

تشخیص نفوذ و مقابله با آن در شبکه‌های کامپیوتری

مؤلف :

مهدی حبیب‌زاده خامنه

ذولفا جوادیان کوتنائی

سید علیرضا پورمرادی

ویراستار:

محمدرضا متولی

فصل اول: مقدمه‌ای بر شبکه‌های کامپیوتری

- ۷
۸ ۱-۱- مقدمه
۹ ۱-۲- شبکه کامپیوتری
۱۲ ۱-۳- مدل‌های شبکه‌های کامپیوتری
۱۲ ۱-۳-۱- مدل شبکه طیر و طیر
۱۳ ۱-۳-۲- مدل شبکه مبتنی بر سرویس دهنده
۱۳ ۱-۳-۳- مدل سرویس دهنده/سرویس گیرنده
۱۵ ۱-۴- اجزای اصلی شبکه‌های کامپیوتری
۲۲ ۱-۴-۱- ابزارهای اتصال دهنده
۳۱ ۱-۴-۲- مفاهیم مربوط به ارسال سیگنال و پهنای باند
۳۳ ۱-۵- انواع شبکه از لحاظ جغرافیایی
۳۴ ۱-۶- توپولوژی شبکه
۴۰ ۱-۷- پروتکل‌های شبکه

فصل دوم: مروری بر انواع حملات در شبکه‌های کامپیوتری

- ۴۸ ۲-۱- تعاریف و اصطلاحات
۴۸ ۲-۱-۱- تشخیص تهاجم
۴۹ ۲-۱-۲- انواع مختلف حملات
۵۹ ۲-۱-۳- نمونه‌ای از تهاجم
۶۲ ۲-۲- سیستم‌های تشخیص تهاجم
۶۳ ۲-۳- انواع سیستم‌های تشخیص تهاجم
۶۴ ۲-۳-۱- سیستم‌های تشخیص تهاجم بر اساس معماری

۶۴	۲-۳-۲- سیستم‌های تشخیص تهاجم بر اساس منابع اطلاعاتی
۶۵	۲-۳-۳- تشخیص تهاجم مبتنی بر میزبان
۶۶	۲-۳-۴- تشخیص تهاجم مبتنی بر شبکه
۶۷	۲-۳-۵- تشخیص تهاجم بر پایه کاربرد
۶۸	۲-۳-۶- تشخیص تهاجم بر پایه هدف
۶۸	۲-۳-۷- سیستم‌های تشخیص تهاجم بر اساس تجزیه و تحلیل
۶۸	۲-۴- تشخیص ناهنجاری
۷۱	۲-۴-۱- تشخیص سوء استفاده
۷۱	۲-۴-۲- سیستم‌های تشخیص تهاجم بر اساس زمان‌بندی
۷۲	۲-۴-۳- استرژیه‌های مختلف در زمینه سیستم تشخیص تهاجم
۷۳	۲-۵- شبکه‌های عصبی
۷۵	۲-۵-۱- ساختار شبکه عصبی مصنوعی
۷۹	۲-۵-۲- روش آموزش شبکه عصبی
۸۱	فصل سوم: نمونه‌های عملیاتی
۸۲	۳-۱- فعالیتهای انجام شده در رابطه با سیستم تشخیص ناهنجاری
۸۷	منابع