امنیت در سیستم‌عامل‌های

یونیکس و لینوکس

مهندس مجید داوری دولت‌آبادی

عضو گروه امنیت GrayHat Hackers

Security Information Assets

انتشارات پندار پارس

سرشناسه : داوری دولت‌آبادی، مجید، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور : امنیت در سیستم‌عامل‌های یونیکس و لینوکس / مجید داوری‌دولت‌آبادی.
مشخصات نشر : تهران : پندار پارس، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری : ۵۵۲ ص.: مصور، جدول.
شابک : ۳۵۰۰۰۰ ریال ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۲۹-۵۶-۱
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
یادداشت : کتابنامه.
موضوع : سیستم عامل لینوکس
موضوع : سیستم عامل یونیکس
موضوع : سیستم‌های عامل (کامپیوتر)
موضوع : کامپیوترها -- ایمنی اطلاعات
رده بندی کنگره : ۷۶/۷۶Q۸ ۱۳۹۳ ۲د۹۴س/
رده بندی دیویی : ۴۳۲/۰۰۵
شماره کتابشناسی ملی : ۳۴۵۰۳۴۵

انتشارات پندارپارس

دفتر فروش: انقلاب، ابتدای کارگرجنوبی، کوی رشتچی، شماره ۱۴، واحد ۱۶
تلفن: ۶۶۵۷۲۳۳۵ - تلفکس: ۶۶۹۲۶۵۷۸ همراه: ۰۹۱۲۲۴۵۲۳۴۸
www.pendarepars.com
info@pendarepars.com

نام کتاب : امنیت در سیستم عامل‌های یونیکس و لینوکس
ناشر : انتشارات پندار پارس
ترجمه و تالیف : مهندس مجید داوری دولت آبادی
چاپ نخست : اردیبهشت ۹۳
شمارگان : ۵۰۰ نسخه
لیتوگرافی : نرام‌سنج
چاپ، صحافی : فرشیوه، خیام
قیمت : ۳۵۰۰۰ تومان
شابک : ۱-۵۶-۶۵۲۹-۶۰۰-۹۷۸

فهرست

سخنی با خوانندگان

این روزها امنیت اطلاعات در هر شاخه‌ای از علم، دارای جایگاه ویژه‌ای می‌باشد که روز به روز بر ارزش آن افزوده می‌شود. هم اینک تقریبا تمامی صنایع و حرفه‌ها به نوعی نیازمند امنیت اطلاعات و ایجاد مکانیزم‌هایی جهت محرمانگی آنها هستند. امنیت در یک سیستم‌عامل نیز جزو موارد اساسی و پایه‌ای در یک شبکه‌ی کامپیوتری است که هر مدیر سیستمی باید به آن توجه ویژه داشته باشد. هم اکنون سیستم‌های‌عامل یونیکس و لینوکس از نظر امنیت نسبت به سیستم‌های‌عامل ویندوز در جایگاه بهتری قرار دارند، اما باز هم دارای نقاط ضعف و آسیب‌پذیری‌های خاص خود می‌باشند که امن‌سازی آنها می‌تواند یک سیستم‌عامل قابل قبول را از دیدگاه امنیتی پدید آورد؛ هرچند همان‌گونه که می‌دانیم امنیت یک موضوع نسبی است و به هیچ‌عنوان ساختاری مطلق به‌خود نخواهد گرفت، اما می‌توان تا حد امکان و قابل قبول و با کمک ساختارها و اصول امنیتی، بستر اصلی آن یعنی سیستم‌عامل را امن ساخت. همان‌گونه که گفته شد، امروزه وجود یک سیستم‌عامل امن و پایدار، از ارکان اصلی و پایه‌ای یک بستر و شبکه‌ی کامپیوتری محسوب می‌شود که هرگونه اخلال در آن حتی جزئی، ممکن است موجب تخریب و سرقت داده‌ها و یا از بین رفتن همه‌ی اطلاعات موجود بر روی آن سیستم گردد. از این‌رو استفاده از یک سیستم‌عامل پایدار، مطمئن و امن می‌تواند در بسترهای مختلف کامپیوتری به کاربران و متخصصان فناوری‌اطلاعات کمک به‌سزایی نماید و آنها را در مسیر سرویس‌دهی و نگه‌داری از اطلاعات حساس سازمان‌ها یاری کند.

اینجانب به‌عنوان عضو کوچکی از خانواده‌ی بزرگ سیستم‌های‌عامل کدباز، درصدد گردآوری و تألیف کتابی مرجع به‌منظور آشنایی کامل برخی متخصصان، دانشجویان و مدیران شبکه با اصول امن‌سازی و امنیت سیستم‌های‌عامل مبتنی بر یونیکس و لینوکس بودم تا آنها را با اصول امنیتی سیستم‌های‌عامل کدباز و همچنین اهمیت امنیت در آنها آشنا و آگاه سازم. (گرچه مدیران و متخصصان، حُکم اساتید اینجانب را دارند، امّا به حُکم وظیفه برخود لازم دانستم که این آگاه‌سازی را انجام دهم). پیشاپیش تمام کاستی‌های آنرا می‌پذیرم و ضمن پوزش از اساتید، متخصصان، دانشجویان و مدیران عزیز، انتقادات و راهنمایی‌های دلسوزانه‌ی آنها را با دیده‌ی منّت پذیرا هستم.

(m_Davari@TOP-co.ir)
(m_Davary@Parshack.z[illegible].com)

درباره‌ی این کتاب

شیرازه‌ی اصلی این کتاب برگرفته از کتاب‌ها و منابع معتبر درباره‌ی امنیت و امن‌سازی سیستم‌های‌عامل یونیکس و لینوکس است که با تجربیات اینجانب آمیخته شده است، که دخل و تصرفی نیز با آن همراه بوده است. هدف از تألیف این کتاب آشنایی بیشتر کارشناسان و مدیران فناوری‌اطلاعات با آسیب‌پذیری‌های موجود در سیستم‌های‌عامل کدباز (یونیکس و لینوکس) است. همچنین راه‌کارهای مقابله با این نوع آسیب‌پذیری‌ها که موجب بُروز حملات مختلف برعلیه این نوع سیستم‌های‌عامل می‌شوند، در قالب فصل‌های این کتاب بررسی و ارائه شده است. این کتاب اطلاعات مفیدی در اختیار راهبر سیستم‌های یونیکسی و لینوکسی می‌گذارد و وی با کمک این کتاب می‌تواند سیستم‌عامل خود را که معمولاً برای کاربردی چون سرور و سامانه‌های امنیتی مورد استفاده قرار می‌گیرد، امن نماید تا در مقابل انواع حملات متداول و غیرمتداول ایمن گردد.

پس از سپاس و ستایش به درگاه پروردگار، از همه‌ی دوستان و اساتید عزیزی که مهربانانه دست مرا در انجام اینکار ناچیز فشردند، سپاسگزاری می‌کنم. برخود لازم می‌دانم از زحمات بی‌دریغ استاد محترم سرکار خانم مهندس سیده پونه مرتضویان تشکر و قدردانی نمایم. زحمات خاضعانه‌ی ایشان سهم بزرگی در تهیه و تدوین این کتاب داشته است.

در پایان از جناب آقای مهندس [illegible] و تمامی همکارانشان که زحمت چاپ کتاب را متقبل شده‌اند، صمیمانه قدردانی می‌نمایم.

یارب چو به وحدتت یقین می‌دارم

ایمان به [illegible] آیین می‌دارم

دارم لب خشک و دیده‌ی تر بپذیر

کز خشک و تر جهان هر [illegible] دارم

(مجید داوری دولت آبادی – [illegible])