································	381
	15.10	kexec 指令: 直接启动另一 Linux 内核	
	15.11	get_module 指令: 获取模块信息	
	15.12	kernelversion 指令: 打印内核主版本号 ·······	
	15.13	slabtop 指令:实时显示内核 slab 缓冲区信息 ····································	383
第	16 章	X-Window 系统(*** 教学视频: 7 分钟)	385
	16.1	startx 指令: 初始化 X-Window 会话 ·····	385
	16.2	xauth 指令: 修改 X 服务器访问授权信息	
	16.3	xhost 指令: X 服务器访问控制工具 ····································	
	16.4	xinit 指令: X-Window 系统初始化程序	388
	16.5	xlsatoms 指令:显示 X 服务器定义的原子成分 ····································	389
	16.6	xlsclients 指令: 列出在 X 服务器上显示的客户端程序	
	16.7	xlsfonts 指令:显示 X 服务器字体列表······	
	16.8	xset 指令: X-Window 系统的用户爱好设置 ····································	391
第	17 章	软件包管理(不 教学视频: 38 分钟)	393
	17 1	rnm 指今, RPM 软件句管理器	393

	17.2	yum 指令: 基于 RPM 的软件包管理器	
	17.3	chkconfig 指令: 管理不同运行等级下的服务 ····································	396
	17.4	ntsysv 指令: 配置不运行等级下的服务 ····································	
	17.5	apt-get 指令: APT 包管理工具 ·······	398
	17.6	aptitude 指令:基于文本界面的软件包管理工具 ····································	····· 400
	17.7	apt-key 指令: 管理 APT 软件包的密钥······	402
	17.8	apt-sortpkgs 指令:排序软件包索引文件 ····································	403
	17.9	dpkg 指令: Debian 包管理器 ····································	
	17.10	dpkg-deb 指令: Debian 包管理器 ······	405
	17.11	dpkg-divert 指令: 将文件安装到转移目录······	406
	17.12	dpkg-preconfigure 指令:软件包安装前询问问题	407
	17.13	dpkg-query 指令:在 dpkg 数据库中查询软件包 ····································	407
	17.14	dpkg-reconfigure 指令: 重新配置已安装的软件包 ····································	408
	17.15	dpkg-split 指令:分割软件包······	409
	17.16	dpkg-statoverride 指令: 改写所有权和模式 ·······	····· 411
	17.17	dpkg-trigger 指令:软件包触发器······	412
	17.18	patch 指令: 为代码打补丁	412
	17.19	rcconf 指令: Debian 运行等级服务配置工具	414
	17.20	rpm2cpio 指令:将 RPM 包转换为 cipo 文件 ······	414
	17.21	rpmbuild 指令: 创建 RPM 软件包·······	
	17.22	rpmdb 指令: RPM 数据库管理工具 ····································	····· 416
	17.23	rpmquery 指令: RPM 软件包查询工具 ·······	····· 416
	17.24	rpmsign 指令: 管理 RPM 软件包签名 ····································	417
	17.25	rpmverify 指令:验证 RPM 包 ······	····· 418
第	18 章	系统安全(人教学视频:10分钟)	420
	18.1	chroot 指令: 切换根目录环境····································	420
	18.2	lastb 指令:显示错误登录列表	
	18.3	last 指令:显示用户最近登录列表	422
	18.4	lastlog 指令:显示用户最近一次登录信息 ····································	423
	18.5	logsave 指令:将指令输出信息保存到日志 ····································	424
	18.6	logwatch 指令:分析报告系统日志 ····································	425
	18.7	logrotate 指令: 日志轮转工具	
	18.8	sudo 指令: 以另一个用户身份执行指令······	
第	19 章	编程开发(教学视频: 26 分钟)	429
	19.1	test 指令: 测试条件表达式	429
	19.2	expr 指令: 表达式求值	431

19.3	gcc 指令: GNU C/C++编译器······	·· 432
19.4	gdb 指令: GNU 调试器····································	
19.5	ld 指令: GNU 连接器····································	
19.6	ldd 指令: 打印程序依赖的共享库 ····································	
19.7	make 指令: GNU 工程化编译工具······	
19.8	as 指令: GNU 汇编器 ···································	
19.9	gcov 指令: 测试代码覆盖率 ····································	
19.10	nm 指令:显示目标文件符号表	·· 441
19.11	perl 指令: perl 语言解释器 ····································	·· 442
19.12	php 指令: PHP 的命令行接口 ····································	·· 443
19.13	protoize 指令:添加函数原型····································	·· 443
19.14		·· 445
19.15	mktemp 指令: 创建临时文件	·· 446
## 00 *	第3篇 Li Linux 网络管理指令	440
第 20 章	网络配置(木教学视频:10分钟)	·· 448
20.1	ifconfig 指令: 配置网络接口 ····································	448
20.2	route 指令:显示并设置路由 ····································	449
20.3	ifcfg 指令: 配置网络接口 ····································	
20.4	ifdown 指令: 禁用网络接口 ····································	451
20.5	ifup 指令: 激活网络接口	
20.6	hostname 指令:显示和设置系统的主机名称····································	452
20.7	dhclient 指令: 动态主机配置协议客户端工具 ····································	454
20.8	dnsdomainname 指令: 打印 DNS 的域名····································	455
20.9	domainname 指令:显示和设置系统的 NIS 域名 ···································	·· 455
20.10	nisdomainname 指令:显示 NIS 域名 ···································	456
20.11	usernetctl 指令: 授权用户操纵网络接口 ····································	·· 456
20.12	ypdomainname 指令:显示 NIS 域名·······	457
第 21 章	网络测试(木 教学视频: 18 分钟)	. 458
21.1	ping 指令:测试主机之间网络连通性	458
21.1	netstat 指令:显示网络状态····································	460
21.3	nslookup 指令:域名查询工具 ····································	463
21.3	traceroute 指令: 追踪报文到达目的主机的路由 ····································	
21.4	arp 指令: 操纵 arp 缓冲区 ···································	
21.6	dig 指令: DNS 查询工具 ····································	470
21.7	host 指令: 域名查询工具	
21.7	nc/netcat 指令: 随意的操纵 TCP 或 UDP 连接和监听	7/2
21.0	端口····································	474
	• •	

目录

	21.9	arping 指令: 发送 ARP 请求报文给邻居主机 47	7
	21.10	arpwatch 指令: 监控 arp 缓冲区的变化479	9
	21.11	tracepath 指令: 追踪报文经过的路由信息······48	1
<u>~</u>	مر <u>ت</u>	网络应用 (***********************************	
弗 4	22章		
	22.1	elinks 指令: 纯文本界面的 WWW 浏览器	2
	22.2	elm 指令: E-mail 各户编程序 48. ftp 指令: 文件传输协议客户端 48.	3
	22.3	ttp 指令: 义件传输协议各户编 484 ipcalc 指令: 简单的 IP 地址计算器 485 486 486 487 488 486 487 488 488 488 488 488 488 488 488 488	7
	22.4	lftp 指令: 文件传输程序	5
	22.5	Ith 指令: 文件传输程序	5
	22.6	lynx 指令: 使用 lttp 下	J 1
	22.7	mailq 指令: 打印邮件传输队列	1
	22.8 22.9	mail fa 专: 打中邮件专制队列	2
	22.9	mail 指令: 接收和发送电子邮件 49. 49.	1
	22.10	rcp 指令: 远程文件复制	† 7
	22.11	rlogin 指令: 远程受开复闹 49	ر ۵
	22.12	rsh 指令: 远程 shell	
	22.13	resec 指令: 远程执行指令客户端	
	22.15	telnet 指令: 远程登录工具	4
	22.16	tftp 指令: 简单文件传输协议客户端50°	7
	22.17	wget 指令: 从指定 URL 地址下载文件 509	9
	22.18	ncftp 指令: 增强 FTP 客户端工具51	1
第 2	23 章	高级网络指令 (木 教学视频: 13 分钟) 513	3
	23.1	iptables 指令: 内核包过滤与 NAT 管理工具 51:	3
	23.2	iptables-save 指令: 保存 iptables 表519	9
	23.3	iptables-restore 指令: 还原 iptables 表 520	0
	23.4	ip6tables 指令: ipv6 版内核包过滤管理工具522	2
	23.5	ip6tables-save 指令: 保存 ip6tables 表520	6
	23.6	ip6tables-restore 指令: 还原 ip6tables 表52	7
	23.7	ip 指令:显示或操纵路由、网络设备和隧道529	
	23.8	tcpdump 指令: 监听网络流量·······533	
	23.9	arpd 指令: ARP 协议守护进程53:	5
	23.10	arptables 指令: ARP 包过滤管理工具 ····································	
	23.11	Instat 指令: 显示 Linux 的网络状态	
	23.12	nstat /rtacct 指令: 网络状态统计工具539	
	23.13	ss 指令:显示活动套接字连接540	

23.14	iptraf 指令: 监视网卡流量······	542
第 24 章	网络服务器(木 教学视频: 24 分钟)	544
24.1	ab 指令: Apache 的 Web 服务器基准测试程序 ····································	544
24.2	apachectl 指令: Apache Web 服务器控制接口 ····································	546
24.3	exportfs 指令:输出 NFS 文件系统·······	547
24.4	ftpcount 指令:显示 proftpd 服务器当前连接用户数·············	549
24.5	ftpshut 指令: 在指定时间停止 Proftpd 服务 ···································	549
24.6	ftptop 指令:显示 proftpd 服务器连接状态····································	550
24.7	ftpwho 指令:显示当前每个 ftp 会话信息 ····································	551
24.8	htdigest 指令: 管理用户摘要认证文件 ······	551
24.9	htpasswd 指令: 管理用户基本认证文件 ······	552
24.10	httpd 指令: Apache 的 Web 服务器守护进程······	553
24.11	mailq 指令: 打印邮件发送队列	555
24.12	mysqldump 指令: MySQL 数据库备份工具	555
24.13	mysqladmin 指令: MySQL 服务器的客户端管理工具	556
24.14	mysqlimport 指令: MySQL 服务器的数据导入工具	557
24.15	mysqlshow 指令:显示数据库、数据表和列信息 ····································	558
24.16	mysql 指令: MySQL 服务器的客户端工具	558
24.17		559
24.18	sendmail 指令: 电子邮件传送代理·······	
24.19		
24.20		562
24.21	smbpasswd 指令:修改用户 SMB 密码 ······	563
24.22	squidclient 指令: squid 客户端管理工具 ······	
24.23	squid 指令: 代理服务器守护进程 ····································	565
第 25 章	网络安全(木教学视频:17分钟)	566
25.1	scp 指令:安全远程文件复制	
25.2	sftp 指令: 加密文件传输	
25.3	ssh 指令: 安全连接客户端	
25.4	sshd 指令: openssh 服务器守护进程 ····································	571
25.5	ssh-keygen 指令: 生成、管理和转换认证密钥 ····································	573
25.6	ssh-keyscan 指令: 收集主机的 ssh 公钥·······	574
25.7	sftp-server 指令:安全 FTP 服务器 ···································	575
25.8	iptstate 指令: 以 top 风格显示内核的 iptables 状态	575
25.9	nmap 指令: 网络探测工具和安全/端口扫描器	577
附录 Lin	nux 指今索引·······	580