

آموزش تخصصی شبکه

مبتنی بر

MCIPTP

*Microsoft Certified Information Technology
Professional*

مؤلف: مهندس بهمن عباسی

انتشارات نابغه



۱۳۹۲

سرشناسه	: بهمن عباسی، ۱۳۶۶-
عنوان و نام پدید آور	: آموزش تخصصی شبکه مبتنی بر MCITP2008 / مؤلف بهمن عباسی-
مشخصات ظاهری	: ۲۷۴ ص: مصور، جدول
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۳۷۸-۸-۰۰ ~ ۲۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: قیفا
یادداشت	: عباسی، بهمن / آموزش تخصصی شبکه مبتنی بر MCITP2008
موضوع	: ویندوز مایکروسافت، سرور- آزمون‌ها- راهنمای مطالعه
شناسه افزودن	: نرم‌افزار مایکروسافت- گواهی‌نامه‌ها- راهنمای مطالعه
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۲ ع ۲ ۹۴ / QA۷۶۷۶
رده‌بندی دیوپی	: ۰۰۵/۷۱۳۷۶۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۲۶۱۸۶۲



نام کتاب	: آموزش تخصصی شبکه مبتنی بر MCITP 2008 -
مؤلف:	بهمن عباسی
گردآورنده	: الهام آزاد
طراح جلد	: فاطمه کیانی
صفحه‌آرا	: خانم قانع
نوبت چاپ	: اول
سال چاپ	: ۱۳۹۲
شمارگان	: ۱۰۰۰ عدد
قیمت	: ۲۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۳۷۸-۸-۰۰	ISBN: 978- 600- 93378- 8- 0
--------------------------	-----------------------------

مشاوره جهت نشر: ۰۹۱۲۷۷۸۸۶۸۳ (محمدیان)

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به ناشر می‌باشد.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۱	مقدمه.....
	
۱۳	فصل اول: ویندوز ۷.....
۱۵	همه چیز درباره (APIPA).....
۱۶	APIPA چگونه در شبکه کار می کند؟.....
۱۷	Bitlocker چیست؟.....
۱۸	نیازهای سیستم برای راه اندازی Bitlocker Drive Encryption.....
۲۳	مرحله دیگری از مدیریت در Bitlocker Drive Encryption.....
۲۵	راه اندازی Bit locker to Go در windows 7.....
۲۵	چگونه از Bitlocker to Go استفاده می کنید.....
۳۱	چطور می توان مشخصات یک سیستم و نام آن را تغییر داد؟ و یا چطور می توان یک domain را در windows 7 تعریف نمود؟.....
۳۲	تغییر نام یک سیستم.....
۳۳	اتصال به یک domain\workgroup.....
۳۵	Network ID wizard.....
۳۷	نصب زبان فارسی بر روی Windows 7.....
۴۱	معرفی (Performance monitor and windows 7 reliability System health Report).....
۴۲	Resource overview.....
۴۳	ایجاد (system health Report).....
۴۴	جلوگیری از اجرای User Account Control(UAC) در windows 7.....
۴۶	روش A- جلوگیری از اجرای UAC به واسطه User Account Control Settings.....
۴۷	روش B- غیر فعال نمودن UAC به واسطه Group Policy.....
۴۹	روش C- غیر فعال نمودن UAC از طریق Registry.....
۵۰	چگونه می توان فرآیند Local GPO Processing را در Windows 7 غیر فعال نمود؟.....

۵۰	چطور می توان Regedit را فعال نمود؟
۵۱	چگونگی فعال کردن Regedit
۵۲	چگونگی ویرایش Registry
۵۲	گرفتن بک آپ از رجیستری
۵۲	چگونگی حذف داده های Registry
۵۳	Ready Boost
۵۴	Asterisks decrypter چیست؟
۵۶	Malware
۵۶	انواع Malware
۵۷	چگونگی تنظیم Default Browser در ویندوز
۵۹	Biometrics
۶۱	۱۰ نکته که همه کارشناسان IT باید در مورد windows ۷ بدانند



۶۵	فصل دوم: ویندوز 2008 R2
۶۷	مفهوم عبارت IP
۶۷	Network ID & host ID
۶۷	Subnet Mask
۶۸	مفهوم Default Gateway
۷۰	IPV6
۷۰	مفهوم آدرس IP
۷۰	Using public IP Addresses
۷۲	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
۷۲	Automatic Private IP Addressing (APPIPA)
۷۲	چگونگی باز کردن پورت TCP در windows
۷۴	چگونگی استفاده از Remote Assistance
۷۴	Remote Assistance چیست؟
۷۴	کاربرد Remote Assistance
۷۵	Wi-Fi protected Access (WPA) بر روی
۷۵	Temporal key Integrity protocol (TKIP)
۷۵	Advanced Encryption system (AES)
۷۶	برنامه ریزی برای امنیت wireless
۷۸	چگونگی تنظیمات یک Wireless Bridge
۷۹	Remate Access Connection Manager
۸۰	راهنمای مرحله به مرحله راه اندازی و گسترش SSTP Remote Access در ویندوز 2008 R2
۸۰	چکیده

۸۱	 چگونگی استفاده Virtual Server , Virtual PC
۸۱	 فرایند اتصال SSTP-based VPN
۸۲	 تنظیمات test lab برای SSTP remote access VPN Connections
۸۳	 نصب سیستم عملیاتی
۸۳	 پیکربندی TCP/IP
۸۴	 پیکربندی DCI as a domain controller
۸۵	 ایجاد یک User Account به وسیله remote access Permission
۸۶	 جهت دستیابی User I به remote access permission
۸۹	 نصب Web server و Active Directory certificate services
۹۱	 پیکربندی Internet Explorer
۹۴	 جا به جایی Certificate
۹۶	 نصب VPN and certificate services roles
۱۰۲	 پیکربندی Windows Firewall توسط Advanced Security جهت مسدود کردن PPTP-based Connections
۱۰۶	 پیکربندی و آزمایش SSTP-based VPN Connection
۱۰۷	 VPN servers
۱۰۷	 چگونگی کارکرد VPN Servers
۱۰۸	 مزیت‌ها
۱۰۸	 سرویس Active Directory
۱۰۸	 Forests, trees, domains
۱۰۹	 واحدهای سازمانی Organizational units
۱۱۰	 Trust
۱۱۱	 نصب سرویس اکتیو دایرکتوری
۱۱۱	 نصب (AD/DS) Active directory domain services
۱۲۲	 نصب DNS
۱۲۲	 نصب
۱۲۴	 DNS Console و ساختار بندی
۱۲۸	 مدیریت تنظیمات DNS
۱۳۴	 پیکربندی DHCP
۱۳۵	 چگونگی نصب DHCP
۱۳۵	 چگونگی مدیریت DHCP Service با استفاده از DHCP Console
۱۳۶	 چگونگی مدیریت DHCP service با استفاده از Command-line
۱۳۶	 چگونگی ثبت DHCP server در Active Directory
۱۳۶	 وظایف اداری مختلف برای محدوده‌های قابل پیکربندی DHCP
۱۳۷	 چگونگی ایجاد یک محدوده جدید (scope)
۱۳۸	 چگونگی تغییر خصوصیت‌های موجود در محدوده
۱۳۸	 چگونگی پیکربندی موارد DHCP

