



Reduza os custos de armazenamento, aumente a eficiência dos dados e simplifique a administração com o Dell™ PowerStore™

A Prowess Consulting comparou a plataforma PowerStore 1200T com a oferta do Fornecedor A utilizando uma análise lado a lado. A solução PowerStore requer menos unidades para armazenar um volume equivalente de dados, demora menos tempo para provisionar volumes de armazenamento e apresenta informações mais aprofundadas sobre dados exclusivos.

No ambiente de soluções de armazenamento em constante evolução, as altas taxas de redução de dados (DRR), os controles de gerenciamento simplificados e a eficiência no uso de energia são recursos indispensáveis para organizações e pequenas e médias empresas (PMEs). Para investigar que opções estão disponíveis no mercado atual, a Prowess Consulting realizou comparações lado a lado de soluções de armazenamento de dois fornecedores: a plataforma de armazenamento Dell™ PowerStore™ 1200T e o sistema do Fornecedor A. Nesse estudo, encomendado pela Dell Technologies, nós analisamos detalhadamente os recursos de cada solução de armazenamento, analisando a eficiência da redução de dados, a facilidade de provisionamento, o nível de visibilidade sobre dados exclusivos e o uso de energia da plataforma.

Após uma análise exaustiva, a solução PowerStore surgiu como uma potência em eficiência de dados que também se supera na facilidade de gerenciamento e em eficiência no uso de energia. O mais recente PowerStoreOS vem com uma nova DRR garantida de 5:1, e nossos testes revelam que a DRR real de 5,4:1 ultrapassa essa garantia.¹ Quando testado utilizando a mesma referência de desempenho (Vdbench) e um conjunto de dados simulado idêntico, o Fornecedor A fica muito aquém de sua garantia de DRR de 4:1 e alcança uma DRR de apenas 2,5:1.

Os testes de uso revelaram que a solução PowerStore tem um desempenho extremamente bom em facilidade de gerenciamento quando comparada com a oferta do Fornecedor A. A interface do usuário (IU) intuitiva da solução PowerStore simplifica as tarefas de administração, proporcionando assim um provisionamento mais rápido com menos cliques que a IU do Fornecedor A. A funcionalidade de contabilização de capacidade do PowerStore apresenta informações detalhadas sobre os volumes de dados, permitindo que a equipe de TI provisione recursos da maneira mais econômica possível.

Nossa análise do custo total de propriedade (TCO) revelou vários benefícios oferecidos pela solução PowerStore, inclusive custos de hardware mais baixos, redução do espaço ocupado pela infraestrutura e menor consumo de energia. Essas economias físicas e financeiras tornam a solução PowerStore uma escolha atrativa para as organizações que pretendem otimizar recursos sem afetar a latência do armazenamento nem o desempenho dos aplicativos.

Highlights

Side-by-side analysis with the Vendor A system reveals the Dell™ PowerStore™ 1200T platform's following advantages:^{1,2,3}

5.4:1
DRR

confirmed by testing

54%
lower

energy usage

3x
faster

provisioning using less than half the clicks

Eficiência inigualável em redução de dados

A mais recente plataforma PowerStore 1200T oferece uma impressionante DRR garantida de 5:1, e nossa análise mostrou uma DRR testada de 5,4:1.¹ Esses resultados ultrapassaram as eficiências prometidas e reais de redução de dados da seguinte maneira:²

- Superou em 20% a DRR garantida da plataforma PowerStore anterior
- Ultrapassou a garantia de DRR de 4:1 do Fornecedor A
- Excedeu em mais de duas vezes a DRR testada da plataforma do Fornecedor A

Nós constatamos que a DRR testada de 2,5:1 da plataforma do Fornecedor A é significativamente menor que a esperada, já que a DRR garantida é de 4:1.

Provisionamento rápido e visibilidade específica

Nós ficamos impressionados com a maior rapidez e facilidade com que a IU do PowerStore provisionou volumes em comparação com os controles do Fornecedor A: três vezes menos segundos e duas vezes menos cliques do mouse em uma só janela.² A IU do PowerStore utiliza um recurso exclusivo de contabilização de capacidade que apresenta uma exibição mais específica dos volumes de dados que a IU da solução do Fornecedor A (veja a Figura 1). A IU do PowerStore permite a visualização de detalhes como a DRR geral para dados redutíveis e irredutíveis, a DRR para dados redutíveis e a capacidade utilizada para dados irredutíveis. A equipe de TI pode usar essas informações detalhadas para ajustar cargas de trabalho, otimizar recursos e obter o melhor custo por terabyte (custo/TB) de seus investimentos em armazenamento.

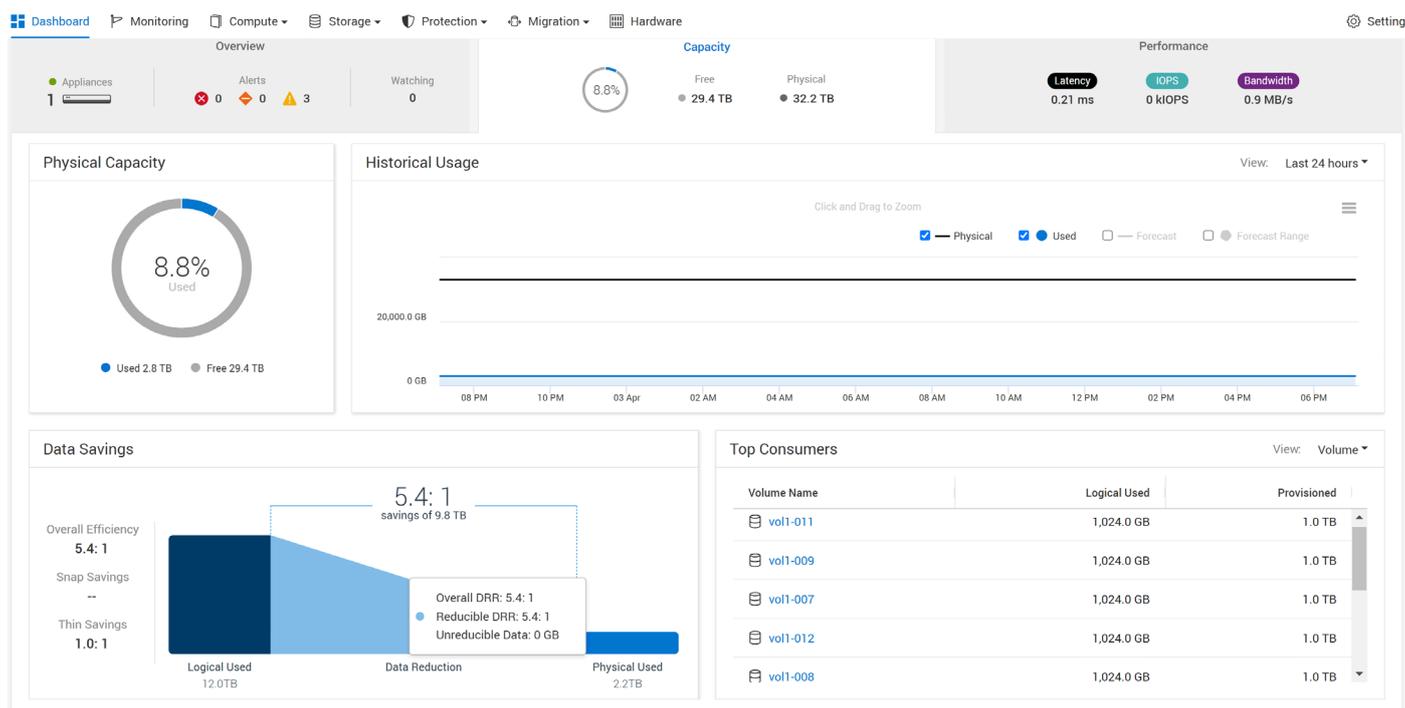


Figura 1. A IU do Dell™ PowerStore™ apresenta informações detalhadas sobre o armazenamento de dados

Economia de espaço e de custos

A eficiência superior de redução de dados proporcionada pela solução PowerStore é altamente benéfica para as organizações que estão lidando com restrições orçamentárias e metas de sustentabilidade. Um menor espaço físico ocupado pode se traduzir em redução de custos de hardware e software, consolidação da infraestrutura, menor consumo de energia e menos necessidades de resfriamento.

Infraestruturas sustentáveis e eficientes no uso de energia

Muitas organizações querem tornar seus data centers mais eficientes no uso de energia e ecologicamente responsáveis. Com base na DRR superior da plataforma PowerStore, nós calculamos que a plataforma Dell PowerStore 1200T usa até 54% menos energia que a plataforma do Fornecedor A para armazenar um conjunto de dados do mesmo tamanho.³ Também extrapolamos que, à medida que a solução PowerStore passa por scale-out com a adição de mais unidades, também aumenta a economia de energia prevista.¹

Nossa análise indica que a solução de armazenamento PowerStore 1200T supera a do Fornecedor A em métricas principais como eficiência de dados, economia, facilidade de gerenciamento, visibilidade específica e sustentabilidade da infraestrutura. As organizações que desejam reduzir o TCO sem afetar a latência e o desempenho dos aplicativos podem fazer isso investindo na solução de armazenamento PowerStore 1200T.

Saiba mais

Obtenha a história completa lendo o relatório de pesquisa técnica, "[Escolha uma tecnologia com elevada eficiência de dados para reduzir o TCO de armazenamento](#)".

¹ Dell Technologies. Garantia de redução de dados para armazenamento: Requer a assinatura do cliente e a compra de um contrato de suporte do Dell ProSupport™ for Infrastructure de quatro horas ou no próximo dia útil (NBD), um contrato de suporte do ProSupport Plus for Infrastructure ou um contrato de suporte válido de um parceiro de suporte válido da Dell Technologies. Os produtos aplicáveis incluem apenas produtos de armazenamento totalmente flash. Para obter mais informações, consulte www.dell.com/en-us/dt/storage/data-storage.htm.

² Prowess Consulting. "[Escolha uma tecnologia com elevada eficiência de dados para reduzir o TCO de armazenamento](#)". Encomendado pela Dell Technologies. Maio de 2024.

³ Cálculos de energia com base na comparação dos resultados do Vdbench da plataforma Dell™ PowerStore™ 1200T com uma plataforma de armazenamento do Fornecedor A configurada de maneira semelhante. Os resultados reais podem variar. Para obter detalhes, leia o relatório completo, "[Escolha uma tecnologia com elevada eficiência de dados para reduzir o TCO de armazenamento](#)". Encomendado pela Dell Technologies. Maio de 2024.



A análise contida neste documento foi realizada pela Prowess Consulting e encomendada pela Dell Technologies.

Os resultados foram simulados e são apresentados apenas para fins informativos. Qualquer diferença em termos de configuração ou design de hardware ou software do sistema poderá afetar a performance real.

Prowess Consulting e o logotipo Prowess são marcas comerciais da Prowess Consulting, LLC.

Copyright © 2024 Prowess Consulting, LLC. Todos os direitos reservados.

Outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.