

vmware



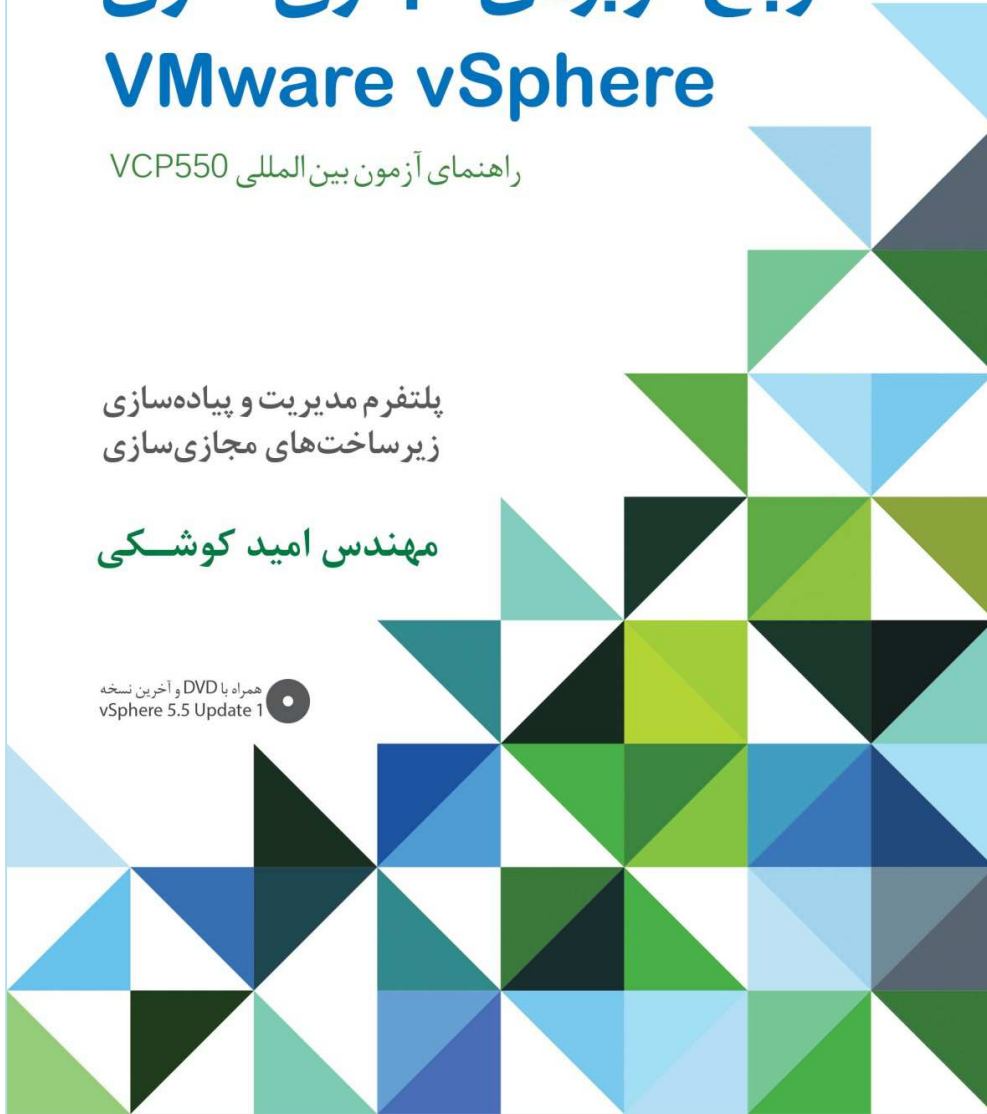
مرجع کاربردی مجازی سازی VMware vSphere

راهنمای آزمون بین المللی VCP550

پلتفرم مدیریت و پیاده سازی
زیرساخت های مجازی سازی

مهندس امید کوشکی

همراه با DVD و آخرین نسخه
vSphere 5.5 Update 1



فهرست کتاب مرجع کاربردی مجازی سازی VMware vSphere 5.5

۱	فصل ۱: مقدمه‌ای بر مجازی‌سازی
۲	درس یکم: مقدمه‌ای بر مجازی‌سازی و رشد آن
۴	مجازی‌سازی چیست؟
۵	تاریخچه مجازی‌سازی
۶	چرا باید مجازی‌سازی کنید؟
۷	مزایا و دلایل حرکت به سمت مجازی‌سازی
۱۱	درس دوم: رایج‌ترین انواع مجازی‌سازی
۱۷	فصل ۲: vSphere و مجازی‌سازی زیرساخت‌های IT
۱۸	درس یکم - جنبه‌های مجازی‌سازی
۱۸	مجازی کردن کامپیوتر و اضافه کردن ماشین‌های مجازی
۲۳	درس دوم - پلتفرم مجازی‌سازی vSphere و زیربنای شبکه Cloud
۲۳	معرفی اولیه لایه‌های vSphere
۲۵	توپولوژی فیزیکی دیتاستر vSphere
۲۷	درس سوم - لایه مجازی‌سازی دیتاستر vSphere
۲۷	الف- معماری دیتاستر مجازی
۳۵	ب- معماری شبکه‌ای
۳۸	ج- معماری ذخیره‌سازی
۴۱	درس چهارم - لایه مدیریتی VMware vCenter
۴۱	اجزا و بخش‌های vCenter Server
۴۶	درس پنجم - لایه رابط کاربری: دسترسی به زیرساخت مجازی
۴۷	استفاده از vSphere Client برای اتصال
۴۷	استفاده از vSphere Web Client برای اتصال
۴۸	مقایسه برنامه‌های کلاینتی vSphere Client و vSphere Web Client
۵۱	فصل ۳: میزبان فیزیکی ESXi
۵۲	درس یکم - پیش‌نیازهای نصب ESXi
۵۲	نیازمندی‌ها و الزامات سرورهای ESXi
۵۶	پیشنهادهایی برای افزایش کارایی ESXi
۵۸	درس ۲ - نصب مستقیم هایپروایزور ESXi
۵۸	شروع نصب ESXi
۶۳	تفاوت بین نسخه‌های vSphere 5.x
۶۵	درس ۳. راه‌اندازی و تنظیمات اولیه میزبان ESXi
۶۶	راه‌اندازی و تنظیمات اولیه میزبان ESXi
۸۰	درس ۴- مدیریت فایل‌های میزبان فیزیکی ESXi
۸۰	اتصال به میزبان ESXi از طریق نرم‌افزار winSCP
۸۲	اتصال به میزبان ESXi از طریق نرم‌افزار Putty
۸۴	درس ۵- ساخت رسانه بوتیبل ESXi
۸۶	درس ۶- مدیریت ساده میزبان ESXi در vCenter Server
۸۶	اضافه کردن میزبان ESXi برای مدیریت در vCenter
۸۸	پاک کردن میزبان فیزیکی از vCenter
۸۸	پاک کردن میزبان فیزیکی از کلاستر

۸۹	درک فرآیند حذف میزبان فیزیکی Host
۹۰	جابه‌جا کردن یک میزبان فیزیکی ESXi
۹۱	قطع کردن میزبان فیزیکی از طریق vSphere web client
۹۲	متصل کردن مجدد میزبان فیزیکی از طریق vSphere web client
۹۳	درس ۷- تنظیمات میزبان فیزیکی ESXi
۹۳	مدیریت گزینه‌های میزبان ESXi با vSphere web client
۱۰۱	فصل ۴: واسط کاربری vSphere Client
۱۰۲	درس یکم - نصب و راه‌اندازی واسط کلاینتی vSphere
۱۰۲	نصب برنامه vSphere client
۱۰۲	اتصال مستقیم به میزبان ESXi از طریق vSphere Client 5.5
۱۰۴	درس دوم - آشنایی با نمونه‌های کاربردی vSphere Client
۱۰۴	معرفی نمونه‌های کاربردی vSphere client
۱۰۸	درس سوم - معرفی برگه‌های مدیریت میزبان در vSphere Client
۱۱۵	فصل ۵: واسط کاربری تحت وب vSphere Web Client
۱۱۶	درس یکم - نیازمندی‌های اولیه vSphere Web Client
۱۱۶	واسط کاربری تحت وب vSphere Web Client
۱۱۷	نیازمندی‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری vSphere Web Client
۱۱۸	درس دوم - نصب و به‌کارگیری SSO
۱۱۸	آشنایی اولیه با Single Sign-On
۱۱۹	نصب Single Sign-On
۱۲۲	درس سوم - نصب و راه‌اندازی vSphere Web Client
۱۲۲	نصب vSphere Web Client
۱۲۵	معرفی کنسول مدیریت vSphere Web Client
۱۲۷	فصل ۶: واسط مدیریتی vCenter Server
۱۲۸	درس یکم - آشنایی اولیه با vCenter Server
۱۲۸	نگاه اولیه به vCenter Server
۱۲۹	ارائه یک چارچوب قابل توسعه
۱۳۰	انتخاب نسخه vCenter Server
۱۳۲	مفاهیم اولیه و معماری کار vCenter
۱۳۳	vCenter و مدیریت میزبان‌های ESXi
۱۳۴	طراحی اولیه vCenter Server
۱۳۵	ماژول‌های vCenter Server
۱۳۶	درس دوم - پیش‌نیازهای نصب vCenter Server
۱۳۶	بخش اول) نیازمندی‌ها و الزامات نصب vCenter server
۱۴۲	پورت‌های مورد استفاده در vSphere
۱۴۵	بخش دوم) آماده‌سازی بانک‌های اطلاعاتی برای نصب vCenter server
۱۵۱	رفع ناسازگاری IIS و vCenter Server برای استفاده از پورت ۸۰
۱۵۵	درس سوم - آشنایی با سیستم احراز هویت (SSO) Single Sign-On
۱۵۵	Single Sign-On یا SSO چیست؟
۱۵۵	احراز هویت متمرکز با vCenter SSO
۱۵۶	SSO چگونه از محیط شما محافظت می‌کند؟
۱۵۸	مدل‌های طراحی SSO Server
۱۶۰	درس چهارم - نصب و راه‌اندازی vCenter Server

