
آموزش کریو کنترل

نویسندگان

ابراهیم ازدری پور

الهام غفاری

مهدی خسروی

شیراز

۱۳۹۶

نشر نگاره

سرشناسه	: اژدری پور، ابراهیم، ۱۳۶۱-
عنوان و نام پدیدآورندگان	: آموزش کریو کنترل / ابراهیم اژدری پور، الهام غفاری، مهدی خسروی.
مشخصات نشر	: شیراز: نگره، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	: ۱۶۰ ص. : مصور.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۶۰-۱۸-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: فایروال (ایمن سازی کامپیوتر) Firewalls (Computer security)
موضوع	: شبکه های کامپیوتری -- تدابیر ایمنی
موضوع	: Computer networks -- Security measures
موضوع	: شبکه های کامپیوتری -- تدابیر ایمنی -- برنامه های کامپیوتری
موضوع	: Computer networks -- Security measures -- Computer programs
شناسه افزوده	: غفاری، الهام، ۱۳۵۹ -
شناسه افزوده	: خسروی مهدی، ۱۳۶۶-
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۶ / ۴۴۸ / ۵۹ / ۵۱۰۵ TK
رده بندی دیویی	: ۰۰۵ / ۴
شماره کتاب شناسی ملی	: ۴۶۸۹۴۱۹

آموزش کریو کنترل

ابراهیم اژدری پور / الهام غفاری / مهدی خسروی

چاپ اول / ۱۳۹۶ / ۵۰۰ نسخه / چاپ پیشگام

کتاب آرای: نشر نگره / شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۶۰-۱۸-۶

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان



نشر نگره

کلیه حقوق چاپ و نشر این اثر برای ناشر محفوظ است.

آدرس: شیراز، میدان گاز، کوچه ۹ بلوار آزادی (کوچه ۱۰ نارون)، پلاک ۱۳۰.

تلفن: ۰۹۱۷۱۰۰۲۱۳۸

فهرست مطالب

۹	سخن نویسنده
۱۱	مقدمه
۱۳	فصل اول / آشنایی با فایروال
۱۳	۱-۱. فایروال (دیواره آتش) چیست
۱۳	۱-۲. فایروال چگونه کار می‌کند؟
۱۴	۱-۳. انواع فایروال از لحاظ نحوه عملکرد
۱۶	۱-۴. فایروال‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری
۱۸	۱-۵. ویژگی‌های مهم یک فایروال
۱۹	۱-۶. موقعیت‌یابی برای نصب فایروال
۲۱	فصل دوم / راه‌اندازی کریو کنترل
۲۱	۲-۱. معرفی شرکت کریو و محصولات آن
۲۲	۲-۲. نحوه راه‌اندازی کریو کنترل
۲۲	۲-۳. سناریو
۲۴	۲-۴. نصب کریو
۳۷	۲-۵. تنظیمات کارت شبکه کریو
۴۰	۲-۶. راه‌اندازی DC
۴۴	۲-۷. نصب VMware tools
۴۶	۲-۸. تنظیمات DC
۵۱	۲-۹. راه‌اندازی DC
۵۷	فصل سوم / تنظیمات ابتدایی کریو
۵۷	۳-۱. باز کردن صفحه مدیریتی کریو
۶۰	۳-۲. ارتقا کریو (upgrade)
۶۱	۳-۳. لایسنس کریو
۶۲	۳-۴. تنظیم ساعت و تاریخ
۶۳	۳-۵. غیر فعال کردن update

- ۶۳ ۳-۶. تنظیم کارت شبکه داخلی و خارجی سرور کربو
- ۶۴ ۳-۷. دسترسی به اینترنت
- ۶۵ ۳-۸. ارتباط سرور DC با کربو
- ۶۵ ۳-۸-۱. ساخت رکورد کربو
- ۶۶ ۳-۸-۲. اتصال کربو به DC

