

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا

سرشناسه: صمدی ثمرین . رقیه . ۱۳۵۴ -

عنوان و نام پدیدآور : شبکه / رقیه صمدی ثمرین .

مشخصات نشر: تهران: علم یاران . ۱۳۹۱

مشخصات ظاهری: دوازده ، ۳۰۱ ص : مصور، جدول، نمودار : ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک: ۹-۰۸-۵۹۸۷-۶۰۰-۹۷۸-۱۱۵۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: شبکه های کامپیوتری - راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: شبکه های کامپیوتری - آزمون ها و تمرین ها (عالی)

موضوع: اینترنت

رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ ۲ ش ۸ ص ۵ / ۵۱۰۵ TK

رده بندی دیویی: ۰۱۴ / ۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۹۰۸۱۹۵



شک

نویسنده:

مهندس رقیه صمدی ثمرین

چاپ : ادیبی فر

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۱

شابک: ۹-۰۸-۵۹۸۷-۶۰۰-۹۷۸

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

انتشارات علم یاران

تهران - صندوق پستی : ۱۴۷-۱۴۱۸۵

قیمت : ۱۱۵۰۰ تومان

پیشگفتار..... ۵

فصل ۱

۱

اقتصاد امروز و دنیای شبکه‌ها..... ۱

هدف کلی..... ۱

هدف رفتاری..... ۱

۱-۱ قوانین جدید برای نظام اقتصادی جدید..... ۴

۱-۱-۱ پیوستن به جمع..... ۴

۱-۱-۱-۱ قدرت تمرکززدایی..... ۶

۱-۱-۱-۲ استراتژی‌ها..... ۱۰

۱-۱-۲ بازده صعودی..... ۱۲

۱-۲-۱-۱ موفقیت خودافزا..... ۱۲

۱-۲-۱-۲ استراتژی‌ها..... ۱۵

۳-۱-۱ فراوانی نه کمی..... ۱۶

۱-۳-۱-۱ ارزش از فراوانی جریان می‌گیرد..... ۱۶

۲-۳-۱-۱ استراتژی‌ها..... ۲۰

۴-۱-۱ رایگان‌سازی را پیگیری کنید..... ۲۱

۱-۴-۱-۱ چرا "نت" به سخاوت پاداش می‌دهد؟..... ۲۱

۲-۴-۱-۱ استراتژی‌ها..... ۲۷

۵-۱-۱ ابتدا وب را تغذیه کنید..... ۳۰

۱-۵-۱-۱ هرچه قدر که نت پیشرفت می‌کند، اعضا نیز بهره می‌برند..... ۳۰

۲-۵-۱-۱ استراتژی‌ها..... ۳۴

۶-۱-۱ در اوج واگذار کنید..... ۳۶

۱-۶-۱-۱ واگذاری بعد از موفقیت..... ۳۶

۲-۶-۱-۱ استراتژی‌ها..... ۳۹

۷-۱-۱ از "مکان‌ها" به سوی "فضاها"..... ۴۱

۱-۷-۱-۱ ساختن نوع دیگری از بزرگ بودن..... ۴۱

۲-۷-۱-۱ استراتژی‌ها..... ۴۶

۴۶	۸-۱-۱ هماهنگی؟ خیر، سیلان پی در پی.....
۴۶	۱-۸-۱-۱ بدنبال نابرابری قابل حفظ باشید.....
۴۸	۲-۸-۱-۱ استراتژی ها.....
۵۰	۹-۱-۱ تکنولوژی رابطه.....
۵۰	۱-۹-۱-۱ با تکنولوژی شروع کنید، با اعتماد به پایان رسانید.....
۵۴	۲-۹-۱-۱ استراتژی ها.....
۵۵	۱۰-۱-۱ فرصت ها قبل از کارایی.....
۵۵	۱-۱۰-۱-۱ مشکل ها را حل نکنید، بدنبال ربودن فرصت ها باشید.....
۵۹	۲-۱۰-۱-۱ استراتژی ها.....
۶۰	۲-۱ جمع بندی.....
۶۲	سوالات تشریحی فصل اول.....
۶۳	
۶۳	فصل دوم
۶۳	اصول و مبانی شبکه ها.....
۶۳	هدف کلی.....
۶۳	هدف رفتاری.....
۶۴	۱-۲ تاریخچه شبکه ها.....
۶۵	۱-۱-۲ تاریخچه اینترنت.....
۶۶	۲-۱-۲ اینترنت: شبکه ای از شبکه ها.....
۶۷	۲-۲ آشنایی با سازمان های استاندارد در زمینه شبکه.....
۶۸	۱-۲-۲ ANSI.....
۶۸	۲-۲-۲ IEEE.....
۶۹	۳-۲-۲ ISO.....
۶۹	۴-۲-۲ IEC.....
۶۹	۵-۲-۲ IAB.....
۷۰	۳-۲ تقسیم بندی شبکه ها.....
۷۱	۱-۳-۲ شبکه های محلی.....
۷۳	۳-۳-۲ شبکه گسترده.....
۷۴	۴-۳-۲ شبکه های بی سیم.....

