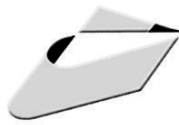


به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیبانگران تهران

Linux +

(سطح یک، دو و مدیریت شبکه)

مؤلف

مهندس سپهر کاویانی

فهرست مطالب

مقدمه ناشر ۷

مقدمه مؤلف ۸

فصل اول: آشنایی با سیستم‌عامل یونیکس

تاریخچه سیستم‌عامل یونیکس (UNIX) ۹

تاریخچه سیستم‌عامل لینوکس موسوم به GNU/Linux ۱۲

فصل دوم: نصب سیستم‌عامل لینوکس (بر اساس توزیع Fedora)

نصب سیستم‌عامل لینوکس بر اساس توزیع Fedora ۱۶

طریقه سوییچ کردن بین محیط‌های KDE و GNOME ۲۹

تعاریف Shell ، Kernel و Terminal ۳۱

فصل سوم: آشنایی با فرامین ابتدایی Shell

تفسیر اعلان (Prompt) در مفسر فرمان BASH ۳۵

آشنایی با فرامین ابتدایی ۳۵

آشنایی با ساختار درختی دایرکتوری‌ها ۳۸

فصل چهارم: بررسی ساختار فایل سیستم لینوکس

نام‌گذاری فایل‌ها در لینوکس ۴۲

لیست کردن فایل‌ها و دایرکتوری‌ها ۴۳

تماشای محتوای فایل‌های متنی ۴۸

ویرایش فایل‌های متنی ۵۱

معرفی ویرایشگر vi ۵۲

جستجو در میان فایل‌ها ۵۷

آشنایی با لینک فایل‌ها ۶۱

فصل پنجم: اعمال محدودیت‌ها روی فایل‌ها و دایرکتوری‌ها (File and Directory Permissions)

مالکیت روی داده‌ها ۶۷

روش تغییر مالکیت روی فایل‌ها و دایرکتوری‌ها ۶۸

روش تغییر گروه مالک (Owning Group) ۶۹

۷۰.....	مدیریت سطح دسترسی روی فایل و دایرکتوری
۷۱.....	مفهوم دسترسی‌های سه گانه روی فایل‌ها و دایرکتوری‌ها
۷۶.....	تعریف دسترسی‌های خاص (Special Permissions)
۷۷.....	تعریف دسترسی‌های خاص روی داده‌ها

فصل ششم: مدیریت فایل سیستم

۷۹.....	معرفی فایل‌های سخت‌افزاری (Device Files)
۸۲.....	در اختیار گذاشتن اطلاعات به سیستم (Mounting)
۸۶.....	مدیریت پارتیشن روی هارددیسک
۹۳.....	بررسی فایل سیستم برای تشخیص خطا
۹۴.....	اعمال محدودیت‌ها روی دیسک (Hard Disk Quota)

فصل هفتم: BASH Shell

۹۹.....	اطلاعات ورودی و خروجی روی BASH
۱۰۵.....	متغیرهای Shell
۱۰۹.....	مستعارات (Aliases)
۱۱۱.....	فایل‌های محیطی (Environment File)
۱۱۳.....	فایل‌های اسکریپت
۱۱۶.....	ساختارهای شرطی

فصل هشتم: نحوه بوت شدن سیستم‌عامل لینوکس

۱۱۹.....	مراحل بوت شدن سیستم
۱۲۰.....	آشنایی با بارگذار GRUB
۱۲۶.....	تنظیم GRUB برای راه‌اندازی سیستم‌عامل ویندوز
۱۲۷.....	ساختن دیسک راه‌انداز GRUB
۱۲۸.....	استفاده از بارگذار ویندوز برای بوت کردن لینوکس

فصل نهم: نحوه بارگزاری سرویس‌ها (Daemon)

۱۳۷.....	نحوه مدیریت سرویس‌ها
----------	----------------------

فصل دهم: X Windows System

۱۴۱.....	آشنایی با اجزای رابط گرافیک (GUI)
----------	-----------------------------------

۱۴۱.....	X Windows
۱۴۳.....	Desktop Environments و Window Managers
۱۴۵.....	X Windows مدیریت

فصل یازدهم: مدیریت پردازش‌ها (Linux Processes)

۱۵۱.....	پردازش‌ها در لینوکس (Linux process)
۱۵۲.....	نمایش پردازش‌ها
۱۵۷.....	حذف پردازش‌ها (Killing Processes)

فصل دوازدهم: زمان‌بندی برنامه‌ها

۱۶۱.....	زمان‌بندی براساس atd
۱۶۵.....	زمان‌بندی براساس crond

فصل سیزدهم: مدیریت چاپگرها

۱۶۹.....	معرفی سرویس CUPS
۱۷۰.....	تغییر وضعیت چاپگر (Changing Status)
۱۷۱.....	مدیریت اسناد
۱۷۳.....	سرویس LPD

فصل چهاردهم: مدیریت Log File

۱۷۸.....	بررسی System Log Daemon
۱۷۹.....	مدیریت Log File ها

فصل پانزدهم: مدیریت کاربران و گروه‌ها

۱۸۴.....	ایجاد کاربران در سیستم
۱۸۹.....	مدیریت گروه‌ها

فصل شانزدهم: فشرده‌سازی و فایل‌های آرشیو (Compression and Archive Files)

۱۹۱.....	فشرده‌سازی (Compression)
۱۹۴.....	فایل‌های آرشیو (Archive Files)

فصل هفدهم: نصب نرم‌افزار

۱۹۷.....	نصب نرم‌افزار براساس کد منبع (Source Code)
----------	--

نصب نرم‌افزار براساس کدهای باینری (RPM) ۲۰۳

فصل هجدهم: پیکربندی پروتکل TCP/IP

تنظیمات اولیه کارت شبکه ۲۰۷

مکانیسم تبدیل نام به آدرس (Name Resolution) ۲۱۰

فصل نوزدهم: نصب و راه‌اندازی سرویس‌های اولیه (NFS, Telnet, SSH, VNC)

نصب و راه‌اندازی سرویس Telnet ۲۱۵

نصب و راه‌اندازی سرویس NFS ۲۱۹

نصب و راه‌اندازی سرویس ssh ۲۲۲

ارتباط از راه دور به صورت رابط گرافیکی (Remote Desktop) ۲۲۴

فصل بیستم: نصب و راه‌اندازی سرویس‌های FTP و Samba

انواع مختلف FTP Server ۲۲۷

تعیین مدل دسترسی در سرویس ftp ۲۲۸

کاربر پیش‌فرض در سرویس FTP ۲۲۸

مدیریت سرویس ftp بر اساس vsftpd ۲۳۰

نصب و راه‌اندازی سرویس Samba ۲۳۲

نصب سرویس Samba ۲۳۳

تنظیم سرویس Samba براساس ابزار system-config-samba ۲۳۴

مدیریت سرویس Samba براساس ابزار SWAT ۲۳۶

اتصال به سرویس‌دهنده Samba از طریق سیستم‌عامل لینوکس ۲۳۸

فهرست منابع ۲۴۰