

سیاست امنیتی نرم افزارهای کامپیووتری

موزک: بیرونی بار سایار

آقانگجه



سرشنه	-۱۳۷۵
عنوان و نام پدیدآور	سیاست امنیتی فرم افزارهای کامپیوتری / مولف پوریا پارساپار.
مشخصات نشر	تهران: آفتاب گیتن، ۱۴۰۳
مشخصات ظاهری	۱۴۹ ص: مصور.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۳۱۴-۷۱۲-۸
وضعیت فهرست نویس	فیبا
پادداشت	: کتابنامه.
موضوع	نرم افزار کاربردی — تدابیر ایمنی Application software — Security measures کامپیوترها — اینست اطلاعات — تدابیر ایمنی Computer security — Security measures کامپیوترها — اینست اطلاعات — سیاست دولت Computer security — Government policy
رده بندی کنکره	۷۶/۵QA :
رده بندی دوبی	۰۰۷/۱۶ :
شاره کتابشناسی ملی	۱۴۹۲۳۵۲ :
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیبا :

آفتاب‌گیتن

عنوان: سیاست امنیتی فرم افزارهای کامپیوتری
 مولف: پوریا پارساپار
 صفحه‌آرایی: نوژن گرافیک
 نشر و پخش: موسسه انتشاراتی آفتاب گیتن
 نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۳
 شمارگان: ۲۰۰ نسخه
 چاپ: فدک
 قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۱۴-۷۱۲-۸

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

نشانی: تهران - میدان آتشی خیابان بنشهه دهم مجتمع تجاری و اداری باران طبقه همکف
 واحد ۱۴۳ * نشر و پخش همراه: ۰۹۱۲۳۳۴۲۳۶۲ - ۰۹۱۴۴۷۶۳۶۸۹

فهرست مطالب

۱۳	مقدمه
۱۴	فصل اول
۱۴	کلیات و تعاریف
۱۵	۱ - ۱ مقدمه
۱۵	۱ - ۲ لینوکس
۱۶	۱ - ۳ طراحی لینوکس
۱۸	۱ - ۴ کرنل لینوکس
۲۰	۱ - ۵ رابط کاربری
۲۰	۱ - ۶ توزیع های مختلف لینوکس
۲۲	۱ - ۷ اصول برنامه نویسی امن
۲۲	اعتبارسنجی ورودی
۲۳	جدی گرفن هشدارهای کامپایلر
۲۳	معماری و طراحی برای به کارگیری سیاست های امنیتی
۲۴	سادگی
۲۴	انکار پیش فرض

۲۴	وفادار بودن به اصل حداقل حق دسترسی
۲۵	اجرای دفاع در عمق
۲۵	استفاده از روش های موثر تضمین کیفیت
۲۵	اتخاذ یک استاندارد کدنویسی امن
۲۶	تعریف نیازمندیهای امنیتی
۲۷	مدل سازی تهدیدها
۲۷	۹ - برنامه های تحت لیگنس
۲۸	تقلید
۳۰	بازی
۳۱	گرافیک تصویر:
۳۱	چند رسانه ای
۳۲	دفتر
۳۳	علم
۳۳	شناسایی ویروس
۳۵	فصل دوم
۳۵	آسیب پذیری های حوزه‌ی نرم افزار

۳۶	۱ - مقدمه
۳۷	۲ - آسیب پذیری نرم افزار
۳۸	سریز بافر
۳۸	ورودی اعتبارسنجی نشده
۳۹	ورودی های خط فرمان
۴۰	شرایط رقابت
۴۰	ارتباطات بین پرداز های
۴۰	عملیات فایلی غیر ایمن
۴۱	مشکلات مربوط به کنترل دسترسی
۴۲	ذخیره سازی امن و رمزگاری
۴۲	مهندسی اجتماعی
۴۴	۲ - یست و پنج خطای نرم افزاری براسای منبع :CWE
۴۷	۲ - آسیب پذیری های مشترک نرم افزارها از دیدگاه
۵۲	دو روش برای پیشگیری از آسیب پذیری
۵۲	بازرسی نرم افزار
۵۲	گراف فعالیت امنیتی

۵۳	تکنیکهای ثابت:
۵۴	تکنیک های پویا :
۵۶	۲ - ۵ حوزه های امنیت نرم افزار
۵۷	ذخیره و بازیابی اطلاعات در نرم افزار
۶۱	۲ - ۶ ثبت وقایع و گزارش خطأ
۶۲	۲ - ۷ معماری سیستم
۶۳	مراحل فرآیند مدل سازی تهدید
۶۵	۲ - ۸ الگوهای امن در سطح معماری
۶۵	۲ - ۹ کد منبع
۶۵	۲ - ۱۰ - چک لیست امنیتی در تولید نرم افزار
۶۶	۲ - ۱۰ - ۱ استفاده از حقوق و امتیازات ویژه
۶۹	۲ - ۱۰ - ۲ داده، پیکربندی و فایل های موقتی
۷۱	۲ - ۱۰ - ۳ استفاده از پورت شبکه
۷۲	شکست به آرامی
۷۳	۲ - ۱۰ - ۴ لاک های بازررسی
۷۵	فایل رویدادنگاری شخصی

۷۶	۱۰ - ۵ احراز هویت کلاینت سرور.....
۷۷	حسابهای کاربری غیر فعال شده.....
۷۸	حساب های کاربری منقضی شده.....
۷۸	محدودیت در طول کلمه عبور (قابل تنظیم توسط مدیر سیستم).....
۸۰	۱۰ - ۶ سرریز اعداد صحیح ها و سرریز بافر.....
۸۱	۱۰ - ۷ استفاده ازتابع رمزگاری.....
۸۱	۱۰ - ۸ نصب و بازگذاری.....
۸۳	۱۰ - ۹ استفاده از ابزار و کتابخانه های پیروزی.....
۸۸	۱۱ - ۲ چک لیست برنامه های کاربردی تحت وب الا دیدگاه.....
۹۰	چک پوینتها.....
۹۱	احراز هویت:.....
۹۱	چک پوینتها.....
۹۳	اجازه و کنترل دسترسی.....
۹۴	چک پوینتها.....
۹۴	مدیریت نشست.....
۹۵	چک پوینتها.....

۹۶	اعتبار سنجی ورودی و داده ها.....
۹۶	چک پوینتهای.....
۹۷	چک پوینت:.....
۹۸	معایب تزریق دستور:.....
۱۰۲	ورود به سیستم :.....
۱۰۵	فصل سوم.....
۱۰۵	حافظت از داده ها و اطلاعات.....
۱۰۶	۱ - مقدمه.....
۱۰۷	۲ - واژه نامه زیر برای حفاظت اطلاعات در کامپیوترها تهیه گردیده است.....
۱۱۰	۳ - اصول پایه در حفاظت اطلاعات :.....
۱۱۰	۳ - ۱ - ملاحظاتی در حوزه مطالعات مربوط به حفاظت.....
۱۱۲	۳ - ۲ - سطح عملکرد حفاظت اطلاعات.....
۱۲۹	۳ - ۳ - چک لیست ها از دیدگاههای مختلف.....
۱۳۰	۱ - حفاظت از نشت اطلاعات.....
۱۳۰	۱ - ۱ - ۱: کشف.....
۱۳۰	۱ - ۱ - ۲: بازیابی.....

۱۳۱	۱ - ۱ - ۳: جستجو.....
۱۳۴	۱ - ۳: جرم شناسی تحقیقات.....
۱۳۴	۱ - ۴: کنترل دستگاه خارجی.....
۱۲۵	۱ - ۵: پشتیبانی از قوانین DLP.....
۱۲۵	۱ - ۵ - ۲: ایجاد، توسعه و مدیریت قوانین.....
۱۲۷	۲ - ۳: مدیریت و بازیابی کلیدها.....
۱۲۷	۲ - ۴: مدیریت کد گذاری.....
۱۴۳	۴ - ۱: پروفایل شرکت.....
۱۴۳	۴ - ۲: نگهداری و پشتیبانی.....
۱۴۴	۴ - ۳ - گذاری.....
۱۴۴	۴ - ۳ - ۲ - چک لیست حفاظت داده ها از دید منع.....
۱۴۶	مسوده کردن دسترسی به انتقال فایل شناخته شده و وب سایت ایمیل.....
۱۴۶	۴ - ۳ - ۵ - چک لیست حفاظت داده از دیدگاه.....

مقدمه

همواره استفاده از تکنولوژی مانند شمشیر دو لبه است. همانطور که هر تکنولوژی جدیدی می‌تواند به روند بیهوده کار و زندگی انسانها کمک کند، از طرفی می‌تواند منجر به پیدایش آسیب پذیری‌ها و خطراتی در کار و زندگی شود. این مقوله شامل همه‌ی تکنولوژی‌های موجود در این جهان می‌شود. شاید یک دلیل عمدۀ برای این قضیه این باشد که هر تکنولوژی از ابتدا تنها برای راحتی و احتمالاً سرعت بخشیدن به کار به وجود می‌آید و آفرینندگان آن به خطراتی که در آینده به وجود خواهد آورد فکر نمی‌کنند. موضوعی که ما در این تحقیق به آن خواهیم پرداخت، حفاظت داده، رمزگاری پایگاه داده، اداره کردن خطاب، امنیت نرم افزار و برنامه‌های دسکتاپی تحت لینوکس است که اگر چه مزایای زیادی داشته و انجام بسیاری از کارها را روان‌تر ساخته است اما در عین حال باعث به وجود آمدن آسیب پذیری‌های امنیتی زیادی در کار و حریم خصوصی انسانها شده است.