



مبانی امنیت شبکه‌های کامپیوتری

جلد اول

مؤلف:

مرتضی نامور اروج‌علی‌لو

۱۳۹۹

انتشارات گلشن شقایق

نامور اروجعلي لو، مرتضى، ۱۳۶۳ -	سرشناسه
مبانى امنيت شبکه‌هاى کامپيوترى / مرتضى نامور اروجعلي لو؛ ويراستار باقر	عنوان و نام پديدآور
اردبيل: گلشن شقايق، ۱۳۹۹	مشخصات نشر
ج ۱؛ ۱۴/۵ × ۲۱/۵ م.م.	مشخصات ظاهري
۹۷۸-۶۲۲-۹۶۴۲۹۴-۸-۵ دوره؛ ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۴۲۹۵-۵	شابک
فيپا	وضعيت فهرست نويسي
شبکه‌هاى کامپيوترى - تدابير ايمنى	موضوع
Computer networks -- Security measures	موضوع
کامپيوترها -- ايمنى اطلاعات	موضوع
Computer security	موضوع
TK۵۱.۵/۵۹	رده بندي کنگره
۰۰۵/۸	رده بندي ديويي
۶۱۸۶۱۱۳	شماره کتبخاناسى ملي

نا کتاب : مبانى امنيت شبکه‌هاى کامپيوترى - جلد اول

مولف : مرتضى نامور اروجعلي لو

ناشر : انتشارات گلشن شقايق

طراح و صفحه‌آرا : امير احسان

ويراستار : باقر واتق

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۹

تيراژ : ۱۰۰۰

قيمت : ۴۰۰۰۰۰ ريال

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۴۲۹۴-۸-۵

شابک دوره : ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۴۲۹۴-۵-۵

(کليه حقوق قانونى و مادى و معنوى براى ناشر و مولف محفوظ است)

آدرس انتشارات: اردبيل - اکبريه - بن بست پنجم پلاک ۹۳

۳۳۴۴۱۵۴۰ - ۰۹۱۴۹۵۷۹۷۷۰



گلشن شقايق

فهرست

فصل اول: کلیات	۱
۱-۱- مقدمه	۲
۲-۱- اهمیت موضوع	۴
۳-۱- تاریخچه	۶
۴-۱- تعاریف امنیت شبکه	۷
۱-۴-۱- امنیت شبکه	۷
۱-۲-۱- تابع شبکه	۸
۱-۴-۱- حمله	۸
۴-۴-۱- تجاوز خطر	۹
۵-۴-۱- سیاست امنیتی	۱۰
۶-۴-۱- طرح امن شبکه	۱۱
۷-۴-۱- نواحی امنیت	۱۱
۸-۴-۱- سیاست امنیت	۱۲
۹-۴-۱- راهکارهای امنیت	۱۳
۱۰-۴-۱- تضمین های امنیتی	۱۴
۵-۱- مؤلفه های امنیت	۱۵
۶-۱- کاربرد مدیریت شبکه	۱۶
۷-۱- مدیریت پیکربندی	۱۹
۸-۱- پیش بینی شبکه	۱۹
۹-۱- مدیریت فهرست	۲۱
۱۰-۱- توپولوژی شبکه	۲۲
۱۰-۱-۱- انواع توپولوژی	۲۳
۱۱-۱- پروتکل Protocol	۲۴
۱۲-۱- لایه های شبکه	۲۴
۱۳-۱- سرویس ها و پروتکل DNS	۲۴
۱۴-۱- سرویس و پروتکل Telnet	۲۵
۱۵-۱- مدیریت امنیت	۴۰
۱۶-۱- ضرورت ایجاد امنیت در سیستم های کامپیوتری	۴۱

۴۴	۱۷-۱- ماهیت امنیت داده‌ها و سیستم‌ها
۴۵	۱۸-۱- خطرهای تهدید کننده امنیت اطلاعات
۴۸	فصل دوم : پروتکل‌های شبکه
۴۹	۱-۲- فاکتورهای امنیتی
۵۰	۲-۲- فرآیند امن‌سازی
۵۲	۳-۲- آشنایی با پروتکل‌های امنیتی
۵۲	۱-۳-۲- پروتکل PKI
۵۳	۲-۳-۲- SET
۵۵	۳-۳-۲- مدل SET
۵۶	۴-۳-۲- S-HTTP
۵۷	۵-۳-۲- S-MIME
۵۸	۳-۳-۲- SSL
۵۹	۷-۳-۲- S-PT
۵۹	۸-۳-۲- PCT
۶۱	۴-۲- برنامه‌ریزی امنیتی
۶۱	۵-۲- برنامه‌ریزی امنیتی
۶۲	۶-۲- سیاست‌های برنامه‌ریزی امنیتی
۶۲	۷-۲- برنامه‌ریزی سیاست‌های امنیتی
۶۷	فصل سوم
۶۷	انواع حملات در شبکه‌های رایانه ای
۶۸	۱-۳- مقدمه
۶۹	۲-۳- وظیفه یک سرویس دهنده
۷۱	۳-۳- سرویس‌های حیاتی و مورد نیاز
۷۲	۴-۳- مشخص نمودن پروتکل‌های مورد نیاز
۷۴	۵-۳- مزایای غیرفعال نمودن پروتکل‌ها و سرویس‌های غیرضروری
۷۵	۶-۳- حملات از نوع DoS
۷۹	۷-۳- متداول‌ترین پورت‌های استفاده شده در حملات DoS
۸۰	۸-۳- حملات از نوع Back door
۸۳	۹-۳- استراتژی طراحی شبکه
۸۳	۱-۹-۳- انتخاب پروتکل برای شبکه

۸۴	 TCP/IP گزینه ای عمومی
۸۶	 ۱۰-۳- سیستم عامل نت ور
۸۷	 ۱۱-۳- سایر پروتکل های LAN/WAN
۸۸	 ۱۲-۳- برنامه ریزی و طراحی عناصر
۹۰	 ۱۳-۳- مستند سازی
۹۲	 ۱۴-۳- تست شبکه
۹۳	 ۱۵-۳- ایجاد سیاست ها و رویه ها برای استفاده از شبکه
۹۴	 ۱۶-۳- آموزش لازم برای پرسنل فنی
۹۶	 ۱۴-۳- شبکه فیزیکی
۹۷	 منابع: