

« تقدیم به تمام مادران دنیا »

مقدمه:

پیرو ترجمه کتاب آموزش گام به گام هک و ضد هک بر آن شدیم تا کتابی نیز در مورد مطمئن ترین سیستم عامل دنیا «یونیکس» ارائه دهیم. کتابی که در پیش رو دارید حاصل این تلاش می باشد امیدواریم به کاستی آن به دیده اغماض بنگرید و آنها را به آدرس khosro_us@Yahoo.com برای ما ارسال نمائید. در پایان لازم می دانیم از آقای ناصر قرایی مدیر نشر و پخش سها رایانه و خانم آرزو خسروپور گرافیسست محترم و همه عزیزانی که در به ثمر رسیدن این کتاب ما را یاری رساندند تشکر و قدردانی نمائیم.

پیروز باشید
طاہریان بختیاری

ساعت اول: نصب Unix

۲۰	گزینه های نصب Unix
۲۲	نصب کلی Red Hat linux
۳۱	نصب Help online
۳۲	خلاصه
۳۲	پرسش و پاسخ:
۳۳	سئوالات
۳۳	پاسخها

ساعت دوم: مستندات Unix

۳۵	فلسفه کنکاش
۳۶	apropos: اسلحه مخفی مدیران سیستم
۳۷	تمرین ۱-۲: بانک اطلاعاتی apropos و whatis
۴۷	بررسی بانک اطلاعاتی whatis
۴۷	تمرین ۲-۲: بررسی داخل بانک اطلاعاتی whatis
۵۱	یافتن فرامین (دستورها)
۵۱	تمرین ۳-۲: کدام دستور را اجرا می نمایید؟
۵۵	کندوکاوی در مورد فایل های اجرایی باینری
۵۵	تمرین ۴-۲: دستور strings
۵۸	خلاصه:
۵۸	پرسش و پاسخ
۵۹	سئوالات
۵۹	پاسخ ها

ساعت سوم: نحوه استفاده از فضای دیسک

۶۱	دیسک های فیزیکی و پارتیشن ها
----	------------------------------

- تمرین ۱-۳: بررسی پارتیشن ها ۶۲
- نگاه دقیق تری به du ۶۹
- تمرین ۲-۳: کاربرد du برای بررسی اندازه دایرکتورها ۷۰
- ساده نمودن تحلیل با sort ۷۹
- تمرین ۳-۳: استفاده از داده های خروجی du در داده های ورودی برنامه sort ۷۹
- شناسایی بزرگترین فایلها ۸۳
- تمرین ۴-۳: یافتن فایل های بزرگ ۸۳
- ردگیری کاربران: dishogs ۸۹
- تمرین ۵-۳: آیا این فایل بزرگی که فضای زیادی را اشغال می نماید در جای خود می ماند؟ ۸۹
- خلاصه ۹۵
- پرسش و پاسخ ۹۵
- تمرینات: ۹۶
- جوابها ۹۷

ساعت چهارم: مالکیت فایل

- رشته های دارای مجوز ۹۹
- تمرین ۱-۴: اصول مجوزهای دسترسی فایل ۱۰۰
- مالکیت و /etc/passwd ۱۰۲
- تمرین ۲-۴: /etc/passwd ۱۰۲
- گروه های Unix و /etc/group ۱۰۹
- تمرین ۳-۴: گروه ها و فایل /etc/group ۱۱۰
- استفاده از گروه ها برای کنترل دسترسی ۱۱۳
- تمرین ۴-۴: کنترل دسترسی با گروه ها ۱۱۳
- خلاصه: ۱۱۸
- پرسش و پاسخ ۱۱۸
- تمرینات ۱۱۹
- سئوال ۱۱۹