۱۶۰.....	پروسه نصب vCenter Server و ثبت آن
۱۶۱.....	اجزاء و بسته‌های نصبی vCenter Server
۱۶۳.....	نصب vCenter Server به روش Simple
۱۶۸.....	درس پنجم - بررسی موجودیت‌های vCenter Server
۱۶۸.....	معرفی بخش‌های مختلف و کاربردی vCenter
۱۷۱.....	معرفی موجودی‌ها و اشیای vCenter
۱۷۷.....	درس ششم - مدیریت و پیکربندی vCenter Server
۱۷۹.....	الف- تنظیمات عمومی vCenter Server
۱۸۴.....	ب- تنظیمات لایسنس و مجوز در vCenter Server
۱۸۵.....	ج- تنظیمات پیام روز (Message of the day)
۱۸۷.....	د- تنظیمات پیشرفته vCenter Server
۱۸۸.....	درس هفتم - مدیریت تگ‌ها روی اشیای vCenter Server
۱۹۵.....	فصل ۷: سرور آماده لینوکسی vCenter Server Appliance
۱۹۶.....	درس یکم - نصب و راه‌اندازی vCenter Server Appliance
۱۹۶.....	آشنایی با vCSA و الزامات آن
۱۹۹.....	توسعه و راه‌اندازی ماشین مجازی vCSA
۲۰۱.....	راه‌اندازی اولیه vCenter Server Appliance
۲۰۳.....	درس دوم - مدیریت و پیکربندی vCSA
۲۰۴.....	الف. تنظیمات مدیریتی vCenter Server
۲۰۹.....	ب. پیکربندی تنظیمات شبکه برای vCSA
۲۱۱.....	ج. تنظیمات سیستمی vCSA
۲۱۲.....	د. تنظیمات به‌روزرسانی vCSA
۲۱۳.....	ه. تنظیمات ارتقای vCSA
۲۱۴.....	و. تنظیمات مدیریتی کاربر Admin
۲۱۷.....	فصل ۸: شبکه مجازی در vSphere
۲۱۸.....	درس یکم - آشنایی با شبکه‌های مجازی در vSphere
۲۱۸.....	بررسی مفاهیم اولیه شبکه مجازی
۲۲۰.....	شبکه مجازی (Virtual Network) چیست؟
۲۲۱.....	سوئیچ مجازی و عملکرد آن
۲۲۱.....	انواع مختلف Port Group ها
۲۲۳.....	تشریح یک دیاگرام ارتباطی شبکه
۲۲۴.....	انواع سوئیچ‌های مجازی از لحاظ ارتباط شبکه‌ای
۲۲۵.....	معماری سوئیچ‌های مجازی در vSphere
۲۲۸.....	مقایسه سوئیچ‌های استاندارد و توزیع‌شده مجازی
۲۲۹.....	مقایسه سوئیچ‌های مجازی با سوئیچ‌های فیزیکی
۲۳۰.....	درس دوم - کار با سوئیچ‌های استاندارد مجازی vSwitch
۲۳۰.....	ایجاد سوئیچ استاندارد مجازی و Port Group جدید
۲۳۴.....	اضافه کردن و اتصال آداپتورهای فیزیکی به یک سوئیچ استاندارد مجازی
۲۳۵.....	حذف کردن اتصال یک آداپتور فیزیکی از یک سوئیچ استاندارد مجازی
۲۳۶.....	حذف کردن یک Port Group از روی سوئیچ استاندارد مجازی
۲۳۷.....	حذف کامل یک سوئیچ استاندارد مجازی vSwitch
۲۳۸.....	ترکیب آداپتورهای فیزیکی روی سوئیچ استاندارد مجازی
۲۳۹.....	تولید و مدیریت آدرس‌های MAC روی میزبان‌های ESXi

