

سُورَةُ التَّوْحِيدِ

www.ketab.ir

سرشناسه	:	پرند ، کورش ، ۱۳۵۰
عنوان و نام پدید آور	:	پیاپی سازی، مدیریت و نگهداری از زیرساخت شبکه ویندوز سرور ۲۰۰۸ (آزمون ۶۴۲-۷۰)
مشخصات نشر	:	تهران : سازمان آموزش فنی حرفه ای کشور ، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	:	۴۹۲ ص : مصور ، جدول
شابک	:	۱۸۰۰۰۰ ریال : ۵-۲۰۹-۱۵۳-۹۶۴-۹۱۸-۹۱۸ ISBN
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	کتابنامه : ص ۴۹۲
موضوع	:	۱. ویندوز مایکروسافت ، سرور ۲. نرم افزار ماکروسافت - آزمون ها راهنمای مطالعه ۳ داده پردازی - کارمندان - گواهی نامه ۴. شبکه های کامپیوتری - راهنمای آموزشی الف.
شناسه افزوده	:	عطارنیا ، احمد ، ۱۳۴۹-
شناسه افزوده	:	اقای قاهانی ، محمود ، ۱۳۶۲-
رده بندی کنگره	:	QA ۷۶/۳ / پ
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۹ ۷

ناشر: سازمان آموزش فنی حرفه ای کشور

تالیف : دکتر کورش پرند - احمد عطارنیا - محمود باقری قاهانی

حروفچینی و تایپ: احمد باقری

امنیت اطلاعات: سید امیر تکیه

طراحی و ویراستاری: سید عبدالوحید بیگدلی

نوبت چاپ : اول - بهار ۱۳۹۱

شمارگان : ۱۵۰۰

قیمت کتاب همراه با لوح فشرده : ۱۸۰۰۰۰ ریال

شابک : ۵-۲۰۸-۱۵۳-۹۶۴-۹۱۸-۹۱۸ ISBN

ایمیل مؤلفین: a.attarnia@gmail.com

هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی از مؤلفین ممنوع است . نقل مطلب از این

اثر با ذکر منبع به صورت محدود بلا مانع است.

پیاده سازی، مدیریت و نگهداری از
زیر ساخت شبکه در ویندوز سرور ۲۰۰۸
(آزمون ۶۹۳-۷۰)

www.ketab.ir

امروزه فناوری اطلاعات و ارتباطات به عنوان شاخص اصلی توسعه یافتگی در تمامی عرصه های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی مورد توجه جدی قرار گرفته است، به عبارت دیگر فناوری اطلاعات و ارتباطات یک مزیت رقابتی برای کشورها توسعه یافته و در حال توسعه بایکدیگر در تمامی عرصه ها به شمار می آید. چرا که برخورداری از این دانش و فن که در واقع جنبه های گوناگون زندگی بشر را تحت تاثیر قرار داده است به ظهور بسیاری از تحولات اساسی و بنیادین در جوامع بشری نیز منجر گردیده است.

اهمیت تولید و به کار بردن اطلاعات در دنیای کنونی، حفظ و نگهداری آن، استفاده از این فناوری در علوم دیگر، تسهیل روابط بین افراد در جای جای جهان و نیز ماشینی و مکانیکی شدن تقریباً تمامی فعالیتهای اجتماعی و اقتصادی و... هرکدام رسیده نیست این خود باعث توجه ویژه به این فناوری و تلاش برای تولید و گسترش علوم مرتبط با آن از سوی متخصصین، مهندسين و مؤسسات و نهادهای علمی و آموزشی و پژوهشی گردیده است.

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور نیز بعنوان یک نهاد آموزشی که بر اساس قوانین موضوعه متولی ارائه آموزشهای مهارتی در تمامی سطوح به عموم جامعه به ویژه جوانان عزیز جویای کار و مهارت می باشد نیز بادرک اهمیت موضوع و در راستای برنامه های عملیاتی و تحقق راهبردهای خود تالیف کتب مورد نیاز کارآموزان و دانشجویان عزیز مطابق با استانداردهای مهارت و آموزشی خود در دستور کار قرار داده است و توانسته به حمد الله در زمان کوتاهی به توفیقات مهمی در این زمینه دست یابد.

