

O que é o Azure?

O Microsoft Azure é uma plataforma de computação em nuvem abrangente e flexível, oferecendo uma ampla gama de serviços para desenvolvedores, empresas e organizações. Com o Azure, é possível criar, implantar e gerenciar aplicativos e infraestruturas de TI de forma eficiente e escalável.

 **by Karina Melo**

Vantagens do Azure para desenvolvedores C#

Integração Nativa

O Azure oferece uma integração profunda com a linguagem de programação C#, facilitando o desenvolvimento de aplicativos, a implantação e o gerenciamento.

Ferramentas Robustas

Desenvolvedores C# têm acesso a uma ampla gama de ferramentas e recursos, como o Visual Studio, que fornecem um ambiente de desenvolvimento altamente produtivo.

Escalabilidade Eficiente

O Azure permite dimensionar os aplicativos C# de forma rápida e flexível, atendendo às necessidades de carga de trabalho em constante evolução.

Integração com Ferramentas C#



Visual Studio

A integração perfeita entre o Visual Studio e o Azure facilita o desenvolvimento, a depuração e a implantação de aplicativos C#.



Azure DevOps

Ferramentas de DevOps como o Azure DevOps permitem uma integração contínua, implantação e monitoramento de aplicativos C#.



Entity Framework

O Entity Framework, um ORM popular para C#, é totalmente compatível com serviços de dados do Azure, simplificando a integração.



Azure CLI

A interface de linha de comando do Azure (Azure CLI) permite gerenciar recursos e serviços do Azure de forma eficiente a partir de qualquer plataforma.

Serviços de Computação no Azure

1 Máquinas Virtuais

Implantar e gerenciar VMs Windows e Linux com escalabilidade e flexibilidade.

3 Funções sem Servidor

Executar código sob demanda sem a necessidade de gerenciar infraestrutura.

2 Serviços de Aplicativos

Hospedar e dimensionar aplicativos Web, móveis e de API de forma simplificada.

4 Kubernetes

Orquestrar e gerenciar contêineres em escala com o Azure Kubernetes Service.

Armazenamento e Bancos de Dados no Azure

Armazenamento de Blobs

Armazenar e acessar arquivos de qualquer tipo e tamanho de forma escalável e econômica.

1

Bancos de Dados NoSQL

Aproveitar os bancos de dados não relacionais, como o Cosmos DB, para cenários de big data e IoT.

2

3

Bancos de Dados Relacionais

Usar o Azure SQL Database para hospedagem de bancos de dados SQL Server com alta disponibilidade.

Segurança e Confiabilidade do Azure

Segurança Robusta

O Azure oferece recursos avançados de segurança, como criptografia, controle de acesso e detecção de ameaças.

Conformidade e Certificações


A plataforma Azure atende a uma ampla gama de padrões e regulamentos de segurança e privacidade.

Disponibilidade Garantida

Os Contratos de Nível de Serviço (SLAs) oferecem alta disponibilidade e confiabilidade dos serviços do Azure.

Backup e Recuperação

Soluções de backup e recuperação de desastres do Azure protegem seus dados e aplicativos.



Escalabilidade e Flexibilidade do Azure

1

Escalar Verticalmente

Adicione mais recursos de CPU, memória ou armazenamento para seu aplicativo conforme a demanda.

2

Escalar Horizontalmente

Aumente o número de instâncias de recursos, como máquinas virtuais ou contêineres, para suportar mais carga.

3

Serviços Sob Demanda

Aproveite os serviços serverless, como Funções do Azure, para responder de forma elástica às necessidades do aplicativo.

Benefícios de usar o Azure para desenvolvedores C#

Integração Nativa	Ferramentas de Desenvolvimento	Escalabilidade Eficiente	Segurança e Confiabilidade
O Azure oferece uma integração profunda com a linguagem C#, facilitando o desenvolvimento e a implantação de aplicativos.	Desenvolvedores C# têm acesso a uma ampla gama de ferramentas robustas, como o Visual Studio, que aumentam a produtividade.	A plataforma Azure permite dimensionar os aplicativos C# de forma rápida e flexível, atendendo às necessidades de carga de trabalho em evolução.	O Azure fornece recursos avançados de segurança, conformidade e alta disponibilidade, protegendo seus aplicativos e dados.