۷۵	۲-۳-۵ شبکه شبکه ها
۷۵	۲-۴ لزوم طراحی لایه ای
۷۶	۲-۴-۱ اصول طراحی لایه ها
۷۸	۲-۴-۲ خدمات اتصال گرا و بی اتصال
۷۸	خدمات اتصال گرا:
۷۹	خدمات بدون اتصال:
۷۹	۵-۲ مدل های مرجع
۷۹	۲-۵-۱ مدل مرجع OSI:
۸۱	لایه فیزیکی:
۸۱	لایه پیوند داده ها:
۸۲	لایه شبکه:
۸۳	لایه انتقال:
۸۴	لایه جلسه:
۸۴	لایه نمایش:
۸۴	لایه کاربرد:
۸۵	۲-۵-۲ مدل مرجع TCP/IP
۸۵	لایه اینترنت:
۸۶	لایه انتقال:
۸۷	لایه کاربرد:
۸۸	لایه میزبان شبکه:
۸۸	۲-۵-۳ مقایسه مدل های مرجع OSI و TCP/IP
۹۱	۲-۵-۴ معایب مدل های مرجع OSI و TCP/IP
۹۱	زمان بندی نادرست:
۹۳	تکنولوژی نادرست:
۹۳	پیاده سازی نادرست:
۹۴	سیاست های نادرست:
۹۴	۲-۵-۵ نقدی بر مدل مرجع TCP/IP
۹۵	سؤالات تشریحی فصل دوم:
۹۷	سؤالات تستی فصل دوم:

فصل ۳

۱۰۳	لایه فیزیکی.....
۱۰۳	هدف کلی.....
۱۰۳	هدف رفتاری.....
۱۰۴	۱-۳ محدودیت پهنای باند.....
۱۰۷	۲-۳ حداکثر نرخ داده در یک کانال:.....
۱۰۸	۳-۳ اجزاء فیزیکی انتقال:.....
۱۰۹	۱-۳-۲ کابل جفت تابیده:.....
۱۱۰	۲-۳-۲ کابل کواکسیال.....
۱۱۱	۳-۳-۲ فیبرهای نوری:.....
۱۱۳	۴-۳-۲ آداپتورهای رابط شبکه.....
۱۱۴	۵-۳-۲ ماهیهای شبکه.....
۱۱۴	هابهای اترنت.....
۱۱۵	۴-۳ رسانه‌های انتقال بی سیم.....
۱۱۵	۱-۴-۳ مخابرات رادیویی.....
۱۱۶	۲-۴-۳ مخابرات میکروویو.....
۱۱۸	۳-۴-۳ امواج مادون قرمز و امواج نوری:.....
۱۲۰	۴-۴-۳ ماهواره‌ها.....
۱۲۰	ماهواره‌های زمین ثابت.....
۱۲۱	ماهواره‌های مدار متوسط.....
۱۲۱	ماهواره‌های مدار پایین.....
۱۲۱	۵-۳ شبکه تلفن عمومی.....
۱۲۲	۱-۵-۳ ساختار سیستم تلفن.....
۱۲۵	حلقه‌های محلی.....
۱۲۷	۲-۵-۳ مودمها.....
۱۳۲	خطوط اجاره‌ای LEASED LINE.....
۱۳۴	۳-۵-۳ ADSL.....
۱۳۶	۴-۵-۳ مالتی پلکسینگ.....

۱۳۸	تسهیم سازی تقسیم فرکانسی
۱۳۹	تسهیم سازی تقسیم طول موج
۱۴۱	تسهیم سازی تقسیم زمانی
۱۴۷	SONET/SDH
۱۵۱	۳-۵-۵ راه گزینی SWITCHING
۱۵۲	راه گزینی مداری
۱۵۳	راه گزینی پیام
۱۵۴	راه گزینی بسته ای
۱۵۷	۴-۵-۴ مختصری درباره شبکه تلفن همراه
۱۶۰	سؤالات تشریحی فصل سوم
۱۶۱	سؤالات تستی فصل سوم

فصل ۴

۱۶۷	لایه پیوند داده ها
۱۶۷	هدف کلی
۱۶۷	هدف رفتاری
۱۶۸	۴-۱-۱ مفاهیم اولیه لایه پیوند داده ها
۱۶۸	۴-۱-۱ وظایف لایه پیوند داده ها
۱۶۸	۴-۱-۲ خدماتی که به لایه شبکه داده می شود
۱۷۲	۴-۱-۳ قاب بندی، کنترل جریان، کنترل خطا
۱۷۲	قاب بندی
۱۷۷	کنترل خطا
۱۷۸	کنترل جریان
۱۷۹	۴-۲-۱ روشهای کشف و تصحیح خطا در کانال
۱۸۰	۴-۲-۱ کدهای کشف و تصحیح خطا
۱۸۴	۴-۳-۱ زیر لایه دسترسی به لایه انتقال
۱۸۵	۴-۴ مشکلات تخصیص کانال
۱۸۵	تخصیص کانال به شکل ایستا در شبکه های محلی و گسترده
۱۸۷	تخصیص کانال در شبکه های محلی گسترده به شکل پویا

