

آموزش جامع لینوکس

(سطح پیشرفته)

مؤلف: مهندس سید حسین رجاء

فهرست مطالب

۱۳	پیشگفتار
۲۱	فصل چهاردهم
۲۱	سرویس‌های شبکه‌ای کوچک
۲۱	اتصال از راه دور توسط rdesktop
۲۳	اتصال از راه دور توسط vnc
۲۹	مدیریت سرویس‌های بر پایه xinetd
۳۰	/etc/xinetd.conf
۳۶	سرویس FTP
۴۸	حالت Anonymous
۴۹	پیکربندی firewall
۵۰	دسترسی به ftp
۵۳	Read Only دسترسی
۵۵	فایل ftpusers
۵۶	سرویس NIS
۵۸	نصب در Server
۶۳	نصب در Clientها
۶۵	فصل پانزدهم
۶۵	سرویس‌های DHCP و DNS
۶۵	DNS سرویس
۹۷	پیکربندی سرویس DNS بصورت Master و Slave Reverse

۱۳۳	.....DNS Server chroot کردن Jail
۱۵۱	.....hosts بلاک کردن یک سایت با فایل
۱۵۱	.....DHCP سرویس
۱۷۳	.....IP رزرو
۱۷۴	.....global حوزه
۱۷۵	.....DHCP client پیکربندی
۱۷۶	.....DHCP مثال جامع برای پیکربندی
۱۸۳	.....فصل شانزدهم

۱۸۳	.....سروریس‌های Web و Proxy و Apache Cache
۱۸۳	.....Apache نصب وب سرور
۱۸۴	.....CentOS 6.5 نصب بر روی
۱۸۶	.....Fedora23 نصب بر روی
۱۹۵	.....فعال کردن سرویس
۱۹۶	.....Apache دایرکتوری‌ها و فایل‌های اصلی
۱۹۸	.....Apache پیکربندی
۲۶۹	.....اجرا
۲۷۲	.....Apache در Access Control
۳۱۴	.....Apache در Virtual Hosting
۳۱۸	.....(Apache HTTPS) SSL/TLS ایمن سازی وب سرور توسط
۳۴۶	.....Squid پراکسی سرور و Cache سرور
۳۴۷	.....مزایای پراکسی سرور
۳۴۹	.....Squid نصب و پیکربندی
۳۵۰	.....پارامترهای مهم
۳۵۳	.....ACL ها
۳۵۵	.....Squid فعال کردن سرویس
۳۵۵	.....محدود کردن دسترسی برخی از کاربران به سایت‌های خاص
۳۵۸	.....محدود کردن آپلود فایل‌ها

فهرست مطالب / ۵

۳۶۱	محدود کردن تعداد درخواستهای وب همزمان.
۳۶۳	محدود کردن پورت خاص
۳۶۵	۳۶۵ های مهم Tag
۳۷۸	مثالهای جامع و کاربردی از Squid
۴۱۳	فصل هفدهم
۴۱۳	سروریس‌های اشتراک فایل (NFS و Samba)
۴۱۳	اشتراک فایل بین ویندوز و لینوکس توسط Samba
۴۱۴	نصب Samba و بررسی بسته‌ها و فایل‌های نصب شده
۴۲۲	۴۲۲ در Samba Browsing
۴۲۸	ابزارهای کاربردی Samba
۴۵۸	مثال
۴۶۱	کاربردی از Backup گیری از سرور ویندوزی
۴۶۹	پیکربندی Samba
۴۷۹	۴۷۹ Join Workgroup
۴۸۳	حالتهای امنیتی
۴۹۷	اشتراک‌گذاری پرینتر توسط Samba
۵۰۲	۵۰۲ مدیریت Samba توسط ابزار گرافیکی SWAT
۵۱۵	اشتراک فایل در لینوکس توسط NFS
۵۱۸	۵۱۸ قفل کردن فایل‌ها
۵۱۹	۵۱۹ عمل export
۵۲۰	۵۲۰ امنیت
۵۲۱	۵۲۱ نصب و پیکربندی
۵۲۲	۵۲۲ ساختار فایل /etc/exports
۵۲۴	۵۲۴ ویرایش فایل /etc/exports
۵۲۵	۵۲۵ پیکربندی کلاینت‌ها
۵۲۷	۵۲۷ پیکربندی فایروال در سرویس دهنده
۵۳۷	۵۳۷ یک مثال جامع

۵۴۱	nfsstat	دستور
۵۶۵	فصل هجدهم	
۵۶۵	امنیت در لینوکس	
۵۶۵	SUID	
۵۷۰	SGID	
۵۷۲	مثال‌ها	
۵۷۵	sudo و su	
۵۷۹	/etc/sudoers و فایل sudo	دستور
۵۸۹	/var/log/secure و /var/log/btmp ،/var/log/wtmp	فایل‌های
۶۰۹	chage	دستور
۶۱۰	سوئیچ‌های دستور chage	
۶۱۴	Lock و Unlock کاربران	
۶۴۲	chattr و lsattr	دستورهای
۶۵۶	PAM	
۶۵۷	PAM پیکربندی	
۶۶۰	مثال اول	
۶۶۳	(reboot دستور مثال دوم)	
۶۷۶	Policy های Password	
۶۷۸	password تکراری نبودن	
۶۷۹	.password حداقل طول	
۶۷۹	پیچیدگی password در زمان ایجاد یا تغییر	
۶۸۰	expiration گذروایزه	
۶۸۱	pam_tally2 مژول	
۶۸۶	(gpg رمزنگاری فایل‌ها) دستور	
۶۸۹	Root Password Recovery	
۶۹۱	OpenSSH نصب و پیکربندی	
۶۹۳	remote Host به Access های	