جوابها ۱۱۹

ساعت پنجم: کار با اشتراکهای کاربر

شناخت فایل `/etc/passwd` ۱۲۱

تمرین ۱-۵: بررسی `/etc/passwd` ۱۲۲

فایل های رمز عبور در BSD یا Mac OS X ۱۲۹

تمرین ۲-۵: فایل رمز عبور شماره اشتراکها در Darwin ۱۲۹

افزودن کاربرها و پردازش `adduser` ۱۳۴

تمرین ۳-۵: افزودن کاربرها در دنیای متداول `unix` ۱۳۵

افزایش کاربران در دنیای `Net Info` ۱۴۲

خلاصه ۱۴۵

پرسش و پاسخ ۱۴۶

سئوال ۱۴۷

جواب ها ۱۴۷

ساعت ششم: مدیریت اشتراک

روشهای به تعلیق درآوردن شماره اشتراکهای کاربر ۱۴۹

تمرین ۱-۶: تعلیق کاربران ۱۵۰

حذف اشتراک های کاربر ۱۵۴

تمرین ۲-۶: حذف اشتراک های کاربر ۱۵۴

ابزارهای مدیریتی اشتراک `linux` ۱۵۸

تمرین ۳-۶: ابزارهای مدیریتی `Linux` ۱۵۸

ابزارهای مدیریت اشتراک `Solaris` ۱۶۶

تمرین ۴-۶: ابزارهای مدیریت اشتراک `solaris` ۱۶۶

قدیمی نمودن رمز عبور ۱۷۳

تمرین: ۵-۶: ابزارهایی برای مدیریت قدیمی نمودن رمز عبور ۱۷۳

خلاصه ۱۷۷

۱۷۷	پرسش و پاسخ
۱۷۸	سوال
۱۷۸	جوابها

ساعت هفتم: مدیریت فایل‌های بزرگ و کپی‌های پشتیبان

۱۸۲	کوچک کردن فایل‌های بزرگ با compress
۱۸۲	تمرین ۷-۱: کار با compress
۱۸۶	Red Hat Linux 7.2
۱۸۶	Solaris
۱۸۶	Darwi/ Mac OS X
۱۸۷	روند عملکرد gzip
۱۸۸	تکلیف ۷-۲: کار با gzip
۱۹۶	بررسی مفصل zip
۱۹۷	تمرین ۷-۳: کار با zip
۲۰۰	کپی انشعابات دایرکتوری با tar
۲۰۱	تمرین ۷-۴: کار با tar
۲۰۶	Dump و گرفتن کپی‌های پشتیبان از سیستم
۲۰۶	تمرین: ۷-۵: کپی‌های پشتیبان افزودنی
۲۱۱	خلاصه
۲۱۱	پرسش و پاسخ
۲۱۲	سئوالها
۲۱۲	پاسخ:

ساعت هشتم: مدیریت بسته‌های Unix

۲۱۶	مدیریت بسته نرم افزاری Red Hat و Linx
۲۱۶	تمرین ۸-۱: کار با RPM
۲۲۰	افزودن بسته‌های RPM جدید از اینترنت

۲۲۰	تمرین: ۲-۸: نصب بسته های RPM و بی جدید
۲۲۲	مدیریت بسته در Darwin
۲۲۴	تمرین ۳-۸: نصب و کار با fink
۲۲۹	مدیریت بسته ای در solaris
۲۲۹	تمرین ۴-۸: مدیریت بسته ها در solaris
۲۳۳	خلاصه
۲۳۳	پرسش و پاسخ
۲۳۴	سئوال ها
۲۳۴	جوابها

ساعت نهم: تعمیر دیسک های خراب

۲۳۸	مقدمه ای بر fsck
۲۳۹	تمرین ۱-۹: شروع کار با fsck
۲۴۳	ترمیم و رفع مسائل به fsck
۲۴۳	تمرین ۲-۹: ترمیم مشکلات Disk با fsck
۲۴۸	مدتک کاربر
۲۴۹	تمرین ۲-۹: مدتک کاربری در Darwin
۲۵۲	سراسیمه نشوید
۲۵۳	خلاصه
۲۵۳	پرسش و پاسخ
۲۵۴	سئوال ها
۲۵۵	جوابها