۱۳۹	چگونگی پیکربندی DHCP Reservations
۱۳۹	چگونگی ایجاد یک DHCP Super scope
۱۴۰	چگونگی فعال‌سازی DHCP integration , DNS
۱۴۰	چگونگی پیکربندی Client ها برای آدرس‌دهی پویا از یک DHCP server
۱۴۱	چگونگی پیکربندی Split Scope و کاهش در میزان خطای ایجاد شده
۱۴۱	افزافه کردن برنامه‌های Administrative بر روی صفحه نمایش XP/2003/7
۱۴۲	Active Directory users, computers, and Groups
۱۴۹	چگونگی یک‌آپ‌گیری Active Directory با استفاده از خط فرمان (Command line)
۱۴۹	استفاده از ابزار Ntbackup command-line برای اجرای یک back up
۱۴۹	چگونگی اجرای یک Normal Restore of Active Directory
۱۵۱	چگونگی اجرای یک authorities Restore of active Directory
۱۵۱	چگونگی اجرای primary restore of active directory
۱۵۲	نمایش اطلاعات بیشتر از کاربران در AD Users and Computers
۱۵۳	واحدهای سازمانی Active Directory
۱۵۴	ایجاد یک groupaccount در Domain Controller
۱۵۵	تبدیل یک گروه به نوع دیگر
۱۵۶	استفاده از Commandline جهت تبدیل یک group به نوع دیگری از group
۱۵۷	برنامه‌ریزی برای راه اندازی Group policy strategy
۱۵۷	نمای کلی از Group policy
۱۵۹	مقدمه‌ای از Group policy planning
۱۶۰	مواردی که باید در Group policy planning تعریف کرد
۱۶۳	مفهوم user Account
۱۶۵	امنیت بخشی به user accounts
۱۶۸	حذف کردن Computer account
۱۶۸	حذف کردن Computer account توسط Command line
۱۶۹	فعال - غیرفعال - unlock کردن user account
۱۷۱	برنامه‌ریزی جهت همسان سازی در DNS
۱۷۳	تعریف نیازهای DNS Resource record (RR)
۱۷۶	هدف GPMC
۱۷۷	تغییر Active Directory در Tombstone Lifetime Attribute
۱۷۸	استفاده از ADSI Edit
۱۷۹	افزافه کردن Administrative Templates جدید به یک GPO
۱۸۱	Remote Desktop
۱۸۲	تفاوت دستور Traceroutes در Unix, windows
۱۸۳	جلوگیری از اجرای Shutdown Event Tracker در windows 2008
۱۸۴	۳ راه فعال‌سازی یوزر ادمین در ویندوز ۷ و ۲۰۰۸
۱۸۴	روش اول - استفاده از Local users and groups snap-in
۱۸۷	روش دوم - از طریق استفاده از Command Prompt

۱۸۸	روش سوم - (کاربران پیشرفته) = در طول فرآیند نصب
۱۹۰	نصب WSUS بر روی سرور
۱۹۱	Firewall requirements
۱۹۱	نصب WSUS بر Windows Server 2008
۱۹۴	پیکربندی WSUS
۱۹۴	پیکربندی تنظیمات Proxy
۱۹۵	پیکربندی محصولات و به روز رسانی جهت دانلود کردن
۱۹۶	اجرای Synchronization
۱۹۶	گزینه‌های پیشرفته (Advanced options)
۱۹۷	Filtering updates options
۱۹۸	Network load Balancing بر ممروری
۲۰۱	مفهوم Port Rules
۲۰۱	برنامه‌ریزی جهت اجرای یک NLB Cluster
۲۰۳	ایجاد امنیت یک NLB Cluster
۲۰۳	چگونگی ایجاد یک NLB Cluster
۲۰۳	عیب زدایی NLB Cluster
۲۰۵	امنیت ارتباط شبکه بی‌سیم
۲۰۶	ممروری بر Wired Equivalent privacy (WEP)
۲۰۷	Open Authentication
۲۰۸	Shared key Authentication
۲۰۸	چگونگی فعال‌سازی WEP
۲۰۸	Workgroup vs. Domain networks
۲۰۹	Workgroup
۲۱۱	امنیت شبکه
۲۱۵	تنظیمات آپدیت ویندوز در کلاینت‌ها
۲۲۰	مفهوم Windows server 2008 server Core
۲۲۰	ویژگی‌های جدید Windows server 2008 core
۲۲۰	مزیت‌های Server Core Installation
۲۲۱	Server Core versions
۲۲۱	نصب Windows server 2008 core
۲۲۸	Windows server Core-core Configurator
۲۲۸	معرفی Core Configurator
۲۲۹	نصب Core configurator
۲۳۱	راه‌اندازی Core configurator
۲۳۶	ویرایش‌ها و نیازهای نصب windows server 2008
۲۳۶	ویرایش windows server 2008 standard
۲۳۶	Windows server 2008 Enterprise Edition

۲۳۷.....	windows web server 2008
۲۳۷.....	windows server 2008 نیازهای سخت‌افزاری



۲۴۱.....	فصل سوم: VMWARE
۲۴۲.....	تاریخچه ESX,ESXI
۲۴۵.....	پیکربندی ESXI5.0
۲۴۸.....	VSphereClient.exe
۲۴۹.....	ورود به vSphere Client
۲۵۱.....	نصب و پیکربندی VMware tools
۲۵۲.....	نصب ویندوز بر روی یک VMware workstation
۲۵۵.....	ایجاد ماشین (دستگاه) مجازی برای نرم‌افزار VMware workstation

