

شهبازی، رحیم، ۱۳۵۳-
نصب و راه‌اندازی شبکه در محیط ویندوز (XP, Server 2003 & Server 2008) برای دانشجویان علوم
کتابداری و اطلاع‌رسانی فناوری اطلاعات و کارکنان کتابخانه‌ها و مراکز کامپیوتر / رحیم شهبازی.
تهران: کتابدار، ۱۳۸۹.
۳۱۱ ص: مصور، جدول، نمودار (کتابدار، ۱۴۷، فناوری اطلاعات و ارتباطات، ۹)
فیبا.
واژه‌نامه.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۸۹-۳۴-۷
۱. شبکه‌های کامپیوتری. ۲. شبکه‌های اطلاع‌رسانی کتابخانه ۳. خدمات اطلاع‌رسانی - منابع شبکه
کامپیوتری
۱۳۸۹ TK ۵/۵/۵۱۰۵/ش ۶۹ن
شماره کتابشناسی ملی: ۱۶۵۳۶۹۱
۰۰۴/۶



سایت وب: www.ketabdar.org
پست الکترونیکی: mohseni@ketabdar.org

عنوان: نصب و راه‌اندازی شبکه در محیط ویندوز (XP, Server 2003 & Server 2008)
تالیف: رحیم شهبازی (عضو هیات علمی دانشگاه تربیت معلم آذربایجان)
ویراستار فنی: مهدی ابوالفضلی (مهندس کامپیوتر و مدیر فناوری اطلاعات دانشگاه نبی اکرم)
طرح جلد: نسرین حاجی علی
مجموعه کتابدار ۱۴۷، فناوری اطلاعات و ارتباطات، ۹
نوبت چاپ: اول ۱۳۸۹ / شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۸۹-۳۴-۷
شمارگان: ۲۲۰۰ نسخه / قیمت: ۷۰۰۰ تومان
نشانی پخش: کتابدار، تهران، صندوق پستی ۱۴۱۵۵/۱۹۷۳
تلفن: ۸۸۹۷۹۵۶۱ دورنگار: ۸۸۹۷۹۵۶۰ همراه: ۰۹۱۲۱۸۸۳۵۸۱ و ۰۹۱۲۱۷۶۵۱۲۵

فهرست مطالب

۲۴	مدل شبکه Client/Server	ط	پیشگفتار
فصل سوم		فصل اول	
تجهیزات ارتباطی شبکه ص. ۲۹		نگاهی اجمالی به شبکه ص. ۱	
۳۰	رسانه انتقال اطلاعات	۱	مقدمه
۳۰	انواع محیط انتقال با سیم (کابلی)	۲	شبکه کامپیوتری چیست؟
۳۰	کابل کواکسیال (هم محور)	۲	محاسن ایجاد یک شبکه کامپیوتری
۳۴	کابل زوج سیم به هم تابیده	۳	تقسیم‌بندی شبکه از لحاظ جغرافیایی
۳۵	تجهیزات مورد نیاز برای ایجاد یک شبکه ستاره‌ای	۳	شبکه محلی
۳۶	نصب و راه‌اندازی شبکه ستاره‌ای	۳	توپولوژی شبکه
	استاندارد مورد استفاده در اتصال کابل‌های Twist Pair	۸	شبکه شهری
۳۸	کارت شبکه چیست؟	۸	شبکه گسترده
۴۳	نصب و راه‌اندازی کارت شبکه	۱۰	اتصالات دیجیتال
۴۳	سوئیچ (Switch)	۱۰	نگاهی به سرویس ADSL جهت دسترسی به اینترنت پر سرعت
۴۶	آزمایش کابل شبکه	۱۳	تفاوت شبکه محلی و شبکه گسترده
۴۸	تکرارکننده (Repeater)	۱۴	شبکه شبکه‌ها چیست؟
۴۸	مسیریاب (Router)	۱۵	ظهور و رشد اینترنت
۴۹	دروازه (Gateway)		
۴۹	کابل فیبر نوری		
فصل چهارم		فصل دوم	
لایه‌های مطرح در شبکه‌های کامپیوتری		انواع شبکه‌ها از نظر سرویس‌دهی ص. ۲۱	
		۲۲	مدل شبکه Peer to Peer