۱۹۰	۵-۴ قراردادهای دستیابی چند گانه
۱۹۰	ALOHA ۱-۵-۴
۱۹۰	Pure ALOHA ۱-۱-۵-۴
۱۹۴	Slotted ALOHA ۲-۱-۵-۴
۱۹۶	CSMA ۲-۵-۴
۱۹۷	Persistent and Non Persistent CSMA ۱-۲-۵-۴
۱۹۹	CSMA/CD ۲-۲-۵-۴
۲۰۲	۳-۵-۴ قراردادهای بدون برخورد
۲۰۲	Bitmap ۱-۳-۵-۴
۲۰۴	Binary Count Down ۲-۳-۵-۴
۲۰۶	۴-۵-۴ قراردادهای شبکه‌های محلی بی سیم
۲۰۹	MACA ۱-۴-۵-۴
۲۱۰	MACAW ۲-۴-۵-۴
۲۱۱	۶-۴ اترنت
۲۱۱	۱-۶-۴ کابل کشی اترنت
۲۱۳	۲-۶-۴ کدینگ منچستر
۲۱۴	۳-۶-۴ پروتکل زیر لایه MAC در اترنت
۲۱۶	۴-۶-۴ اترنت سریع و اترنت گیگابیت
۲۱۷	۷-۴ شبکه های بی سیم WirelessNetworking
۲۱۷	۱-۷-۴ مفاهیم و تعاریف
۲۲۳	۲-۷-۴ پارامترهای مؤثر در انتخاب و پیاده سازی یک سیستم WLAN
۲۲۶	۸-۴ بلوتوث
۲۲۷	۱-۸-۴ بلوتوث چیست؟
۲۲۸	۲-۸-۴ تاریخچه بلوتوث
۲۲۹	۳-۸-۴ بلوتوث چگونه کار می کند؟
۲۳۰	۴-۸-۴ مزایای بلوتوث
۲۳۱	سؤالات تشریحی فصل چهارم:
۲۳۲	سؤالات تستی فصل چهارم:

۲۳۹	لایه شبکه
۲۳۹	هدف کلی
۲۳۹	هدف رفتاری
۲۴۰	۱-۵ ملاحظات مهم در لایه شبکه
۲۴۰	۱-۱-۵ سونیچینگ به روش ذخیره - هدایت
۲۴۱	۲-۱-۵ خدمات تهیه شده برای لایه انتقال
۲۴۲	۳-۱-۵ خدمات اتصال گرا و بی اتصال
۲۴۶	۴-۱-۵ مقایسه زیر شبکه های مدار مجازی و زیر شبکه های داده گرام
۲۴۹	۲-۵ الگوریتم های مسیریابی
۲۵۱	۱-۲-۵ اصل بهینگی
۲۵۳	۲-۲-۵ مسیریابی کوتاهترین مسیر
۲۵۶	۳-۲-۵ الگوریتم سبیل آسان
۲۵۸	۴-۲-۵ مسیریابی بردار فاصله (DV)
۲۵۸	الگوریتم مسیریابی بردار فاصله
۲۶۰	۵-۲-۵ مسیریابی حالت پیوند (LS)
۲۶۱	اطلاعاتی راجع به همایه ها
۲۶۲	اندازه گیری هزینه خط
۲۶۳	ایجاد بسته های حالت پیوند
۲۶۴	توزیع بسته های حالت پیوند
۲۶۷	محاسبه مسیرهای جدید
۲۶۸	۶-۲-۵ مسیریابی سلسله مراتبی
۲۷۲	۳-۵ الگوریتم های کنترل ازدحام
۲۷۲	۱-۳-۵ الگوریتم سطل سوراخ دار
۲۷۷	۲-۳-۵ الگوریتم سطل نشانه
۲۸۰	۴-۵ لایه شبکه در اینترنت
۲۸۰	۱-۴-۵ پروتکل IP
۲۸۴	۲-۴-۵ آدرس های IP

۲۸۷.....	۳-۴-۵ آدرس های زیر شبکه
۲۹۱.....	۴-۴-۵ نگاهی به چند پروتکل اینترنت
۲۹۱.....	۱-۴-۵ ICMP
۲۹۲.....	۲-۴-۵ ARP
۲۹۲.....	۳-۴-۵ DHCP و RARP و BootP
۲۹۳.....	۵-۴-۵ چند پروتکل مسیریابی دیگر
۲۹۳.....	۱-۵-۴ OSPF
۲۹۵.....	۲-۵-۴ BGP
۲۹۶.....	سوالات تشریحی فصل پنجم:
۲۹۷.....	سوالات تستی فصل پنجم: