

4 - LEITURA COMPLEMENTAR: VOLUMES EBS

Leitura Complementar - Volumes EBS

Que volume devo escolher?

O Amazon EBS inclui duas grandes categorias de armazenamento: armazenamento baseado em SSD para cargas de trabalho transacionais (a performance depende principalmente das IOPS, da latência e da durabilidade) e armazenamento sustentado por HDD para cargas de trabalho de taxa de transferência (a performance depende principalmente da taxa de transferência, medida em MB/s). Os volumes baseados em SSD são criados para cargas de trabalho de bancos de dados transacionais com alto consumo de IOPS, volumes de inicialização e cargas de trabalho que exigem IOPS elevadas. Os volumes baseados em SSD incluem SSD de IOPS provisionadas (io1 e io2) e SSD de uso geral (gp2). O io2 é a geração mais recente dos volumes SSD de IOPS provisionadas projetada para fornecer 100 vezes a durabilidade de 99,999%, o que a torna ideal para aplicações essenciais para os negócios que precisam de mais tempo de atividade. Os volumes sustentados por HDD são criados para cargas de trabalho com alto consumo da taxa de transferência e de big data, E/S extensas e padrões de E/S sequenciais. Os volumes baseados em HDD incluem Throughput Optimized HDD (ST1) e Cold HDD (SC1).

Como o io2 oferece maior durabilidade de volume, ainda devo tirar instantâneos e planejar replicar os volumes do io2 nas zonas de disponibilidade (AZs) para alta durabilidade?

A alta durabilidade de volume, os instantâneos e os volumes de replicação em AZs protegem contra diferentes tipos de falhas, e os clientes podem escolher usar uma, duas ou todas essas abordagens com base em seus requisitos de durabilidade de dados. A maior durabilidade do volume reduz a probabilidade de perder a cópia primária de seus dados. Os instantâneos protegem contra o evento improvável de falha de volume. A replicação de volumes entre AZs protege contra uma falha de nível de AZ e também fornece recuperação mais rápida em caso de falha.

Como posso modificar a capacidade, a performance ou o tipo de um volume atual do EBS?

Alterar a configuração de um volume é fácil. O recurso de volumes elásticos permite que você aumente a capacidade, ajuste o desempenho ou altere o tipo de volume com uma única chamada de ILC, chamada de API ou alguns cliques no console. Para obter mais informações sobre os volumes elásticos, consulte a documentação sobre os volumes elásticos.

Os volumes padrão do EBS ainda estão disponíveis?

Os volumes padrão do EBS foram renomeados e agora se chamam volumes magnéticos do EBS. Os volumes existentes não foram alterados em decorrência disso e não há diferenças funcionais na oferta de volume magnético do EBS em comparação com o volume padrão do EBS. O nome dessa oferta foi alterado para evitar confusão com o tipo de volume SSD de uso geral (gp2), que é o nosso tipo de volume padrão recomendado.

Os volumes SSD de IOPS provisionadas (io2 e io1) estão disponíveis para todos os tipos de instância do Amazon EC2?

Sim, os volumes SSD de IOPS provisionadas (io2 e io1) estão disponíveis para todos os tipos de instância do Amazon EC2. Use as instâncias do EC2 otimizadas para EBS para gerar IOPS nos volumes io2 e io1. As instâncias otimizadas para o EBS disponibilizam taxas de transferência dedicadas entre o Amazon EC2 e o Amazon EBS, com opções entre 62,5 MB/s e 4.750 MB/s, dependendo do tipo de instância usada. Para alcançar o limite de taxa de transferência de 64.000 IOPS e 1.000 MB/s, o volume deve estar conectado a uma instância do EC2 baseada em Nitro System.