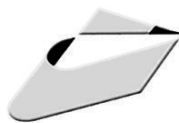


به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیبانگران تهران

نصب و راه اندازی شبکه های کامپیوتری از پایه تا پیشرفته

(اولین کتاب کاربردی و مصور شبکه های کامپیوتری)

مؤلفان

مهندس حمیدرضا طالبی

(مدرس دانشگاه)

دکتر علی اکبر جلالی

(عضو هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران)

فهرست مطالب

۷	مقدمه ناشر
۸	مقدمه مؤلفان

فصل اول : مفاهیم پایه شبکه

۹	۱-۱ مقدمه
۱۰	۱-۲ شبکه کامپیوتری چیست؟
۱۲	۱-۳ مدل‌های شبکه
۱۳	۱-۴ اجزای شبکه
۱۴	۱-۵ انواع شبکه از لحاظ جغرافیایی
۱۵	۱-۶ توپولوژی شبکه
۱۷	۱-۷ مدل OSI
۲۰	۱-۸ پروتکل‌های شبکه
۲۱	۱-۹ ابزارهای اتصال دهنده
۲۹	۱-۱۰ نسل‌های مختلف LAN
۳۰	۱-۱۱ مفاهیم مربوط به سیگنال و پهنای باند
۳۱	۱-۱۲ پروتکل TCP/IP
۳۴	۱-۱۳ مدل آدرس‌دهی IP
۳۸	خلاصه فصل

فصل دوم: کابل کشی شبکه

۳۹	۲-۱ مقدمه
۳۹	۲-۲ ایده‌های اولیه
۴۰	۲-۳ پیاده‌سازی تکنولوژی‌های جدید شبکه
۴۱	۲-۴ کابل در شبکه
۴۱	۲-۵ کابل UTP (Unshielded Twisted Pair)
۴۳	۲-۶ مشخصه‌های کابل UTP
۴۴	۲-۷ کابل کواکسیال
۴۵	۲-۸ فیبر نوری

۴۷.....	Straight ایجاد کابل	۲-۹
۴۸.....	مدل‌های متفاوت کابل‌کشی کابل‌های UTP	۲-۱۰
۴۹.....	Straight ایجاد یک کابل UTP به منظور اتصال کامپیوتر به هاب معروف به کابل‌های	۲-۱۱
۵۵.....	خلاصه فصل	

فصل سوم: آشنایی با ویندوز سرور ۲۰۰۸

۵۷.....	مقدمه	۳-۱
۵۷.....	Windows NT	۳-۲
۶۰.....	ویندوز سرور ۲۰۰۳	۳-۳
۶۳.....	ویندوز سرور ۲۰۰۸	۳-۴
۶۵.....	آشنایی با ویندوز سرور ۲۰۱۲	۳-۵
۶۶.....	خلاصه فصل	

فصل چهارم: آشنایی با Hyper-V

۶۷.....	مقدمه	۴-۱
۶۸.....	نصب و کار با Hyper-V	۴-۲
۷۹.....	خلاصه فصل	

فصل پنجم: نصب Active Directory

۸۱.....	شناخت Active Directory	۵-۱
۸۳.....	نصب Active Directory Domain Services	۵-۲
۱۰۰.....	اضافه نمودن child به AD DS	۵-۳
۱۰۱.....	اضافه نمودن Domain Controller به AD DS	۵-۴
۱۰۷.....	Trust یا AD CS	۵-۵
۱۱۴.....	کار با Group Policy	۵-۶
۱۲۲.....	پیاده‌سازی AD CS	۵-۷
۱۳۶.....	تغییرات در Group Policy و انتشار Certificate در دامنه	۵-۸
۱۴۴.....	خلاصه فصل	

فصل ششم: نصب و راه اندازی DNS

۱۴۵.....	پروتکل DNS	۶-۱
----------	------------	-----

۱۴۶	..... DNS Component – DNS اجزای ۶-۲
۱۴۷	..... فضای نام‌گذاری سلسله‌مراتبی آدرس اینترنتی ۶-۳
۱۴۸	..... بررسی دامنه .ir ۶-۴
۱۴۹	..... Name Server ۶-۵
۱۵۰	..... DNS نصب ۶-۶
۱۵۲	..... مفهوم انواع zone ۶-۷
۱۶۳	..... خلاصه فصل

فصل هفتم: نصب و راه‌اندازی DHCP

۱۶۵	..... DHCP چیست؟ ۷-۱
۱۶۶	..... DHCP نصب ۷-۲
۱۸۰	..... خلاصه فصل

فصل هشتم: نصب و راه‌اندازی فایل سرور

۱۸۱	..... فایل سرور چیست؟ ۸-۱
۱۸۱	..... نصب فایل سرور ۸-۲
۱۸۸	..... Namespace ایجاد ۸-۳
۱۹۲	..... File Server Resource Manager کار با ۸-۴
۱۹۷	..... خلاصه فصل

فصل نهم: NAT و VPN

۱۹۹	..... Routing چیست؟ ۹-۱
۲۰۲	..... ایجاد یک مسیریاب ۹-۲
۲۱۲	..... VPN چیست؟ ۹-۳
۲۲۲	..... NAT ۹-۴
۲۲۶	..... خلاصه فصل

فصل دهم: Remote Desktop Services و RemoteApp

۲۲۷	..... Remote Desktop ۱۰-۱
۲۲۸	..... Remote Desktop Server ایجاد ۱۰-۲
۲۳۶	..... Remote Desktop Client ایجاد ۱۰-۳

۲۳۷.....	۱۰-۴ مدیریت برنامه‌ها از راه دور (RemoteApp Manager)
۲۴۰.....	۱۰-۵ ایجاد فایل rdp
۲۴۳.....	۱۰-۶ ایجاد بسته نصب RemoteApp Wizard
۲۴۵.....	خلاصه فصل

فصل یازدهم: Streaming Media Services

۲۴۷.....	Streaming Media Services ۱۱-۱
۲۴۷.....	۱۱-۲ نصب سرویس Streaming Media Services
۲۵۴.....	۱۱-۳ انتشار یک فایل موسیقی با استفاده از Media Service
۲۶۰.....	۱۱-۴ اجرای فایل
۲۶۱.....	خلاصه فصل

فصل دوازدهم: IIS و FTP

۲۶۳.....	۱۲-۱ IIS چیست؟
۲۶۴.....	۱۲-۲ نصب IIS
۲۶۵.....	۱۲-۳ اجرای برنامه در محیط IIS
۲۶۷.....	۱۲-۴ کار با محیط IIS
۲۷۱.....	۱۲-۵ FTP (File Transfer Protocol)
۲۷۵.....	خلاصه فصل

فصل سیزدهم: نصب سیستم عامل از طریق شبکه

۲۷۷.....	۱۳-۱ نصب سیستم عامل از طریق شبکه
۲۸۵.....	۱۳-۲ ایجاد Install Image
۲۸۸.....	۱۳-۳ ایجاد Boot Image
۲۹۰.....	۱۳-۴ نصب سیستم عامل از طریق شبکه
۲۹۱.....	خلاصه فصل
۲۹۳.....	پیوست
۳۰۸.....	فهرست منابع