



پیکربندی

Microsoft Exchange Server 2010

Exam 70-662

Written by: Orin Thomas, Ian McLean

مترجم: دکتر حسین محسن زاده
(CCNA, MCSA)

سرشناسه :	توماس، اورین، ۱۹۷۲ - م Thomas, Orin
عنوان و نام پدیدآور :	پیکربندی Microsoft Exchange Server 2010 Exam: ۶۶۲-۷۰ : مترجم حسین محسن زاده
مشخصات نشر :	تهران: فراهوش؛ آریا پزوه، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری :	۹۶ص.
شابک :	978-964-7229-69-2
وضعیت فهرست نویسی :	اییا
یادداشت :	عنوان اصلی: MCTS EXAM 70-662 configuring microsoft exchange server 2010...
موضوع :	ویندوز مایکروسافت — آزمون ها — راهنمای مطالعه
موضوع :	نرم افزار مایکروسافت — آزمون ها — راهنمای مطالعه
موضوع :	مدیریت پیکربندی نرم افزار — آزمون ها — راهنمای مطالعه
موضوع :	سیستم های عامل (کامپیوتر) — آزمون ها — راهنمای مطالعه
شماره افزودنی :	مکلین، ایان، ۱۹۲۶ - م.
شماره افزودنی :	McLean, Ian
شماره افزودنی :	محسن زاده، حسین، مترجم
رده بندی کنگره :	۷۴۰/۷۶۶/۷۶۴۰۹۵ ۱۳۹۰
رده بندی دیویی :	۰۰۵/۲۴۴۶
شماره کتایشناسی ملی :	۷۷۱۱۶۲۲



<http://www.Farahoush.com>

نام کتاب: پیکربندی Microsoft Exchange Server 2010

ترجمه: پیکر حسین محسن زاده

ناشر: انتشارات فراهوش (زوها)

ناشر همکار: انتشارات آریا پزوه

چاپ اول: ۱۳۹۰

تعداد صفحات: ۶۶۶

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

بهاء: ۱۸۵۰۰ تومان

طرح جلد، حروفچینی و صفحه آرایی: ساحر

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۲۲۹-۶۹-۲

ISBN: 978-964-7229-69-2

مراکز پخش:

پخش کتاب پُر پرواز:

همراه: ۰۹۱۲۱۳۸۰۷۱۴

فکس: ۸۸۹۷۲۲۳۳

تلفن: ۸۸۹۷۲۲۳۴

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول	۲۱
نصب EXCHANGE SERVER 2010	۲۱
درس اول	۲۲
آماده‌سازی SCHEMA	۲۳
آماده‌سازی ACTIVE DIRECTORY	۲۴
آماده‌سازی DOMAIN ها برای نصب EXCHANGE SERVER 2010	۲۶
استفاده همزمان از نسخه‌های EXCHANGE SERVER و پروسه مهاجرت	۲۶
آماده‌سازی شبکه‌های مبتنی بر EXCHANGE SERVER 2003 برای استفاده از نسخه ۲۰۱۰	۲۷
آماده ساختن شرایط به منظور استفاده همزمان از نسخه‌های ۲۰۰۷ و ۲۰۱۰	۲۸
سوالات آخر درس:	۲۸
درس دوم	۲۹
آماده‌سازی یک سرور برای نصب EXCHANGE SERVER 2010	۲۹
نیازهای نرم‌افزاری و سخت‌افزاری	۲۹
آماده‌سازی یک سرور برای نصب EXCHANGE SERVER 2010	۳۰
پیگر بندی ROLE ها و ویژگی‌های مربوط به EXCHANGE	۳۱
سوالات آخر درس:	۳۲
درس سوم	۳۵
نصب ROLE های مربوط به EXCHANGE SERVER 2010	۳۵
نصب EXCHANGE SERVER 2010	۳۵
اعطای مجوزهای مدیریتی EXCHANGE SERVER 2010 به افراد دیگر	۳۶
نصب EXCHANGE SERVER 2010 با استفاده از ابزار SETUP.EXE	۳۷
نصب EXCHANGE SERVER 2010 از طریق دستورات	۳۹
نصب و حذف ROLE ها	۳۹
نسخه‌های مربوط به EXCHANGE SERVER 2010	۴۰
کارهایی که بعد از نصب EXCHANGE SERVER 2010 انجام می‌گیرند	۴۱
پیگر بندی مربوط به فایروال	۴۲
بررسی صحت عملیات نصب	۴۳
سوالت آخر فصل:	۴۴
تمارین آخر فصل	۴۵

۵۲.....	سناریوها
۵۲.....	فصل دوم
۵۲.....	EXCHANGE DATABASE AND ADDRESS LISTS
۵۴.....	درس اول
۵۴.....	ایجاد و پیکربندی DATABASE ها در EXCHANGE SERVER 2010
۵۴.....	پیکربندی دیتابیس ها
۵۸.....	مدیریت دیتابیس مربوط به MAILBOX ها
۵۹.....	انجام MOUNTING در مورد یک دیتابیس
۶۰.....	حذف یک دیتابیس
۶۰.....	تعیین حداکثر سایز مربوط به دیتابیس
۶۱.....	تغییر مسیر یک دیتابیس مربوط به صندوق پستی
۶۲.....	پیکربندی دیگر مشخصه های مربوط به MAILBOX DATABASE
۶۳.....	مدیریت دیتابیس مربوط به PUBLIC FOLDER ها
۶۳.....	ایجاد یک دیتابیس از نوع PUBLIC FOLDER
۶۴.....	جابجایی محتویات مربوط به PUBLIC FOLDER
۶۵.....	حذف PUBLIC FOLDER از داخل یک دیتابیس
۶۶.....	حذف یک دیتابیس از نوع PUBLIC FOLDER
۶۶.....	تعیین مشخصات مربوط به دیتابیس از نوع PUBLIC FOLDER
۶۸.....	سوالات آخر درس:
۶۹.....	درس دوم
۶۹.....	پیکربندی ADDRESS LIST ها
۶۹.....	ایجاد و پیکربندی ADDRESS LIST
۷۴.....	حذف یک ADDRESS LIST
۷۴.....	پیکربندی مشخصات مربوط به یک ADDRESS LIST
۷۵.....	ایجاد و پیکربندی GLOBAL ADDRESS LISTS (GAL)
۷۶.....	کار با OFFLINE ADDRESS BOOKS (OAB)
۷۶.....	انتشار از طریق وب (WEB-BASED)
۷۷.....	انتشار از طریق PUBLIC FOLDER
۷۷.....	پنهان کردن نام یک گیرنده از داخل یک ADDRESS LIST
۷۸.....	ایجاد یک OAB
۸۰.....	ایجاد یک فولدر مجازی برای OAB
۸۰.....	حذف و اضافه نمودن ADDRESS LIST ها
۸۱.....	تغییر مشخصات مربوط به OAB
۸۲.....	انتقال سرور OAB GENERATION
۸۳.....	حذف یک OAB

۸۴.....	سوالات آخر درس:
۸۵.....	تمارين آخر فصل - قسمت اول:
۸۸.....	تمارين آخر فصل - قسمت دوم:
۸۹.....	سناريوها
۹۰.....	سناريوی اول: ایجاد یک دیتابیس از نوع MAILBOX
۹۰.....	سناريوی دوم: ایجاد یک ADDRESS LIST و OAB
۹۱.....	فصل سوم
۹۱.....	EXCHANGE MAILBOXES
۹۲.....	درس اول
۹۲.....	ایجاد و پیکربندی صندوق‌های ایمیل
۹۲.....	ایجاد صندوق‌های ایمیل
۹۵.....	صندوق‌های ایمیل از نوع LINKED
۹۷.....	تغییر مشخصات مربوط به صندوق‌های ایمیل
۹۷.....	پیکربندی پارامترهای QUOTA و DELETED ITEM RETENTION
۹۹.....	تعیین محدودیت‌های مربوط به ساین پیام‌های ایمیل
۱۰۰.....	کار با ایمیل‌های دیگر
۱۰۱.....	مبارزه با SPAM ها
۱۰۲.....	محول کردن مسئولیت صندوق‌های ایمیل (DELEGATION)
۱۰۴.....	ویژگی‌های FORWARDING و OUT-OF-OFFICE REPLY
۱۰۶.....	جابجایی صندوق‌های ایمیل
۱۰۷.....	غیرفعال کردن، حذف و فعال سازی دوباره صندوق‌های ایمیل
۱۰۹.....	انجام IMPORT و EXPORT در مورد صندوق‌های ایمیل
۱۱۰.....	ویژگی ARCHIVE MAILBOX
۱۱۱.....	سوالات آخر درس:
۱۱۲.....	درس دوم
۱۱۲.....	ایجاد و پیکربندی صندوق‌های ایمیل از نوع SHARED و RESOURCE
۱۱۲.....	ایجاد و پیکربندی صندوق‌های ایمیل RESOURCE
۱۱۳.....	پیکربندی RESOURCE POLICIES
۱۱۵.....	مدیریت پارامترهای IN-POLICY و OUT-OF-POLICY
۱۱۷.....	تعیین پیکربندی DELEGATION در مورد صندوق‌های ایمیل RESOURCE
۱۱۸.....	پیکربندی رزرواسیون اتوماتیک
۱۱۹.....	صندوق‌های ایمیل از نوع SHARED
۱۱۹.....	تبدیل صندوق‌های ایمیل به انواع دیگر
۱۱۹.....	سوالات آخر درس:
۱۲۰.....	تمارين آخر فصل:

۱۲۹	سناریوها
۱۲۹	سناریوی اول: ایجاد صندوق‌های ایمیل و پیکربندی آن‌ها در سازمان ALPINE SKI HOUSE
۱۳۰	سناریوی دوم: پیکربندی صندوق‌های ایمیل RESOURCE
۱۳۱	فصل چهارم
۱۳۱	DISTRIBUTION GROUPS AND PUBLIC FOLDERS
۱۳۲	درس اول
۱۳۲	مدیریت گروه‌های حاوی افراد دریافت‌کننده ایمیل (DISTRIBUTION GROUPS)
۱۳۲	MAIL CONTACT
۱۳۴	کاربران MAIL-ENABLED
۱۳۵	DISTRIBUTION GROUPS
۱۳۶	گروه‌های MAIL-ENABLED SECURITY
۱۳۸	ایجاد گروه‌های DISTRIBUTION از نوع دینامیک
۱۴۰	پیکربندی مدیر یا MODERATOR در مورد گروه‌های DISTRIBUTION
۱۴۲	تعیین مالک یا گروه DISTRIBUTION
۱۴۴	پیام‌رسانی مجوز SEND AS
۱۴۵	مشخصات پیشرفته مربوط به گروه‌های DISTRIBUTION دینامیک
۱۴۶	تعیین آدرس‌های PROXY
۱۴۷	سوالات آخر درس:
۱۴۸	درس دوم
۱۴۸	مدیریت PUBLIC FOLDER ها
۱۴۹	ایجاد PUBLIC FOLDER ها
۱۵۰	پیکربندی مجوزهای دسترسی به PUBLIC FOLDER
۱۵۲	تبدیل کردن یک PUBLIC FOLDER به MAIL-ENABLED
۱۵۳	تعیین محدودیت بر PUBLIC FOLDER ها
۱۵۵	سوالات آخر درس:
۱۵۵	تمرین آخر فصل:
۱۶۳	سناریوها
۱۶۴	سناریوی اول: کار با CONTACT ها و گروه‌های DISTRIBUTION در شرکت CONTOSO
۱۶۴	سناریوی دوم: کار با PUBLIC FOLDER ها در شرکت FABRIKAM
۱۶۵	فصل پنجم
۱۶۵	پیکربندی سرورهای CLIENT ACCESS
۱۶۶	درس اول
۱۶۶	پیکربندی IMAP, POP و MICROSOFT ACTIVESYNC
۱۶۶	CERTIFICATE های مورد استفاده برای دسترسی به سرورهای CLIENT ACCESS
۱۶۹	اختصاص یک نام خارجی

