

به نام خدا



راهنمای جامع

System Hardening Guidelines(2020)

مؤلف:

وحید ایران نژاد



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

عنوان کتاب: راهنمای جامع

System Hardening Guidelines(2020)

مؤلف: وحید ایران نژاد

ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

صفحه آرایبی: فرنوش عبدالمهی

طراح جلد: داریوش فرسای

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۹

چاپ و صحافی: درج عقیق

تیراژ: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۷۴۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۲۹۰-۸

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibbook.ir

www.dibagarantehran.com

نشانی تلگرام: @mftbook

نشانی اینستاگرام دیبا [dibagaran_publishing](https://www.instagram.com/dibagaran_publishing)

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی.

هرگوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتها و اپ دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

◆ فصل اول / مقدمه ۷

◆ فصل دوم / پیکربندی امن سیستم عامل ۱۲

۱۳ ACCOUNT POLICIES – ۱ – ۲

۱۸ LOCAL POLICIES – ۲ – ۲

۹۳ WINDOWS FIREWALL – ۳ – ۲

۱۰۷ ADVANCED AUDIT POLICY CONFIGURATION – ۴ – ۲

۱۲۸ ADMINISTRATIVE TEMPLATES (COMPUTER) – ۵ – ۲

۱۵۳ ADMINISTRATIVE TEMPLATES (USER) – ۶ – ۲

◆ فصل سوم / پیکربندی امن مرورگرهای اینترنتی ۱۵۵

۱۵۶ GOOGLE CHROME BROWSER – ۱ – ۳

۱۸۳ MOZILLA FIREFOX BROWSER – ۲ – ۳

۲۰۷ MICROSOFT INTERNET EXPLORER BROWSER – ۳ – ۳

◆ فصل چهارم / پیکربندی امن MICROSOFT EXCHANGE SERVER ۲۴۳

۲۴۴ TRANSPORT

۲۵۶ MAILBOX

۲۶۹ OTHERS

◆ فصل پنجم / پیکربندی امن تجهیزات شبکه ۲۷۵

۲۷۶.....NAS STORAGE - ۱ - ۵

۲۷۶.....QNAP NAS - ۱ - ۱ - ۵

۲۹۱.....Synology NAS - ۲ - ۱ - ۵

۳۰۹.....MIKROTIK ROUTER - ۲ - ۵

۳۲۸.....مراجع

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی است که بتواند
خواسته‌هایی به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید فکری و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "مهندس وحید ایران نژاد" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
bookmarket@mft.info

❖ مقدمه مولف

امروزه سیستم های سنتی و نیروهای انسانی جای خود را به اتوماسیون های سازمانی می دهند و شبکه های LAN و WAN در حال گسترش می باشند. از طرفی گسترش و تکامل Software و Hardware روز به روز بر حجم Data و سرویس های سازمان می افزاید.

با توجه به اینکه دنیای ارتباطات روز به روز در حال پیشرفت و تکامل می باشد و علم IT با سرعت روز افزونی در حال پیشرفت است، قطعاً در آینده بسیار نزدیک با یک سیستم شناور با حجم وسیعی از داده ها و سرویس ها مواجه خواهیم بود که این دو مولفه پیش از گذشته مبحث امنیت را در سازمان پر رنگ تر خواهد کرد و اگر سازمانی تا به امروز از کنار این امر مهم گذشته باشد قطعاً در آینده با مشکلات زیادی گریبان گیر خواهد شد.

اگر بخواهیم از لایه های نزدیک به مبحث امنیت نگاه کنیم، قطعاً با مفاهیم گسترده ای مواجه خواهیم بود که باید به تک تک آنها به صورت مفصل رسیدگی گردد.

یکی از موارد بسیار مهم و حیاتی در مبحث امنیت اطلاعات، مفهوم Hardening می باشد که این مبحث به استحکام مواضع امنیتی سازمان کمک شایانی می کند. در این کتاب به بررسی نقاط حساس و کلیدی شبکه های کامپیوتری که از منظر ساختار امنیتی دارای ضعف می باشند می پردازیم و با مستحکم کردن آنها قدمی بزرگ برای امنیت اطلاعات بر می داریم.

ما در این کتاب بر آن شدیم تا با بیانی ساده تمامی مفاهیم ضروری و مهم را در محیطی عملیاتی پیاده سازی کنیم، باشد تا بتوانیم گامی کوچک و موثر در راستای افزایش امنیت سازمان شما برداریم.

این مبحث در دو جلد تالیف شده است که جلد اول در ۵ فصل به شرح زیر می باشد:

بعد از فصل اول که مقدمه می باشد در فصل دوم به بررسی سیستم عامل Windows Server 2019 پرداخته می شود و سعی می کنیم این سیستم عامل را به صورت امن پیکربندی کنیم.

در فصل سوم به مرورگرهای اینترنتی می پردازیم و سه مرورگر پر استفاده Google Chrome، Mozilla Firefox و Internet Explorer را پیکربندی می کنیم.

در فصل چهارم به بررسی میل سرور Exchange می پردازیم و در فصل آخر دو تجهیز پر استفاده در شبکه یعنی NAS Storage و روتر میکروتیک را پیکربندی می کنیم.

وحید ایران نژاد

فروردین ۱۳۹۹