



Curso Oficial da Microsoft



***Administering Windows Server
Hybrid Core Infrastructure (AZ-800)***



Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure (AZ-800) Curso Oficial da Microsoft

Este curso ensina os profissionais de TI a gerenciar as principais cargas de trabalho e serviços do Windows Server usando tecnologias locais, híbridas e em nuvem. O curso ensina os profissionais de TI a implementar e gerenciar soluções locais e híbridas, como identidade, gerenciamento, computação, rede e armazenamento em um ambiente híbrido do Windows Server.

Carga horária: 4 dias / 8 noites.



Módulo 1: Serviços de identidade no Windows Server

Este módulo apresenta os serviços de identidade e descreve como implantar controladores de domínio no AD DS, bem como no Azure Active Directory (AD) e os benefícios da integração do Azure AD com o AD DS. O módulo também abrange noções básicas de Diretiva de Grupo (GPOs) e como configurar objetos do mesmo em um ambiente de domínio.



Lições

- Introdução ao AD DS
- Gerenciar controladores de domínio AD DS e funções FSMO
- Implementar Diretiva de Grupo
- Gerenciar recursos avançados do AD DS



Laboratório: Implementando serviços de identidade e Diretiva de Grupo

- Implantando um novo controlador de domínio no Server Core
- Configurando a Diretiva de Grupo



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Descrever o AD DS em um ambiente do Windows Server
- Implantar controladores de domínio no AD DS
- Descrever o Azure AD e os benefícios da integração do Azure AD com o AD DS
- Explicar os fundamentos da Diretiva de Grupo e configurar GPOs em um ambiente de domínio



Módulo 2: Implementando a identidade em cenários híbridos

Este módulo discute como configurar um ambiente do Azure para que haja suporte para cargas de trabalho de IaaS do Windows que exigem o Active Directory. O módulo também abrange a integração do ambiente local do Active Directory Domain Services (AD DS) no Azure. Por fim, o módulo explica como estender um ambiente do Active Directory existente para o Azure, colocando VMs IaaS configuradas como controladores de domínio em uma sub-rede de rede virtual do Azure especialmente configurada.



Lições

- Implemente a identidade híbrida com o Windows Server
- Implante e gerencie controladores de domínio do Azure IaaS Active Directory no Azure



Laboratório: Implementando a integração entre AD DS e Azure AD

- Preparando o Azure AD para integração do AD DS
- Preparando o AD DS local para integração do Azure AD
- Baixando, instalando e configurando o Azure AD Connect
- Verificando a integração entre AD DS e Azure AD
- Implementando recursos de integração do Azure AD no AD DS



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Integrar o ambiente local dos Serviços de Domínio Active Directory (AD DS) no Azure
- Instalar e configure a sincronização de diretórios usando o Azure AD Connect
- Implementar e configurar o Azure AD DS
- Implementar o Logon Único Contínuo (SSO)
- Implementar e configurar o Azure AD DS
- Instalar uma nova floresta do AD DS em uma VNet do Azure



Módulo 3: Administração do Windows Server

Este módulo descreve como implementar o princípio de privilégio mínimo por meio do Privileged Access Workstation (PAW) e Just Enough Administration (JEA). O módulo também destaca várias ferramentas comuns de administração do Windows Server, como Windows Admin Center, Server Manager e PowerShell. Este módulo também descreve o processo de configuração pós-instalação e as ferramentas disponíveis para uso nesse processo, como scconfig e Desired State Configuration (DSC).



Lições

- Execute a administração segura do Windows Server
- Descrever as ferramentas de administração do Windows Server
- Execute a configuração pós-instalação do Windows Server
- Just Enough Administration no Windows Server



Laboratório: Gerenciando Windows Server

- Implementando e usando a administração remota do servidor



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Explicar modelos administrativos de privilégios mínimos
- Decidir quando usar estações de trabalho de acesso privilegiado
- Selecionar a ferramenta de administração do Windows Server mais apropriada para uma determinada situação
- Aplicar os métodos diferentes para realizar a configuração pós-instalação do Windows Server
- Restringir operações administrativas privilegiadas usando Just Enough Administration (JEA)



Módulo 4: Facilitando o gerenciamento híbrido

Este módulo abrange ferramentas que facilitam o gerenciamento remoto de VWs IaaS do Windows. O módulo também aborda como usar o Azure Arc com instâncias de servidor local, como implantar políticas do Azure com o Azure Arc e como usar o controle de acesso baseado em função (RBAC) para restringir o acesso aos dados do Log Analytics.