۶۹ فصل چهارم / تنظیمات پیشرفته کربو

- ۶۹ ۴-۱. configuration assistant
- ۷۰ ۴-۲. کار با کنسول dashboard
- ۷۱ ۴-۳. interfaces
- ۷۳ ۴-۳-۱. guest interface
- ۷۶ ۴-۴. بررسی traffic rule
- ۷۹ ۴-۴-۱. تنظیمات translation
- ۸۴ ۴-۴-۲. بررسی رول internet access
- ۸۵ ۴-۵. intrusion prevention
- ۸۶ ۴-۶. security settings
- ۸۶ ۴-۶-۱. تب mac filter
- ۸۸ ۴-۶-۲. تب ipv6
- ۸۹ ۴-۶-۳. تب zero-configuration
- ۹۲ ۴-۶-۴. تب connection limit
- ۹۳ ۴-۶-۵. تب miscellaneous
- ۹۳ ۴-۷. کار با Bandwidth Management and Qos
- ۹۶ ۴-۷-۱. application and categories
- ۹۶ ۴-۷-۲. traffic type
- ۹۷ ۴-۷-۳. large data Transfer
- ۹۷ ۴-۷-۴. user and group
- ۹۷ ۴-۷-۵. exceeded Quota
- ۹۷ ۴-۷-۶. traffic rule
- ۹۸ ۴-۷-۷. Content rule
- ۹۸ ۴-۷-۸. service
- ۹۸ ۴-۷-۹. Qos Dscp value
- ۹۸ ۴-۷-۱۰. guest interface
- ۱۰۰ ۴-۸. content filter
- ۱۰۱ ۴-۸-۱. content rules
- ۱۰۴ ۴-۸-۲. application and web categories
- ۱۰۴ ۴-۸-۳. https filtering
- ۱۰۶ ۴-۸-۴. safe search

۱۰۶	advanced settings .۴-۸-۵
۱۰۷	proxy server .۴-۹
۱۰۸	proxy server تب .۴-۹-۱
۱۱۰	reverse proxy تب .۴-۹-۲
۱۱۰	http cache .۴-۹-۳
۱۱۱	۴-۱۰. آنتی ویروس کریو
۱۱۱	antivirus engine تب: ۴-۱۰-۱
۱۱۲	http,ftp scanning تب .۴-۱۰-۲
۱۱۳	email scanning تب .۴-۱۰-۳
۱۱۴	dhcp server .۴-۱۱
۱۱۷	ipv6 router advertisements .۴-۱۲
۱۱۷	dns .۴-۱۳
۱۱۸	routing table .۴-۱۴
۱۱۸	accounting and monitoring .۴-۱۵
۱۱۹	data gathering تب .۴-۱۵-۱
۱۱۹	access to statistics تب .۴-۱۵-۲
۱۲۰	logs settings تب .۴-۱۵-۳
۱۲۰	smtp تب .۴-۱۵-۴
۱۲۱	remote services .۴-۱۶
۱۲۱	mykerio تب .۴-۱۶-۱
۱۲۱	smtp relay تب .۴-۱۶-۲
۱۲۲	dynamic dns تب .۴-۱۶-۳
۱۲۳	configuration Back up .۴-۱۶-۴
۱۲۴	۴-۱۶-۵. راه اندازی FTP سرور برای Back up گیری از تنظیمات کریو
۱۳۱	advanced options .۴-۱۷
۱۳۱	system configurations تب .۴-۱۷-۱
۱۳۱	web interface تب .۴-۱۷-۲
۱۳۲	software update تب .۴-۱۷-۳
۱۳۲	domains and user login .۴-۱۸
۱۳۲	authentications options تب .۴-۱۸-۱
۱۳۳	security options تب .۴-۱۸-۲
۱۳۳	۴-۱۹. راه اندازی vpn clients
۱۳۸	vpn client نصب .۴-۱۹-۱
۱۳۹	status .۴-۲۰
۱۳۹	vpn client .۴-۲۰-۱
۱۳۹	user statistics بررسی .۴-۲۰-۲
۱۴۰	system health بررسی .۴-۲۰-۳

۱۴۰	۴-۲۰-۴. بررسی ip tools
۱۴۳	۴-۲۱. log
۱۴۴	۴-۲۲. kerio control statistics
۱۴۷	فصل پنجم / آپدیت کردن کریو
۱۴۷	۵-۱. فعال سازی SSH
۱۴۸	۵-۲. فعال سازی وب فیلتر
۱۵۱	۵-۳. فعال سازی آنتی ویروس و ips
۱۵۲	۵-۴. یک مثال کاربردی
۱۵۵	پیوست / نصب نرم افزار VMware workstation

سخن نویسنده

در آغاز، کم‌ترین ادب‌پندگی به‌جای آورده و یاد می‌کنیم آموزنده‌بی‌آموزگار را و چه خوش گفت حکیم عمر خیام که

