



AZ-802: Administer Windows Server

Microsoft - Azure Apps & Infrastructure

- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 35h

Sobre o curso

Aprende a implementar, gerir, proteger, monitorizar e fazer troubleshooting de workloads Windows Server em ambientes on-premises, híbridos e cloud.

Este curso ensina profissionais de IT a implementar, gerir, proteger e fazer troubleshooting de workloads Windows Server em ambientes on-premises, híbridos e cloud.

A formação abrange Active Directory Domain Services, Hyper-V e máquinas virtuais Azure, networking on-premises e híbrido, storage e file services, hardening de segurança do Windows Server, monitorização e troubleshooting.

São também abordadas ferramentas e tecnologias de administração como Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Monitor, Azure Update Manager e Microsoft Defender for Cloud.

Destinatários

Este curso destina-se a administradores de Windows Server que implementam, gerem e fazem troubleshooting de Windows Server enquanto workload em ambientes on-premises, cloud ou híbridos. Estes profissionais administram identidade, segurança, compute, networking, storage e monitorização de Windows Server e trabalham habitualmente em colaboração com arquitetos, administradores e engenheiros.

Objetivos

- Implementar e gerir Active Directory Domain Services.
- Gerir instâncias e workloads Windows Server num ambiente híbrido.
- Gerir máquinas virtuais com Hyper-V e Azure.
- Implementar e gerir uma infraestrutura de networking on-premises e híbrida.
- Gerir storage e file services.
- Proteger a infraestrutura Windows Server.
- Monitorizar e fazer troubleshooting de ambientes Windows Server.

Condições

Para particulares

- 10% do valor total pago no ato da inscrição; restante valor até 7 dias antes do início do curso.
- Formandos não residentes em Portugal: pagamento de 50% no ato da inscrição; restante valor até 7 dias antes do início do curso.
- Possibilidade de pagamento faseado.
- Isenção de IVA para particulares.

Para empresas

- Empresas nacionais: pagamento a 30 dias, contra fatura (acresce IVA à taxa legal em vigor).
- Empresas da UE e fora da UE: valores isentos de IVA e pagamento a pronto.

Para obter o seu distintivo de conclusão e demonstrar o seu sucesso no curso Microsoft, o participante receberá um código exclusivo para resgatar este distintivo, após completar a sua avaliação ao curso. Após a formação, é possível adquirir, na Rumos, o exame de certificação do parceiro oficial com 15% de desconto. Oferta válida até 6 meses após a conclusão do curso.

Pré-requisitos

Experiência na administração de Windows Server utilizando tecnologias como Windows Admin Center, Hyper-V, PowerShell, Azure Arc, Azure Monitor, Azure Update Manager e Microsoft Defender for Cloud, e estar familiarizado com Active Directory Domain Services (AD DS).

Programa

- Implementar e gerir os Serviços de Domínio do Active Directory
- Gerir instâncias e workloads do Windows Server num ambiente híbrido
- Gerir máquinas virtuais
- Implementar e gerir uma infraestrutura de rede on-premises e híbrida
- Gerir armazenamento e serviços de ficheiros
- Proteger a infraestrutura Windows Server
- Monitorizar e resolver problemas em ambientes Windows Server

Implementar e gerir os Serviços de Domínio do Active Directory

Aprende a implementar e gerir controladores de domínio dos Serviços de Domínio do Active Directory (AD DS), criar e gerir principais de segurança, configurar ambientes com vários sites, domínios e florestas e implementar Políticas de Grupo baseadas em domínio.

- Implementar e gerir controladores de domínio dos Serviços de Domínio do Active Directory

- Implementar e gerir controladores de domínio do Active Directory em Azure IaaS
- Gerir controladores de domínio do AD DS e funções FSMO
- Criar e gerir objetos do Active Directory
- Implementar identidade híbrida com Windows Server
- Criar e configurar Objetos de Política de Grupo no Active Directory
- Implementar Objetos de Política de Grupo
- Gerir funcionalidades avançadas do AD DS

Gerir instâncias e workloads do Windows Server num ambiente híbrido

Aprende a configurar a gestão remota de Windows Servers com Windows Admin Center, PowerShell, SSH e Remote Desktop, e a gerir workloads do Windows Server com Azure Arc, Azure Update Manager e Azure Automation.

- Administrar e gerir remotamente máquinas virtuais Windows Server IaaS
- Descrever ferramentas de administração do Windows Server
- Utilizar Just Enough Administration no Windows Server
- Realizar a administração segura do Windows Server
- Utilizar técnicas avançadas de Windows PowerShell remoting
- Gerir um ou vários computadores com Windows PowerShell remoting
- Gerir workloads híbridos com Azure Arc
- Gerir atualizações do Azure
- Automatizar a configuração de máquinas virtuais Windows Server IaaS
- Aplicar configurações de segurança de VMs com Azure Machine Configuration
- Explorar Azure Automation com DevOps

Gerir máquinas virtuais

Aprende a gerir Hyper-V e máquinas virtuais guest, incluindo configuração, networking, replicação e alta disponibilidade, e a gerir máquinas virtuais Windows Server no Azure, incluindo armazenamento, capacidade, disponibilidade e configuração de rede.

- Configurar e gerir máquinas virtuais Hyper-V
- Configurar e gerir Hyper-V
- Proteger workloads Hyper-V
- Implementar alta disponibilidade de VMs Windows Server
- Planear e implementar máquinas virtuais Windows Server IaaS
- Implementar escalabilidade e alta disponibilidade com VMs Windows Server
- Implementar endereçamento IP e routing em VMs Windows Server IaaS
- Implementar segurança de rede em VMs Windows Server IaaS
- Administrar e gerir remotamente máquinas virtuais Windows Server IaaS

Implementar e gerir uma infraestrutura de rede on-premises e híbrida

Aprende a implementar resolução de nomes on-premises e híbrida, incluindo integração de DNS com Active Directory, zonas DNS, forwarding, políticas e DNSSEC, e a gerir o endereçamento IP com DHCP em cenários on-premises e híbridos.

- Implementar DNS no Windows Server
- Implementar DNS para VMs Windows Server IaaS
- Proteger o DNS do Windows Server
- Implementar e gerir DHCP
- Implementar IP Address Management
- Implementar endereçamento IP e routing em VMs Windows Server IaaS

Gerir armazenamento e serviços de ficheiros

Aprende a configurar e gerir Azure Files e Azure File Sync, gerir partilhas de ficheiros do Windows Server, incluindo DFS e SMB over QUIC, e configurar o armazenamento do Windows Server, incluindo Storage Spaces, Storage Spaces Direct, Storage Replica, Data Deduplication e iSCSI.

- Implementar uma infraestrutura híbrida de servidores de ficheiros
- Gerir servidores de ficheiros Windows Server
- Implementar Storage Spaces e Storage Spaces Direct
- Implementar Windows Server Data Deduplication
- Implementar Windows Server iSCSI
- Implementar Windows Server Storage Replica

Proteger a infraestrutura Windows Server

Aprende a proteger o sistema operativo Windows Server com Exploit Protection, Windows Defender Application Control, Credential Guard, security baselines do OSConfig, LAPS e Microsoft Defender for Servers, e a proteger os Serviços de Domínio do Active Directory, incluindo políticas de palavras-passe, Microsoft Entra Password Protection e hardening de controladores de domínio.

- Aplicar hardening ao Windows Server
- Gerir Microsoft Defender for Endpoint
- Gerir Microsoft Defender no Windows client
- Gerir a segurança no Active Directory
- Proteger contas de utilizador do Windows Server
- Gerir controlos de segurança para identidade e acesso
- Monitorização e governance de segurança

Monitorizar e resolver problemas em ambientes Windows Server

Aprende a utilizar ferramentas, processos e boas práticas de monitorização e troubleshooting para otimizar o desempenho e a disponibilidade das aplicações no ambiente Windows Server, bem como nas VMs Windows Server IaaS e instâncias híbridas.

- Monitorizar máquinas virtuais Windows Server IaaS e instâncias híbridas
- Monitorizar máquinas virtuais Azure com Azure Monitor
- Monitorizar o desempenho do Windows Server
- Gerir e monitorizar event logs do Windows Server
- Implementar auditoria e diagnóstico no Windows Server
- Resolver problemas de networking on-premises e híbrido

- Resolver problemas de máquinas virtuais Windows Server no Azure
- Gerir atualizações do Windows Server
- Resolver problemas do Active Directory