۲۴۱	درس سوم – پیکربندی سوئیچ‌های استاندارد مجازی vSwitch
۲۴۲	الف- ویرایش تنظیمات و پیکربندی سوئیچ استاندارد مجازی
۲۴۹	ب- ویرایش تنظیمات و پیکربندی Port Group ها
۲۵۴	درس چهارم – کار با سوئیچ‌های توزیع‌شده
۲۵۵	ایجاد سوئیچ توزیع‌شده مجازی با vSphere web client
۲۵۷	اضافه کردن و حذف میزبان‌های فیزیکی در dvSwitch
۲۵۹	درس پنجم – پیکربندی سوئیچ‌های توزیع‌شده dvSwitch
۲۵۹	مدیریت و پیکربندی سوئیچ توزیع‌شده مجازی
۲۶۱	ارتقای یک سوئیچ توزیع‌شده مجازی به نسخه‌های جدید
۲۶۳	ذخیره و بازیابی تنظیمات سوئیچ توزیع‌شده مجازی
۲۶۷	فصل ۹: دیسک‌ها و ذخیره‌سازی در vSphere
۲۶۸	درس یکم – آشنایی با مفاهیم ذخیره‌سازی
۲۶۸	انواع مدل‌های ذخیره‌سازی
۲۷۲	مقدمه‌ای بر ذخیره‌سازی در مجازی‌سازی
۲۷۵	معرفی پروتکل‌های ذخیره‌سازی تحت شبکه
۲۷۷	آشنایی با مفاهیم ذخیره‌سازی در vSphere
۲۸۲	درس دوم – پروتکل‌های ذخیره‌سازی و اجزای آن
۲۸۲	بخش (۱) پروتکل iSCSI در مجازی‌سازی
۲۸۵	ایجاد و پیکربندی آغازگر نرم‌افزاری iSCSI
۲۸۶	بخش (۲) پروتکل Fiber Channel
۲۸۷	آداپتورهای FCoE
۲۸۹	مسیر چندگانه با FC
۲۹۰	لایه‌های پروتکل FC
۲۹۳	بخش (۳) پروتکل NAS / NFS
۲۹۵	درس سوم – مدیریت Datastore و فایل‌ها
۲۹۵	مدیریت datastore و دسترسی به آن
۲۹۸	درس چهارم – مدیریت دستگاه و آداپتورهای ذخیره‌سازی
۳۰۲	درس پنجم – ابزار ذخیره‌سازی Storage Appliance
۳۰۲	معرفی vSphere Storage Appliance (VSA)
۳۰۳	نیازمندی‌های نصب و پیکربندی VSA Cluster
۳۰۶	درس ششم – کش خواندن سریع در vSphere 5.5
۳۰۶	معرفی قابلیت جدید vFRC
۳۰۸	پیکربندی و تنظیم vFRC
۳۱۰	درس هفتم – vSAN و راه‌اندازی SAN Storage مجازی
۳۱۰	نگاهی به قابلیت vSAN در vSphere 5.5
۳۱۴	راه‌اندازی و پیکربندی vSAN
۳۲۰	درس هشتم – راه‌اندازی SAN مجازی با Openfiler
۳۲۰	الف) نصب Openfiler به عنوان SAN مجازی
۳۲۴	ب) پیکربندی Openfiler و ایجاد والیوم‌ها
۳۳۲	ج) پیکربندی سرورهای ESXi برای اتصال به SAN و ساخت Datastore
۳۳۶	د) ایجاد ماشین‌های مجازی روی Datastore
۳۳۹	فصل ۱۰: مدیریت ماشین‌های مجازی در vSphere
۳۴۰	درس یکم – نگاهی به ماشین‌های مجازی (VM)

۳۴۱.....	بررسی فایل‌های ماشین مجازی
۳۴۱.....	نحوه دسترسی ماشین‌های مجازی به دیسک‌ها
