

Dicas de otimização de custos

Você aprendeu que a análise de dados em nuvem pode proporcionar às organizações soluções avançadas de armazenamento, gerenciamento e análise de dados. Você também aprendeu que, pela prática da otimização de custos com nuvem, as ferramentas de nuvem podem representar um verdadeiro custo-benefício. A otimização de custos com nuvem é o processo de reduzir as despesas com a nuvem por meio da implementação de estratégias de redução de gastos. Além da economia de dinheiro, há alguns benefícios realmente importantes da otimização de custos com nuvem. Por exemplo, visibilidade de custos, melhor desempenho dos aplicativos e redução das emissões de carbono são benefícios da otimização de custos. Como profissional de dados em nuvem, a otimização de custos ajuda você a levar o máximo de benefícios para sua organização. Neste artigo, você vai aprender algumas dicas rápidas sobre as práticas recomendadas de otimização de custos.

Cinco práticas recomendadas para otimização de custos

1. Exclua recursos não usados e consolide sistemas inativos

Os usuários de um sistema de nuvem costumam desenvolver funções temporárias ou manter um repositório de dados que não é mais necessário. Infelizmente, sua organização continuará sendo cobrada por esses recursos, mesmo que não os utilize mais. Portanto, é importante investigar jobs e recursos não usados que possam ser interrompidos e excluídos. Alguns serviços de nuvem até oferecem funcionalidades de desligamento automático que podem ser adotadas para evitar o pagamento de recursos não usados.

2. Redimensione seu sistema

O redimensionamento é o processo de ajustar os recursos de computação, como poder de processamento e armazenamento, exatamente de acordo com as necessidades de um aplicativo ou uma carga de trabalho. Esse processo otimiza o uso e garante que sua organização não pague por recursos de computação desnecessários.

3. Faça o escalonamento automático das necessidades de computação

O escalonamento automático é um serviço de nuvem que monitora os aplicativos e aumenta ou reduz os recursos disponíveis para atender às demandas dos usuários. Pode haver recursos ou jobs de que sua organização precisa de vez em quando e que são dispendiosos para serem mantidos o tempo todo. Por isso, a prática recomendada é dimensionar esses aplicativos, conforme necessário, para otimizar os custos sem deixar de ter as ferramentas de computação necessárias.

4. Use mapas de calor

Os mapas de calor são visualizações que representam os altos e baixos no uso. Quando você usa os mapas de calor para monitorar o uso dos sistemas, pode determinar os sistemas que são usados com mais frequência e como otimizá-los.

5. Ambiente de nuvem única ou multicloud

O desenvolvimento de um sistema multicloud pode aumentar a disponibilidade e o tempo de atividade, mas também pode apresentar algumas desvantagens quando se trata de otimização de custos. A configuração de um ambiente multicloud pode parecer mais eficiente, no entanto, essa estratégia pode consumir todos os recursos porque força os usuários a alternar plataformas. Há também um aumento nos custos com o suporte ao tráfego de rede entre as nuvens. Para evitar esses desafios, considere as necessidades da sua organização para determinar se um ambiente de nuvem única pode realmente ser uma opção melhor.

Pontos principais

Os ambientes de nuvem podem ser uma solução econômica e eficiente para organizações com necessidades de Big Data. Como profissional de dados em nuvem, parte do seu trabalho é garantir que sua organização otimize os custos com a nuvem e aproveite o sistema ao máximo.