کتاب حاضر خود با هدف تهیه و تامین منابع آموزشی مورد نیاز تهیه و امید است که بتواند گامی در جهت آموزش منابع انسانی متخصص و مورد نیاز جامعه باشد. انشاءالله

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

رشد و گسترش روز افزون فناوری اطلاعات و ارتباطات، انقلاب بزرگی را در ابعاد مختلف زندگی انسان ها و عملکرد سازمان ها ایجاد نموده و منجر به کاربرد وسیع آن در بخش های گوناگون جامعه گردیده است به گونه ای که به کارگیری این فناوری تاثیرات شگرفی را در عرصه های مختلف اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی، به دنبال داشته است. یکی از چشم اندازهای سازمان آموزش فنی و حرفه ای چاپ و نشر دوره های رسمی دانشگاهی می باشد تا دانشجویان و مدرسان بتوانند این دانش و مهارت ها را در تمام جنبه های زندگی خود به کار ببرند. استفاده بیشتر از ابزارهای آموزشی منجر به بهبود کیفیت آموزش برای مربیان و دانشجویان خواهد شد. در نتیجه مأموریت این سازمان تهیه برنامه های آموزشی مورد اطمینان برای افراد می باشد.

برای به انجام رساندن این مأموریت این سازمان با همکاری اساتید و متخصصان اهل فن به توسعه بالاترین سطح کیفیت، برنامه های آموزشی برای کارکنان، متخصصان و توسعه دهندگان فناوری اطلاعات پرداخته است. حاصل این مشارکت تولید کتاب های با نام تجاری "دوره رسمی دانشگاهی" می باشد که محتوای این کتاب ها را تایید می کند. محتوای این کتاب ها برای بیشترین اطلاعات مربوط به کیفیت و آموزش بر روی محصولات مایکروسافت می باشد. در این برنامه های آموزش افراد برای ورود به محیط کار، تغییر شغل یا وارد شدن به یک شغل جدید به عنوان کارمند، متخصص و توسعه دهندگان فناوری اطلاعات تلاش می کنند. در کل این مجموعه از دوره ها بر رشد و توسعه نیروی کار تمرکز دارد. این کتاب ها در زمان انجام پروژه ها، تمرین ها، تحلیل ها در برنامه های خود، آنها را با تاکید بر سناریوهای واقعی آدرس دهی می کنند.

این مجموعه از کتاب ها به منظور تجزیه و تحلیل وظایف شغلی تحت مایکروسافت، همانند آزمون Microsoft Certified IT Professional (MCITP) ایجاد شده است. MCITP دوره آموزشی و گواهینامه مایکروسافت در مبحث شبکه های کامپیوتری بر مبنای سیستم عامل ویندوز سرور ۲۰۰۸ و کلاینت مایکروسافت می باشد. در سال های پیش MCSE محبوب ترین مدرک علمی مورد توجه علاقه مندان IT بوده است. این مدرک نشان دهنده تخصص دارنده این گواهینامه در زمینه طراحی و راه اندازی شبکه های کامپیوتری بوده اما پس از ارائه نسخه جدید سیستم عامل سرور مایکروسافت یعنی ویندوز سرور ۲۰۰۸ و همچنین سیستم عامل کلاینت مایکروسافت ویندوز ۷، مدرک MCITP به جای MCSE از طرف مایکروسافت ارائه شد.

با فراگیری این دوره ها و شرکت در آزمون های مربوط به آنها، دانشجویان دارای گواهینامه هایی می شوند که آنها را در پیدا کردن شغل جدید یا حفظ شغل فعلی کمک خواهد کرد.

در نظر داشته باشید که آموزش دائمی امروزه بیشترین ضرورت را دارد. وظایف شغلی و حتی تمام دسته های شغلی در حال تغییر هستند؛ نداشتن سرعت و به روز نبودن دائمی مهارت ها و توانایی ها ممکن است منجر به از دست دادن شغل و حرفه شما گردد. ارائه این مجموعه از کتاب ها و تمرکز شما بر آمادگی برای آزمون های مایکروسافت، زمینه لازم را برای

به روز رسانی مؤثر مهارت‌ها فراهم می‌کند. دوره رسمی دانشگاهی از طریق توسعه و توزیع این دوره به عنوان یک ناشر رسمی دانشگاهی از این تلاش دانشجویان پشتیبانی می‌کند.

دوره رسمی دانشگاهی روش‌های آموزش فوری و جدیدی را به مدرسان و دانشجویان ارائه می‌دهد، که این آگاهی به طور مستقیم از مایکروسافت؛ معمار سیستم‌عامل ویندوز سرور و خالق و متخصص فناوری تصدیق شده، که برای اطمینان خاطر می‌توانید به آدرس اینترنتی www.microsoft.com/learning/mcp/mcitr مراجعه فرمایید.

دانشجویان برای رسیدن به پتانسیل لازم، باید با استفاده از این مهارت‌های جدید به عنوان یکی از اعضای نیروی کار در این زمینه وارد بازار کار شوند. به دلیل اینکه در این کتاب از منابع معتبر و افراد متخصص در این زمینه کاری استفاده شده است، شما می‌توانید توسط آن به مراتب بالایی از دانش در این زمینه دست پیدا کنید. همچنین این اطمینان را پیدا خواهید کرد که محتوای آن محتوای یک کتاب درسی دقیق و به روز می‌باشد؛ بدان معنی که دانشجویان بهترین آموزش ممکن را برای فعال کردن موفقیت‌های خود در امتحانات گواهینامه و در محل کار دریافت خواهند کرد.

این کتاب یکی از دوره‌های مربوط به دوره کامل MCITP به نام آزمون ۶۴۲-۷۰ (آموزش پیاده سازی، مدیریت و نگهداری از زیرساخت شبکه در ویندوز سرور ۲۰۰۸) متعلق به مایکروسافت می‌باشد که برای مدرسان و موسسات برای آمادگی جهت ارائه دوره‌های بزرگ در زمینه تکنولوژی‌های نرم افزاری مایکروسافت مفید می‌باشد.

در پایان، از افرادی که در تولید این کتاب به هر نحوی مشارکت داشته اند، تشکر و قدردانی می‌کنیم؛ که از آن جمله می‌توان به مهندس سید امیر تکیه، متخصص برپایه، مدیریت، ممیزی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات، مهندس زاهده ابرقویی زاده، مترجم و متخصص در امور شبکه‌های کامپیوتری، مهندس سعید فاریابی، ویراستار فنی اشاره کرد. امیدواریم این اثر مقبول اهل فن افتاده و مولفین محترم را از پیشرفتات کار خود محروم نسازد.

مؤلفین

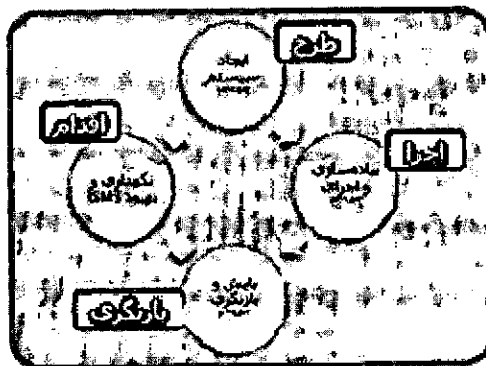
دوره رسمی دانشگاهی

بهار ۹۱

اطلاعات یک دارایی همانند سایر دارایی‌های مهم سازمان می باشد، در نتیجه باید بگونه ای مناسب محافظت شود. این موضوع مخصوصاً در محیطی که تعاملات کسب و کار رو به رشد است، از اهمیت بیشتری برخوردار است.

