



Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016

Durata: 5 giornate

Obiettivi di formazione

Questo corso è pensato per gli IT professionals che hanno già qualche tipo di esperienza con Windows Server e che, in particolare, sono (o saranno) responsabili per la gestione dello storage e della capacità elaborativa dell'organizzazione. Il corso intende aiutare a comprendere gli scenari, i requisiti e le funzioni e caratteristiche a disposizione e applicabili con Windows Server 2016.

Questo corso aiuta gli allievi nella preparazione dell'esame di certificazione Microsoft 70-740 Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016

Al termine del corso gli allievi saranno in grado di:

- Prepare and install Nano Server, a Server Core installation, and plan a server upgrade and migration strategy.
- Describe the various storage options, including partition table formats, basic and dynamic disks, file systems, virtual hard disks, and drive hardware, and explain how to manage disks and volumes.
- Describe enterprise storage solutions, and select the appropriate solution for a given situation.
- Implement and manage Storage Spaces and Data Deduplication.
- Install and configure Microsoft Hyper-V.
- Deploy, configure, and manage Windows and Hyper-V containers.
- Describe the high availability and disaster recovery technologies in Windows Server 2016.
- Plan, create, and manage a failover cluster.
- Implement failover clustering for Hyper-V virtual machines.
- Configure a Network Load Balancing (NLB) cluster, and plan for an NLB implementation.
- Create and manage deployment images.
- Manage, monitor, and maintain virtual machine installations.

Criteri di ammissione

- Conoscenze ambiente Windows 10

Metodo di lavoro

- Lezione frontale da parte del formatore ed esercitazione per mettere in pratica quanto appreso

Certificato di partecipazione

- A tutti i partecipanti che seguiranno almeno l'80% della formazione verrà rilasciato un attestato di frequenza

Condizioni di rinuncia

Se annullate o rinviare la vostra iscrizione (su un altro corso o su un'altra sessione) per iscritto, al più tardi 10 giorni lavorativi prima dell'inizio di corso, siete liberati completamente dal pagamento della quota d'iscrizione al corso. Se annullate o rinviare la vostra iscrizione alla scadenza del termine, i costi vi saranno fatturati, come quanto segue:

- meno di 10 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso 50% della quota
- meno di 3 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso 100% della quota
- assenza del corso 100% della quota



Contenuti del corso

Installing, upgrading, and migrating servers and workloads

- Introducing Windows Server 2016
- Preparing and installing Nano Server and Server Core
- Preparing for upgrades and migrations
- Migrating server roles and workloads
- Windows Server activation models

Configuring local storage

- Managing disks in Windows Server 2016
- Managing volumes in Windows Server 2016

Implementing enterprise storage solutions

- Overview of direct-attached storage, network-attached storage, and storage area networks
- Comparing Fibre Channel, iSCSI, and FCoE
- Understanding iSNS, data centre bridging, and MPIO
- Configuring sharing in Windows Server 2016

Implementing Storage Spaces and Data Deduplication

- Implementing Storage Spaces
- Managing Storage Spaces
- Implementing Data Deduplication

Installing and configuring Hyper-V and virtual machines

- Overview of Hyper-V
- Installing Hyper-V
- Configuring storage on Hyper-V host servers
- Configuring networking on Hyper-V host servers
- Configuring Hyper-V virtual machines
- Managing Hyper-V virtual machines

Deploying and managing Windows Server and Hyper-V containers

- Overview of containers in Windows Server 2016
- Deploying Windows Server and Hyper-V containers
- Installing, configuring, and managing containers

Overview of high availability and disaster recovery

- Defining levels of availability
- Planning high availability and disaster recovery solutions with Hyper-V virtual machines
- Backing up and restoring the Windows Server 2016 operating system and data by using Windows Server B
- High availability with failover clustering in Windows Server 2016

Implementing and managing failover clustering

- Planning a failover cluster
- Creating and configuring a new failover cluster
- Maintaining a failover cluster
- Troubleshooting a failover cluster
- Implementing site high availability with stretch clustering

Implementing failover clustering for Hyper-V virtual machines

- Overview of integrating Hyper-V in Windows Server 2016 with failover clustering
- Implementing and maintaining Hyper-V virtual machines on failover clusters
- Key features for virtual machines in a clustered environment

Implementing Network Load Balancing

- Overview of NLB clusters
 - Configuring an NLB cluster
 - Planning an NLB implementation
- Creating and managing deployment images
- Introduction to deployment images
 - Creating and managing deployment images by using MDT
 - Virtual machine environments for different workloads

Managing, monitoring, and maintaining virtual machine installations

- WSUS overview and deployment options
- Update management process with WSUS
- Overview of PowerShell DSC



- Overview of Windows Server 2016 monitoring tools
- Using Performance Monitor
- Monitoring Event Logs

Sono previste esercitazioni pratiche in aula sugli argomenti trattati.