



# Descrever os benefícios da confiabilidade e da previsibilidade na nuvem

2 minutos

Confiabilidade e previsibilidade são dois benefícios cruciais na nuvem que ajudam você a desenvolver soluções com confiança.

## Fiabilidade

A confiabilidade é a capacidade de um sistema se recuperar de falhas e continuar funcionando. Também é um dos pilares do Microsoft Azure Well-Architected Framework.

A nuvem, em virtude de seu design descentralizado, naturalmente dá suporte a uma infraestrutura confiável e resiliente. Com um design descentralizado, a nuvem permite que você tenha recursos implantados em regiões ao redor do mundo. Com essa escala global, mesmo que uma região tenha um evento catastrófico, outras regiões ainda estarão em funcionamento. Você pode projetar seus aplicativos para aproveitar automaticamente essa maior confiabilidade. Em alguns casos, o próprio ambiente de nuvem mudará automaticamente para uma região diferente para você, sem nenhuma ação necessária de sua parte. Você aprenderá mais sobre como o Azure aproveita a escala global para fornecer confiabilidade mais adiante nesta série.

## Previsibilidade

A previsibilidade na nuvem permite que você avance com confiança. A previsibilidade pode ser focada na previsibilidade de desempenho ou na previsibilidade de custos. Tanto o desempenho quanto a previsibilidade de custos são fortemente influenciados pelo Microsoft Azure Well-Architected Framework. Implante uma solução criada em torno dessa estrutura e você tem uma solução cujo custo e desempenho são previsíveis.

## Desempenho

A previsibilidade de desempenho concentra-se na previsão dos recursos necessários para oferecer uma experiência positiva para seus clientes. Dimensionamento automático, balanceamento de carga e alta disponibilidade são apenas alguns dos conceitos de nuvem que dão suporte à previsibilidade de desempenho. Se de repente você precisar de mais

recursos, o dimensionamento automático poderá implantar recursos adicionais para atender à demanda e depois reduzir a implantação quando a demanda cair. Ou se o tráfego estiver fortemente focado em uma área, o balanceamento de carga ajudará a redirecionar parte da sobrecarga para áreas menos estressadas.

## Custo

A previsibilidade de custos está focada em prever ou projetar os gastos com serviços de nuvem. Com a nuvem, você pode acompanhar o uso de recursos em tempo real, monitorar os recursos para garantir que você os esteja usando da maneira mais eficiente e aplicar a análise de dados para encontrar padrões e tendências que ajudam a planejar melhor as implantações de recursos. Operando na nuvem e usando análise de nuvem e informações, você pode prever custos futuros e ajustar seus recursos conforme necessário. Você pode até mesmo usar ferramentas como o TCO (Custo Total de Propriedade) ou a Calculadora de Preços para obter uma estimativa de possíveis gastos na nuvem.

---

## Unidade seguinte: Descrever os benefícios da segurança e da governança na nuvem

[< Anterior](#)[Avançar >](#)