امنیت از دیرباز یکی از اجزای اصلی زیرساخت‌های فناوری اطلاعات به شمار می‌رفته است. تهدیدهای امنیتی تنها منحصر به تهدیدات الکترونیکی نیستند، بلکه هر شبکه باید هم از نظر فیزیکی و هم الکترونیکی نیز ایمن گردد. خطرات الکترونیکی غالباً شامل تهدیدات هکرها و نفوذگران خارجی و داخلی در شبکه‌ها می باشند. در حالی که امنیت فیزیکی شامل کنترل ورود و خروج پرسنل به سایت‌های شبکه و همچنین روال‌های سازمانی نیز هست. برای پیاده سازی امنیت در حوزه‌های فوق، علاوه بر ایمن‌سازی سخت‌افزاری شبکه، نیاز به تدوین سیاست‌های امنیتی در حوزه فناوری اطلاعات در یک سازمان نیز می باشد. در این راستا لازم است از روال‌های استاندارد استفاده شود که به واسطه آن‌ها بتوان ساختار یک سازمان را برای پیاده سازی فناوری اطلاعات ایمن نمود. خوشبختانه در برنامه چهارم توسعه به این مهم توجه خاصی شده است، به نحوی که ارائه سند راهبرد ملی امنیت فضای تبادل اطلاعات کشور تا پایان سال اول برنامه الزام شده است. همچنین در پیش‌نویس این سند پیشنهاد شده است که دستگاه‌های مجری، طرح‌های خود در انطباق با سند مذکور ارائه کنند. استاندارد ISO/IEC 27001:2005 ملی را برای برپایی و مدیریت سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ISMS (Information Security Management System) فراهم نموده است. این سیستم در مجموع یک رویکرد نظام مند به مدیریت اطلاعات حساس به منظور محافظت از آنهاست. امنیت اطلاعات چیزی فراتر از نصب یک دیواره آتش ساده یا عقد قرارداد با یک شرکت امنیتی است.

در چنین رویکردی بسیار مهم است که فعالیت‌های گوناگون امنیتی را با راهبردی مشترک به منظور تدارک یک سطح بهینه از حفاظت، هم راستا کنیم. نظام مدیریتی مذکور باید شامل روش‌های ارزیابی، حفاظت، مستندسازی و بازنگری باشد، که این مراحل در قالب یک چرخه PDCA (PLAN-DO-CHECK-ACT) تحقق پذیر است. پس از اینکه نیازهای امنیتی و ریسک‌ها، شناسایی شدند و تصمیم برای برطرف سازی ریسک‌ها اتخاذ گردید، کنترل‌های مناسب باید به نحوی انتخاب و بکار گرفته شوند، تا از کاهش ریسک‌ها و رسیدن آنها به حد قابل قبول، اطمینان حاصل شود.



استاندارد ISO/IEC 27001:2005 از ۱۳۳ کنترل در ساختار که از ۱۱ سرفصل کنترلی و ۳۹ هدف کنترلی تشکیل شده است. در این کتاب با تکیه بر دانش روز افزون خود کنترل های امنیتی مورد نظر در زمینه شبکه و مرتبط با موضوع را شناسایی نموده و به صورت رهنمودی موثر عنوان گردیده است.

برای اطلاعات بیشتر در مورد سیستم مدیریت امنیت اطلاعات می توانید به منابع موجود در سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و شرکت مشارکتی Tuv Nord ایران مراجعه نمایید.

www.ketab.ir

ویژگی‌های مورد استفاده در این کتاب

این کتاب از فونت‌ها، نمادها و قراردادهای خاصی برای برجسته‌سازی اطلاعات مهم و یا جلب توجه شما به مراحل خاص استفاده می‌کند. برای اطلاعات بیشتر در مورد این ویژگی‌ها، به جدول زیر مراجعه نمایید.