۱۲۶	تنظیم TCP/IP کارت شبکه در یک کلاینت	۵۳	ص. ۵۳
	آشنایی با برخی از دستورات مفید مورد	۵۶	مدل هفت لایه‌ای OSI
۱۲۶	استفاده در محیط شبکه	۵۷	مدل چهار لایه‌ای TCP/IP
۱۲۶	دستور Ipconfig	۵۹	آشنایی با چند پروتکل شبکه
۱۲۸	دستور Ping	۶۱	پورت ۸۰ چیست؟
۱۳۰	دستور Tracert		
۱۳۲	دستور Net View		
۱۳۲	دستور Net User		
۱۳۳	مانیتورینگ ترافیک شبکه		
۱۳۶	دستور Pathping		
۱۳۷	دستور Nslookup		
۱۳۷	دستور Convert		

فصل پنجم

سیستم عامل‌های شبکه ص. ۶۳

۶۵	سیستم عامل Mac OS X
۶۶	سیستم عامل لینوکس
۷۱	سیستم عامل ویندوز سرور

فصل هشتم

راه‌اندازی سرویس DNS و Active Directory

Directory در ویندوز ۲۰۰۳ ص. ۱۳۹

۱۴۰	ساختار سلسله مراتبی DNS
۱۴۱	نحوه عملکرد DNS
۱۴۲	مدل Domain و Workgroup
۱۴۳	فرآیند نصب سرویس DNS
۱۵۲	عضویت یک کلاینت در Domain
	تست و بررسی DNS برای بررسی تبدیل نام
۱۵۶	Domain به IP Address
۱۵۶	سرویس Active Directory
۱۵۷	نصب Active Directory
۱۵۹	تعریف یک User یا کاربر در اکتیو دایرکتوری
۱۶۲	مشاهده مشخصات کاربر و ویرایش آن
۱۶۲	زبان Account
۱۶۶	زبان Profile
۱۶۷	نحوه تعریف یک Home Folder برای کاربر
۱۷۱	محدود نمودن دسترسی کاربر به فضای هارد
۱۷۳	واحد سازمانی (OU)
۱۷۶	سیاست اکانت (Account Policy)
۱۷۸	سیاست گروه (Group Polices)
	نصب برنامه کاربردی با کمک محیط Group
۱۷۸	Policy توسط سرور در کلاینت‌ها

فصل نهم

فصل ششم

نصب و راه‌اندازی شبکه Workgroup در

ویندوز XP ص. ۷۵

۷۷	تنظیم Computer Name و Workgroup
۷۸	تنظیم IP و Subnet mask
۸۰	تست و بررسی کامپیوترهای شبکه
۸۳	بررسی قطع بودن کابل شبکه
۸۴	نحوه تشخیص غیرفعال بودن کارت شبکه
	دسترسی به صفحه نمایش کامپیوترهای
۸۶	افراد دیگر با Remote Desktop
۹۱	به اشتراک گذاشتن پوشه
۱۰۴	به اشتراک گذاشتن چاپگر
۱۰۵	استفاده از چاپگر شبکه
	به اشتراک گذاشتن اتصال اینترنتی یک
۱۰۷	مودم
	نحوه استفاده از مودم یا Connection به
۱۱۳	اشتراک گذاشته شده
۱۱۶	پیکربندی شبکه Workgroup در Vista

فصل هفتم

نگاهی به TCP/IP ص. ۱۲۱

۱۲۲	آدرس‌دهی در شبکه
۱۲۳	کلاس‌های IP
۱۲۵	ماسک زیرشبکه
۱۲۵	نگاهی به IPv4 و IPv6

۲۴۱	نصب NAT از طریق پنجره RRAS
۲۴۷	پیکربندی NAT
۲۴۸	نگاهی به VPN
۲۴۹	ایجاد سرور VPN و فعال سازی NAT
۲۵۴	پورت‌های مربوط به VPN
۲۵۵	پیکربندی کلاینت برای دسترسی به VPN
۲۶۰	مدیریت VPN

