

## فهرست مطالب آزمایشگاه سیستم عامل

### آشنایی با مقدمات

- ❖ آشنایی با کامپیوترهای سرویس دهنده / سرویس گیرنده
- ❖ آشنایی با تجهیزات شبکه
- ❖ نکات طراحی و پیاده سازی شبکه
- ❖ نکات مهم نصب سرور
- ❖ آشنایی با تنظیمات برنامه Setup بایاس
- ❖ مدیریت برق سیستم
- ❖ روش اشکال بوت سیستم
- ❖ تست ارتباط

### آماده‌سازی محیط کار (ماشین مجازی لینوکس)

- ❖ نصب نرمافزار ماشین مجازی
- ❖ نصب لینوکس

### آشنایی با سیستم عامل لینوکس

- ❖ رابط کاربر
- ❖ سیستم فایل لینوکس
- ❖ ساختار پارتیشن‌های دیسک سخت
- ❖ فرایند بوت
- ❖ بارگذار بوت

❖ آشنایی با پوسته `bash`

❖ نحوه‌ی واردکردن دستورات

❖ خاصیت تکمیل خودکار

❖ پارامترهای محیطی

❖ تاریخچه

❖ کاراکترهای عام

❖ کاراکترهای خاص

❖ دستورات خط فرمان پوسته `bash`

○ دستورات مربوط به حرکت در سیستم فایل

○ دستورات مربوط به راهنمای دستورات

○ دستورات مربوط به کارکردن با فایل‌ها

○ لینک‌ها

○ فرمان‌های نمایش محتویات فایل‌ها

○ دستورات مربوط به دیسک‌ها

○ دستورات مربوط به شبکه

❖ ویرایشگرهای متن

❖ مدیریت کاربران

❖ مجوزهای دسترسی

❖ ابزار `sudo`

❖ ابزارهای دسترسی از راه دور