ویژگی	مفهوم
جهت آمادگی	مطالب مربوط به شروع یک تمرین را مشخص می‌کند به صورتی که احتیاجات لازم برای انجام آن تمرین را مشخص می‌کند؛ که از آن جمله می‌توان به تعیین سطح دسترسی لازم برای انجام تمرین اشاره کرد.
اطلاعات بیشتر	اطلاعات بیشتری را در مورد موضوع مورد بحث متذکر می‌شود تا علاوه بر متن موجود اطلاعات تکمیلی بیشتری مورد مطالعه قرار بگیرد.
روش دیگر	روش دیگر، روش جایگزین برای انجام یک وظیفه خاص را فراهم می‌کند.
هشدار	در این قسمت، هشدارها و اطلاع رسانی لازم در مورد اهمیت موضوع انجام گرفته و نکات حساسی که ممکن است در آینده یا حال شما با آن مواجه شوید را متذکر می‌شود.
امنیتی توصیه	مطالب گفته شده در اینجا، توصیه‌های امنیتی مورد توجه در متن موضوع جاری را بر اساس استاندارد سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) مشخص می‌کند. رعایت این نکات منجر به تضمین امنیت شما خواهد شد.
نکته	توجه داشته باشید که مطالب موجود در این قسمت، نکات مفید مربوط به وظایف خاص و یا موضوعات را مشخص می‌کند.
یادداشت	این یادداشت‌ها اشاره‌گرهایی به اطلاعات مورد بحث در جای دیگری از کتاب درسی را فراهم می‌کند، یا توصیف ویژگی‌های قابل توجه از ویندوز سرور ۲۰۰۸ است که به موضوع یا تمرین مورد بحث به طور مستقیم خطاب می‌کند.
توقف	در توقف، نتیجه‌گیری و هدف از انجام تمرین انجام گرفته به روشن شدن مطلب کمک بسزایی خواهد کرد.
OK را کلیک کنید.	هر دکمه یا گزینه‌ای که با رنگ آبی مشخص شده، به منظور کلیک شما بر روی آن می‌باشد و یا اینکه کار خاصی را باید برای انجام تمرین در آن قسمت انجام دهید.
Alt+Tab	یک علامت جمع بین دو نام کلید به معنی این است که شما باید آن کلیدها را به طور هم زمان فشار دهید.

خلاصه مطالب در یک نگاه

فهرست مطالب

- | | |
|--------|---|
| درس ۱ | آشنایی با مفاهیم شبکه |
| درس ۲ | نصب و راه اندازی ویندوز سرور ۲۰۰۸ |
| درس ۳ | پیکربندی و مدیریت سرورها و کلاینت های DNS |
| درس ۴ | پایاده سازی و مدیریت زیرساخت سرور DNS |
| درس ۵ | پیکربندی و مدیریت سرور DHCP |
| درس ۶ | پیکربندی مسیریابی و دسترسی از راه دور و شبکه های بی سیم |
| درس ۷ | پیکربندی نگهداری سرویس فایل |
| درس ۸ | پیکربندی سرویس های چاپ |
| درس ۹ | نگهداری ویندوز سرور ۲۰۰۸ |
| درس ۱۰ | ایمن سازی انتقال داده ها و حرز امنیت |
| درس ۱۱ | نگهداری از سلامت شبکه |

منابع

	درس ۱	آشنایی با مفاهیم شبکه
۲		هدف از این درس
۲		شناخت آدرس دهی TCP/IP
۳		آشنایی با آدرس دهی TCP/IP
۶		شناختی بر آدرس های IP نسخه ۶ (IPv6)
۸		بررسی روش های تنظیم TCP/IP
۸		آشنایی با DNS
۹		بررسی DNS
۹		نام گذاری DNS
۱۰		نام های امن
۱۰		استفاده از DNS برای تحلیل نام
۱۲		تنظیم یک سرور DNS
۱۳		ساختن حوزه ها
۱۴		انواع حوزه ها
۱۴		آشنایی با انواع سرور
۱۵		سرور های اصلی
۱۵		سرورهای ثانویه
۱۶		سرورهای Stub
۱۶		سرورهای caching-only
۱۷		آشنایی با DHCP
۱۸		شناخت DHCP
۱۹		تنظیمات خودکار
۲۱		پیکربندی کلاینت ها بدون DHCP
۲۴		استفاده از DHCP Relay Agent
۲۶		استفاده از RRAS
۲۷		آشنایی با NAP
۲۷		خلاصه مطالب

درس ۲	نصب و راه اندازی ویندوز سرور ۲۰۰۸
۳۰	هدف از این درس
۳۰	نصب سیستم عامل ویندوز سرور ۲۰۰۸
۳۲	نحوه نصب ویندوز سرور ۲۰۰۸
۳۴	انجام وظایف اولیه پیکربندی
۳۶	پیکربندی تنظیمات پایه و بنیادی شبکه
۳۹	پیکربندی فایروال ویندوز
۴۱	پیکربندی نقش های سرور
۴۳	نصب ویندوز سرور ۲۰۰۸
۴۴	پیکربندی Storage در ویندوز سرور ۲۰۰۸
۴۸	نصب سرور Core
۵۰	مدیریت سرور Core توسط خط فرمان
۵۰	پیکربندی Windows Activation
۵۱	خلاصه مطالب

درس ۳	پیکربندی و مدیریت سرورها و کلاینت های DNS
۵۵	هدف از این درس
۵۵	پیکربندی سرویس DNS
۵۶	معرفی فضای نام گذاری DNS
۵۹	گسترش سرورهای DNS
۵۹	نصب و راه اندازی نقش DNS Server
۶۰	تنظیم سرور DNS
۶۲	بررسی تنظیمات سرور DNS
۶۲	بررسی کادر محاوره ای Properties سرور DNS
۶۷	معرفی حوزه های DNS
۶۹	پیکربندی حوزه های استاندارد
۷۵	پیکربندی رکوردهای منابع DNS
۷۷	رکورد SOA
۷۸	رکورد NS

۷۸	استفاده از رکوردهای Delegation و Glue	۶۶۱
۷۹	رکوردهای منابع IPv4 Host (A) و IPv6 Host (AAAA)	۶۶۲
۸۰	رکورد منبع PTR	۶۶۳
۸۰	رکورد منبع CNAME	۶۶۴
۸۰	رکورد MX	۶۶۵
۸۲	رکورد SRV	۶۶۶
۸۳	استفاده از رکوردهای منبع Wildcard	۶۶۷
۸۴	پیکربندی به روز رسانی پویای DNS	۶۶۸
۸۵	پیکربندی واگذاری DNS	۶۶۹
۸۶	پیکربندی انتقال حوزه DNS	۶۷۰
۹۱	استفاده از اعلام های DNS	۶۷۱
۹۲	پیکربندی Aging و Scavenging مربوط به رکوردهای DNS	۶۷۲
۹۳	تنظیم حوزه ها و انتقال آن ها	۶۷۳
۱۰۴	تنظیم کلاينت های DNS	۶۷۴
۱۰۵	تنظیم نام های کامپیوترهای DNS	۶۷۵
۱۰۶	تنظیم پسوند DNS	۶۷۶
۱۰۷	تنظیم لیست سرورهای DNS	۶۷۷
۱۰۹	نحوه تنظیم کلاينت DNS به صورت دستی	۶۷۸
۱۱۰	خلاصه مطالب	۶۷۹
	پایه سازی و مدیریت زیرساخت سرور DNS	درس ۴
۱۱۴	هدف از این درس	۶۸۰
۱۱۴	آشنایی با فرآیند تحلیل نام DNS	۶۸۱
۱۱۵	استفاده از Root Hints	۶۸۲
۱۱۶	پیکربندی Cache سرور نام گذاری	۶۸۳
۱۱۷	استفاده از درخواست های Recursive و Iterative	۶۸۴
۱۲۱	پیکربندی Forwarder ها	۶۸۵
۱۲۶	واگذاری حوزه ها	۶۸۶
۱۲۷	چگونگی واگذاری حوزه	۶۸۷
۱۳۱	عیب یابی DNS و فرآیند تحلیل نام	۶۸۸
۱۳۲	استفاده از Nslookup	۶۸۹

۱۳۷	استفاده از Dnscmd	
۱۳۸	نمایش Log رویدادهای DNS	
۱۴۱	Log خطاهای DNS	
۱۴۲	پیکربندی پیشرفته مشخصات سرور DNS	
۱۴۸	خلاصه مطالب	
	پیکربندی و مدیریت سرور DHCP	درس ۵
۱۵۲	هدف از این درس	
۱۵۲	پیکربندی نقش سرور DHCP	
۱۵۵	مزایای DHCP	
۱۵۵	رک، چگونگی عملکرد DHCP	
۱۶۰	نسب نقش سرور DHCP	
۱۶۲	تأیید سرور DHCP	
۱۶۴	پیکربندی محدوده های DHCP	
۱۶۶	استفاده از Superscope	
۱۶۷	پیکربندی رزروهای DHCP	
۱۶۹	پیکربندی گزینه های اختیاری DHCP	
۱۷۰	پیکربندی DHCP Relay Agent	
۱۷۲	تغییر آدرس دهی یک Subnet	
۱۷۲	مدیریت پایگاه داده DHCP	
۱۷۴	گرفتن پشتیبان و بازیابی پایگاه داده DHCP	
۱۷۵	استفاده از کلاس ها	
۱۷۸	تطبیق پایگاه داده DHCP	
۱۷۹	خلاصه مطالب	