فصل دوازدهم

نگاهی اجمالی به نصب و راه‌اندازی ویندوز

سرور ۲۰۰۸ ص. ۲۶۳

۲۶۴	نصب سیستم عامل ویندوز ۲۰۰۸
	ساختار سلسله مراتبی سرویس Active Directory
۲۶۷	Directory
۲۶۸	نحوه ایجاد دامنه اصلی (Root Domain) و Active Directory
۲۷۶	مراحل تعریف یک User در سرور ۲۰۰۸
۲۷۹	نگاهی به DHCP در ویندوز ۲۰۰۸
۲۷۹	آشنایی با مفاهیم Remote Access
	افزودن نقش Network Policy and Access Services
۲۸۰	اجرای سرویس RRAS Server و اضافه نمودن VPN and NAT Server
۲۸۱	نمودن
۲۸۵	نگاهی به IIS7 Server در ویندوز ۲۰۰۸
۲۸۵	نصب IIS7 Server

فصل سیزدهم

ارتباطات در شبکه‌های بی‌سیم. ص. ۲۸۹

۲۸۹	محاسن شبکه بی‌سیم
۲۹۰	معایب شبکه بی‌سیم
۲۹۰	استانداردهای شبکه بی‌سیم
۲۹۰	محیط بی‌سیم
۲۹۱	انواع شبکه کامپیوتری بی‌سیم
۲۹۲	شبکه Infrastructure
۲۹۴	شبکه موقتی یا Ad-hoc
	پارامترهای مؤثر در انتخاب و پیاده‌سازی
۲۹۵	شبکه بی‌سیم
	روند تصمیم‌گیری در خصوص راه‌اندازی
۲۹۷	شبکه بی‌سیم

نصب و راه‌اندازی سرویس DHCP در

ویندوز سرور ۲۰۰۳ ص. ۱۸۵

۱۸۵	عملیات مربوط به تخصیص آدرس IP
۱۸۶	نصب سرویس DHCP
۱۸۹	پیکربندی سرویس DHCP
۱۹۰	اجزای یک Scope در DHCP
۲۰۰	فرآیند اختصاص آدرس IP به یک کامپیوتر
۲۰۱	ویرایش پیکربندی DHCP
۲۰۴	ایجاد Backup و انجام Restore در DHCP
	آشنایی با برخی از مشکلات رایج در
۲۰۶	راه‌اندازی سرویس DHCP
	چند دستور مفید مرتبط با سرویس
۲۰۸	DHCP

فصل دهم

نصب و راه‌اندازی سرور WEB و FTP در

ویندوز سرور ۲۰۰۳ ص. ۲۱۱

۲۱۱	IIS چیست؟
۲۱۲	مراحل نصب IIS6
	نصب IIS از طریق پنجره Add/Remove Programs
۲۱۶	مراحل ساخت یک سایت وب جدید در IIS
۲۱۸	پیکربندی سایت وب در محیط IIS
۲۲۲	افزودن محتوای یک سایت وب به پوشه Home Directory
۲۲۸	Home Directory
۲۲۹	ایجاد سایت FTP جدید در IIS Server
۲۳۱	راه‌اندازی سرور FTP و Web

فصل یازدهم

به اشتراک گذاشتن اتصال اینترنت

ص. ۲۳۵

۲۳۵	مفهوم به اشتراک گذاشتن اتصال اینترنت
۲۳۶	پیکربندی ICS
۲۳۷	فایروال اینترنت
۲۳۸	پیکربندی فایروال اتصال اینترنت
۲۴۰	به اشتراک گذاشتن اینترنت با کمک NAT

فهرست منابع

۲۹۹	نگاهی به سرویس‌های Point to Point، Wi-Fi و Wimax
۳۰۷	آداپتور شبکه بی‌سیم
۳۰۹	آینده شبکه بی‌سیم