



APLICAÇÕES PRÁTICAS DO AZURE

Migrações para o Azure

Processos e ferramentas para a migração

As migrações para Azure fornecem um serviço simplificado de migração, modernização e otimização. Todas as etapas de pré-migração, como descoberta, avaliações e dimensionamento correto de recursos locais, estão incluídas em infraestrutura, dados e aplicativos. A estrutura extensível das migrações para Azure permite a integração de ferramentas de terceiros, expandindo assim o escopo de casos de uso com suporte e fornecem as seguintes funcionalidades:

- Plataforma de migração unificada.
- Variedade de ferramentas.
- Avaliação, migração e modernização.

Entenda agora cada funcionalidade!

Plataforma de migração unificada

Essa funcionalidade oferece um único portal para iniciar, executar e acompanhar sua migração para o Azure.

Variedade de ferramentas

Existe uma variedade de ferramentas disponíveis para avaliação e migração. As ferramentas das migrações incluem itens como o Migrações para Azure, descoberta, avaliação e ferramenta de Migração do Servidor. As migrações para Azure também se integram a outros serviços do Azure e a outras ferramentas, assim como com ofertas de ISVs (fornecedores independentes de software).

Avaliação, migração e modernização

No hub de Migrações para Azure, você pode avaliar, migrar e modernizar:

Servidores, bancos de dados e aplicativos web

Responsáveis por avaliar servidores locais, incluindo aplicativos Web e instâncias do SQL Server e migrá-los para máquinas virtuais do Azure ou a AVS (Solução VMware no Azure) – versão prévia.

Bancos de dados

Responsáveis por avaliar bancos de dados e instâncias locais do SQL Server para migrá-los para um SQL Server em uma VM do Azure ou uma instância gerenciada de SQL do Azure ou para um banco de dados SQL do Azure.

Aplicativos web

Responsáveis por avaliar aplicativos web locais e migrá-los para o serviço de aplicativo do Azure e para o serviço de Kubernetes do Azure.

Áreas de trabalho virtuais

Responsáveis por avaliar VDI (Infraestrutura de área de trabalho virtual) local e migrá-la para a área de trabalho virtual do Azure.

Dados

Responsáveis por migrar grandes quantidades de dados para o Azure de maneira rápida e econômica usando os produtos Azure Data Box.

Observe o processo de migração no software Azure:



Migrações para Azure.

Os processos de migração e modernização são guiados por um projeto de migração e modernização para o Azure. As operações são simplificadas usando um portal único para visualização de ponta a ponta do local (empresa) para a nuvem (Azure).

Comentário

Também pode ser utilizada uma ferramenta de descoberta sem agente para otimizar custos, essa ferramenta verificará todas as dependências necessárias

para a migração. O Insights pode estimar o custo de migração dos seus recursos para o tamanho correto a um custo ideal. Outra forma de migrar recursos é modernizar suas aplicações, saindo de um modelo de IAAS (máquina virtual) para PAAS (plataforma) ou SAAS (Software) e reduzir custos.

Serviço de aplicativo

O serviço de aplicativo do Azure é a forma de criar aplicativos por meio do Azure. A criação ocorre rapidamente e aplicativos web e móveis ficam facilmente prontos para empresas usando qualquer plataforma ou dispositivo. O serviço de aplicativo do Azure também permite que os aplicativos criados sejam implantados em uma infraestrutura na nuvem confiável e escalonável.

O serviço de aplicativos do Azure pode rodar tanto em ambientes Linux como em Windows, além de suportar várias linguagens como .NET, Java, Ruby, Node.js, PHP ou Python. Utiliza PAAS (plataforma como serviço), não sendo necessária a atualização de servidores ou máquinas virtuais, o que fica por conta do provedor de nuvem, que é a Microsoft.

Algumas vantagens de utilizar aplicativos no Azure:

- 1. Serviço gerenciado de ponta a ponta com manutenção de infraestrutura, aplicação de correções de segurança e dimensionamento internos.**
- 2. CI/CD (integração contínua e entrega contínua) integrada e implantações sem tempo de inatividade, com suporte ao Azure Devops e outros.**
- 3. Suporte para redes virtuais e capacidade de execução em um Ambiente do Serviço de Aplicativo isolado e dedicado.**
- 4. Padrões de segurança e conformidade rigorosos, incluindo SOC e PCI, para implantações diretas na nuvem, no Azure Government e localmente.**

Você pode criar aplicativos web e APIs rapidamente e pode utilizar Kubernetes, tanto em máquinas virtuais como em serviço, tanto local como na nuvem. No Azure, o serviço de Kubernetes é chamado de AKS (Azure Kubernetes Services).

Além disso, o serviço de aplicativos possui integração com Visual Studio Code e Visual Studio, vários módulos de integração estão disponíveis no gerenciador de dependências. Você pode, ainda, usar servless (código sem servidor) para tarefas sob demanda, sem a necessidade de criar uma infraestrutura complexa para dar suporte a sua aplicação.

Criar Aplicativo Web ...

Básico Implantação Rede Monitoramento Rótulos Revisar + criar

Os Aplicativos Web do Serviço de Aplicativo permitem que você rapidamente crie, implante e dimensione aplicativos Web de nível corporativo, móveis e de API em execução em qualquer plataforma. Atende a rigorosos requisitos de desempenho, escalabilidade, segurança e conformidade, usando uma plataforma totalmente gerenciada para executar a manutenção de infraestrutura. [Saiba mais](#)

Detalhes do Projeto

Selecione uma assinatura para gerenciar custos e recursos implantados. Use grupos de recursos como pastas para organizar e gerenciar todos os recursos.

Assinatura * ⓘ

Grupo de Recursos * ⓘ

[Criar novo](#)

Detalhes da Instância

Precisa de banco de dados? [Experimente a nova experiência Web + Banco de dados.](#)

Nome *

.azurewebsites.net

Publicar * ☒ Código ☐ Contêiner do Docker ☐ Aplicativo Web Estático

[Revisar + criar](#) [< Anterior](#) [Avançar: Implantação >](#)

Criando um aplicativo web.

Planos de serviço no Azure (service plan)

Os serviços de aplicativo são executados dentro de um plano de serviço, que é equivalente ao poder computacional disponível para o aplicativo. O plano de serviço é composto pelo poder computacional e pelos recursos de computação que serão disponibilizados para sua aplicação.

Exemplo

Se você escolher determinado plano de serviço, poderá dispor de um poder computacional específico e recursos que darão suporte a sua aplicação. Imagine que você necessite de 10GB de armazenamento, suporte a certificado digital e suporte a escala automática, você deverá escolher um plano de serviço que dê suporte a esse conjunto de características.

Confira alguns tipos de plano de serviço e o número máximo de aplicativos que ele suporta:

Tipo do plano de serviço de aplicativo	Máximo de aplicativos
B1, S1, P1v2, I1v1	8
B2, S2, P2v2, I2v1	16
B3, S3, P3v2, I3v1	32
P1v3, I1v2	16
P2v3, I2v2	32
P3v3, I3v2	64

Tabela: Planos de serviço com número máximo de aplicativos.