

کلیاتی پیرامون

امنیت شبکه

نویسنده: زهرا عباسی گودرزی

شاپاک	۹۷۸-۶۰۰-۸۴۳۵-۹۷-۶ :
شماره کتابشناسی ملی	۴۵۸۶۳۷۱ :
عنوان و نام پدیدآور	: کلیاتی پیرامون امنیت شبکه/ نویسنده زهرا عباسی گودرزی.
مشخصات نشر	: تهران: شاپرک سرخ، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۶ ص.
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۲۵ - ۱۲۶.
موضوع	: شبکه‌های کامپیوتری -- تدابیر ایمنی
موضوع	: Computer networks -- Security measures :
موضوع	: کامپیوترها -- ایمنی اطلاعات
موضوع	: Computer security :
رده بندی دیویی	: ۸/۰۰۵
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۵ ۸۰۳۴/۵۹/۵۱۰۵TK :
سرشناسی	: عباسی گودرزی، زهرا، ۱۳۶۲ -
وضعیت فهرست نویسی	: فیا :

عنوان: کلیاتی پیرامون امنیت شبکه

نویسنده: زهرا عباسی گودرزی

نوبت چاپ: اول زمستان ۱۳۹۵

ناشر: شاپرک سرخ

چاپ و صحافی: شاپرک

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان

شماره شاپاک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۳۵-۹۷-۶

انتشارات شاپرک سرخ

تهران، میدان انقلاب اسلامی، ابتدای خیابان آزادی، کوچه شهید جنتی، پلاک ۲۴

واحد ۱

۰۹۱۲-۲۱۴۴۶۰۰

۰۲۱-۶۶۹۳۳۷۴۶

www.shaparac.com



۱۱	بخش اول
۱۱	شبکه رایانه‌ای
۱۲	شبکه رایانه‌ای
۱۴	دسته‌بندی شبکه‌های رایانه‌ای :
۱۴	بر اساس نوع اتصال
۱۵	بر اساس تکنولوژی سیم کشی
۱۶	بر اساس تکنولوژی بی سیم
۱۷	بر اساس اندازه
۱۷	بر اساس لا شبکه
۱۸	بر اساس مابری کاربری
۱۸	بر اساس همبندی (پوپولیشن)
۱۹	بر اساس قرارداد
۱۹	انواع شبکه‌های رایانه‌ای از نظر اندازه
۱۹	• شبکه شخصی (PAN)
۲۰	• شبکه محلی (LAN)
۲۰	• شبکه کلان‌شهری (MAN)
۲۰	• شبکه گسترده (WAN)
۲۱	• شبکه متصل (Internetwork)
۲۴	اجزای اصلی سخت‌افزاری
۲۴	کارت شبکه (network adapter)
۲۴	تکرارگر (repeater)
۲۵	هاب (جعبه تقسیم) Hub
۲۵	پل (bridge)
۲۶	راهگزین (switch)
۲۷	مسیریاب (router)
۲۹	بخش دوم
۲۹	شبکه محلی

۳۰	تاریخچه
۳۲	جنبه‌های فنی
۳۵	بخش سوم
۳۵	شبکه بیسیم
۳۶	شبکه بیسیم
۳۶	نسل آتی شبکه NGN
۳۶	خسایات اصلی NGN عبارتند از
۳۷	دلایل توسعه سازی NGN
۳۷	شبکه محلی بی‌سیم (Wireless LAN)
۳۹	سیستم جهانی برای ارتباطات سیار (GSM)
۳۹	معماری GSM
۴۰	زیر سیستم شبکه
۴۰	زیر سیستم رادیویی
۴۰	زیر سیستم مرکز نگهداری و پشتیبانی (CM)
۴۱	سرویس ارتباطات شخصی (PCS)
۴۱	تکنولوژی رادیویی WiFi
۴۲	اضافه کردن WiFi به یک کامپیوتر
۴۳	بخش چهارم
۴۳	سوئیچ شبکه
۴۴	عملکرد
۴۴	برخی مزیت‌های و قابلیت‌های سوئیچ:
۴۷	بخش پنجم
۴۷	مهندسی وب
۴۸	مهندسی وب
۴۹	مهندسی وب به عنوان یک رشته
۵۰	فرآیند وب و اصول مدیریت پروژه
۵۰	رشته‌های مدل‌سازی نیازهای وب

