

## Designing and Deploying Microsoft Exchange Server 2019

### خلاصه:

دوره Exchange Server یکی از معتبر ترین و پرکاربرد ترین دوره های تخصصی در گرایش شبکه های میکروسافتی می باشد . این دوره یکی از دوره های سطح بالای سرویس بوده و به بررسی و راه اندازی یکی از محبوب ترین ایمیل سرور های حال حاضر یعنی اکسچنج سرور میکروسافت پرداخته می شود . افرادی که این دوره را با موفقیت پشت سر می گذارند می توانند ارائه سرویس ایمیل و همینطور ساختار های مرتبط همچون تقویم کاری ، به اشتراک گذاری اسناد ، قرار جلسات ، وظایف کاری و ... را توسط این سرور در سازمان هایی که سرویس ایمیل برای آنها از اهمیت بالایی برخوردار است ارائه دهند . آخرین ورژن در این محصول اکسچنج سرور 2019 بوده که در این دوره به طور کامل و عملیاتی پیاده سازی خواهد شد .

مدت دوره: 50 ساعت

### پیش نیاز:

آشنایی با دوره MCSA و تسلط به مفاهیم AD DS , DNS , GC , AD Site , IIS , Publishing Service

### مخاطب دوره:

متخصصین و کارشناسان سرویس های شبکه ای میکروسافت و علاقه مندان به حوزه ایمیل سرویس

### اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

دید کاملی نصب به سرویس ها و پروتکل های ایمیل بدست آورده و سرور اکسچنج را به طور کامل در داخل مجموعه خود راه اندازی کنند و ارائه سرویس به کاربران و مشتریان داخل و خارج از مجموعه را ارائه دهند . در ادامه ارتقا و بروز رسانی را از نسخه های قبلی بدرستی انجام دهند و توانایی عیب یابی و ارائه سناریو های پیچیده و امن در ساختار های گسترده همچون Multiple Domain و ... را به بهترین شکل بدست آورند و توانایی پشتیبان گیری و ریکاوری سرور فوق را در شرایط خاص داشته باشند .

### Module 1: Deploying Exchange Server

- Overview of Exchange Server
- Exchange Server architecture
- Requirements for Exchange Server
- Deploying Exchange Server
- Exchange Server Management Tools

### Module 2: Managing Exchange Server 2019 storage

- Exchange Server mailbox databases
- Exchange Server storage
- Configuring Exchange Server mailbox databases and storage

### Module 3: Managing recipient objects

- Managing user mailboxes
- Managing other types of mailboxes
- Managing other recipients objects
- Configuring policies and adress lists
- Configuring recipient objects
- Managing public folder mailboxes

- Managing email address policies
- Managing address lists and address book policies

## Module 4: Managing recipients and Exchange servers by using Exchange Server cmdlets

- Overview of the Exchange Management Shell
- Managing Exchange Servers by using Exchange Management Shell cmdlets
- Managing Exchange servers by using scripts
- Using Exchange Management Shell to manage recipients
- Using Exchange Management Shell to manage Exchange Server

## Module 5: Implementing client connectivity

- Configuring client access services
- Managing client access services
- Client connectivity in Exchange Server
- Configuring Outlook on the web
- Configuring mobile messaging
- Configuring namespaces for client access
- Configuring certificates for client access
- Configuring custom MailTips
- Configuring Exchange Server for Outlook
- Configuring Outlook on the web

- Configuring Microsoft Exchange ActiveSync

#### Module 6: Managing high availability in Exchange Server

- High availability on Exchange Server
- Configuring highly available mailbox databases
- Configuring high availability of Client Access services
- Creating and configuring a DAG
- Deploying a high availability solution for Client Access services
- Testing the high availability configuration

#### Module 7: Implementing disaster recovery for Exchange Server

- Implementing Exchange Server backup
- Implementing Exchange Server recovery
- Backing up an Exchange Server mailbox database
- Restoring Exchange Server mailbox
- Restoring a database availability group (DAG) member (optional)

#### Module 8: Configuring and managing message transport

- Overview of message transport
- Configuring message transport
- Managing transport rules
- Configuring message transport

- Monitoring and verifying message delivery
- Configuring a disclaimer transport rule
- Configuring a DLP policy for financial data

## Module 9: Configuring message security

- Deploying and managing an Edge Transport server for message security
- Implementing an antivirus solution for Exchange Server
- Implementing an antispam solution for Exchange Server
- Configuring and testing EdgeSync
- Configuring antivirus, antispam and malware protection features

## Module 10: Monitoring and troubleshooting Exchange Server

- Monitoring Exchange Server
- Troubleshooting Exchange Server
- Monitoring Exchange Server
- Troubleshooting database availability
- Troubleshooting Client Access servers

## Module 11: Securing and maintaining Exchange Server

- Securing Exchange Server by using RBAC
- Configuring audit logging in Exchange Server
- Maintaining Exchange Server

- Configuring Exchange Server permissions
- Configuring audit logging
- Maintaining Exchange Server

منبع درسی:

Course 20345-1-B: Administering Microsoft Exchange Server 2019