

## فهرست مطالب

۱۵	معرفی گروه آموزشی فرزانه
۱۷	مقدمه
۲۴	معرفی منابع رسمی آزمون 70-412
۲۹	<b>فصل اول/ پیکربندی و مدیریت High availability</b>
۳۰	معرفی Network Load Balancing
۳۱	راه اندازی Network load balancing cluster .
۴۱	Upgrade کردن NLB Cluster
۴۲	مدیریت کنسول Network Load Balancing با استفاده از Power shell
۴۵	آماده سازی، تنظیم و اجرای Failover Cluster 2012
۴۷	معرفی Cluster
۴۸	تنظیم و مدیریت high availability (دسترسی پذیری بالا)
۴۹	پیاده سازی Failover Cluster در Windows Server 2012
۵۰	چگونگی پیاده سازی یک سیستم کلاسترینگ در شبکه
۶۲	نصب Hyper-V
۶۷	تنظیمات Storage مجازی برای Node ها
۷۶	Cluster Storage Pools
۷۸	معرفی Cluster Shared Volumes
۸۱	معرفی Node drain
۸۲	قابلیت Cluster Aware Updating
۸۷	مدیریت failover clustering roles
۸۷	ساخت یک Scale-out File Server
۹۰	ویژگی Virtual Machine Application Monitoring
۹۵	مدیریت انتقال ماشین مجازی
۹۶	پیکربندی Live Migration
۱۰۰	روش Quick Migration
۱۰۳	روش Storage Migration
۱۰۹	Import و Export ماشین‌های مجازی
۱۱۳	Copy کردن ماشین مجازی
۱۱۷	<b>فصل دوم/ پیکربندی سرویس های مدیریت فایل ها</b>
۱۱۸	معرفی NFS
۱۱۸	به اشتراک گذاشتن new folder ها با server manager

۱۲۳	مدیریت Classification
۱۲۷	عملیات های مدیریت File ها
۱۳۱	قابلیت file access auditing
۱۳۷	قابلیت Dynamic Access Control
۱۳۷	مفهوم Claim و Classification
۱۳۸	مزیت های استفاده از Dynamic Access Control
۱۳۸	چگونگی شرط گذاری در یک Access role
۱۳۹	پیکربندی Claims Based Authentication
۱۴۰	پیکربندی یک DAC policy
۱۴۳	پیکر بندی File Classification
۱۵۳	پیکربندی access policies
۱۶۰	قابلیت access-denied remediation
۱۶۲	تنظیم iSCSI Storage ها
۱۶۳	تعریف مفهوم iSCSI Storage
۱۶۳	مزیت های iSCSI Storage ها
۱۶۴	اصطلاحات و مفاهیم فنی iSCSI
۱۶۵	ابزارهای مدیریتی iSCSI
۱۶۶	تنظیم و راه اندازی iSCSI Target Server
۱۶۸	نصب رول iSCSI Target Server
۱۶۹	ساخت iSCSI Virtual Disk
۱۷۵	استفاده از iSCSI Initiator
۱۸۴	ساخت Volume
۱۸۸	تکنولوژی Thin provisioning
۱۸۹	قابلیت Features on Demand

### فصل سوم/ پیکربندی و اجرای انواع Backup و Recovery

۱۹۵	معرفی و پیکربندی Windows Server Backup
۱۹۶	معرفی انواع Backup ها
۱۹۷	کنسول Windows server backup
۱۹۷	Backup گیری با استفاده از کنسول Windows server backup
۲۱۷	ویژگی Windows Azure Online Backup
۲۲۴	معرفی Shadow copy
۲۲۹	معرفی ابزار VSSAdmin
۲۳۱	معرفی ابزار WbAdmin

۲۳۴	اجرای عملیات Recovery
۲۴۱	اجرای عملیات Recovery از Cloud
۲۴۲	معرفی Active Directory Recycle Bin
۲۴۳	پیش نیازهای استفاده از AD Recycle Bin
۲۴۴	فعال کردن Recycle Bin
۲۴۸	تغییر Life Time
۲۵۲	تهیه Clone از Domain Controller
۲۵۲	پیاده سازی Cloning Domain Controller
۲۵۸	Export و Import کردن Virtual Machine مقصد
۲۶۳	پیاده سازی Bare metal Recovery
۲۶۸	معرفی و پیاده سازی Authoritative Restore
۲۷۶	تنظیم Site-level fault tolerance
۲۷۷	تنظیمات سیستم میزبان ماشین مجازی
۲۸۰	اعمال تنظیمات Replication بر ماشین‌های مجازی
۲۸۴	تنظیمات TCP/IP بر روی replica VM
۲۸۵	همگام سازی بین ماشین‌های مجازی برای Replication
۲۸۶	روش‌های Hyper-V Replica Failover
۲۹۰	Hyper-V Replica در Failover Cluster
<b>۲۹۷</b>	<b>فصل چهارم/ پیکربندی پیشرفته سرویس‌های اصلی شبکه</b>
۲۹۸	مباحث پیشرفته سرویس DHCP
۳۰۶	معرفی و ساخت SuperScope
۳۱۱	معرفی و ساخت Multicast Scopes
۳۱۷	تنظیمات Scope
۳۲۳	بررسی تنظیمات قسمت IPV4
۳۳۰	گرفتن Backup از DHCP
۳۳۲	معرفی و ساخت User Class
۳۳۳	تنظیم DHCP Policy
۳۳۸	تعیین User Class برای کلاینت‌ها
۳۴۰	معرفی و تنظیم قابلیت Split Scope
۳۴۵	معرفی و تنظیم قابلیت DHCP Failover
۳۴۵	تاریخچه‌ی راهکارهای اطمینان از دسترسی به DHCP
۳۴۷	تعریف DHCP failover
۳۴۷	تنظیمات مختلف DHCP failover

