

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	مقدمه
۱	شبکه چیست
۲	تاریخچه پیدایش شبکه
۶	فصل اول
۷	کاربردهای شبکه
۹	اجزای شبکه
۱۱	فصل دوم
۱۲	تقسیم بندی شبکه
۱۴	تقسیم بندی براساس گره (Node)
۱۷	تقسیم بندی شبکه ها بر اساس توپولوژی
۱۹	مزایای توپولوژی BUS
۲۰	معایب توپولوژی BUS
۲۱	مزایای توپولوژی STAR
۲۲	معایب توپولوژی STAR
۲۴	مزایای توپولوژی RING
۲۴	معایب توپولوژی RING
۲۶	ویژگی های شبکه
۲۹	فصل سوم
۳۰	کابل در شبکه

۳۰	- کابل (UTP) (Unshielded Twisted pair)
۳۳	- کابل کواکسیال
۳۴	- فیبر نوری
۳۷	امنیت شبکه
۳۹	معماری و پروتکل‌های شبکه‌آشنایی با مدل OSI
۴۲	استاندارد IEEE 802
۴۵	فصل چهارم
۴۶	پروتکل‌ها
۴۸	پروتکل‌های مشترک
۴۸	پروتکل‌های Application
۵۰	پروتکل‌های Transport
۵۲	نگاهی به درون پروتکل TCP/IP
۵۲	تاریخچه پروتکل TCP/IP
۵۶	کارکرد TCP/IP
۵۷	کلاس‌های مختلف آدرس IP
۵۹	ماسک داخلی شبکه (Mask Subnet)
۶۰	استفاده از ماسک برای شناسایی شبکه‌ها
۶۲	آدرس‌های دروازه
۶۲	زیر مجموعه‌های دیگر TCP/IP

۶۳	اختصاص خودکار آدرس IP
۶۵	ارتباطات شبکه
۶۷	سرویس های لایه های LAN
۶۷	سرویس های اتصال گرا (Connection-oriented)
۷۰	سرویس های بدون اتصال (Connection-Less)
۷۲	- پیکربندی سیستم بمنظور استفاده از منابع مشترک در سیستم
۷۳	نامگذاری کامپیوتر
۷۴	اشتراک فایل و امنیت
۷۹	اشتراک چاپگر
۸۲	اشتراک خط اینترنت
۸۶	فصل پنجم
۸۷	نتیجه گیری
۸۹	پیشنهادات