



به نام خدا

اصول و کاربرد ماشین های مجازی

مؤلف:

مهندس علیرضا طالبی

◀ عنوان کتاب: اصول و کاربرد ماشین های مجازی

◀ مولف : علیرضا طالبی

◀ ناشر: دیباگران دانش و مهارت

◀ ویراستار: ناهید یعقوبی هرزندی

◀ صفحه آرای: شبنم هاشم زاده

◀ طراح جلد: داریوش فرسایی

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۳

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۱۵۵۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۱۴۱۷-۱-۷

نشانی واحد فروش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه

-تقاطع شهدای زاندارمری-پلاک ۱۵۸ ساختمان دانشگاه-

طبقه دوم-واحد ۴ تلفن ها: ۶۶۹۶۵۷۴۹-۲۲۰۸۵۱۱۱

فروشگاههای اینترنتی دیباگران:

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagaran-tehran.com

سرشناسه: طالبی، علیرضا، ۱۳۶۰-
عنوان و نام پدیدآور: اصول و کاربرد ماشین های مجازی /
مولف: علیرضا طالبی؛
ویراستار: ناهید یعقوبی هرزندی.
مشخصات نشر: تهران : دیباگران دانش و مهارت : ۱۴۰۳
مشخصات ظاهری: ۱۰۶ ص: مصور، جدول.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۱۴۱۷-۱-۷
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: کامپیوترها-سیستم های مجازی
موضوع: Virtual computer systems
رده بندی کنگره: ۱۴۰۳ ط ۲ ۹/س ۷۶/۹ QA
رده بندی دیویی: ۰۰۵/۴۳
شماره کتابشناسی ملی: ۹۶۴۹۴۷۸

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

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر کوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

6 درباره مولف

فصل اول

7 تاریخچه ماشین مجازی

فصل دوم

25 انواع مجازی سازی ها و ساختار ماشین مجازی آنها

فصل سوم

33 نصب و راه اندازی نرم افزار مجازی

فصل چهارم

50 قابلیت های ESXI

فصل پنجم

66 ایجاد ماشین مجازی

فصل ششم

77 Deploying vcenter server appliance

خط‌مشی انتشارات دیباگران دانش و مهارت در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که بتواند خواسته‌های
به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی 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 و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت 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 برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست‌دارید تألیف "جناب آقای مهندس علیرضا طالبی" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

دیباگران دانش و مهارت
dibagaran@mftplus.com

مقدمه مولف

◀ این کتاب چه مطالبی را پوشش می دهد؟

فصل اول، در این فصل با تاریخچه فعالیت ماشین مجازی آشنا خواهید شد.
فصل دوم، در این فصل انواع مجازی سازی ها و همچنین ساختار ماشین مجازی آشنا خواهید شد.
در فصل سوم، مطالب فصل بر مقدمه ای جهت پیاده سازی ESXI و سپس نصب آن اشاره خواهد داشت.
در فصل چهارم، با قابلیت های ESXI و روش های اتصال آن همچنین انواع فایل های موجود در ماشین مجازی آشنا خواهید شد.
در فصل پنجم، با ایجاد ماشین مجازی و همچنین فرآیند معماری سیستم مورد بررسی قرار خواهد گرفت.
و در فصل ششم، مجازی سازی از نگاه مدیریت منابع ذخیره سازی مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

درباره مولف

آقای علیرضا طالبی مولف کتاب اصول و کاربرد ماشین های کامپیوتری فارغ التحصیل مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی فناوری اطلاعات از دانشگاه علم و صنعت ایران، مدرس علوم کامپیوتر، مشاور در زمینه امنیت اطلاعات و ارتباطات می باشد.