فهرست مطالب / ۷

۶۹۵	پیکربندی امنیت بیشتر بر روی ssh
۶۹۶	محدود کردن دسترسی ssh به Group/User
۶۹۷	های مبتنی بر Access Group/User
۶۹۸	بلاک کردن Access های مبتنی بر User Group/User
۶۹۸	Access Control سرویس‌ها
۶۹۹	مثال‌ها
۷۰۱	SSH PasswordLess Authentication
۷۰۷	SSH Tunneling
۷۱۱	به کار بردن proxy
۷۱۲	دیوار آتش iptables
۷۱۴	کردن دیوار آتش disable/enable
۷۱۵	سروریس‌های Trusted
۷۱۵	دیگر پورت‌ها
۷۲۵	اینترفیس‌های Trusted
۷۲۵	masquerading
۷۲۶	Port forwarding
۷۲۶	ICMP Filter
۷۲۶	پیکربندی
۷۲۳	Chain filter های جدول
۷۲۳	Chain nat های جدول
۷۲۴	Chain mangle های جدول
۷۲۴	شكل کلی
۷۲۶	سوئیچ‌ها
۷۴۹	Save و Restore کردن Rule ها
۷۵۲	Stateful Packet Filtering
۷۵۳	Redirect
۷۵۴	iptables از مثال‌هایی
۷۶۰	bestن ICMP

۷۶۲	اجازه دادن به سرویس‌های وب و SSH برای دسترسی به فایروال.....
۷۶۳	اجازه دادن به فایروال برای دسترسی به اینترنت.....
۷۶۵	بررسی LOG‌ها
۷۶۷	بودن فایروال disable
۷۶۸	مثالی جامع برای حالت Stateful
۷۷۲	فایل sysctl.conf
۷۷۶	مدیریت و پیکربندی Audit
۷۸۲	پورت اسکنر nmap
۷۹۱	مقابله با nmap توسط iptables
۷۹۷	بلاک کردن حملات دارای تعداد connection زیاد.....
۷۹۸	بلاک کردن حملات دارای رشتۀ‌های خاص در payload
۸۰۰	دستور tcpdump
۸۵۱	نرم‌افزار Nessus
۸۶۵	مدیریت و پیکربندی NAT
۸۶۸	گونه‌های پیاده‌سازی NAT
۸۶۸	Source NAT یا SNAT
۸۷۱	Destination NAT یا DNAT
۸۷۳	NAPT یا PAT
۸۷۴	پیاده‌سازی NAT
۸۸۲	SELinux
۸۹۴	Security Mandatory Access Control یا MAC
۹۱۰	Security Role Based Access Control یا RBAC
۹۱۳	Multi Level Security یا MLS
۹۱۴	Multi Category Security یا MCS
۹۱۶	وضعیت‌های LOG و SELinux ها
۹۲۷	SELinux پارامترهای دسترسی
۹۴۴	Labling یا Context Switching
۹۴۸	کپی کردن فایل‌ها و SELinux

۹ / فهرست مطالب

۹۵۰	..... TE یا Type Enforcement
۹۵۰	..... کار با MCS
۹۵۶	..... مثالهایی از SELinux و MAC
۹۶۷	..... فصل نوزدهم
۹۶۷	..... راهاندازی، پیکربندی و مدیریت LVM و Raid
۹۶۷	..... راهاندازی، پیکربندی و مدیریت LVM
۹۷۰	..... پیکربندی LVM بصورت گرافیکی و در زمان نصب
۹۸۲	..... پیکربندی LVM از خط فرمان
۹۸۳	..... نمایش و ایجاد Physical Volume
۹۸۴	..... نمایش و ایجاد Group Volume
۹۸۵	..... نمایش و ایجاد Logical Volume
۹۸۶	..... ایجاد سیستم فایل بر روی Logical Volume
۹۸۷	..... نشان دادن جزئیات LVM
۹۹۱	..... تغییر سایز Volume Group
۹۹۲	..... افزایش فضای گروه
۹۹۴	..... کاهش فضای گروه
۹۹۶	..... تغییر نام Volume Group
۹۹۹	..... مثالی جامع برای راهاندازی، پیکربندی و مدیریت LVM
۱۰۳۸	..... راهاندازی، پیکربندی و مدیریت RAID
۱۰۳۹	..... RAID 0 یا Stripping
۱۰۴۱	..... RAID 1 یا Mirroring
۱۰۴۳	..... RAID 5 یا Parity
۱۰۴۴	..... Hybrid RAID
۱۰۴۵	..... RAID0+1 یا RAID1+0
۱۰۴۷	..... RAID10 یا RAID1+0
۱۰۴۹	..... دستور mdadm
۱۰۵۱	..... RAID0 یا پیاده‌سازی RAID0

۱۰ / آموزش جامع لینوکس (سطح پیشرفته)

۱۰۵۵	پیاده‌سازی RAID1
۱۰۵۹	پیاده‌سازی RAID5
۱۰۶۳	پیاده‌سازی RAID10
۱۰۶۵	پیاده‌سازی RAID 10 یا RAID 1+0
۱۰۶۸	مثالی جامع برای راهاندازی، پیکربندی و مدیریت RAID
۱۰۷۹	مراجع و منابع