Lições

- Administre e gerencie máquinas virtuais IaaS do Windows Server remotamente
- Gerencie cargas de trabalho híbridas com o Azure Arc



Laboratório: Usando Windows Admin Center e cenários híbridos

- Provisionado VMs do Azure executando o Windows Server
- Implementando a conectividade híbrida usando o Adaptador de Rede do Azure
- Implementando a conectividade híbrida usando o Adaptador de Rede do Azure
- Implantando o gateway o Windows Admin Center no Azure



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Selecionar ferramentas e técnicas apropriadas para gerenciar VMS IaaS do Windows remotamente
- Explicar como integrar instâncias locais do Windows Server no Azure Arc
- Conectar máquinas híbridas ao Azure a partir do portal do Azure
- Usar o Azure Arc para gerenciar dispositivos
- Restringir o acesso usando RBAC



Módulo 5: Virtualização do Hyper-V no Windows Server

Este módulo descreve como implementar e configurar o VMs e contêineres do Hyper-V. O módulo abrange os principais recursos do Hyper-V no Windows Server, descreve as configurações de VM e como configurar VMs no Hyper-V. O módulo também abrange tecnologias de segurança usadas com virtualização, como VMs blindadas, Host Guardian Service, atestado confiável de administrador-TPM e Key Protection Service (KPS). Por fim, este módulo aborda como executar contêineres e cargas de trabalho de contêiner e como orquestrar cargas de trabalho de contêiner no Windows Server usando o kubernetes ponto final.



Lições

- Configurar e gerenciar o Hyper-V
- Configurar e gerenciar máquinas virtuais Hyper-V
- Cargas de trabalho seguras do Hyper-V
- Executar contêineres do Windows Server
- Orquestrar contêineres do Windows Server usando Kubernetes



Laboratório: Implementando e configurando a virtualização do Windows Server

- Como criar e configurar VMS
- Instalação e configuração de contêineres



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Instalar e configure o Hyper-V no Windows Server
- Configurar gerencie máquinas virtuais Hyper-V
- Usar o host guardian service para proteger as máquinas virtuais
- Criar implante máquinas virtuais blindadas
- Configurar e gerenciar carga de trabalho de contêiner
- Orquestrar cargas de trabalho de contêiner usando um cluster de kubernetes



Módulo 6: Implantando e configurando VMs do Azure

Este módulo descreve a computação e o armazenamento do Azure em relação às VMs do Azure e como implantar VMs do Azure usando o portal do Azure, CLI do Azure ou modelos. O módulo também explica como criar novas VMs a partir de imagens generalizadas e usar modelos do Construtor de Imagens do Azure para criar e gerenciar imagens no Azure. Por fim, este módulo descreve como implantar extensões de Desired State Configuration (DSC), incrementar essas extensões para corrigir servidores incompatíveis e usar extensões de script personalizadas.



Lições

- Planejar e implantar máquinas virtuais e laas do Windows Server
- Personalizar imagens de máquina virtual laas do Windows Server
- Automatize a configuração de máquinas virtuais laas do Windows Server



Laboratório: Implantando e configurando o Windows Server em VMs do Azure

- Criação de modelos Azure Resource Manager (ARM) para implantação de VM do Azure
- Modificando modelos ARM para incluir configuração baseada em extensão de VM
- Implantando VMs do Azure executando o Windows Server usando modelos ARM
- Configurando o acesso administrativo a VMs do Azure executando o Windows Server
- Configurando a segurança do Windows Server em VMs do Azure



Após concluir este módulo os alunos serão capazes de:

- Criar uma VM do portal do Azure e do Azure Cloud Shell
- Implantar uma VMs Azure usando modelos
- Automatizar a configuração de VMs laaS do Windows Server
- Detectar e corrigir servidores não compatíveis
- Criar novas VMs a partir de imagens generalizadas
- Usar modelos de construtores de imagens do Azure para criar e gerenciar imagens do Azure



Módulo 7: Serviços de infraestrutura de rede do Windows Server

Este módulo descreve como implementar os principais serviços de infraestrutura de rede no Windows Server, como DHCP e DNS. Este módulo também aborda como implementar e gerenciamento de endereços IP e como usar o serviço de acesso remoto.



Lições

- Implantar e gerenciar DHCP
- Implementar DNS do Windows Server
- Implementar o gerenciamento de endereços de IP
- Implementar o acesso remoto



Laboratório: Implementando e configurando os serviços de infraestrutura de rede do Windows Server

- Como implantar e configurar o DHCP
- Como implantar e configurar o DNS



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Implementar a configuração automática de IP com DHCP no Windows Server
- Implantar e configurar a resolução de nomes do DNS do Windows Server
- Implementar o IPAM para gerenciar os servidores DHCP e DNS de uma organização e o espaço de endereço do IP
- Selecionar usar e gerenciar componentes de acesso remoto
- Implementar Web Application Proxy (WAP) como um proxy reverso para aplicativos da web internos



Módulo 8: Implementando infraestrutura de rede híbrida

Em módulo descreve como conectar o ambiente local Azure e como configurar o DNS para máquinas virtuais e IaaS Windows Server. O módulo aborda como escolher a solução DNS apropriada para necessidade da sua organização e executar servidor DNS em uma VM IaaS do Windows Server Azure. Por fim, este módulo aborda como gerenciar as redes virtuais do Microsoft Azure e a configuração de endereços IP para máquinas virtuais de infraestrutura como serviço (IaaS) do Windows Server.



Lições

- Implementar infraestrutura de rede híbrida
- Implementar DNS para VMs IaaS do Windows Server
- Implementar o endereçamento e roteamento IP da VM do Windows Server IaaS



Laboratório: Implementar infraestrutura de rede híbrida

- Implementar DNS para VMs IaaS do Windows Server
- Implementar o endereçamento e roteamento IP da VM do Windows Server IaaS



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Implementar uma rede privada virtual (VPN) do Azure
- Configurar o DNS para VMs em uma VM IaaS do Windows Server
- Executar um servidor DNS em uma VM IaaS do Windows Server Azure
- Implementar o Azure ExpressRoute
- Implementar uma rede de longa distância (WAN) do Azure
- Gerenciar redes virtuais do Microsoft Azure (VNETs)
- Gerenciar a configuração de endereço IP para máquinas virtuais (VMs) IaaS do Windows Server



Módulo 9: Servidores de arquivos e gerenciamento de armazenamento no Windows Server

Este módulo abrange a funcionalidade principal e os casos de uso de tecnologias de gerenciamento de armazenamento e servidor de arquivos no Windows Server. O módulo discute como configurar e gerenciar a função do Servidor de Arquivos do Windows e como usar Espaços de Armazenamento e Espaços de Armazenamento Diretos. Este módulo também abrange a replicação de volumes entre servidores ou clusters usando a Réplica de Armazenamento.



Lições

- Gerenciar servidores de arquivos do Windows Server
- Implementar Espaços de Armazenamento e Espaços de Armazenamento Diretos
- Implementar a deduplicação de dados do Windows Server
- Implementar iSCSI do Windows Server
- Implementar a réplica de armazenamento do Windows Server



Laboratório: Implementado soluções de armazenamento no Windows Server

- Implementando a deduplicação de dados
- Configurando o armazenamento iSCSI
- Como configurar espaços de armazenamento redundantes
- Implementando Espaços de Armazenamento Diretos



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Configurar e gerenciar as funções do servidor de arquivos do Windows Server
- Proteger os dados contra falhas de unidade usando Espaços de Armazenamento
- Aumentar a escalabilidade e o desempenho do gerenciamento de armazenamento usando os Espaços de Armazenamento Diretos
- Otimizar a utilização do disco usando o Data Deduplication
- Configurar a alta disponibilidade para iSCSI
- Habilitar a replicação de volumes entre clusters usando a Réplica de Armazenamento
- Usar a Réplica de Armazenamento para fornecer resiliência para dados hospedados em volumes no Windows Server



Módulo 10: Implementando uma infraestrutura de servidor de arquivos híbrido

Este módulo apresenta os serviços de arquivo do Azure e como configurar a conectividade com os Arquivos do Azure. O módulo também aborda como implantar e implementar a Sincronização de Arquivos do Azure para armazenar em cache os compartilhamentos de arquivos do Azure em um servidor de arquivos do Windows Server local. Este módulo também descreve como gerenciar camadas e nuvem, e como migrar do DFSR para o Azure File Sync.



Lições

- Visão geral dos serviços de arquivos do Azure
- Implementando a Sincronização de Arquivos do Azure



Laboratório: Implementando a Sincronização de Arquivos do Azure

- Implementando a Replicação DFS em seu ambiente local
- Criando e configurando um grupo de sincronização
- Substituindo a replicação DFS pela replicação baseada em sincronização de arquivos
- Verificando a replicação e habilitando a camada de nuvem
- Solução de problemas de replicação



Após concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Configurar os serviços de arquivo do Azure
- Configurar a Sincronização de Arquivos do Azure
- Configurar a conectividade com serviços de arquivo do Azure
- Implantar a Sincronização de Arquivos o Azure
- Gerenciar camadas de nuvem
- Migrar do DFSR para a Sincronização de Arquivos do Azure