

بسم الله الرحمن الرحيم

تکنیک های شبکه در ویندوز ۲۰۰۳

مؤلفین:

حمید حمیدزاده

مسعود خان دایی

سرشناسه	: حمیدزاده، حمید، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: تکنیک‌های شبکه در ویندوز ۲۰۰۳/مولفان حمید حمیدزاده، مسعود خاندانی.
مستخلصات کتبی	: تهران: هدف، ۱۳۸۹.
مستخلصات ظاهری	: ۱۸۲ ص: مصور.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۷۳۵-۰۱۰-۷:ریال ۴۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فسا
موضوع	: ویندوز مایکروسافت، سرور
موضوع	: شبکه‌های کامپیوتری -- راهنمای آموزشی
موضوع	: سیستم‌های عامل (کامپیوتر)
شناسه افروده	: خاندانی، مسعود، ۱۳۵۹ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۸۹ ج ۹۴ س/۷۶/۷۶ QA۷۶
رده بندی دیویی	: ۰۰۵/۲۲۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۱۸۴۵۰۳

نام کتاب : تکنیک‌های شبکه در ویندوز ۲۰۰۳

مؤلفین : حمید جمشیدزاده ، مسعود خاندانی

ناشر : نشر هدف

چاپ : اول ۱۳۸۹

تیراژ : ۱۰۰۰ نسخه

قیمت : ۴۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق این اثر متعلق به مؤلفین می باشد

۷	فصل اول :
۷	کلیات ویندوز ۲۰۰۳ و انواع شبکه
۱۳	تعریف شبکه :
۱۳	انواع شبکه :
۲۴	انواع هارد از نظر مدیریت :
۲۵	انواع volume :
۲۷	تبدیل Fat 32 به NTFS بدون از بین رفتن اطلاعات :
۲۸	فصل دوم :
۲۹	آشنایی با پروتکل TCP/IP
۲۹	مقدمه ای بر TCP/IP
۳۰	TCP/IP چیست؟
۳۷	پروتکل های اصلی در TCP/IP
۳۷	ARP
۴۲	IP
۴۴	ICMP
۴۵	IGMP
۴۶	UDP
۴۶	TCP
۴۹	فصل سوم :
۶۱	آشنایی با Domain و اجزای Active Directory
۶۲	نصب Active Directory
۸۰	نحوه عضویت سرویس گیرنده ها:
۸۷	آشنایی با انواع Account ها و ابزارهای مدیریتی
۹۱	ایجاد کردن کاربران جدید:
۹۵	مشاهده مشخصات کاربران و تغییر دادن آنها
۱۰۵	مدیریت Computer Account ها
۱۰۶	مدیریت کاربران
۱۲۲	فصل چهارم :
۱۲۲	آشنایی با DHCP

۱۲۳	مزایای استفاده از DHCP
۱۲۴	DHCP چگونه کار می کند؟
۱۲۵	آشنایی با اصطلاحات مربوط به DHCP
۱۲۸	تفاوت های میان DHCPv4 و DHCPv6
۱۲۹	اجزاء DHCP
۱۲۹	سرور DHCP
۱۳۰	کلاینت DHCP
۱۳۲	تنظیم اتوماتیک کلاینت ها
۱۳۴	کلاینت ها چگونه از سرور آدرس دریافت می کنند؟
۱۳۵	پروسه درخواست مجدد آدرس
۱۳۶	پیام های DHCP
۱۳۹	پیام DHCP Discover
۱۳۹	پیام DHCP Request
۱۴۰	پیام DHCP ACK
۱۴۰	پیام DHCP NACK
۱۴۱	پیام DHCP Decline
۱۴۱	پیام DHCP INFORM
۱۴۱	پیام DHCP RELEASE
۱۴۱	نصب DHCP در ویندوز ۲۰۰۳
۱۴۲	مجوزدهی به سرور
۱۴۳	تنظیم Scope ها
۱۴۳	ایجاد Scope
۱۴۵	ایجاد Scope جدید
۱۴۷	حذف Scope
۱۴۷	مدیریت زمان تملک آدرس ها
۱۴۸	آدرس های رزرو شده
۱۴۹	تنظیم Option ها
۱۵۰	نکاتی در زمینه تخصیص گزینه ها
۱۵۲	آشنایی با DHCP Relay Agent
۱۵۳	Relay Agent چگونه کار می کند؟

۱۵۴	نصب RA
۱۵۵	نکاتی در زمینه طراحی RA
۱۵۸	طراحی DHCP در شبکه
۱۵۹	استفاده از سرورهای جانشین
۱۶۰	قانون ۲۰/۸۰
۱۶۱	مدیریت سرورهای DHCP
۱۶۱	مدیریت DHCP از طریق خط فرمان
۱۶۲	Superscope ها
۱۶۴	بانک اطلاعاتی DHCP
۱۶۵	انتقال بانک اطلاعات DHCP به سرور دیگر
۱۶۷	ایجاد Multicast Scope
۱۷۱	آشنایی با کلاسهای User و Vendor
۱۷۳	Clustering سرورهای DHCP
۱۷۴	فصل پنجم :
۱۷۴	نصب و مدیریت سرور DHCP و تنظیم کلاسیکها
۱۷۵	ایجاد یک scope جدید
۱۸۰	حذف یک Scope
۱۸۰	مجزا کردن آدرسها در یک scope
۱۸۱	فعال کردن scope
۱۸۲	غیرفعال کردن scope
۱۸۲	مشاهده و تغییر خصوصیات scope

به نام خدا

امروزه گسترش روز افزون رایانه و شبکه های مرتبط با آن، آشنایی و آگاهی کافی متخصصین صنعت آی تی و افراد علاقه مند با این مقوله ها را اجتناب ناپذیر نموده است. در این راستا وجود منابع علمی و آموزشی مناسب و متناسب با نیاز کاربران از ضرورت و اهمیت بسیار برخوردار است. بویژه آنکه منابع در دسترس، به دور از حواشی به اصل موضوعات کاربردی پرداخته و به زبان ساده و به صورت عملی به انتقال مطالب آموزشی بپردازند و ترجمه ای صرف از منابع لاتین موجود مایکروسافت نبوده و بتواند منابع علمی روز را با تجربه سالیان متمادی در امر طراحی، راه اندازی و نگهداری شبکه های کامپیوتری همراه نماید.

بی شک ترویج و اشاعه هر چه بیشتر دانسته ها و تجارب عملی افراد متخصص در قالب مقاله، کتاب و سایر رسانه های آموزشی بستری مناسب برای رشد علمی صنعت آی تی و شبکه در کشور فراهم خواهد نمود.

با این هدف نگارندگان این کتاب کوشیده اند تا ضمن بهره گیری از به روزترین منابع و دستاوردهای علمی مرتبط و همراه نمودن تجربیات اجرایی و عملیاتی سالیان متمادی خود، مطالبی کاربردی و قابل استفاده را به تکنسین ها و متخصصین شبکه، دانشجویان و افراد علاقه مند ارائه نمایند.

این کتاب مشتمل بر اطلاعات کاربردی در زمینه طراحی، راه اندازی و استفاده از یک شبکه کوچک یا بزرگ، استفاده مجموعه ای از سرویس های ویندوز سرور ۲۰۰۳ و شبکه های کامپیوتری بوده و این امکان را برای کاربران فراهم می نماید تا با بهره گیری از مطالب آن بتوانند شبکه مورد نظر خود را طراحی و راه اندازی نمایند.

در فصل اول کتاب حاضر، مطالبی درخصوص انواع ویندوز، شبکه و تجهیزات مورد نیاز راه اندازی یک شبکه ارائه و تشریح می شود.

فصل دوم کتاب به بحث در خصوص پروتکل TCP/IP می پردازد. دانستن پروتکل TCP/IP از ملزومات مهم راه اندازی و طراحی یک شبکه می باشد که دانستن آن به کاربرانی که با مفهوم آدرس دهی مشکل دارند توصیه می شود.

فصل سوم این نوشتار، نحوه نصب Active directory و مدیریت کاربران تعریف شده در آن را تشریح می نماید. در این فصل می توان گفت خواننده عملاً می تواند یک شبکه از پیش طراحی شده را مدیریت نماید.

در فصل چهارم مزیت های استفاده از IP دهی خودکار مورد بررسی قرار می گیرد و مفاهیم مهم DHCP تشریح می شود.

فصل پنجم چگونگی نصب DHCP و تنظیم کاربران جهت برقراری ارتباط با یکدیگر مورد بررسی قرار می گیرد.

امید است تالیف این کتاب گام مثبتی در راستای توسعه شبکه های رایانه ای و بهره گیری مطلوب تر از آن باشد.

حمید جمشیدزاده - مسعود دایی