

Transformando as ciências biomédicas com o Dell APEX Data Storage Services

Benefícios

- Elimine as restrições de orçamento de capital associadas aos ciclos de atualização tecnológica
- Configuração, monitoramento e gerenciamento simples em um único console
- Responda dinamicamente às mudanças nos requisitos de carga de trabalho
- Alinhe as despesas com o uso real em relação ao previsto
- Conecte-se à nuvem que preferir, mantendo o controle dos dados
- Projetado para garantir 99,9999% de disponibilidade¹

Uma mudança do gerenciamento de infraestrutura para fazer descobertas

Para impulsionar a pesquisa médica de última geração e gerar resultados, as organizações de ciências biomédicas são desafiadas a capturar e analisar imensas proporções de dados. Para acompanhar os avanços, essas organizações estão inovando mais rápido do que nunca e se voltando para modelos de consumo semelhantes à nuvem, impulsionando experimentos de alto desempenho e acelerando descobertas.

Tecnologias em rápida evolução mudaram a forma como a pesquisa pode ser realizada, mas essas tecnologias geralmente podem ser intensivas em computação, gerar muitos dados e exigir armazenamento escalável. Os fluxos de trabalho de ciências biomédicas para sequenciamento genômico, crio-microscopia eletrônica (Cryo-EM), criação de imagens de diagnóstico e patologia digital geram grandes volumes de dados essenciais para o avanço de experimentos e descobertas inovadoras. Por exemplo, o sequenciamento genômico de última geração (NGS) é essencial para o setor de ciências biomédicas, pois possibilita pesquisa, desenvolvimento de medicamentos e aplicativos de medicina de precisão. No entanto, o NGS cria grandes volumes de dados não estruturados que devem ser rapidamente analisados e armazenados com eficiência.

Para muitas organizações, as soluções tradicionais de armazenamento na forma de gastos de capital (CapEx) não são sustentáveis para lidar com o grande volume de dados brutos que originam. Para responder com sucesso, as organizações de TI precisam de um modelo de armazenamento as a service confiável, ágil e fácil de gerenciar.

Com um modelo de despesa operacional (OpEx) flexível e na forma "pague conforme crescer", as organizações de ciências biomédicas podem evitar custos e riscos

significativos associados ao capital inicial, provisionamento e manutenção em excesso ou em falta, para se concentrar na entrega de descobertas inovadoras.

Simplifique o consumo dos fluxos de trabalho em ciências biomédicas

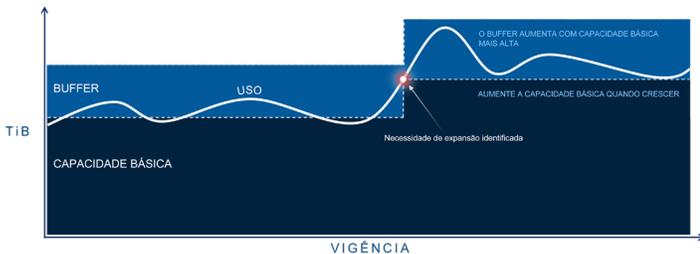
O armazenamento em arquivo desempenha um papel fundamental nos fluxos de trabalho com uso intenso de dados de ciências biomédicas. Ideal para organizações de ciências biomédicas de qualquer tamanho, o Dell APEX Data Storage Services File, habilitado pela melhor tecnologia NAS de scale-out da categoria, oferece o alto desempenho e a escala elástica de uma solução modernizada de armazenamento as a service. E agora, com a flexibilidade para implementar armazenamento em arquivo por meio de um modelo "as a service", tenha a certeza de que seus dados não estruturados serão armazenados, gerenciados e protegidos com eficiência, fornecendo aos cientistas acesso mais rápido a dados vitais, a capacidade de ajustar a escala para maiores capacidades de armazenamento rapidamente e a oportunidade de realocar recursos de TI para dar suporte a trabalhos científicos significativos.

O Dell APEX simplifica o processo de compra, implementação e manutenção da infraestrutura, permitindo que as organizações de ciências biomédicas se concentrem em pesquisa, acelerando experimentos e descobertas. É tão fácil quanto selecionar estes parâmetros de serviço essenciais: gerenciamento, localização, serviço de dados, capacidade básica, nível de desempenho e prazo.

Dimensionamento sob demanda: pague o que usar

Cientistas e pesquisadores em todo o mundo estão gerando uma quantidade significativa de dados. Nos últimos anos, a High Performance Computing (HPC) (computação de alto desempenho) com data analytics e inteligência artificial faz a pesquisa avançar e aumenta a demanda por análises mais rápidas, dimensionamento dinâmico de armazenamento e menor custo.

Para atender às demandas dinâmicas nos ambientes de ciências biomédicas, o Dell APEX Data Storage Services File oferece recursos de armazenamento confiáveis e elásticos capazes de dimensionar a utilização da capacidade e responder dinamicamente às alterações nos requisitos de carga de trabalho. Você paga uma taxa única pela capacidade básica e pelo uso sob demanda sem multas.



O Dell APEX Data Storage Services inclui uma ampla variedade de opções de capacidade e desempenho para todas as escalas de fluxos de trabalho complexos, garantindo que os requisitos de armazenamento de dados das organizações de ciências biomédicas não se tornem um gargalo. Você tem a opção de aumentar seu compromisso de capacidade básica a qualquer momento para acomodar o crescimento. Isso permite que você aumente a capacidade quando precisar de armazenamento adicional para projetos e fluxos de trabalho de pesquisa não planejados, além de reduzir dinamicamente a capacidade quando eles forem concluídos.

Reduza o risco do investimento com flexibilidade e controle

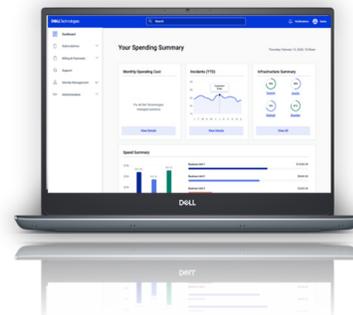
Os fluxos de trabalho de ciências biomédicas resultam em enorme geração de dados que exigem análise rápida e arquivamento eficiente na infraestrutura de armazenamento no local, em instalações seguras de colocação, na borda e em vários ambientes de nuvem. Com a opção de implementar o Dell APEX Data Storage Services no local ou em uma instalação de colocação interconectada gerenciada pela Dell², você elimina atividades de planejamento relacionadas ao data center, acelera a estratégia multicloud e aproxima ao máximo os dados das aplicações.

A Dell tem um histórico comprovado de fornecimento de soluções de armazenamento avançadas com suporte e serviços de classe

mundial. Com upgrades de hardware não disruptivos e termos de contrato fáceis de entender, o Dell APEX Data Storage Services File maximiza a eficiência operacional, aumentando a agilidade e agregando mais valor à organização.

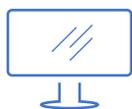
Gerencie toda a jornada “as a service” sob demanda

O Dell APEX Console é sua plataforma centralizada para gerenciar e orquestrar sua experiência "as a service". Primeiro, descubra as soluções de infraestrutura e nuvem do Dell APEX e implemente-as onde quiser. Depois, ganhe visibilidade dos custos e preveja a capacidade com ferramentas proativas de monitoramento. Então, otimize suas soluções Dell APEX conforme as demandas dos negócios.



Concentre-se nos resultados, e não na infraestrutura

O Dell APEX Data Storage Services File foi projetado para lidar com os fluxos de trabalho intensivos e os requisitos de armazenamento dos ambientes de ciências biomédicas. A Dell é um parceiro de confiança para muitas organizações de ciências biomédicas apoiando centenas de clientes em todo o mundo, inclusive centros de genoma, empresas farmacêuticas e centros de pesquisa acadêmica com posição de liderança. Com o Dell APEX Data Storage Services, você se concentra na sua próxima descoberta importante, não na infraestrutura de TI.



Saiba mais sobre o Dell APEX Data Storage Services



Entre em contato com um especialista da Dell Technologies

¹ Com base na disponibilidade do hardware nas configurações em comum de plataforma de bloco e arquivo subjacentes. A disponibilidade real do hardware pode variar.

² A implementação de colocação gerenciada pela Dell não está disponível em assinaturas com gerenciamento feito pelo cliente. Para ver a disponibilidade regional da implementação de colocação gerenciada pela Dell, acesse Dell.com/Access-APEX

© 2023 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e as demais marcas comerciais pertencem à Dell Inc. ou a suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer a seus respectivos proprietários.

DELL Technologies

A P E X