۳۴۳.....	درس دوم – ایجاد و مدیریت ماشین‌های مجازی
۳۵۲.....	نصب پلاگین Client Integration Plug-in
۳۵۳.....	درس سوم – نصب سیستم‌عامل در ماشین مجازی
۳۵۳.....	آشنایی با نصب سیستم‌عامل در ماشین مجازی
۳۵۵.....	بسته VMware Tools و اجزای آن
۳۶۰.....	درس چهارم – تنظیمات سخت‌افزارهای ماشین مجازی
۳۷۸.....	درس پنجم – گزینه‌های پیکربندی ماشین مجازی
۳۸۸.....	درس ششم – Snapshot در ماشین مجازی
۳۸۸.....	آشنایی با تصویر لحظه‌ای Snapshot
۳۸۹.....	ایجاد snapshot
۳۹۱.....	فصل ۱۱: دسترسی بالا و تحمل‌پذیری خطا
۳۹۲.....	درس یکم – دسترسی بالا در vSphere
۳۹۲.....	تداوم کسب و کار و به حداقل رساندن خرابی
۳۹۴.....	برتری‌های HA بر راهکارهای سنتی Failover
۳۹۵.....	نگاهی به طرز کار HA در vSphere
۳۹۸.....	معماری HA در vmware
۴۰۳.....	لیست نیازمندی‌های vSphere HA
۴۰۴.....	درس دوم – اجرای HA در vSphere
۴۰۴.....	درک لایه‌های دسترسی بالا H.A
۴۰۵.....	ایجاد یک HA Cluster در vSphere web client
۴۰۸.....	فعال کردن HA روی کلاستر
۴۰۹.....	پیکربندی تنظیمات HA Cluster
۴۱۳.....	درس سوم – تحمل‌پذیری خطا در vSphere
۴۱۳.....	F.T چگونه کار می‌کند؟
۴۱۷.....	درس چهارم – پیاده‌سازی و پیکربندی F.T
۴۱۷.....	آماده‌سازی کلاستر، میزبان و ماشین‌های مجازی برای تحمل‌پذیری خطا
۴۱۷.....	بخش ۱- پیکربندی تنظیمات شبکه برای هر یک از میزبان‌های ESXi
۴۱۹.....	بخش ۲- ایجاد و تنظیم یک کلاستر HA و افزودن میزبان‌های فیزیکی
۴۲۰.....	بخش ۳- تنظیم ماشین مجازی برای تحمل‌پذیری خطا F.T
۴۲۴.....	درس پنجم – مدیریت F.T در ماشین‌های مجازی
۴۲۷.....	فصل ۱۲: تعادل بار و مدیریت منابع توزیع‌شده با vMotion، DRS و DPM
۴۲۸.....	درس یکم – آشنایی با vMotion (مهاجرت زنده)
۴۲۸.....	مهاجرت ماشین‌های مجازی در vSphere
۴۳۰.....	نگاهی به اتفاقات رخ داده در عملیات vMotion
۴۳۱.....	پیکربندی میزبان فیزیکی برای مهاجرت با vMotion
۴۳۳.....	شرایط و محدودیت‌های ماشین مجازی برای vMotion
۴۳۴.....	راه‌اندازی و اجرای عملی مهاجرت ماشین‌ها با vMotion
۴۳۷.....	درس دوم – آشنایی با Storage vMotion
۴۳۷.....	تغییر محل ذخیره‌سازی با svMotion
۴۳۸.....	نحوه کار Storage vMotion
۴۳۹.....	راه‌اندازی و اجرای عملی مهاجرت با Storage vMotion

۴۴۱.....	درس سوم – ترکیب vMotion و Storage vMotion
۴۴۱.....	اجرای همزمان vMotion و Storage vMotion
۴۴۲.....	سازگاری CPU و EVC
۴۴۴.....	درس چهارم – مدیریت منابع توزیع شده با DRS و DPM
۴۴۴.....	آشنایی با زمانبندی منابع توزیع شده DRS
۴۴۶.....	آشنایی با مدیریت انرژی توزیع شده DPM
۴۴۶.....	مدیریت و پیکربندی DRS و DPM
۴۵۳.....	درس پنجم – پیکربندی Storage DRS
۴۵۴.....	پیکربندی و راه‌اندازی Storage DRS
۴۵۶.....	قوانین وابستگی دیسک‌ها (Disk Affinity)
۴۶۱.....	فصل ۱۳: مدیریت قالب و vApp در vSphere
۴۶۲.....	درس یکم – Clone و مدیریت آن در vSphere
۴۶۲.....	ایمیج‌گیری از ماشین‌های مجازی
۴۶۴.....	ایجاد Clone از ماشین مجازی
۴۶۷.....	درس دوم – Template و مدیریت قالب‌ها در vSphere
۴۶۸.....	روش نخست: Clone گرفتن از ماشین مجازی به صورت Template
۴۷۱.....	روش دوم: Clone گرفتن از Template به صورت یک Template جدید
۴۷۵.....	روش سوم: تبدیل یک template به ماشین مجازی (Convert)
۴۷۸.....	تفاوت‌های Clone و Template در vSphere
۴۷۹.....	درس سوم – vApp و مدیریت برنامه‌های مجازی
۴۷۹.....	استفاده و به‌کارگیری vApp
۴۸۰.....	ایجاد یک vApp
۴۸۲.....	ایجاد اشیاء و تعریف منابع در داخل یک vApp
۴۸۷.....	Clone گرفتن از یک vApp
۴۸۸.....	Export گرفتن از یک vApp
۴۹۰.....	درس چهارم – الگوهای OVF Template و گسترش آن
۴۹۰.....	استفاده از OVF Template‌ها در vSphere
۴۹۱.....	۱- ایجاد فایل OVF و OVF Templates
۴۹۲.....	۲- گسترش فایل OVF و OVF Templates
۴۹۷.....	فصل ۱۴: مدیریت تخصیص منابع در vSphere
۴۹۸.....	درس یکم – تخصیص منابع در میزبان و ماشین‌های مجازی
۴۹۸.....	منابع و مدیریت آن
۴۹۹.....	پیکربندی تخصیص منابع ماشین مجازی
۵۰۲.....	آشنایی با تکنولوژی‌های پیشرفته حافظه در ESXi
۵۰۵.....	تنظیمات پردازشگر (vCPU) در ماشین‌های مجازی
۵۰۷.....	درس دوم – مخزن منابع و مدیریت آن‌ها
۵۰۷.....	مخزن منابع
۵۰۸.....	ایجاد Resource Pool
۵۰۹.....	پیکربندی و تنظیم Resource Pool
۵۱۲.....	درس سوم – کنترل مصرف پهنای باند شبکه NIO
۵۱۲.....	آشنایی با NIO در vSphere و پیکربندی آن
۵۱۶.....	درس چهارم – کنترل مصرف Storage I/O
۵۱۶.....	آشنایی با SIO در vSphere و پیکربندی آن

۵۲۱	فصل ۱۵: نظارت و مانیتورینگ در vSphere
۵۲۲	درس یکم – مانیتورینگ و نظارت بر کارایی سیستم
۵۲۲	مقدمه‌ای بر مانیتورینگ منابع و اجزای شبکه
۵۲۳	نظارت بر کارایی سیستم در vSphere
۵۲۴	درس دوم – هشدارها در vSphere
۵۲۴	استفاده از هشدارها
۵۲۶	ایجاد و پیکربندی یک هشدار
۵۳۰	درس سوم – رویدادها در vSphere
۵۳۰	نگاهی به رویدادها
۵۳۲	ذخیره رویدادها در vSphere web client
۵۳۳	درس چهارم – وظایف در vSphere
۵۳۳	بخش ۱. مدیریت وظایف در vSphere Web client
۵۳۴	بخش ۲. مدیریت وظایف زمانبندی شده در vSphere Web client
۵۳۵	ایجاد یک کار زمانبندی شده در vSphere Web client
۵۳۹	درس پنجم – نمودارهای کارایی و مدیریت آن‌ها
۵۳۹	کار با نمودارها و نمودارهای کارایی سیستم
۵۴۲	الف-نمای کلی
۵۴۳	ب-نمای پیشرفته
۵۴۶	درس ششم – نظارت بر سلامتی میزبان ESXi
۵۴۸	مشاهده نقشه‌های ذخیره‌سازی دیسک
۵۴۹	درس هفتم – راه حل‌های نظارتی با vCSM
۵۵۳	فصل ۱۶ امنیت در vSphere
۵۵۵	درس یکم – مقدمه‌ای بر امنیت در vSphere
۵۵۵	امنیت در لایه مجازی‌سازی میزبان ESXi
۵۵۷	درس دوم – حساب‌های کاربری و گروه‌ها
۵۵۷	اعتبارسنجی و احراز هویت میزبان ESXi
۵۵۷	الف- مدیریت کاربران و گروه‌ها به صورت محلی:
۵۶۱	ب- مدیریت کاربران دامنه و یکپارچه‌سازی با Active Directory
۵۶۴	پیکربندی میزبان ESXi برای ادغام با اکتیو دایرکتوری
۵۶۵	درس سوم – کنترل دسترسی به میزبان ESXi
۵۶۵	کنترل دسترسی محلی
۵۶۶	کنترل دسترسی CLI محلی
۵۶۸	کنترل دسترسی از راه دور CLI با SSH
۵۶۹	کنترل دسترسی تحت شبکه با فایروال
۵۷۰	کنترل دسترسی آدرس‌های خاص با فایروال
۵۷۲	درس چهارم – مجوزها و کنترل سطح دسترسی
۵۷۲	مدیریت مجوزها در میزبان ESXi
۵۷۷	درس پنجم – امنیت در vCenter Server
۵۷۷	بررسی ساختار امنیتی در vCenter Server
۵۷۷	احراز هویت کاربران با Single Sign-On
۵۷۹	منابع شناسایی vCenter با vCenter SSO
۵۸۰	نصب vCenter SSO
۵۸۱	پیکربندی vCenter SSO برای اتصال به اکتیو دایرکتوری

