



Linux Fundamentals & Basic Administration (LPIC-1) Exam 101, Exam102

فلاصه :

این دوره برای افرادی مفید است که قصد دارند با مبانی سیستم عامل لینوکس آشنا شده و قادر به انجام فعالیت‌های اولیه راهبری سیستم‌های لینوکس در محیط واقعی باشند

مدت دوره: ۶۰ ساعت

پیش نیاز: آشنایی با مبانی شبکه‌های کامپیوتری

سرفصل دوره:

- آشنایی با ابزارهای خط فرمانی لینوکس
 - آشنایی مقدماتی با خط فرمان
 - استفاده از Pipes و Streams, Redirection
 - پردازش متن با استفاده از فیلترها
 - استفاده از عبارتهای منطقی
- مدیریت نرم‌افزار
 - آشنایی با استانداردهای RPM و DEB
 - مشکلات تناقض و وابستگی در بسته‌ها (Conflict and Dependency)
 - مدیریت کتابخانه‌های مشترک (Shared Library)
 - مدیریت فرآیندها
- پیکربندی سخت‌افزارها
 - پیکربندی BIOS و سخت‌افزارهای اصلی
 - پیکربندی کارت‌های توسعه (Expansion Cards)
 - پیکربندی ابزارهای USB
 - پیکربندی و طراحی چیدمان دیسک‌های سخت
 - ایجاد پارتیشن و فایل سیستم
 - آشنایی با مفاهیم Mount Point و Mount و نحوه استفاده از آنها
- مدیریت فایل‌ها
 - مدیریت فایل‌ها
 - مدیریت مالکیت فایل‌ها
 - مدیریت دسترسی فایل‌ها و مدیریت Disk Quota
- بارگذاری لینوکس و ویرایش فایل‌ها
 - نصب Boot Loader
 - آشنایی با فرآیند Boot
 - آشنایی با Runlevel ها و مدیریت آنها
 - آشنایی و انجام روال‌های روزمره با استفاده از ویرایشگر vi
- پیکربندی سیستم X Window، مملی‌سازی (Localization) و چاپگر
 - پیکربندی مقدماتی X
 - تنظیم قلم‌های X
 - پیکربندی سیستم مدیریت ورود
 - استفاده از X برای دسترسی از راه دور
 - پیکربندی مملی‌سازی و پیکربندی سیستم چاپگر راهبری سیستم
- مدیریت کاربران و گروه‌ها
 - استفاده از فایل‌های Log
 - تنظیم زمان سیستم به صورت دستی یا با استفاده از NTP
 - زمان‌بندی وظایف برای اجرای خودکار با استفاده از cron و at
- پیکربندی مقدماتی شبکه
 - آشنایی با شبکه‌های TCP/IP
 - آشنایی با آدرس‌دهی شبکه
 - پیکربندی لینوکس برای یک شبکه مملی
 - عیب‌یابی مقدماتی شبکه
- نوشتن Script، پیکربندی پست الکترونیک و استفاده از پایگاه‌های داده
 - مدیریت متغیرهای پوسته
 - نوشتن Script و مدیریت پست الکترونیک
 - مدیریت داده‌ها با استفاده از SQL
- ایمن‌سازی سیستم
 - راهبری امنیت مملی
 - راهبری امنیت شبکه
 - پیکربندی SSH
 - استفاده از GPG