ساعت دهم: افزودن دیسک ها به سیستم خود

۲۵۸	فرمت نمودن دیسک ها با fdisk
۲۵۹	تمرین ۱-۱۰: فرمت نمودن دیسک با fdisk
۲۶۵	افزودن سیستم فایل به mke2fs

۲۶۵	تمرین ۲-۱۰: ساخت سیستم فایل با mke2 fs
۲۷۱	نصب دیسک جدید
۲۷۱	تمرین ۳-۱۰: افزودن درایوهای جدید به سیستم خود
۲۷۶	تنظیم دقیق فایل پیکربندی <code>/etc/fstab</code> خود
۲۷۶	تمرین ۴-۱۰: ایجاد فایل <code>/etc/fstab</code> کامل
۲۷۹	خلاصه
۲۸۰	پرسش و پاسخ
۲۸۰	سؤال ها
۲۸۱	جواب ها

ساعت یازدهم: پیکربندی راه اندازی چندگانه

۲۸۴	تئوی راه اندازی دو گانه
۲۸۵	تمرین ۱-۱۱: پارتیشن بندی دیسک ها برای راه اندازی دو گانه
۲۸۷	پیکربندی راه اندازی دو گانه با LILO
۲۸۷	تمرین ۲-۱۱: پیکربندی LILO
۲۹۱	پیکربندی دو گانه با GRUB
۲۹۱	تمرین ۳-۱۱: پیکربندی GRUB
۲۹۵	راه حل های دیگر برای Unix های دیگر
۲۹۶	تمرین ۴-۱۱: مطالبی چند در مورد دستگاه های مجازی
۲۹۸	خلاصه
۲۹۸	پرسش و پاسخ
۲۹۹	سؤال ها
۲۹۹	جوابها

ساعت دوازدهم: مدیریت سهمیه بندی دیسک

۳۰۲	اجرای خط مشی سهمیه بندی دیسک
۳۰۲	تمرین ۱-۱۲: اجرای سهمیه بندی

- ۳۰۸ ظرایف سهمیه بندی فضای دیسک در Unix های دیگر.
- ۳۰۹ تمرین ۲-۱۲: سهمیه بندی در سیستم های دیگر.
- ۳۱۱ ایجاد سیستم سهمیه بندی خود با find.
- ۳۱۱ تمرین ۳-۱۲: سهمیه بندی های دیسک با find.
- ۳۱۵ خلاصه
- ۳۱۶ پرسش و پاسخ
- ۳۱۶ سؤال ها
- ۳۱۷ جوابها

ساعت سیزدهم: تغییر حالت سیستم

- ۳۱۹ پیکربندی و کار با فرآیند into.
- ۳۲۷ فعال سازی سرویس های خاص در سطوح اجرایی مختلف
- ۳۲۸ تمرین ۲-۱۳: پیکربندی سیستم خود برای سطح اجرایی
- ۳۳۲ روش خاموش نمودن مناسب سیستم خود
- ۳۳۳ تمرین ۳-۱۳: خاموش نمودن در راه اندازی ایمن
- ۳۳۶ خلاصه
- ۳۳۶ پرسش و پاسخ
- ۳۳۶ سؤال ها
- ۳۳۷ جوابها

ساعت چهاردهم: بررسی فرآیندها

- ۳۴۰ زندگی پنهان ID های فرآیند
- ۳۴۰ تمرین ۱-۱۴: اطلاعات ID فرآیند
- ۳۴۱ بررسی فرآیندها با دستور ps
- ۳۴۱ تمرین ۲-۱۴: بررسی ps
- ۳۴۹ یکی از وظایف نمونه مدیر سیستم: tsd چیست؟
- ۳۴۹ تمرین ۳-۱۴: کار کوچک کارگامی در Unix

۳۵۲	الویتهای فرآیندی.....
۳۵۲	تمرین ۴-۱۴: مدیریت الویتهای فرآیند.....
۳۵۶	زیپ نمودن فرآیندهای اتفاقی.....
۳۵۶	تمرین ۵-۱۴: دستور kill.....
۳۶۰	خلاصه.....
۳۶۱	پرسش و پاسخ.....
۳۶۱	سئوال ها.....
۳۶۲	جوابها.....

ساعت پنزدهم: اجرای کارهایی در آینده

۳۶۴	صدور مجوز دسترسی کاربر به crontab.....
۳۶۴	تمرین ۱-۱۵: روش نمودن crontab.....
۳۶۶	ایجاد فایل های crontab.....
۳۶۷	تمرین ۲-۱۵: ساختن فایل crontab.....
۳۷۱	کارهای cron سیستم در /etc.....
۳۷۱	تمرین ۳-۱۵: بررسی اعمال مدیریتی cron.....
۳۷۶	یکبار در آینده با at.....
۳۷۶	تمرین ۴-۱۵: کار با at.....
۳۷۸	خلاصه.....
۳۷۸	پرسش و پاسخ.....
۳۷۹	سئوال ها.....
۳۷۹	پاسخها:.....

ساعت شانزدهم: برنامه ریزی و مدیریت لوگ فایلهای خود

۳۸۲	شناخت لوگ فایل ها.....
۳۸۲	تمرین ۱-۱۶: جستجوی لوگ فایلها.....
۳۹۰	ردیابی هکر.....

۳۹۰	تمرین ۱-۱۶: ردیابی عقب‌گرد
۳۹۴	لوگ فایل httpd
۳۹۴	تمرین ۳-۱۶: بررسی لوگ فایل httpd
۴۰۱	آرایش و اصلاح لوگ فایل با hlogrotate
۴۰۱	تمرین ۴-۱۶: برنامه logrotate
۴۰۳	مثال آخر
۴۰۵	ساخت ابزار چرخشی لوگ خود
۴۰۵	تمرین ۵-۱۶: ساخت ابزار چرخشی لوگ
۴۰۹	پرسش و پاسخ
۴۰۹	سوال‌ها
۴۱۰	پاسخ‌ها

ساعت هفدهم: پیکربندی اصلی شبکه

۴۱۲	اتصال Linux به اینترنت
۴۱۳	تمرین ۱-۱۷: اتصال سیستم Linux
۴۲۲	پیکربندی شبکه در unix های دیگر
۴۲۳	تمرین ۲-۱۷: پیکربندی Solaris و Mac OS X
۴۲۳	تست ارزیابی برقراری ارتباط
۴۲۳	تمرین ۳-۱۷: ارزیابی برقراری ارتباط
۴۴۰	خلاصه
۴۴۰	پرسش و پاسخ
۴۴۱	سوال‌ها
۴۴۱	پاسخ‌ها

ساعت هجدهم: اجرای سرویس دهنده نامگذاری خود

۴۴۴	بسته نرم‌افزاری نامگذاری حوزه اینترنتی برکلی
۴۴۴	تمرین ۲-۱۸: بررسی فایل‌های ناحیه ای و BIND

۴۵۱	.....named پیکربندی
۴۵۱	.....تمرین ۲-۱۸: پیکربندی سرویس دهنده
۴۵۶	.....کار با rmdc
۴۵۶	.....تمرین ۳-۱۸: یادگیری rmdc
۴۵۸	.....تست تنظیمات DNS
۴۵۸	.....تمرین: تست با hog و dig
۴۶۴	.....خلاصه
۴۶۴	.....پرسش و پاسخ
۴۶۵	.....سئوالها
۴۶۶	.....پاسخ ها

ساعت نوزدهم: اجرای سرویس های اینترنتی

۴۶۸	.....inetd سوپر دیمون
۴۶۸	.....تمرین ۱-۱۹: شناخت inetd و نحوه کار با آن
۴۷۵	.....مدیریت ایمنی inetd TCP wrapper
۴۷۵	.....تمرین ۲-۱۹: کار با TCP wrapper
۴۷۸	.....سوپر دیمون xinetd: inetd
۴۷۸	.....تمرین ۳-۱۹: کار با xinetd
۴۸۳	.....مثال: فعال نمودن ftp
۴۸۳	.....تمرین ۴-۱۹: فعال سازی ftp
۴۸۸	.....خلاصه
۴۸۸	.....پرسش و پاسخ
۴۸۹	.....سئوالها
۴۸۹	.....پاسخ ها