	پیکربندی مسیریابی و دسترسی از راه دور و شبکه های بی سیم	درس ۶
۱۸۳	هدف از این درس	
۱۸۳	تنظیم ویندوز سرور ۲۰۰۸ برای مسیریابی	
۱۸۶	آشنایی با مسیریابی	
۱۸۶	استفاده از RRAS	
۱۸۹	استفاده از RRAS	

۱۹۰	اضافه کردن رابط ها
۱۹۱	تنظیم مشخصات سرویس RRAS
۱۹۷	پیکربندی پروتکل های مسیریابی
۱۹۸	مدیریت جدول های مسیریابی
۱۹۹	مطالعه جدول مسیریابی IP
۲۰۱	بررسی سناریوهای مسیریابی شبکه محلی
۲۰۴	تنظیم مسیریابی اتصال درخواستی
۲۰۵	فرمان های منوی میانبر
۲۰۶	مشخصات رابط شبکه
۲۰۷	مشخصات درگاه و قطعه
۲۰۸	پیکربندی دسترسی از راه دور
۲۱۰	پیکربندی دسترسی از راه دور dial-up
۲۱۱	پیکربندی VPN
۲۱۴	تنظیم AI
۲۱۶	DHCP Relay Agent
۲۱۹	مجوز دسترسی ارتباط از راه دور
۲۲۱	اعمال سیاست های شبکه ای NPS
۲۲۲	پیکربندی یک سیاست شبکه NPS
۲۲۶	پیکربندی شرایط اعمال سیاست
۲۲۷	پیکربندی تنظیمات اعمال سیاست
۲۲۸	انتخاب پروتکل احراز هویت
۲۳۱	پیکربندی دسترسی بی سیم
۲۳۳	خلاصه مطالب

پیکربندی و نگهداری سرویس های فایل

درس ۷

۲۳۷	هدف از این درس
۲۳۷	برنامه ریزی برای استقرار سرور فایل
۲۳۹	پیکربندی سرور فایل
۲۳۹	کار با دیسک ها
۲۴۰	شناخت انواع دیسک

۲۴۱	شناخت انواع والیوم ها	
۲۴۲	انتخاب اندازه والیوم	
۲۴۳	استفاده از Disk Management, Snap-in	
۲۴۵	طراحی یک استراتژی به اشتراک گذاری فایل	
۲۴۵	مرتب سازی اشتراک ها	
۲۴۶	کنترل کردن دسترسی	
۲۴۷	ساخت و ایجاد اشتراک ها	۴۰۶
۲۵۱	تخصیص مجوزها	
۲۵۳	تنظیم مجوزهای به اشتراک گذاری	
۲۵۵	نصب نقش File Services	
۲۵۶	انتخاب سرویس های نقش	۸۰۲
۲۵۸	استفاده از DFS	
۲۵۹	آشنایی با DFS	
۲۶۱	تکرار اشتراک ها	۴۰۴
۲۶۲	پیکربندی DFS	۴۰۵
۲۶۵	ساخت یک فضای نام	۴۰۶
۲۶۵	نصب نقش File Services	
۲۶۸	افزودن پوشه ها	۴۰۷
۲۷۱	پیکربندی تکرار DFS	۴۰۸
۲۷۳	نگهداری سرویس های فایل ویندوز سرور ۲۰۰۸	۴۰۹
۲۷۳	پیکربندی Shadow Copy برای پوشه های به اشتراک گذاشته شده	
۲۸۰	پیکربندی سهمیه بندی دیسک	۴۱۴
۲۸۰	ایجاد الگوی سهمیه بندی دیسک	
۲۸۶	ایجاد سهمیه بندی دیسک	
۲۸۷	ایجاد گزارشات ذخیره سازی	
۲۸۸	تولید یک گزارش ذخیره سازی زمان بندی شده	۴۱۷
۲۹۰	پشتیبان گیری از ویندوز سرور ۲۰۰۸	۷۳۶
۲۹۸	بازیابی ویندوز سرور ۲۰۰۸	۶۰۶
۳۰۱	خلاصه مطالب	۴۱۷

