

بنام خدا

شبکه های کامپیوتری به زبان ساده

مترجمین:

علی مفلح - وحید فیضی

انستیتو ایزایران

۱۳۸۴

چامپا، مارک
شبکه‌های کامپیوتری به زبان ساده / مولف چامپا
مارک؛ مترجمین علی مفلح، وحید فیضی. — تهران:
انستیتو ایز ایران، ۱۳۸۲.
۲۱۲ ص.: مصور.

ISBN 964-8068-21-6: ۲۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.
عنوان اصلی:
Networking.
۱. شبکه‌های کامپیوتری. الف. مفلح، علی، ۱۳۵۵
- مترجم: ب. فیضی، وحید، ۱۳۴۶ -
مترجم: ج. انستیتو ایز ایران. د. عنوان.

۰۰۴/۶

شماره ۵/۵/۵۱ TK
۱۳۸۲

۸۲-۵۹۱۱

کتابخانه ملی ایران



انتشارات انستیتو ایز ایران

شبکه‌های کامپیوتری به زبان ساده

مؤلف: چامپا مارک

مترجمین: علی مفلح، وحید فیضی

ویراستار: اعظم رزاقی

لوبیت چاپ: اول بهار ۱۳۸۴ تیراز: ۱۵۰۰ جلد

قیمت: ۲۰۰۰ تومان

طراح جلد: محسن محمد صادقی

کلیه حقوق قانونی و شرعی برای ناشر محفوظ است. تکثیر تمام یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی و چاپ مجدد، چاپ افست، پل کپی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است. نقل مطالب بصورت معمول در مقاله‌های تحقیقاتی با ذکر نام کامل ناشر و کتاب آزاد است.

میرداماد ابتدای خیابان شهید حساری شماره ۳۴ تلفن: ۲۲۵۴-۷۸ books@isiran-net.com

مقدمه مترجم:

شبکه‌های کامپیوتری به‌مراه روش‌های استفاده از آنها بخش اصلی و رایج کاربرد کامپیوتر در عصر حاضر است به طوری که آشنایی با مفاهیم و ساختار و سخت‌افزارها و نرم‌افزارهای وابسته به آن انکار ناپذیر است.

در نوشتار حاضر سعی گردیده است ابتدا مفاهیم اولیه و سپس کاربردها و تجهیزات و در انتها نرم‌افزارهای مربوط به شبکه با کمک تعداد زیادی از تصاویر شرح داده شوند و در انتهای هر فصل با مطرح نمودن تعدادی پرسش، خواننده را به منظور فراگیری فصول بعدی آماده نماید. شیوه نگارش کتاب بگونه‌ای است که حتی کاربران نه چندان حرفه‌ای بتوانند از آن بهره‌برداری نمایند اما این ساده نویسی موجب نشده است که کاربران سطوح بالاتر و دانشجویان از مطالعه آن بی‌نیاز باشند.

این مجموعه با زحمات فراوان مدیریت محترم انتشارات انستیتو ایزایران، جناب آقای خاقانی و همچنین آقایان نادری، صادقی مراحل مختلف طراحی و چاپ آماده گردیده است که قدردانی بی‌شائبه از این عزیزان را وظیفه خود می‌دانیم.

علی مفلح - وحید فیضی

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

III مقدمه مترجم:

فصل اول : شبکه را شروع کنیم

۱۱.....	درس ۱ : مقدمه شبکه
۱۳.....	شبکه چیست؟
۱۳.....	هدف از ایجاد شبکه
۱۳.....	سخت افزار
۱۵.....	نرم افزار
۱۵.....	Groupware
۱۶.....	ارتباطات
۱۶.....	تاریخچه شبکه های کامپیوتری
۱۸.....	انواع شبکه های محلی
۱۸.....	متناظر (Peer to Peer)
۲۰.....	شبکه مبتنی بر سرور
۲۲.....	مشتری - سرویس دهنده
۲۳.....	خلاصه مطالب
۲۴.....	لغات درس ۱
۲۴.....	مفاهیم لغات زیر را بیان کنید
۲۴.....	کدامیک از جملات زیر درست و کدامیک غلط است؟
۲۵.....	پرسش ها
۱۱.....	درس ۲ : بخش های سازنده شبکه
۲۸.....	بسته ها (Packets)
۳۱.....	توپولوژی
۳۲.....	ایستگاه به ایستگاه

۳۳.....	چند ایستگاهی
۳۴.....	خطی
۳۶.....	حلقوی
۳۸.....	ستاره‌ای
۴۱.....	روش‌های دسترسی به کانال
۴۱.....	مجادله (Contention)
۴۵.....	Polling
۴۶.....	عبور نشانه
۴۷.....	تقدم تقاضا
۴۸.....	خلاصه مطالب
۴۹.....	مفاهیم لغات زیر را بیان کنید
۵۰.....	کدامیک از جملات زیر درست و کدامیک غلط است؟
۵۰.....	پرسش‌ها

فصل دوم : سخت‌افزار و نرم‌افزار شبکه

۵۳.....	درس ۳ : سخت‌افزار و کابل کشی شبکه
۵۶.....	کابل کشی شبکه
۵۶.....	انتقال داده
۶۳.....	گروه‌های کابل
۶۵.....	فیبرنوری
۶۷.....	بی‌سیم
۶۸.....	کارت شبکه (NIC)
۷۳.....	خلاصه مطالب
۷۴.....	لغات درس ۳
۷۴.....	مفاهیم لغات زیر را بیان کنید
۷۴.....	کدامیک از جملات زیر درست و کدامیک غلط است؟

۷۵.....	پرسش‌ها
۵۳.....	درس ۴: استانداردها و مدل‌های شبکه
۷۸.....	مدل‌های شبکه
۸۱.....	استانداردهای شبکه
۸۱.....	اترنت 802.3
۸۲.....	10 BASE 5
۸۴.....	10 Base 2
۸۶.....	10 Base T
۸۹.....	اترنت با استفاده از Switch
۹۴.....	خلاصه مطالب
۹۵.....	مفاهیم لغات زیر را بیان کنید
۹۶.....	کدامیک از جملات زیر درست و کدامیک غلط است؟
۹۶.....	پرسش‌ها
۵۳.....	درس ۵: پروتکل‌ها و نرم‌افزار
۹۸.....	پروتکل‌ها
۹۸.....	TCP/IP
۱۰۰.....	آدرس‌دهی IP
۱۰۹.....	NETBIOS/NETBEUI
۱۱۱.....	نرم‌افزار
۱۱۱.....	نرم‌افزار سرویس گیرنده (Client)
۱۱۴.....	نرم‌افزار سرور (Server)
۱۱۵.....	نرم‌افزار کاربردی
۱۱۸.....	خلاصه مطالب
۱۱۹.....	مفاهیم لغات زیر را بیان کنید
۱۱۹.....	کدامیک از جملات زیر درست و کدامیک غلط است؟
۱۲۰.....	پرسش‌ها

فصل سوم : سیستم عامل شبکه

۱۲۱.....	درس ۶ : مایکروسافت ویندوز ۲۰۰۰
۱۲۴.....	ویندوز ۲۰۰۰ - دیدگاه کلی
۱۲۴.....	تاریخچه
۱۲۵.....	ویژگی‌ها
۱۲۷.....	Active Directory
۱۲۹.....	مدیریت کاربران
۱۲۹.....	گروه‌ها و حساب‌های کاربران
۱۳۱.....	استفاده از ویندوز ۲۰۰۰ در مدیریت کاربران
۱۳۹.....	مدیریت پوشه‌ها و فایل‌ها
۱۳۹.....	اشتراک‌سازی پوشه‌ها
۱۴۲.....	تنظیم مجوزهای دسترسی
۱۴۶.....	خلاصه مطالب
۱۴۶.....	مفاهیم لغات زیر را بیان کنید
۱۴۷.....	کدامیک از جملات زیر درست و کدامیک غلط است؟
۱۴۷.....	پرسش‌ها
۱۲۱.....	درس ۷ : Novell Netware
۱۵۰.....	دیدگاه کلی Netware 5
۱۵۰.....	ویژگی‌ها
۱۵۴.....	سرویس‌های دایرکتوری Novell
۱۵۵.....	درخت دایرکتوری NDS
۱۵۸.....	مدیریت کاربران
۱۵۸.....	عناصر شاخه
۱۶۱.....	استفاده از Netware 5 در مدیریت کاربران
۱۶۲.....	ایجاد یک حساب کاربر

۱۶۵.....	مدیریت فایل‌ها و پوشه‌ها
۱۶۵.....	فایل سیستم Netware
۱۶۸.....	تنظیم مجوزهای دسترسی به فایل‌ها
۱۶۹.....	خلاصه مطالب
۱۷۰.....	مفاهیم لغات زیر را بیان کنید
۱۷۱.....	کدامیک از جملات زیر درست و کدامیک نادرست هستند؟
۱۷۲.....	پرسش‌ها

فصل چهارم : مدیریت شبکه و شبکه‌های بزرگ‌تر

۱۷۳.....	درس ۸ : مدیریت شبکه
۱۷۵.....	اجتناب از بروز خطا
۱۷۶.....	Disk Duplexing (نسخه‌برداری)
۱۷۹.....	تقسیم و تکرار
۱۸۲.....	منبع تغذیه
۱۸۴.....	مدیریت شبکه
۱۸۴.....	نظارت و کارایی شبکه
۱۸۴.....	ابزارهای نرم‌افزاری
۱۸۶.....	ابزارهای سخت‌افزاری
۱۸۶.....	دیواره آتش (Firewall)
۱۸۸.....	خلاصه مطالب
۱۸۹.....	مفاهیم لغات زیر را بیان کنید
۱۹۰.....	کدامیک از جملات زیر درست و کدامیک غلط است؟
۱۹۰.....	پرسش‌ها
۱۷۳.....	درس ۹ : شبکه‌های بزرگ‌تر، اینترنت و آینده
۱۹۲.....	ارتباط شبکه‌ها
۱۹۳.....	سخت‌افزارهای برقراری ارتباط

- تکرار کننده یا Repeater ۱۹۳
- ارتباط رسانه‌ها ۲۰۲
- شبکه‌های گسترده (WAN) ۲۰۵
- اینترنت ۲۰۷
- تاریخچه ۲۰۷
- اینترنت چگونه کار می‌کند؟ ۲۰۷
- خلاصه مطالب ۲۰۹
- مفاهیم لغات زیر را بیان کنید ۲۱۰
- کدامیک از جملات زیر درست و کدامیک غلط است؟ ۲۱۱
- پرسش‌ها ۲۱۱