

02.Valores e tipos de EBS

domingo, 3 de dezembro de 2023 10:27

- **HDD**
 - Mais barato
 - Lento
 - + Espaço

	Volumes HDD otimizados para throughput	Volumes HDD a frio
Tipo de volume	st1	sc1
Durabilidade	99,8% a 99,9% de durabilidade (taxa anual de falhas de 0,1% a 0,2%)	
Casos de uso	<ul style="list-style-type: none">• Big data• Data warehouses• Processamento de logs	<ul style="list-style-type: none">• Armazenamento orientado para throughput para dados acessados raramente• Cenários nos quais o menor custo de armazenamento é importante
Tamanho do volume	125 GiB – 16 TiB	
Máximo de IOPS por volume (1 MiB E/S)	500	250
Throughput máximo por volume	500 MiB/s	250 MiB/s
Multi-attach do Amazon EBS	Sem suporte	
Volume de inicialização	Sem suporte	

- **SSD**
 - Mais caro
 - Rápido
 - - Espaço

	Volumes SSD de uso geral		Volumes de Provisioned IOPS SSD		
Tipo de volume	gp3	gp2	io2 Block Express ‡	io2	io1
Durabilidade	99,8% a 99,9% de durabilidade (taxa anual de falhas de 0,1% a 0,2%)		Durabilidade de 99,999% (taxa anual de falhas de 0,001%)		99,8% a 99,9% de durabilidade (taxa anual de falhas de 0,1% a 0,2%)
Casos de uso	<ul style="list-style-type: none">• Workloads transacionais• Áreas de trabalho virtuais• Bancos de dados de instância única e médio porte• Aplicações interativas de baixa latência• Volumes de inicialização• Ambientes de teste e desenvolvimento		Workloads que exigem: <ul style="list-style-type: none">• Latência média abaixo de um milissegundo• Performance estável de IOPS• Mais de 64.000 IOPS ou 1.000 MiB/s de throughput	<ul style="list-style-type: none">• Workloads que exigem performance de IOPS sustentado ou mais do que 16.000 IOPS• Workloads de banco de dados com alto consumo de E/S	
Tamanho do volume	1 GiB – 16 TiB		4 GiB – 64 TiB		4 GiB – 16 TiB
Máximo de IOPS por volume (16 KiB E/S)	16,000		256.000		64.000 †
Throughput máxima por volume	1,000 MiB/s	250 MiB/s *	4,000 MiB/s		1,000 MiB/s †
Multi-attach do Amazon EBS	Sem suporte		Compatível		
Volume de inicialização	Compatível				