	پیکربندی سرویس های چاپ	۸ درس
۳۰۵	هدف از این درس	
۳۰۵	گسترش یک سرور چاپ	
۳۰۸	استفاده از چاپگرهای شبکه	
۳۱۱	به اشتراک گذاشتن یک چاپگر	
۳۱۴	تنظیمات امنیتی چاپگر	
۳۱۷	مدیریت اسناد	
۳۱۹	مدیریت چاپگرها	
۳۱۹	تنظیم مشخصات چاپگر	
۳۱۹	تنظیم اولویت چاپگر	
۳۲۱	زمانبندی برای دسترسی به چاپگر	
۳۲۲	ایجاد یک مخزن چاپگر	
۳۲۲	استفاده از Print Services	
۳۲۵	استفاده از Print Management	
۳۲۶	افزودن سرورهای چاپ	
۳۲۸	مشاهده چاپگرها	
۳۲۹	ایجاد یک فیلتر اختیاری	
۳۳۲	مدیریت چاپگرها و سرورهای چاپ	
۳۳۳	استقرار چاپگرها توسط Group Policy	
۳۳۶	خلاصه مطالب	
	نگهداری ویندوز سرور ۲۰۰۸	۹ درس
۳۳۸	هدف از این درس	
۳۳۸	نظارت بر یک شبکه مبتنی بر ویندوز سرور ۲۰۰۸	
۳۳۸	استفاده از Reliability and Performance Monitor	
۳۴۱	استفاده از Performance Monitor	
۳۴۳	کار با مجموعه های جمع آوری داده	
۳۴۷	دسترسی مطمئن به داده های کارایی	
۳۴۷	استفاده از Event Viewer ویندوز	
۳۵۰	استفاده از Network Monitor برای جمع آوری اطلاعات شبکه	

۳۵۲	پیکربندی WSUS
۳۵۵	آشنایی با به روز رسانی های خودکار و Windows Update
۳۵۶	نصب سرور WSUS
۳۶۰	پیکربندی نقطه توزیع WSUS
۳۶۱	مدیریت نصب WSUS
۳۶۳	مدیریت کلاینت های WSUS
۳۶۶	خلاصه مطالب

	درس ۱۰	ایمن سازی انتقال داده و احراز هویت
۳۷۰	هدف از این درس	
۳۷۰	ایمن سازی ترافیک شبکه با IPSec	
۳۷۲	آشنایی با IPSec	
۳۷۶	شناخت Security Association های IPSec	
۳۷۷	شناخت IKE	
۳۷۸	آشنایی با سیاست های IPSec	
۳۸۰	ایجاد سیاست های IPSec	
	ایجاد یک سیاست IPSec با استفاده از Snap-in، IP Security Policy	
۳۸۲		
	ایجاد قانون امنیتی اتصال در Snap-in، Windows Firewall with Advanced Security	
۳۹۳		
۳۹۶	آشنایی با درایور IPSec	
۳۹۷	شناخت فرآیند مذاکرات امنیتی	
۳۹۹	آشنایی با عامل سیاست IPSec	
۴۰۰	پیاده سازی IPSec	
۴۰۴	مدیریت و نظارت بر IPSec	
۴۱۲	پیکربندی احراز هویت شبکه	
۴۱۵	پیکربندی فایروال ویندوز	
۴۲۱	خلاصه مطالب	

۴۲۴	هدف از این درس
۴۲۴	آشنایی با Active Directory Certificate Services
۴۲۴	آشنایی با ساختار کلید عمومی
۴۲۹	نصب Active Directory Certificate Services
۴۳۱	پیکربندی لغو گواهینامه
۴۳۶	پیکربندی الگوهای گواهینامه
۴۳۹	مدیریت ثبت نام های گواهینامه
۴۴۵	پیکربندی ثبت نام خودکار گواهینامه برای شبکه های بی سیم
۴۴۷	پیکربندی تنظیمات سرور CA
۴۴۷	پیکربندی بایگانی کلید و بازیابی
۴۵۲	نگهداری از ویندوز سرور ۲۰۰۸ CA
۴۵۴	آشنایی با NAP
۴۵۶	شناخت اجزای NAP
۴۶۰	استقرار NAP
۴۶۵	خلاصه مطالب