www.ketab.ir

مقدمه

دنیای بزرگ فناوری اطلاعات روز به روز در حال گسترش است. فناوری اطلاعات در نگاهی کوتاه می تواند شامل مدیریت شبکه های کامپیوتری، پرداخت های الکترونیکی، سیستم های راهبردی، سیستم های مدیریتی، سیستم های امنیتی، مانیتورینگ و بسیاری گرایش های دیگر باشد. هر ساله هزاران نفر در گرایش های مختلف رشته وارد دانشگاه ها و مراکز آکادمیک شده و فارغ التحصیلان سابق در شرکت های مختلف شروع به فعالیت می کنند. در سال های اخیر نیاز به فناوری اطلاعات یکی از حیاتی ترین ملزومات شرکت ها و سازمان ها به شمار می آید.

در این بین شرکت های بزرگ ارایه دهنده سرویس و خدمات در جهان با استفاده از برترین تکنولوژی های روز دنیا اقدام به تغییرات اساسی در محصولات خود نموده اند. این تغییرات از سال های ۲۰۰۸-۲۰۰۹ به خوبی محسوس بوده و بروزرسانی تجهیزات و نرم افزارها از جمله مهمترین وظایف کارشناسان فناوری اطلاعات می باشد. شرکت مایکروسافت از سال های دور تا به امروز فراهم کننده برترین خدمات IT در حوزه سیستم های عامل، امنیت، بانک های اطلاعاتی، گزارش گیری و ... بوده است. این شرکت با داشتن هزاران مهندس مجرب تا به امروز توانسته است سهم بیشتری از بازار را در حوزه IT نسبت به رقیبان خود به دست آورد. کمتر کسی را می شناسیم که با محصولات مایکروسافت آشنا نباشد.

مدیران، سرپرستان و کارشناسان حوزه IT نیازمند استفاده از این سرویس ها هستند. بروز بودن و استفاده صحیح و کاربردی را می توان به عنوان کلیدهای اساسی پیشبرد سیستم های IT در هر شرکتی نام برد. اگرچه تجربه سهم بسزایی در پیشبرد سیستم های IT دارد ولی آشنایی و استفاده از استانداردهای مایکروسافت در پیشرفت سازمان نه تنها به مهارت فرد مورد نظر می افزاید بلکه به عنوان شخصی کلیدی در پست خود می تواند نقش اساسی داشته باشد. مایکروسافت در طی سال ۲۰۰۸ اقدام به معرفی انواع مدارک MCITP و MCT نمود. دسترسی به این مدارک که در حوزه های مختلف تکنولوژی های به روز دنیا ارایه می شوند، کار آسانی نیست. کاندیدای مورد نظر پس از گذراندن دوره تئوری و عملی و کسب تجربه، اقدام به ثبت نام در مراکز امتحانی مجاز نموده و پس از کسب نمره حداقل ۷۰۰ از ۱۰۰۰ آزمون را با موفقیت به پایان می رساند.

در این کتاب تلاش کرده ام تا مهمترین و کاربردی ترین موضوعات مورد نظر در امتحانات MCITP را به صورت کاملاً مفصل تشریح نمایم. این کتاب نه تنها مرجعی برای امتحانات در نظر گرفته می شود، بلکه می تواند به عنوان راهنمایی کاربردی جهت راه اندازی سرویس های جدید، همیشه در دسترس شما باشد. تمامی موضوعات مطرح شده در این کتاب با توجه به جدیدترین مقالات مرجع گرفته شده و سعی شده تا با کلامی ساده و

استفاده از عکس‌های بسیار، از پیچیدگی مطالب کاسته و قابلیت فهم آن را برای تمامی علاقه‌مندان به شبکه فراهم نماید.

در انتها، تشکری ویژه از سرکار خانم الهام آزاد که به صورت مداوم در کار نشر این کتاب همکاری بسیار نموده‌اند را دارم. همچنین از تمامی همکارانم در گروه صنعتی هواپار، به ویژه همکاران تیم IT و مسوولان نشر نابغه به جهت همکاری دوستانه در انتشار این کتاب، کمال تشکر را دارم.

امیدوارم با مطالعه این کتاب گامی مفید در جهت آشنایی بیشتر با سرویس‌های مطرح شده بردارید و با بیان نظرات و پیشنهادات خود اینجانب را در جهت بهبود کیفیت کتاب در ویرایش‌های بعدی راهنمایی نمایید.

بهمن عباسی

Bahman.cmas@hotmail.com

www.ketab.ir