



Curso Oficial da Microsoft



*AZ-303T00-AC Tecnologias
Microsoft Azure Architect*



AZ-303T00-AC Tecnologias Microsoft Azure Architect

Curso Oficial Microsoft

Este curso ensina Arquitetos de Soluções como traduzir os requisitos de negócios em soluções seguras, escalonáveis e confiáveis. As aulas incluem virtualização, automação, rede, armazenamento, identidade, segurança, plataforma de dados e infraestrutura de aplicativos. Este curso descreve como as decisões em cada área afetam uma solução geral.

Carga Horária: 5 dias/ 10 noites



Módulo 1: Implementar rede virtual

Neste módulo, você aprenderá sobre os conceitos básicos de rede virtual, como redes virtuais e sub-redes, endereçamento de IP, grupos de segurança de rede, Firewall do Azure e DNS do Azure.



Lições

- Peering de rede virtual
- Implementar VNet Peering



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Conectar serviços com peering de rede virtual
- Configurar o VNet Peering
- Entender o encadeamento de serviços
- Modificar ou excluir VNet Peering



Módulo 2: Implementar VMs para Windows e Linux

Neste módulo, você aprenderá sobre as máquinas virtuais do Azure, incluindo planejamento, criação, disponibilidade e extensões.



Lições

- Selecionar o tamanho da máquina virtual
- Configurar alta disponibilidade
- Implementar hosts dedicados do Azure
- Implantar e configurar conjuntos de escala
- Configurar o Azure Disk Encryption



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Realizar plano para implementações de máquina virtual
- Criar máquinas virtuais
- Configurar a disponibilidade da máquina virtual, incluindo conjuntos de escala
- Compreender as opções de alta disponibilidade para VMs no Azure

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 3: Automatizar a implantação e configuração de recursos

Neste módulo, você aprenderá sobre as ferramentas que um Administrador do Azure usa para gerenciar sua infraestrutura. Isso inclui o Portal do Azure, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI e Modelos do Resource Manager.



Lições

- Modelos do Azure Resource Manager
- Salvar um modelo para uma VM
- Avaliar a localização de novos recursos
- Configurar um modelo de disco rígido virtual
- Implementar a partir de um modelo
- Criar e executar um runbook de automação



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Aproveitar o Azure Resource Manager para organizar recursos
- Usar modelos ARM para implantar recursos
- Criar e executar um runbook de automação
- Implantar uma VM do Azure de um VHD
- Compreender as tecnologias de criptografia do Azure

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 4: Implementar balanceamento de carga e segurança de rede

Neste módulo, você aprenderá sobre estratégias de tráfego de rede, incluindo roteamento de rede e pontos de extremidade de serviço, Azure Load Balancer, Azure Application Gateway e Traffic Manager.



Lições

- Implementar Azure Load Balancer
- Implementar um gateway de aplicativo
- Compreender o firewall de aplicativo da Web
- Implementar Firewall do Azure
- Implementar a porta frontal do Azure
- Implementar o Azure Traffic Manager
- Implementar grupos de segurança de rede e grupo de segurança de aplicativos
- Implementar Azure Bastion



Laboratório: Implementando arquitetura de computação IaaS do Azure de alta disponibilidade

- Descreva as características das VMs do Azure altamente disponíveis que residem no mesmo conjunto de disponibilidade anterior
- Descreva as características das VMs do Azure altamente disponíveis que residem em diferentes zonas de disponibilidade anteriores.
- Descrever as características de dimensionamento horizontal automático de conjuntos de escala de VM do Azure
- Descrever as características de dimensionamento vertical manual de conjuntos de escala de VM do Azure



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Selecionar uma solução de balanceador de carga
- Configurar Gateway de Aplicativo
- Implementar Firewall do Azure
- Criar uma porta frontal do Azure
- Entender os métodos de roteamento do Traffic Manager
- Configurar grupos de segurança de rede (NSGs)



Módulo 5: Implementar contas de armazenamento

Neste módulo, você aprenderá sobre os recursos básicos de armazenamento, incluindo contas de armazenamento, armazenamento de blob, arquivos do Azure e sincronização de arquivos, segurança de armazenamento e suas ferramentas.



