

مدیریت و سنجش

شبکه‌های گسترده

www.ketab.ir

مؤلف: مهندس مهین بیات هاشمی

حریم دانش

سرشناسه : بیات هاشمی، مهین، ۱۳۶۶ -
 عنوان و نام پدیدآور : مدیریت و سنجش شبکه‌های گسترده/مؤلف: مهین بیات هاشمی؛ ویراستار جواد غلامعلی.
 مشخصات نشر : تهران: حریم دانش، ۱۴۰۰.
 مشخصات ظاهری : ۱۰۲ص.: مصور، جدول، نمودار.
 شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۲۳-۹۴-۶
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 موضوع : شبکه‌های گسترده (شبکه‌های کامپیوتری)
 موضوع : Wide area networks (Computer networks)
 رده‌بندی کنگره : TK۵۱۰۵/۸۷ :
 رده‌بندی دیویی : ۰۰۴/۶۷ :
 شماره کتابشناسی ملی : ۸۴۶۵۹۹۱

عنوان کتاب: مدیریت و سنجش شبکه‌های گسترده

مؤلف: مهین بیات هاشمی

ویراستار: جواد غلامعلی

ناشر: حریم دانش

نوبت چاپ: چاپ اول ۱۴۰۰

قیمت: ۳۰ تومان

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۲۳-۹۴-۶

کلیه حقوق چاپ و نشر برای انتشارات حریم دانش و مؤلف محفوظ می‌باشد.

فروشگاه شماره ۱: میدان انقلاب، ابتدای پاساژ تالار بزرگ کتاب، کتاب‌فروشی زبان گویا تلفن: ۶۶۴۱۶۴۲۵

فروشگاه شماره ۲: میدان انقلاب، جنب بانک صادرات، پلاک ۱۳۵۷، کتاب‌فروشی محسن تلفن: ۶۶۴۹۲۶۶۲

فروشگاه شماره ۳: میدان انقلاب، روبروی سینما بهمن، پلاک ۱۳۷۰، کتاب‌فروشی بهنام تلفن: ۶۶۴۱۶۴۲۵

وب سایت: www.HarimeDanesh.com اینستاگرام: h.a.r.i.m.d.a.n.e.s.h

فهرست مطالب

۱۱	فصل اول: شبکه‌های گسترده.....
۱۲	معرفی مفهوم شبکه‌های گسترده (WAN).....
۱۳	زیر ساخت شبکه‌های گسترده.....
۱۶	ویژگی‌های یک شبکه WAN.....
۱۶	طبقه بندی انواع شبکه‌های WAN.....
۱۶	Modulation
۱۶	Multiplexing
۱۷	روش FDM.....
۱۸	روش TDM.....
۱۸	روش TDM همگام.....
۱۹	روش TDM ناهمگام یا مالتی پلکسینگ آماری (Statistical TDM).....
۲۰	روش WDM (Wavelength Division MUX).....
۲۱	روش مالتی پلکسینگ تقسیم کد CDMA یا CDM (Code Division MUX).....
۲۱	تخصیص پهنای باند کانال (Bandwidth Allocation).....
۲۳	فصل دوم: معرفی تکنولوژی‌های فیزیکی شبکه‌های WAN.....
۲۴	تکنولوژی‌های wan و مدل مرجع OSI.....
۲۴	تکنولوژی leased line.....
۲۵	تکنولوژی سوئیچینگ.....
۲۹	سوئیچینگ بسته و سلول.....
۳۲	خطوط حامل E و T.....
۳۴	OC(Optimal Carrier)

۳۵	فصل سوم: تکنولوژی‌ها و پروتکل‌ها
۳۶	مودم چیست؟
۳۶	بررسی انواع مودم (Modem)
۳۶	Terminal Adapters
۳۶	(CSU/DSU)Chanel Service Unit/Data Service Unit
۳۷	مودم دایال آپ Dial up Modem
۳۷	معرفی تکنولوژی DSL (Digital Subscriber Line)
۳۹	برتری‌های فنی DSL
۴۰	اشکالات DSL
۴۱	تجهیزات DSL
۴۲	انعطاف پذیری شبکه‌های DSL
۴۳	مقایسه انواع DSL
۴۶	VDSL ((Very high bit-rate) DSL
۴۶	تکنولوژی ADSL
۵۰	Splitter Micro Filter چیست؟
۵۱	ADSL۲+
۵۲	انواع مودم‌های ADSL
۵۲	Ethernet modem مودم اترنت
۵۳	مودم بی سیم (Wireless مودم وایرلس) یا مودم وای فای WiFi
۵۴	انواع مودم وایرلس Wireless یا مودم وای فای WiFi
۵۴	مودم وایرلس سری A و B
۵۴	مودم وایرلس سری G

۵۵	مودم وایرلس سری N
۵۵	تفاوت بین مودم وایرلس تک آنتن و مودم وایرلس چند آنتن
۵۶	روش DMT
۵۹	فصل چهارم: آشنایی با ساختار و تکنولوژی Cable Modem
۶۰	مبانی مودم‌های کابلی
۶۱	اجزای یک مودم کابلی
۶۱	Tuner
۶۱	Demodulator
۶۲	Modulator
۶۲	MAC
۶۳	CMTS(Cable Modem termination system)
۶۴	پروتکل‌های کاربردی در WAN
۶۴	پروتکل SLIP
۶۶	پروتکل PPP
۶۹	مراحل برقراری و ختم یک ارتباط در پروتکل PPP
۷۰	برخی از بسته‌های مهم LCP
۷۳	پروتکل HDLC
۷۳	نسخه‌های HDLC یا High-Level Data Link Control
۷۴	ضعف HDLC چیست؟
۷۴	مدهای کار HDLC
۷۴	مد پاسخ طبیعی یا NRM- Normal Response Mode
۷۵	مد متوازن غیر هم گام یا Asynchronous Balanced Mode -ABM