۱۷۰.....	پیکربندی POP و IMAP
۱۷۳.....	ویژگی AUTODISCOVER
۱۷۴.....	ACTIVESYNC
۱۷۶.....	ACTIVESYNC DEVICE POLICIES
۱۷۹.....	سوالات آخر درس:
۱۸۰.....	درس دوم
۱۸۰.....	پیکربندی OUTLOOK ANYWHERE و کلاینت‌های RPC
۱۸۰.....	OUTLOOK ANYWHERE
۱۸۲.....	پیکربندی RPC CLIENT ACCESS
۱۸۳.....	پیکربندی CLIENT ACCESS ARRAY
۱۸۳.....	CLIENT THROTTLING POLICIES
۱۸۴.....	سوالات آخر درس:
۱۸۵.....	درس دوم
۱۸۵.....	پیکربندی OWA
۱۸۵.....	پیکربندی FILE ACCESS و WEBREADY DOCUMENT VIEWING
۱۸۸.....	پیکربندی مربوط به SEGMENTATION
۱۸۹.....	گزینه‌های موجود در پنجره OWA VIRTUAL DIRECTORY PROPERTIES
۱۹۱.....	EXCHANGE CONTROL PANEL (ECP)
۱۹۳.....	سوالات آخر درس:
۱۹۳.....	تمارین آخر فصل:
۲۰۰.....	سناریوی اول: پیکربندی CLIENT ACCESS در شرکت FABRIKAM
۲۰۱.....	سناریوی دوم: استفاده از OWA در شرکت TAILSPIN TOYS
۲۰۳.....	فصل ششم
۲۰۳.....	ROLE BASED ACCESS CONTROL و FEDERATED SHARING
۲۰۴.....	درس اول
۲۰۴.....	ROLE BASED ACCESS CONTROL (RBAC)
۲۰۵.....	کار با ROLE های مدیریتی
۲۰۶.....	ROLE GROUP های پیش فرض در نرم افزار EXCHANGE 2010
۲۰۸.....	ایجاد یک ROLE GROUP جدید
۲۰۹.....	تخصیص یک ROLE مدیریتی بر روی یک ROLE GROUP
۲۱۰.....	ایجاد یک ROLE مدیریتی جدید
۲۱۰.....	تعریف اعضای یک ROLE GROUP
۲۱۱.....	تعریف ROLE GROUP DELEGATE
۲۱۲.....	تعیین SCOPE در هنگام تخصیص ROLE های مدیریتی بر روی ROLE GROUP ها
۲۱۳.....	نکات مهم در مورد نحوه عملکرد ROLE GROUP ها

۲۱۴.....	استفاده از ROLE ASSIGNMENT POLICY
۲۱۵.....	پیکربندی ROLE ASSIGNMENT POLICY ها
۲۱۶.....	سوالات آخر درس:
۲۱۷.....	درس دوم
۲۱۷.....	FEDERATED SHARING
۲۱۷.....	اصول FEDERATED SHARING
۲۱۸.....	MICROSOFT FEDERATION GATEWAY
۲۱۸.....	نیازهای مربوط به ویژگی FEDERATED SHARING
۲۱۹.....	AVAILABILITY INFORMATION
۲۲۰.....	FEDERATED MESSAGE DELIVERY
۲۲۱.....	پیکربندی FEDERATION TRUST
۲۲۴.....	افزودن یک DOMAIN به FEDERATION TRUST و تغییر مشخصات مربوط به TRUST
۲۲۴.....	پیکربندی ORGANIZATIONAL RELATIONSHIP
۲۲۸.....	پیکربندی SHARING POLICY ها
۲۳۱.....	پیکربندی صندوق‌های ایمیل برای استفاده از SHARING POLICY ها
۲۳۱.....	در اشتراک گذاردن اطلاعات داخلی با سازمان‌های خارجی
۲۳۲.....	اختصاص FEDERATED SHARING ROLE
۲۳۳.....	حذف ROLE مدیریتی FEDERATED SHARING از روی یک ROLE GROUP
۲۳۴.....	اختصاص ROLE مدیریتی FEDERATED SHARING بر روی یک فرد یا گروه SECURITY
۲۳۴.....	سوالات آخر درس:
۲۳۶.....	تمارین آخر فصل - قسمت اول
۲۴۰.....	تمارین آخر فصل - قسمت دوم
۲۴۱.....	سناریوها
۲۴۲.....	سناریوی اول: افزودن یک DELEGATE به داخل یک ROLE GROUP
۲۴۲.....	سناریوی دوم: تعویض X.509 CERTIFICATE مورد استفاده در داخل یک FEDERATION TRUST
۲۴۳.....	فصل هفتم
۲۴۳.....	ROUTING AND TRANSPORT RULES
۲۴۴.....	درس اول
۲۴۴.....	پیکربندی TRANSPORT RULES
۲۴۴.....	استفاده از TRANSPORT RULE
۲۴۵.....	تعیین پارامتر CONDITION در مورد TRANSPORT RULE
۲۴۶.....	تعیین استثناءها (EXCEPTION) در مورد TRANSPORT RULE
۲۴۶.....	تعیین عکس العمل ها (ACTION) در مورد TRANSPORT RULE
۲۴۸.....	اعمال کردن MESSAGING POLICY
۲۴۹.....	استفاده از EXPRESSION در TRANSPORT RULES ها

۲۴۹.....	ایجاد یک TRANSPORT RULE با استفاده از EXPRESSION ها
۲۵۰.....	مدیریت TRANSPORT RULE ها
۲۵۰.....	ایجاد یک TRANSPORT RULE
۲۵۲.....	ویرایش یک TRANSPORT RULE
۲۵۲.....	مشاهده TRANSPORT RULE ها
۲۵۴.....	فعال و غیرفعال کردن و یا حذف یک TRANSPORT RULE
۲۵۵.....	EXPORT و IMPORT در مورد TRANSPORT RULE ها
۲۵۷.....	پیگر بندی DISCLAIMERS
۲۵۸.....	پیگر بندی RIGHTS PROTECTION
۲۵۹.....	نصب یک سرور AD RMS
۲۵۹.....	PRELICENSING
۲۶۰.....	پیگر بندی IRM
۲۶۱.....	AD RMS RIGHTS POLICY TEMPLATE
۲۶۱.....	محافظت از پیام ها با استفاده از IRM
۲۶۲.....	مشاهده پیام های محافظت شده توسط IRM
۲۶۲.....	IRM AGENTS
۲۶۴.....	پیگر بندی ویژگی های IRM و تست عملکرد آن ها
۲۶۶.....	استفاده از TRANSPORT PROTECTION RULES
۲۶۶.....	ایجاد یک TRANSPORT PROTECTION RULE
۲۶۹.....	محافظت از OUTLOOK و پیام های انتقالی توسط OWA
۲۷۰.....	فعال و غیرفعال کردن IRM در مورد OWA
۲۷۱.....	ویژگی MODERATED TRANSPORT
۲۷۲.....	تعیین یک MODERATOR
۲۷۵.....	ایجاد یک صندوق ایمیل ARBITRATION دیگر
۲۷۷.....	دور زدن ویژگی MODERATION
۲۷۷.....	سوالات آخر درس:
۲۷۹.....	درس دوم
۲۷۹.....	پیگر بندی MESSAGE ROUTING
۲۷۹.....	تعیین مسیرهای طی شده توسط پیام های ایمیل
۲۸۰.....	دسته بندی پیام های (CATEGORIZATION)
۲۸۰.....	اجزای دخیل در پروسه ROUTING
۲۸۲.....	مفهوم سایت های AD و SITE COST در هدایت پیام های ایمیل
۲۸۲.....	عضویت در یک سایت
۲۸۴.....	SITE-LINK COST و IP SITE LINK
۲۸۶.....	تخصیص COST بر روی SITE LINK ها

۲۸۶	تعیین حداکثر ساینز پیام‌های انتقالی از روی SITE LINK ها
۲۸۷	مشخص کردن سایت‌های مرکزی یا HUB
۲۸۷	جداول ROUTING در روی سرورهای EXCHANGE 2010
۲۸۸	استفاده از SEND CONNECTOR ها و پیگر بندی آن‌ها
۲۸۹	SEND CONNECTOR USAGE TYPE
۲۹۰	SEND CONNECTOR ADDRESS SPACE
۲۹۲	SEND CONNECTOR PERMISSIONS
۲۹۳	SEND CONNECTOR SCOPE
۲۹۳	استفاده از DNS در ارسال و دریافت ایمیل‌ها
۲۹۴	استفاده از SMART HOST برای هدایت ایمیل‌ها
۲۹۵	تعیین حداکثر ساینز پیام‌های ارسالی و زمان‌های TIME-OUT
۲۹۶	استفاده از RECEIVE CONNECTOR ها و پیگر بندی آن‌ها
۲۹۷	RECEIVE CONNECTOR های پیش فرض
۲۹۸	RECEIVE CONNECTOR USAGE TYPES
۲۹۹	پیگر بندی RECEIVE CONNECTOR
۳۰۱	پیگر بندی RECEIVE CONNECTOR برای جلوگیری از بروز حملات "ANONYMOUS RELAY"
۳۰۲	پیگر بندی FOREIGN CONNECTOR ها
۳۰۳	پیگر بندی FOREIGN CONNECTOR ها
۳۰۵	DELIVERY AGENT CONNECTORS
۳۰۵	استفاده از TLS و MTLs
۳۰۶	TLS CERTIFICATES
۳۰۸	ایجاد یک درخواست به منظور دریافت CERTIFICATE
۳۰۹	سوالات آخر درس:
۳۱۰	تمارین آخر فصل - قسمت اول
۳۱۴	تمارین آخر فصل - قسمت دوم
۳۱۷	سناریوها:
۳۱۷	سناریوی اول: پیگر بندی MODERATION
۳۱۷	سناریوی دوم: ایجاد یک ارتباط با سازمان دیگر (PARTNER) و استفاده از پروتکل MTLs
۳۱۹	فصل هشتم
۳۱۹	پیگر بندی سرورهای TRANSPORT
۳۲۰	درس اول
۳۲۰	پیگر بندی سرورهای HUB TRANSPORT
۳۲۰	سرورهای HUB TRANSPORT
۳۲۱	ACCEPTED DOMAINS
۳۲۲	REMOTE DOMAINS

۲۲۵.....	EMAIL ADDRESS POLICIES
۲۲۹.....	تغییر مشخصات مربوط به سرورهای TRANSPORT
۲۳۰.....	سوالات آخر درس:
۲۳۱.....	درس دوم:
۲۳۱.....	پیکربندی سرورهای EDGE TRANSPORT
۲۳۱.....	EDGE TRANSPORT ROLE
۲۳۲.....	پروژه EDGESYNC
۲۳۴.....	CLONING
۲۳۴.....	ADDRESS REWRITING
۲۳۵.....	سوالات آخر درس:
۲۳۶.....	تمرین آخر فصل
۲۴۲.....	سناریوها
۲۴۲.....	سناریوی اول: پیکربندی سرورهای HUB TRANSPORT در سازمان COHO WINERY
۲۴۲.....	سناریوی دوم: پیکربندی سرورهای EDGE TRANSPORT در داخل شرکت TAILSPIN TOYS
۲۴۵.....	فصل نهم
۲۴۵.....	بررسی عملکرد سرورهای EXCHANGE 2010
۲۴۶.....	درس اول
۲۴۶.....	بررسی وضعیت دیتابیس‌ها
۲۴۷.....	دیتابیس‌های EXCHANGE و آمار مربوط به آن‌ها
۲۴۷.....	دسترسی به اطلاعات مربوط به دیتابیس‌های MAILBOX
۲۴۹.....	مشاهده آمار مربوط به صندوق‌های ایمیل
۲۵۱.....	بررسی منابع مورد استفاده
۲۵۱.....	استفاده از PERFORMANCE MONITOR
۲۵۲.....	دریافت اطلاعات درباره دیتابیس‌های PUBLIC FOLDER
۲۵۵.....	مشاهده آمار مربوط به PUBLIC FOLDER ها
۲۵۵.....	شناسایی ایرادهای دیتابیس
۲۵۶.....	مشاهده عملکرد DAG ها
۲۵۶.....	CRIMSON CHANNEL EVENT LOGGING
۲۵۸.....	دریافت اطلاعات درباره نسخه‌های کپی دیتابیس‌ها
۲۶۲.....	حصول اطمینان از تداوم پروژه REPLICATION
۲۶۴.....	آمار مربوط به پروژه‌های SWITCHOVER و FAILOVER
۲۶۵.....	بررسی REPLICATION METRICS
۲۶۵.....	سوالات آخر درس:
۲۶۶.....	درس دوم
۲۶۶.....	بررسی وضعیت انتقال ایمیل‌ها

۲۶۷	پی‌کربندی ویژگی MESSAGE TRACKING
۲۶۷	فعال و یا غیرفعال‌سازی ویژگی MESSAGE TRACKING
۲۷۰	پی‌کربندی MESSAGE SUBJECT LOGGING
۲۷۰	مشاهده وضعیت MESSAGE QUEUE ها
۲۷۲	فیلتر کردن QUEUE ها
۲۷۵	انواع QUEUE ها
۲۷۶	کار با QUEUE ها
۲۷۶	متوقف ساختن موقتی ارسال پیام‌ها توسط یک QUEUE
۲۷۷	برگشت از وضعیت SUSPENDED
۲۷۸	مدیریت پیام‌های ایمیِل
۲۷۸	فیلتر کردن پیام‌ها
۲۸۱	مشاهده مشخصات مربوط به پیام‌ها
۲۸۲	جلوگیری از ارسال پیام‌های خاص در داخل یک QUEUE
۲۸۲	حذف پیام‌ها و یا EXPORT کردن آن‌ها
۲۸۵	ویژگی TRACKING یا پیگیری پیام‌های ایمیِل
۲۸۷	اطمینان از صحت انتقال ایمیِل‌ها
۲۸۸	BACK PRESSURE
۲۸۹	جستجوی صندوق‌های ایمیِل DISCONNECTED
۲۹۰	سوالات آخر فصل:
۲۹۱	درس سوم
۲۹۱	بررسی ارتباطات در شبکه‌های مبتنی بر EXCHANGE
۲۹۱	شناسایی مشکلات مربوط به ارتباطات شبکه
۲۹۱	استفاده از پروتکل TELNET برای تست ارتباطات SMTP
۲۹۵	استفاده از نرم‌افزار NSLOOKUP برای تست رکوردهای MX
۲۹۶	تست پی‌کربندی کارت های شبکه
۲۹۷	تست ارتباط با استفاده از پروتکل POP3
۲۹۹	تست ارتباط با استفاده از پروتکل IMAP4
۴۰۰	تست ارتباط با استفاده از MAPI
۴۰۱	تست EWS و OUTLOOK ANYWHERE
۴۰۵	استفاده از ویژگی ACTIVESYNC
۴۰۸	سوالات آخر درس:
۴۰۹	تمارین آخر فصل - قسمت الف
۴۱۱	تمارین انتهایی فصل - قسمت ب
۴۱۲	تمارین انتهایی فصل - قسمت ج
۴۱۳	سناریوها

سناریوی اول: مشاهده عملکرد صندوق‌های ایمیل و بررسی عملکرد پروسه کی بی‌تایس‌های MAILBOX	۴۱۳
سناریوی دوم: مدیریت QUEUE ها	۴۱۴
سناریوی سوم: تست ارتباط	۴۱۴
فصل دهم	۴۱۵
LOGGING AND REPORTS	۴۱۵
درس اول	۴۱۶
گزارش‌گیری و تهیه REPORT ها	۴۱۶
تهیه گزارش یا REPORT در ارتباط با آمار مرتبط با سرورهای EXCHANGE	۴۱۷
مشاهده خروجی دستورات به صورت جناول	۴۱۸
نشان دادن خروجی نتایج بر حسب پارامترهای خاص	۴۱۹
مرتب کردن خروجی دستورات	۴۲۰
گزارش‌گیری در مورد فولدرهای واقع در داخل صندوق‌های ایمیل	۴۲۲
تست پروسه انتقال ایمیل ها	۴۲۴
استفاده از دستور TEST-MAILFLOW	۴۲۵
استفاده از ابزار EXCHANGE SERVER MAIL FLOW TROUBLESHOOTER	۴۲۷
تهیه گزارش در مورد آمار مربوط به پروسه LOGON	۴۳۰
تهیه گزارش بر اساس تعداد کاربرانی که از یک پروتکل خاص استفاده می‌نمایند	۴۳۱
استفاده از ابزار EXCHANGE PERFORMANCE MONITOR	۴۳۲
استفاده از EXBPA برای تهیه گزارش ها	۴۳۲
تهیه گزارش بر اساس اسکن هایی که قبلاً انجام گرفته‌اند	۴۳۳
انجام یک اسکن جدید با استفاده از ابزار EXBPA	۴۳۵
تهیه گزارش در مورد ویژگی ACTIVESYNC	۴۳۸
سوالات انتهایی درس:	۴۴۰
درس دوم	۴۴۱
مدیریت ویژگی LOGGING	۴۴۱
مدیریت CONNECTIVITY LOG ها	۴۴۱
فعال و یا غیرفعال کردن CONNECTIVITY LOG ها	۴۴۱
تعیین محل نگهداری CONNECTIVITY LOG ها	۴۴۲
تغییر سایز فایل‌های LOG و فولدر حاوی آن‌ها	۴۴۳
تغییر مدت زمان عمر مربوط به CONNECTIVITY LOG ها	۴۴۴
مدیریت PROTOCOL LOG ها	۴۴۴
INTRAORGANIZATION SEND CONNECTOR	۴۴۵
ساختار مربوط به فایل‌های PROTOCOL LOG	۴۴۵
آنالیز ترافیک خارجی	۴۴۶
استفاده از سرویس HTTP MONITORING	۴۴۷

۴۴۷	فعال و یا غیرفعال کردن ویژگی	PROTOCOL LOGGING
۴۴۹	تغییر مکان قرارگیری فایل‌های	PROTOCOL LOG
۴۵۰	تعیین حداکثر سایز مربوط به فایل‌های	PROTOCOL LOG
۴۵۰	تعیین حداکثر سایز مربوط به فولدر حاوی فایل‌های	LOG
۴۵۱	پیکربندی مدت زمان عمر فایل‌های	PROTOCOL LOG
۴۵۱	مدیریت ویژگی	AGENT LOGGING
۴۵۲	ساختار فایل‌های	AGENT LOG و مکان قرارگیری آن‌ها
۴۵۲	جستجو در بین فایل‌های	AGENT LOG
۴۵۲	پیکربندی ویژگی	AGENT LOGGING
۴۵۴	مدیریت ویژگی	EXCHANGE STORE LOGGING
۴۵۵		TRANSACTION LOGGING
۴۵۶	پروژه	CIRCULAR LOGGING
۴۵۷	مدیریت ویژگی	ADMINISTRATOR AUDIT LOGGING
۴۵۷	مشخص کردن دستورات EMS که قرار است مورد پیگیری قرار گیرند	
۴۵۸	مشخص کردن پارامترهایی که قرار است مورد پیگیری قرار گیرند	
۴۵۸	مشخص کردن یک صندوق ایمیل	
۴۵۹	فعال و یا غیرفعال کردن ویژگی	ADMINISTRATOR AUDIT LOGGING
۴۵۹	مشاهده فایل‌های	AUDIT LOG
۴۶۰	مدیریت ویژگی	ROUTING TABLE LOGGING
۴۶۱	مشاهده فایل‌های	ROUTING TABLE LOG
۴۶۴	ساختار مربوط به فایل‌های	ROUTING TABLE LOG
۴۶۵	تعیین سطوح انجام عملیات	LOGGING
۴۶۶	مدیریت پروژه	MESSAGE TRACKING
۴۶۷	تعیین محل قرارگیری فایل‌های	MESSAGE TRACKING LOG
۴۶۸	تغییر سایز مربوط به فایل‌های	MESSAGE TRACKING LOG
۴۶۹	تغییر حداکثر سایز مربوط به دایرکتوری حاوی فایل‌های	MESSAGE TRACKING LOG
۴۶۹	تعیین مدت زمان عمر فایل‌های	MESSAGE TRACKING LOG
۴۶۹	مدیریت ویژگی	MESSAGE SUBJECT LOGGING
۴۷۰	مشاهده وضعیت نقل و انتقال ایمیل‌ها و فایل‌های	TRACKING LOG
۴۷۲	سوالات انتهای درس:	
۴۷۲	تمارین آخر فصل - قسمت الف	
۴۷۹	تمارین آخر فصل - قسمت ب	
۴۸۱	سناریوها	

سناریوی اول: دریافت اطلاعات مربوط به سلامت سیستم (HEALTH REPORT) و شناسایی پیکربندی نامناسب

سناریوی دوم: پیگیری اعمال تغییر بر روی ویژگی

PROTOCOL LOGGING

۴۸۳	فصل یازدهم
۴۸۳	مدیریت رکوردها و ویژگی COMPLIANCE
۴۸۴	درس اول
۴۸۴	مدیریت رکوردها
۴۸۵	استفاده از MRM
۴۸۵	مقایسه RETENTION TAG و MANAGED FOLDER
۴۸۶	پیگیری TAGها و POLICYها
۴۸۷	ایجاد و پیگیری RETENTION TAGها
۴۸۹	ایجاد یک RETENTION POLICY و اعمال آن بر روی صندوق های ایمیل
۴۹۱	کار با ابزار MANAGED FOLDER ASSISTANT
۴۹۳	حذف یک TAG از داخل یک POLICY
۴۹۳	قرار دادن یک صندوق ایمیل در وضعیت RETENTION HOLD
۴۹۴	مدیریت MANAGED FOLDERها
۴۹۶	ایجاد MANAGED CUSTOM FOLDER و MANAGED DEFAULT FOLDER
۵۰۰	ایجاد و پیگیری MANAGED CONTENT SETTINGS
۵۰۳	ایجاد و اعمال یک MANAGED FOLDER POLICY
۵۰۵	اعمال MANAGED FOLDER POLICY بر روی کاربران
۵۰۶	سوالات آخر درس:
۵۰۷	درس دوم
۵۰۷	مدیریت ویژگی COMPLIANCE
۵۰۹	پیگیری IRM
۵۰۹	AD RMS RIGHTS POLICY TEMPLATE
۵۰۹	محافظت از پیامها با استفاده از IRM
۵۱۰	پیگیری امکانات مربوط به IRM و تست آنها
۵۱۱	استفاده از TRANSPORT PROTECTION RULEها
۵۱۱	محافظت از پیام های ارسالی توسط OUTLOOK و OWA
۵۱۲	فعال و یا غیرفعال کردن IRM در OWA
۵۱۳	پیگیری ویژگی JOURNALING
۵۱۳	پیگیری JOURNAL RULE
۵۱۴	ایجاد و پیگیری JOURNAL RULE
۵۱۵	JOURNAL REPORTها
۵۱۷	تعیین محدودیت مربوط به صندوق ایمیل JOURNALING
۵۱۸	پیگیری یک صندوق ایمیل JOURNALING ثانویه
۵۱۹	محافظت از JOURNAL REPORTها
۵۲۰	استفاده از ویژگی MAIL TIP

۵۲۱.....	پیکربندی ویژگی MAILTIP در سازمان
۵۲۲.....	پیکربندی MAILTIP های سفارشی
۵۲۳.....	استفاده از ویژگی MESSAGE CLASSIFICATION
۵۲۴.....	نحوه کلاس بندی پیام ها
۵۲۴.....	سفارشی کردن CLASSIFICATION از لحاظ مکان های جغرافیایی
۵۲۵.....	تعیین اولویت کلاس ها
۵۲۶.....	اختصاص مجوز READ بر روی کلاس ها
۵۲۷.....	ویژگی CLASSIFICATION و TRANSPORT RULE ها
۵۲۹.....	ویژگی DISCOVERY SEARCH
۵۳۰.....	متوقف کردن و حذف DISCOVERY SEARCH
۵۳۱.....	اعمال تغییر بر روی DISCOVERY SEARCH
۵۳۱.....	قرار دادن یک صندوق ایمیل در وضعیت LEGAL HOLD
۵۳۲.....	پیکربندی ویژگی ETHICAL WALLS
۵۳۵.....	سوالات آخر درس:
۵۳۶.....	تمارین آخر فصل - الف
۵۳۶.....	عنوان تمرین اول: ایجاد یک RETENTION TAG
۵۳۸.....	تمارین آخر فصل - ب
۵۴۰.....	تمارین آخر فصل - ج
۵۴۴.....	سناریو ها
۵۴۴.....	سناریوی اول: پیکربندی RETENTION TAG
۵۴۵.....	سناریوی دوم: پیکربندی MAILTIP
۵۴۷.....	فصل دوازدهم
۵۴۷.....	ویژگی MESSAGE INTEGRITY و سرویس های ضد ویروس و ضد اسپم
۵۴۹.....	درس اول
۵۴۹.....	اطمینان از دستکاری نشدن ایمیل ها (MESSAGE INTEGRITY)
۵۴۹.....	استفاده از S/MIME EXTENSION ها
۵۵۰.....	OWA و S/MIME
۵۵۱.....	فعال و یا غیرفعال کردن S/MIME در مورد OWA
۵۵۲.....	مدیریت S/MIME در مورد OWA
۵۵۴.....	استفاده از TLS و MTLS
۵۵۵.....	INBOUND ANONYMOUS TLS CERTIFICATE
۵۵۵.....	INBOUND STARTTLS CERTIFICATES
۵۵۵.....	OUTBOUND ANONYMOUS TLS CERTIFICATES
۵۵۶.....	پیاده سازی DOMAIN SECURITY
۵۵۶.....	پیکربندی ویژگی DOMAIN SECURITY

۵۶۰.....	DOMAIN SECURITY	تست صحت پیکربندی ویژگی
۵۶۱.....	(PERMISSION)	پیکربندی مجوزهای دسترسی در روی آیتم‌های AD
۵۶۱.....	AD	اختصاص مجوزهای AD
۵۶۲.....		حذف یک مجوز و دریافت اطلاعات جزئی مربوط به آن
۵۶۴.....	RMS FEDERATION	
۵۶۵.....	AD FS	درک عملکرد
۵۶۶.....	B2B	برقراری یک ارتباط
۵۶۶.....	AD FS	استفاده از COOKIE ها در سرویس
۵۶۷.....	AD FS	استفاده از CERTIFICATE ها در سرویس
۵۶۸.....	AD FS ROLE SERVICES	
۵۶۸.....	AD FS	سناریوهای مربوط به پیکربندی سرویس
۵۶۹.....	AD FS AUTHENTICATION	
۵۷۰.....	AD FS	پیکربندی
۵۷۱.....	TRANSPORT RULE ها	ایجاد
۵۷۲.....		سوالات آخر درس:
۵۷۲.....		درس دوم
۵۷۲.....		پیکربندی سرویس‌های ضد ویروس و ضد اسپم
۵۷۴.....		پیکربندی ویژگی‌های ضد اسپم
۵۷۵.....	CONNECTION FILTERING	
۵۷۶.....	BLOCK LISTS و ALLOW LISTS	مدیریت
۵۷۹.....	CONTENT FILTERING	
۵۸۲.....		مشخص کردن یک صندوق ایمیل برای نگهداری ایمیل‌های قرنطینه شده
۵۸۲.....	RECIPIENT FILTERING	
۵۸۳.....	SENDER FILTERING	
۵۸۷.....	SENDER REPUTATION	
۵۸۹.....		پیکربندی ویژگی‌های ضد ویروس
۵۹۰.....	ATTACHMENT FILTERING	
۵۹۱.....	FOREFRONT PROTECTION 2010	استفاده از نرم‌افزار در مورد EXCHANGE 2010
۵۹۲.....	EDGE TRANSPORT RULE ها	استفاده از
۵۹۵.....	FILE-LEVEL ANTI-VIRUS SCANNING	ویژگی
۵۹۶.....	FILE-LEVEL	مشکلات مربوط به اسکنرهای
۵۹۶.....		مستثنی کردن فولدرها
۶۰۰.....		مستثنی کردن پروسس‌ها
۶۰۲.....		سوالات انتهای درس:
۶۰۲.....		تمارین آخر فصل - الف

۶۰۷.....	تمارین آخر فصل - ب
۶۰۹.....	سناریوها
۶۰۹.....	سناریوی اول: پیکربندی ویژگی DOMAIN SECURITY
۶۰۹.....	سناریوی دوم: پیکربندی ویژگی ضد اسپم
۶۱۱.....	فصل سیزدهم
۶۱۱.....	روش‌های پیاده‌سازی HIGH-AVAILABILITY در نرم‌افزار EXCHANGE 2010
۶۱۲.....	درس اول
۶۱۲.....	مدیریت گروه‌های DAG
۶۱۲.....	گروه‌های DAG
۶۱۳.....	ایجاد DAGها
۶۱۴.....	افزودن سرورها در داخل گروه‌های DAG
۶۱۵.....	نسخه‌های کپی مربوط به دیتابیس‌های MAILBOX
۶۱۷.....	کار با نسخه‌های کپی دیتابیس‌های MAILBOX
۶۱۹.....	پروسه SEEDING
۶۲۰.....	کپی‌های LAGGED
۶۲۱.....	FAILOVER PRIORITY
۶۲۲.....	سوالات آخر درس:
۶۲۳.....	درس دوم
۶۲۳.....	پیاده‌سازی HIGH AVAILABILITY در مورد PUBLIC FOLDER ها
۶۲۳.....	نسخه‌های پشتیبان PUBLIC FOLDER ها
۶۲۶.....	زمانبندی مربوط به عملیات REPLICATION
۶۲۸.....	انجام عملیات BACKUP/RESTORE
۶۳۰.....	سوالات آخر درس:
۶۳۰.....	درس سوم
۶۳۰.....	پیاده‌سازی HIGH AVAILABILITY در مورد دیگر ROLE‌های نرم‌افزار EXCHANGE
۶۳۱.....	پیکربندی NETWORK LOAD BALANCING
۶۳۱.....	پیکربندی OPERATION MODE در مورد یک کلاستر
۶۳۳.....	پیکربندی NLB PORT RULES
۶۳۴.....	CLIENT ACCESS ARRAYS
۶۳۵.....	پیاده‌سازی HIGH AVAILABILITY در مورد سرورهای TRANSPORT
۶۳۶.....	سوالات آخر درس:
۶۳۷.....	تمارین آخر فصل
۶۴۲.....	سناریوها
۶۴۳.....	سناریوی اول: ایجاد گروه‌های DAG در شرکت PROSEWARE
۶۴۳.....	سناریوی دوم: پیاده‌سازی HIGH AVAILABILITY در شرکت CONTOSO

۶۴۵	فصل چهاردهم
۶۴۵	DISASTER RECOVERY
۶۴۶	درس اول
۶۴۶	پروژه BACKUP/RESTORE در مورد دیتاهای EXCHANGE 2010
۶۴۶	استفاده از ابزار BACKUP مربوط به خود ویندوز سرور
۶۴۷	انواع متد BACKUP در مورد EXCHANGE 2010
۶۴۷	استفاده از ابزار WINDOWS SERVER BACKUP در روی سرورهای EXCHANGE
۶۴۹	استفاده از ابزار WINDOWS SERVER BACKUP در مورد انجام RECOVERY
۶۵۲	ایجاد یک طرح کلی برای انجام پروژه RECOVERY در مورد نرم افزار EXCHANGE
۶۵۲	نکاتی که باید در پایم ریزی طرح BACKUP/RESTORE مد نظر قرار گیرند
۶۵۴	انتخاب متد پشتیبان گیری
۶۵۵	زمانبندی عملیات پشتیبان گیری
۶۵۷	انجام RECOVERY در مورد سرورهای EXCHANGE
۶۵۸	انجام یک پروژه کامل RECOVERY
۶۵۹	استفاده از RDB
۶۶۲	قابلیت جابجایی بیتابیسها (PORTABILITY)
۶۶۳	DIAL TONE PORTABILITY
۶۶۴	انجام RECOVERY در مورد یک صندوق ایمیل در خلال مدت زمان RETENTION PERIOD
۶۶۵	کار با صندوقهای DISCONNECTED
۶۶۷	بیکربندی مدت زمان RETENTION PERIOD در مورد صندوقهای ایمیل
۶۶۷	انجام RECOVERY در مورد یک آیتم واحد
۶۶۸	محدودیت حجمی مربوط به فولدر RECOVERABLE ITEMS
۶۶۸	بیکربندی ویژگی SINGLE ITEM RECOVERY
۶۶۹	بیکربندی زمان RETENTION PERIOD در مورد محتویات حذف شده
۶۶۹	بهره گیری از ویژگیهای مربوط به خود EXCHANGE در حفاظت از اطلاعات
۶۷۰	سوالات آخر درس:
۶۷۱	درس دوم
۶۷۱	انجام پروژه RECOVERY در مورد دیگر ROLE های نرم افزار EXCHANGE
۶۷۲	پایه ریزی طرحی برای RECOVERY در مورد ROLE های مختلف EXCHANGE
۶۷۳	انجام RECOVERY در مورد سرورهای HUB TRANSPORT
۶۷۴	انجام RECOVERY در مورد سرورهای CLIENT ACCESS
۶۷۵	انجام پروژه RECOVERY در مورد سرورهای MAILBOX
۶۷۵	انجام پروژه RECOVERY در مورد اعضای گروه DAG
۶۷۷	انجام پروژه RECOVERY در مورد سرورهای UNIFIED MESSAGING
۶۷۷	انجام پروژه RECOVERY در مورد سرورهای EDGE TRANSPORT

۶۷۷.....	استفاده از CLONING در روی سرورهای EDGE TRANSPORT
۶۷۷.....	ایجاد فایل XML
۶۷۸.....	ایجاد یک فایل ANSWER و IMPORT کردن تنظیمات بر روی سرور جدید
۶۷۹.....	سوالات آخر فصل:
۶۸۰.....	تمارین آخر فصل - الف
۶۸۶.....	تمارین آخر فصل - ب
۶۸۷.....	سناریوها
۶۸۷.....	سناریوی اول: انجام RECOVERY در مورد دیتای MAILBOX
۶۸۷.....	سناریوی دوم: انجام پروسه RESTORE در مورد یک سرور CLIENT ACCESS
۶۸۹.....	ضمیمه کتاب
۶۸۹.....	دستورالعمل های نصب نرم افزار EXCHANGE SERVER 2010
۶۹۵.....	پاسخ سوالات انتهای فصول کتاب