Lições

- Contas de Armazenamento
- Armazenamento de Blob
- Segurança de Armazenamento
- Gerenciando Armazenamento
- Acessando Blobs e Filas usando AAD
- Configurar Firewalls de Armazenamento do Azure e Redes Virtuais



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Compreender os serviços e tipos de contas de armazenamento
- Configurar o armazenamento de Blob, contas, contêineres e níveis de acesso
- Implementar assinaturas de acesso compartilhado
- Entender os firewalls e redes virtuais do Armazenamento do Azure

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 6: Implementar Azure Active Directory

Neste módulo, você aprenderá como proteger identidades com o Azure Active Directory e implementar usuários e grupos.



Lições

- Visão geral do Azure Active Directory
- Usuários e grupos
- Domínios e domínios personalizados
- Proteção de identidade do Azure AD
- Implementar acesso condicional
- Configurar alertas de fraude para MFA
- Implementar opções de desvio
- Configurar IPs confiáveis
- Configurar usuários convidados no Azure AD
- Gerenciar vários diretórios



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Entender como várias organizações AAD interagem
- Adicionar usuários convidados ao Azure AD
- Definir a configuração da condição do local
- Definir as configurações do Azure MFA
- Implementar acesso condicional Azure MFA



Módulo 7: Implementar e gerenciar o Azure Governance

Neste módulo, você aprenderá a gerenciar suas assinaturas e contas, implementar políticas do Azure e usar o controle de acesso baseado em função.



Lições

- Criar grupos de gerenciamento, assinaturas e grupos de recursos
- Visão geral do controle de acesso baseado em funções (RBAC)
- Funções de controle de acesso baseado em função (RBAC)
- Comentários do Azure AD Access
- Implementar e configurar uma política do Azure
- Blueprints do Azure



Laboratório: Implementando e Configurando Serviços de Blob e Arquivo de Armazenamento do Azure

- Implementar autorização de blobs de armazenamento do Azure aproveitando assinaturas de acesso compartilhado
- Implementar autorização de blobs de armazenamento do Azure aproveitando o Azure Active Directory
- Implementar autorização de compartilhamentos de arquivos do Armazenamento do Azure, aproveitando as chaves de acesso

Laboratório: Gerenciando o controle de acesso baseado em função do Azure

- Defina uma função RBAC personalizada
- Atribua uma função RBAC personalizada



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Compreender a organização do grupo de recursos
- Entender como funciona o RBAC
- Criar uma revisão de acesso do Azure AD
- Criar e gerencie políticas para garantir a conformidade
- Criar um Blueprint



Módulo 8: Implementar e gerenciar identidades híbridas

Neste módulo, você aprenderá como instalar e configurar o Azure AD Connect e implementar o Azure AD Connect Health.



Lições

- Instalar e configurar o Azure AD Connect
- Configurar sincronização de senha e write-back de senha
- Configurar o Azure AD Connect Health



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Implementar o Azure AD Single Sign-On
- Executar uma instalação do Azure AD Connect
- Implementar o Azure AD Connect Health

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 9: Gerenciar cargas de trabalho no Azure

Neste módulo, você aprenderá como migrar cargas de trabalho usando o Azure Migrate, executar migrações baseadas em agente VMware e sem agente, como executar o Backup do Azure e Azure Site Recovery.



Lições

- Migrar cargas de trabalho usando o Azure Migrate
- VMware - migração sem agente
- VMware - migração baseada em agente
- Implementar Backup do Azure
- Azure para Azure Site Recovery
- Implementar Azure Update Management



Laboratório: Protegendo VMs Hyper-V usando o Azure Site Recovery

- Configurar o Azure Site Recovery
- Executar failover de teste
- Executar failover planejado
- Executar failover não planejado



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Compreender a arquitetura de migração baseada em agente
- Preparar o Azure para migração
- Preparar um ambiente VMware local
- Compreender a arquitetura de backup da VM do Azure
- Gerenciar atualizações e patches para VMs do Azure



Módulo 10: Implementar monitoramento de infraestrutura em nuvem

Neste módulo, você aprenderá sobre o Azure Monitor, pastas de trabalho do Azure, alertas do Azure, observador de rede, integridade do serviço do Azure, Azure Application Insights.