ساعت بیستم: کار با E-mail

۴۹۲تست بزرگاری ارتباط موسوله پستی با sendmail
-----	---

- تمرین ۲۰-۱: کاربرد sendmail برای تایید برقراری اثبات ارتباط ۴۹۳
- صف بندی و جداول ثبت موسوله های پستی ۴۹۹
- تمرین ۲۰-۱۲: ردیف های و جداول زمانی ثبت ورود و خروج نامه ها ۴۹۹
- ایجاد اسامی مستعار senmail ۵۰۷
- تمرین ۲۰-۲: اسامی مستعار موسوله پستی ۵۰۷
- نامهای مستعار Sendmail در محدوده Mac OS X ۵۱۲
- تمرین ۲۰-۴: نامهای مستعار Mac OS X و sendmail ۵۱۲
- خلاصه: ۵۱۶
- پرسش و پاسخ ۵۱۶
- سئوال ها ۵۱۷
- جواب ها ۵۱۸

ساعت بیست و یکم: پردازش نویسن شل: ابزار کمکی...

- اصول برنامه نویسی شل ۵۲۰
- تمرین ۲۱-۱: اصل پردازش های شل ۵۲۰
- کنترل و جریان ۵۲۰
- تمرین ۲۱-۲: گزاره های شرطی، حلقوی، و توابع ۵۳۰
- پکسری مثال ابتدایی ۵۴۳
- تمرین ۲۱-۳: بعضی از مثالهای پردازش ها ۵۴۳
- خلاصه ۵۴۹
- پرسش و پاسخ ۵۴۹
- سئوال ها ۵۵۰
- جواب ها ۵۵۰

ساعت بیست و دوم: قدرت پردازش نویسن باawk وPerl

- زبان ظریف awk ۵۵۴
- تمرین ۲۲-۱: مروری بر awk ۵۵۵

۵۵۸	..... اصول برنامه پرل Perl
۵۵۸	..... تمرین ۲-۲۲: اصول پرل Perl
۵۶۲	..... مثالهای پیشرفته perl
۵۶۲	..... تمرین ۳-۲۲: قابلیت های پیشرفته perl
۵۶۶	..... خلاصه
۵۶۷	..... پرسش و پاسخ
۵۶۷	..... سوالها

ساعت بیست و سوم: مقدمه ای بر سرویس دهنده وب

۵۷۰	..... نصب سرویس دهنده وب خود
۵۷۰	..... تمرین ۱-۲۳: بدنیآ آوردن Apache
۵۷۵	..... بررسی فایل httpd. Conf
۵۷۵	..... تمرین ۲-۲۳: موارد موجود در داخل httpd.conf
۵۸۲	..... تست و تنظیم پیکربندی
۵۸۲	..... تمرین ۳-۲۳: آیاچی چه کاری می تواند انجام دهد
۵۸۷	..... خلاصه
۵۸۸	..... پرسش و پاسخ
۵۸۸	..... سؤال ها
۵۸۹	..... جواب ها

ساعت بیست و چهارم: میزبانهای مجازی در Apache

۵۹۱	..... فعال سازی میزبانی مجازی در Apache
۵۹۲	..... تمرین ۱-۲۴: پیکربندی میزبانهای مجازی
۵۹۷	..... حفظ ایمنی سیستم خود
۵۹۸	..... کلمات عبور
۵۹۹	..... rlogin
۵۹۹	..... سرویس های غیر ضروری شبکه

- 6.0 سیستم عامل خود را ارتقا یافته حفظ کنید
- 6.0 به Computer Emergency Response ملحق نشوید
- 6.1 دیگر وب سایتهای مفید
- 6.1 ابزارهای کاربردی
- 6.1 خلاصه