ایام که ساکنان این ایوانند اسباب تردد خردمندانند

مان تا سر رشته خرد گم نکنی کانا که مدبرند، سرگردانند

کتابی که پیش رو دارید حاصل تلاشی مجدانه به منظور تدوین و تالیف دانسته‌ها و تجربیات نگارندگان در راستای بهبود و گسترش علوم کامپیوتر در ایران است. این کتاب مطابق با آخرین یافته‌ها و همگام با مراجع معتبر علمی دنیا تالیف شده و مهم‌ترین هدف آن ارائه اطلاعات جدید، همسو با شرایط معتبر، مجامع علمی، پایگاه‌های اطلاعاتی و کتب منتشره به علاقمندان است. نگارندگان تلاش‌ها و دلسوزی‌های پیشگامان علوم کامپیوتر را ارج نهاده و ضمن پاس‌داشت مقام آنان، در این کتاب کوشیده‌اند تا با رفع خلاء موجود، مجموعه‌ای کامل از اطلاعات مرتبط را در اختیار دانشجویان شبکه، فناوری اطلاعات، امنیت، مهندسی کامپیوتر و دیگر علاقمندان قرار دهند. فقدان این اطلاعات در منابع موجود به زبان فارسی، موجب شد تا نگارندگان سعی در تدوین عمده این مطالب در این کتاب داشته باشند. از ویژگی‌های منحصر به فرد این کتاب، ارائه لوح فشرده محتوی کلیه برنامه‌ها و نرم‌افزارهای مورد نیاز در متن کتاب است. تصاویر ارائه شده در این بخش، همگی مستند بوده و پس از آزمون صحیح آن‌ها، گردآوری و انتخاب شده‌اند. این عمل به منظور آشنایی بیشتر دانشجویان عزیز، محققان و علاقمندان محترم صورت گرفته است.

از آنجا که دانسته‌های بشری مرز نمی‌شناسند و دانش نگارندگان نیز بی‌تناسب یا فرموده حکیم عمر خیام نیست که؛

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند ز اسرار که معلوم نشد

هفتاد و دو سال فکر کردم شب و روز معلوم شد که هیچ، معلوم نشد

لذا از دانشجویان عزیز، همکاران گرامی و خوانندگان محترم استدعا داریم که با رهنمودهای ارزشمند خود ما را در جهت رفع نقایص احتمالی یاری نمایند.

از گروه محترم؛ خانم مهندس الهام غفاری و آقای مهندس مهدی خسروی به دلیل مساعدت‌های لازم در روند تالیف و چاپ این کتاب قدردانی می‌شود. همچنین از آقای فرشید باباجانی که در آماده نمودن برخی تصاویر ما را یاری نموده‌اند قدردانی می‌شود. جا دارد تشکر و قدردانی نیز از آقای مهندس جواد داراکویی که طراحی جلد و ویرایش متون و تصاویر را بر عهده داشتند به عمل آید.

از خانواده‌های گرامی خود که با تحمل و شکیبایی بسیار، انجام این امر مهم را مقدور ساخته و با فراهم آوردن محیطی آرام، فرآیند تالیف این مجموعه را سرعت بخشیده‌اند، صمیمانه تشکر و قدردانی می‌شود. انتقادهای و پیشنهادهای خود را می‌توانید از طریق آدرس azad.rahim@brahim@gmail.com شماره همراه ۰۹۱۷۶۳۲۸۳۶۱ مطرح نمایید.

ابراهیم ازدری‌پور

شیراز

زمستان ۹۵

مقدمه

از زمانی که شبکه‌های کامپیوتری پا به عرصه وجود گذاشتند امنیت آن‌ها یکی از مهم‌ترین دغدغه کاربران و مدیران شبکه محسوب شده است. راه‌های مختلفی برای ایمن کردن شبکه‌های کامپیوتری وجود دارد. یکی از آن‌ها استفاده از فایروال می‌باشد. در واقع می‌توان گفت فایروال واسطی مابین یک شبکه کامپیوتری و دنیای خارج (شبکه اینترنت یا یک شبکه دیگر) می‌باشد. فایروال چه به صورت نرم‌افزاری و چه به صورت سخت‌افزاری از نفوذ کاربران و اطلاعات غیرمجاز به شبکه جلوگیری می‌کند. شرکت‌های متعددی اقدام به طراحی و ساخت فایروال کرده‌اند. از معروف‌ترین آن‌ها می‌توان به شرکت مایکروسافت، شرکت سیسکو و کریو اشاره نمود. در این کتاب با فایروال شرکت کریو که کریو کنترل (kerio control) نامیده دارد آشنا خواهیم شد.