Lições

- Monitoramento de segurança da infraestrutura do Azure
- Azure Monitor
- Pastas de trabalho do Azure
- Alertas Azure
- Log Analytics
- Observador de rede
- Azure Service Health
- Monitore os custos do Azure
- Azure Application Insights
- Monitoramento Unificado no Azure



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Compreender o Azure Log Analytics
- Compreender o Azure Service Health

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 11: Gerenciar segurança para aplicativos

Neste módulo, você aprenderá sobre o Azure Key Vault e a implementação da autenticação usando as identidades gerenciadas do Azure.



Lições

- Azure Key Vault
- Identidade Gerenciada pelo Azure



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Explicar os usos do Key Vault, como segredos, chaves e gerenciamento de certificados
- Utilizar identidades gerenciadas com recursos do Azure

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 12: Implementar uma infraestrutura de aplicativo

Neste módulo, você aprenderá como criar um aplicativo da web de serviço de aplicativo para contêineres, criar e configurar um plano de serviço de aplicativo e criar e gerenciar slots de implantação.



Lições

- Criar e configurar o serviço de aplicativo do Azure
- Criar um aplicativo da Web de serviço de aplicativo para contêineres
- Criar e configurar um plano de serviço de aplicativo
- Configurar rede para um serviço de aplicativo
- Criar e gerenciar slots de implantação
- Implementar aplicativos lógicos
- Implementar Azure Functions



Laboratório: Configurando uma Arquitetura de Integração Baseada em Mensagens

- Configurar e validar um gatilho de Blob de Armazenamento de Aplicativos do Azure Function
- Configurar e validar uma mensagem de fila baseada em assinatura da Grade de Eventos do Azure

Laboratório: Implementando um aplicativo Web do Azure App Service com um slot de preparação

- Implementar o padrão de implantação azul / verde usando slots de implantação de aplicativos web do Serviço de Aplicativo do Azure
- Executar o teste A / B usando slots de implantação de aplicativos web do Azure App Service



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Configurar um Serviço de Aplicativo do Azure
- Criar um plano de serviço de aplicativo
- Criar um fluxo de trabalho usando aplicativos lógicos do Azure
- Criar um aplicativo de funções.



Módulo 13: Implementar aplicativos baseados em contêiner

Neste módulo, você aprenderá como executar instâncias do Azure Container e como implantar Kubernetes com AKS.



Lições

- Instâncias de contêiner do Azure
- Configurar o serviço Azure Kubernetes



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Executar instâncias do Azure Container
- Implantar Kubernetes com AKS



Módulo 14: Implementar bancos de dados NoSQL

Neste módulo, você aprenderá sobre o Armazenamento de Tabela do Azure e recomendará opções para APIs do CosmosDB.



Lições

- Configurar tabelas de contas de armazenamento
- Selecionar as APIs CosmosDB apropriadas



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Descrever o modelo de dados do serviço de mesa
- Compreender as opções do Azure Cosmos DB
- Compreender a alta disponibilidade usando CosmosDB



Módulo 15: Implementar bancos de dados SQL do Azure

Neste módulo, você criará um único banco de dados do Banco de Dados SQL do Azure, criará uma Instância Gerenciada do Banco de Dados do Azure SQL e analisará a alta disponibilidade e o banco de dados SQL do Azure.



Lições

- Definir as configurações do banco de dados SQL do Azure
- Implementar instâncias gerenciadas de banco de dados SQL do Azure
- Alta disponibilidade e banco de dados SQL do Azure



Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Criar um único banco de dados SQL do Azure
- Criar uma instância gerenciada de banco de dados SQL do Azure
- Recomendar modelos de arquitetura de alta disponibilidade usados no Banco de Dados SQL do Azure

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR