

Benefícios dos modelos de implantação em nuvem

Você já aprendeu sobre os diferentes modelos de implantação em nuvem: público, privado e híbrido. Esses modelos descrevem as diferentes maneiras como uma organização pode escolher utilizar ambientes em nuvem. Como profissional de dados na nuvem, conhecer esses modelos de implantação vai ajudar você a se adaptar a diferentes ambientes em nuvem dependendo das necessidades da organização. Neste artigo, você vai conhecer mais a fundo os diferentes modelos de implantação de nuvem e considerar os seus usos. Você também vai saber mais sobre serviços de nuvem gerenciados.

Modelos de implantação na nuvem

Os modelos de implantação público, privado e híbrido têm diferentes casos de uso, benefícios e desafios que você vai precisar ter em mente no seu trabalho como profissional de dados em nuvem. Essa tabela fornece uma visão geral de cada modelo de implantação, assim como benefícios e exemplos de ferramentas.

Modelo de implantação	Definição	Benefícios	Exemplos de ferramentas
Público	Um modelo de nuvem que fornece recursos de computação, armazenamento e rede via Internet, permitindo que os usuários compartilhem recursos sob demanda com base nas metas operacionais e necessidades comerciais	<ul style="list-style-type: none">• Bom custo-benefício• Escalonável• Sem manutenção• Confiável• Rápido e fácil de implantar• Inovador	<ul style="list-style-type: none">• Google Cloud Platform• Amazon Web Services• Microsoft Azure

	específicas		
Privado	Um modelo de nuvem no qual todos os recursos na nuvem são dedicados e um único usuário ou organização e criados, gerenciados e mantidos em data centers no local	<ul style="list-style-type: none"> • Seguro • Obedece regulamentações internas • Desempenho previsível e consistente 	<ul style="list-style-type: none"> • HPE Greenlake • Nuvem privada virtual da Amazon • VMware
Híbrido	Um modelo de nuvem que combina modelos públicos e privados para que as organizações possam usar tanto os serviços na nuvem quanto os recursos de controle dos modelos de nuvem no local	<ul style="list-style-type: none"> • Boa capacidade de computação • Usa inovações modernas • Seguro • Obedece regulamentações internas • Desempenho rápido • Operações flexíveis 	<ul style="list-style-type: none"> • Google Anthos • Microsoft Azure Arc • AWS Outposts

Serviços de nuvem gerenciados

Em algumas situações, uma organização pode terceirizar o gerenciamento do seu sistema de nuvem. Isso é chamado de serviço de nuvem gerenciado. Em um serviço de nuvem gerenciado, um terceirizado vai gerenciar alguns ou todos os recursos e infraestrutura de nuvem de uma organização para garantir que seu sistema de nuvem seja executado sem problemas. Por exemplo, o Salesforce, que é uma ferramenta de software como serviço (SaaS) que ajuda os varejistas a gerenciar suas vitrines on-line, é um serviço de nuvem gerenciado. Esses serviços também são parte do ecossistema de nuvem de uma empresa de forma mais ampla e precisam ser considerados na sua implantação da nuvem.

Pontos principais

Como profissional de dados em nuvem, parte do seu trabalho é entender os sistemas de nuvem da organização e como essas ferramentas precisam ser gerenciadas. Você também precisa saber como definir novos ambientes em nuvem para abordar as necessidades da organização. Reconhecer os diferentes sistemas de implantação de nuvem e como eles contribuem para o ecossistema de dados da empresa de forma mais ampla será uma parte importante do seu trabalho diário.