۳۵۰	راه اندازی DHCP Failover بین دو Site
۳۵۰	تنظیم و پیاده سازی DHCP Failover
۳۵۱	تنظیم و پیکربندی DHCP Failover
۳۵۹	اختصاص IPV6 از طریق DHCP
۳۶۳	معرفی و اجرای DNSSEC
۳۶۴	مزایای DNSSEC
۳۶۵	دلایل استفاده از DNSSEC
۳۶۵	DNSSEC در نسخه های قبلی ویندوز سرور
۳۶۶	روش کار DNSSEC
۳۶۷	راه اندازی و تنظیم DNSSEC
۳۷۹	معرفی قابلیت IP Address Management
۳۷۹	راه اندازی IPAM سرور
۳۸۶	اتصال به IPAM server

#### فصل پنجم/ پیکربندی انواع زیر ساخت های Active Directory ۴۱۹

۴۲۰	پایگاه داده Active Directory
۴۲۰	ساختار logical سرویس Active Directory
۴۲۰	پیاده سازی یک Forest با چندین Domain
۴۲۹	معرفی و ارتقای Functional Levels
۴۳۰	انواع Domain Functional Level
۴۳۴	ارتقا Active Directory 2008R2 به 2012
۴۳۸	راه حل دوم برای Upgrade DC 2008 to 2012
۴۴۳	معرفی Trust
۴۴۶	برقراری Shortcut Trust
۴۵۹	برقراری External Trust
۴۶۵	برقراری Forest Trust
۴۷۱	تنظیم Trust Authentication
۴۷۸	ساختار فیزیکی Active Directory
۴۸۰	معرفی انواع site
۴۸۱	عملیات Replication
۴۸۱	انواع Replication
۴۸۲	پارتیشن های Active Directory
۴۸۳	توپولوژی Replication
۴۸۴	معرفی پروتکل KCC

۴۸۶	معرفی site link
۴۸۶	تعیین محل RODC
۴۸۷	تعیین محل Global catalog server
۴۸۸	ساخت Site
۴۹۹	عملیات Service Localization
۴۹۹	تغییر محل Global catalog بین DC ها
۵۰۳	ساخت Connection
۵۰۷	تعیین bridgehead server
۵۰۸	مانیتور کردن Replication
۵۱۱	انتقال Replication فولدر SYSVOL به سرویس DFS-R
۵۱۳	انجام Replication با RODC
۵۱۴	تنظیمات Filtered Attribute Set

<b>۵۱۷</b>	<b>فصل ششم / پیکر بندی سرویس های کنترل احراز هویت و دسترسی به منابع</b>
۵۱۸	معرفی و پیکر بندی Active Directory Federation Services
۵۱۸	کاربرد سرویس ADFS در شبکه
۵۱۸	بررسی نسخه های مختلف ADFS
۵۱۹	قابلیت single sign-on در ADFS
۵۲۰	مزیت ها و خواص ADFS
۵۲۰	روش کار سرویس ADFS
۵۲۱	معرفی Role Service های ADFS
۵۲۲	نصب ADFS با استفاده از Widows Power shell
۵۲۳	نصب ADFS از طریق Server Manager
۵۲۶	کنسول مدیریتی ADFS
۵۳۲	سناریوی اتصال یک کلاینت خارجی با استفاده از Federation Proxy
۵۳۳	سناریو پیاده سازی ADFS
۵۳۵	نصب AD FS Web Agent
۵۳۶	Import، Export و ساختن Certificate
۵۴۲	ساخت فولدر claims-aware application
۵۴۳	تنظیم Claim Provider Trust
۵۴۵	برقراری Relying party trust
۵۴۵	معرفی Active Directory Certificate Services و Public Key Infrastructures
۵۴۶	معرفی Certificate Server
۵۴۶	معرفی سرویس Active Directory Certificate Services (ADCS)

۵۴۷	انواع Role سرویس های AD CS
۵۴۹	معرفی انواع CAها
۵۵۰	مراحل قبل از نصب سرویس AD CS
۵۵۱	نصب سرویس AD CS
۵۶۱	معرفی و ساخت Certificate Template
۵۷۶	اضافه کردن Template جدید به کنسول AD CS
۵۷۹	ارسال درخواست صدور گواهی نامه توسط کلاینت
۵۸۳	تنظیم Autoenroll
۵۹۱	مدیریت Certificate Revocation List
۵۹۲	پیکربندی Active Directory Right Management Service
۵۹۳	معرفی سرویس ADRMS
۵۹۴	موارد کاربرد ADRMS
۵۹۴	سیستم عاملها و نرم افزارها برای ADRMS
۵۹۵	الزامات سخت افزاری برای نصب ADRMS
۵۹۵	الزامات نرم افزاری برای نصب ADRMS
۵۹۶	سناریوی راه اندازی سرویس ADRMS
۵۹۶	دلایل استفاده از سرور پایگاه داده‌ی جداگانه
۵۹۷	مزایای داشتن چندین سرور ADRMS در شبکه
۵۹۷	نکات قبل از راه اندازی ADRMS
۵۹۸	توضیحات مراحل نصب ADRMS Role
۶۱۰	استفاده کاربردی از ADRMS برای کاربران
۶۱۶	معرفی کنسول ADRMS
۶۳۶	مدیریت Federated Identity support
۶۳۷	قابلیت های جدید ADRMS در سرور ۲۰۱۲
۶۳۸	AD RMS یا Certificate برای license