۵۸۴.....	شناسایی کاربر vpxuser
۵۸۵.....	مدیریت مجوزهای vCenter Server
۵۸۶.....	انواع نقش‌ها در vCenter Server
۵۹۰.....	شناسایی و درک امتیازات vCenter
۵۹۳.....	بررسی و امتحان کردن لاگ‌های vCenter Server
۵۹۴.....	درس ششم – امنیت در ماشینهای مجازی
۵۹۹.....	فصل ۱۷ : استفاده از Auto Deploy
۶۰۰.....	درس یکم – آشنایی با Auto Deploy در vSphere
۶۰۰.....	معرفی Auto Deploy و اجزای آن
۶۰۲.....	فرآیند بوت و فراخوانی Auto Deploy
۶۰۴.....	درس دوم – نصب و پیکربندی Auto Deploy
۶۱۲.....	دستورات Auto Deploy PowerCLI
۶۱۵.....	فصل ۱۸ : ارتقا و به‌روزرسانی در vSphere
۶۱۶.....	درس یکم – آشنایی با ارتقا و الزامات به‌روزرسانی
۶۱۶.....	ارتقا و به‌روزرسانی vSphere
۶۱۷.....	الزامات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری پیش از به‌روزرسانی
۶۲۱.....	تهیه پشتیبان از بانک اطلاعاتی و گواهینامه امنیتی SSL
۶۲۴.....	درس دوم – به‌روزرسانی اجزای vSphere
۶۲۴.....	بخش یکم) مراحل ارتقا و به‌روزرسانی vCenter Server
۶۲۹.....	بخش دوم) به‌روزرسانی vCenter Update Manager
۶۳۰.....	بخش سوم) به‌روزرسانی و ارتقای میزبان ESXi
۶۳۲.....	بخش چهارم) به‌روزرسانی بسته vmware tools
۶۳۴.....	بخش پنجم) به‌روزرسانی Hardware Version ماشینهای مجازی
۶۳۷.....	درس دوم – آخرین به‌روزرسانی vSphere 5.5 Update 1
۶۳۹.....	فصل ۱۹ : تبدیل‌کننده‌های مجازی (P2V و V2V)
۶۴۰.....	درس یکم – تبدیل‌کننده‌ها در مجازی‌سازی
۶۴۰.....	تبدیل دیسک‌های VHD به VMDK
۶۴۱.....	بخش یکم) تبدیل یک ماشین فیزیکی به ماشین مجازی (P2V)
۶۴۴.....	بخش دوم) تبدیل یک دیسک مجازی VHD به دیسک مجازی VMDK
۶۴۷.....	فصل ۲۰ : راهنمای اخذ گواهینامه مجازی‌سازی VCP
۶۴۸.....	آشنایی با شرکت VMware
۶۴۹.....	گواهینامه‌های بین‌المللی VMware
۶۵۰.....	مزایای کسب گواهینامه VCP
۶۵۱.....	فرآیند ثبت نام و شرکت در آزمون VCP-DCV
۶۵۲.....	پیش‌نیازهای اولیه برای کسب گواهینامه VCP5-DCV
۶۵۴.....	نمونه سؤالات آزمون بین‌المللی VCP

اطلاعات تماس جهت دریافت کتاب و آخرین محصولات vmware vSphere 5.5 – update1

www.kian-rayaneh.com
0571-2236500

www.4admins.org
info@4admins.org