۵۱	رشته‌های طراحی سیستم وب، ابزارها و روشها
۵۱	رشته‌های پیاده سازی سیستم‌های وب
۵۲	رشته‌های تست سیستم‌های وب
۵۲	رشته‌های مقوله برنامه‌های کاربردی وب
۵۲	رشته‌های منتسب به کیفیت وب
۵۳	رشته‌های مرتبط با محتوای وب
۵۵	بخش ششم
۵۵	استانداردهای ایزو
۵۵	در مدیریت امنیت اطلاعات
۵۹	ایزو ۲۷۰۰۱
۶۰	طریقه عملکرد استاندارد و ایش
۶۲	مبدا استاندارد ISO/IEC ۲۷۰۰۱
۶۴	استاندارد ISO/IEC ۲۷۰۰۲
۶۶	استاندارد ISO/IEC ۲۷۰۰۳
۶۷	استاندارد ISO/IEC ۲۷۰۰۴
۶۷	استاندارد ISO/IEC ۲۷۰۰۵
۶۸	استاندارد ISO/IEC ۲۷۰۰۶
۶۸	استاندارد ISO/IEC ۲۷۰۰۷
۶۹	استاندارد ISO/IEC ۲۷۰۱۱
۶۹	گواهینامه
۷۱	بخش هفتم
۷۱	امنیت شبکه
۷۲	اولین گام در امنیت اطلاعات
۷۲	مفاهیم امنیت شبکه
۷۴	مدیریت امنیت
۷۴	برای منازل کوچک
۷۵	برای کسب و کارهای متوسط

۷۶	برای کسب و کارهای بزرگ
۷۶	برای دانشکده
۷۷	برای دولت بزرگ
۷۸	انواع و منابع تهدیدهای شبکه
۷۸	Denial-of-Service
۷۹	دسترسی غیرمجاز
۷۹	تخریب اطلاعات
۷۹	اجرای فرامی: غیرقانونی
۸۰	انواع فایروالها
۸۰	مسیر کاربری
۸۱	سیستمهای ترکیبی (Hybrid systems)
۸۳	بخش هشتم
۸۳	سیاست امنیت شبکه
۸۳	و رمزنگاری
۸۴	سیاست امنیت شبکه
۸۵	امنیت شبکه و رمزنگاری
۸۵	تکنیکهای رمز گذاری چندقای: مفهوم پیشرفته امنیت
۸۶	تکنیکهای رمزنگاری چندگانه
۸۶	تکنیکهای رمزنگاری چندقای
۸۶	شرح توابعی از تکنیکهای رمزنگاری چندقای
۸۷	مزایای استفاده از تکنیکهای رمزنگاری چندقای
۸۹	بخش نهم
۸۹	امنیت در شبکه های کامپیوتری
۹۰	امنیت برنامه های وب
۹۰	استراتژی حفاظت از اطلاعات در شبکه های کامپیوتری
۹۲	شبکه های کامپیوتری
۹۳	امنیت اطلاعات در شبکه های کامپیوتری

۹۳	استراتژی
۹۴	دشمنان، انگیزه ها، انواع حملات اطلاعاتی
۹۷	استراتژی حفاظت از اطلاعات در شبکه های کامپیوتری
۹۷	ایمن سازی اطلاعات
۹۷	انسان
۹۸	تکنولوژی
۹۹	عملیات
۹۹	پشتیبانی ملموس و بهنگام سازی سیاست های امنیتی
۹۹	ارزیابی سیستم امنیتی
۱۰۱	بخش دهم
۱۰۱	امنیت اینترنت
۱۰۲	امنیت اینترنت
۱۰۲	امنیت لایه های شبکه
۱۰۲	قانون آی بی سک
۱۰۳	توکن امنیتی
۱۰۴	امنیت نامه الکترونیکی
۱۰۵	کد احراز پیام
۱۰۷	بخش یازدهم
۱۰۷	اسکنر امنیتی
۱۰۷	برنامه وب
۱۰۸	اسکنر امنیتی برنامه وب
۱۰۸	مرور
۱۰۹	نقاط ضعف
۱۱۱	نقاط قوت
۱۱۳	بخش دوازدهم
۱۱۳	امنیت لایه انتقال
۱۱۴	امنیت لایه انتقال

۱۱۷	برنامه نویسی امن
۱۱۸	پروتکل SSL
۱۱۸	TLS ۱.۰
۱۱۸	TLS ۱.۱
۱۱۹	TLS ۱.۲
۱۱۹	برنامه های کاربردی
۱۱۹	وب سایت ها
۱۱۹	تبادل کلید
۱۲۰	SSL
۱۲۱	پروتکل رکورد در SSL
۱۲۱	پروتکل تغییر مشخصات در SSL
۱۲۱	پروتکل هشدار در SSL
۱۲۲	پروتکل دست دادن در SSL
۱۲۵	منابع و کتب داخلی
۱۲۶	منابع و کتب خارجی