



36 razões para adotar a virtualização do armazenamento DataCore

Conheça as razões pelas quais 10.000 clientes escolheram a DataCore Software

Sobre o Autor

George Teixeira é presidente e CEO da DataCore Software. A empresa de software que actua como uma plataforma de infra-estrutura para resolver o grande problema de iniciativas de armazenamento estagnadas, eliminando as barreiras relacionadas com o armazenamento que tornam a virtualização difícil e cara.

Sobre a DataCore Software

DataCore Software é o fabricante pioneiro em software de virtualização do sector de armazenamento. Os seus programas especializados na criação de plataformas de infra-estrutura, resolvem o grande problema que retarda as iniciativas de virtualização, eliminando as barreiras e os obstáculos que tornam a virtualização um processo difícil e custoso. A DataCore enfoca a crescente demanda para o armazenamento e a proliferação de máquinas virtuais e desktops, oferecendo alto desempenho e disponibilidade inigualável, capaz de suportar uma infra-estrutura de TI resistente, ágil e económica.

www.datacore.com

1. Não depender de um único fornecedor de hardware permite que você aumente o seu poder de compra:

A DataCore oferece aos usuários a liberdade de comprar o que está disponível no mercado com o melhor preço a partir de qualquer fornecedor de hardware. Esta é uma grande vantagem na negociação e na redimensão da sua oferta de compra com base nas suas necessidades, em vez do que oferecem os vendedores de hardware. É fácil acrescentar, substituir ou migrar entre diversas plataformas de armazenamento com dificuldades mínimas, e evitando interrupções para com –os usuários e para às aplicações comerciais. Ganhar flexibilidade é o melhor benefício de uma infra-estrutura software-defined.

2. Optimize o seu armazenamento futuro com a flexibilidade do armazenamento software-defined do futuro. Esteja preparado para o seguinte:

A flexibilidade da infra-estrutura de armazenamento software-defined da DataCore também permite que você compre um novo armazenamento e novas tecnologias de armazenamento, sem interrupção, para estar preparado para o que vem a seguir. Se você está adicionando uma nova tecnologia de armazenamento flash ou cloud na sua infra-estrutura, você terá a vantagem competitiva que lhe permitirá incorporar qualquer tecnologia de armazenamento futuro, sem mencionar que a infra-estrutura estará pronta para continuar com as suas cargas de trabalho sem interrupção. Os fornecedores de hardware não estão interessados neste modelo, porque eles querem que você compre mais hardware do que é necessário, ano após ano, em vez de tirar o máximo proveito dos seus investimentos e mudar para uma infra-estrutura capaz de adaptar-se ao futuro.

3. Tire o máximo proveito dos equipamentos adquiridos antes de comprar mais:

Virtualização = alta eficiência de utilização. A DataCore adiciona flexibilidade e um software de agenciamento inteligente, assim como uma virtualização do armazenamento que permite melhorar a utilização dos recursos de armazenamento, estendendo o tempo para actualizar o hardware. Esta é outra grande vantagem em relação à infra-estrutura definida pelo hardware, que lhe obriga a provisionar e comprar mais hardware para atender às demandas desconhecidas antes de utilizar totalmente os recursos disponíveis.



Quando você adquire um novo hardware de armazenamento, a DataCore garante que ele não será desperdiçado - porque utilizará plenamente o que compra, então você comprará apenas o que precisa.

4. Maior desempenho? Acelere as aplicações críticas do negócio:

Melhore o seu armazenamento para um novo nível de desempenho. Acelere o tempo de resposta para os bancos de dados críticos, servidores de e-mail e outras cargas de trabalho intensivas. A DataCore otimiza o desempenho do seu armazenamento actual usando uma tecnologia e um software de cache de auto-ajuste, e a sua capacidade de aproveitar o poder da CPU e DRAM para melhorar o desempenho. Muitas vezes, os clientes experimentam um aumento no desempenho de entre 200% e 500%. Além disso, o software de cache é compatível com as mais recentes tecnologias, tais como a memória Flash e SSD, no caso de você precisar de um desempenho ainda melhor.

5. Adicionar uma nova funcionalidade é simples:

O software de virtualização de armazenamento facilita a replicação, as snapshots, o thin provisioning, a mobilidade de dados e a segmentação automática dos dispositivos de armazenamento. O software para virtualização de armazenamento DataCore faz que seja mais fácil adicionar uma funcionalidade poderosa para hardware existente ou diferente.

6. Gestão padronizada da infra-estrutura:

O interface único do software SANsymphony-V da DataCore e o seu conjunto universal de recursos e funções

de interface minimizam a necessidade de formação e permite que o departamento de TI possa gerenciar a utilização e a armazenagem de uma ampla gama de dispositivos de forma lucrativa.

7. Mova e implante máquinas virtuais, aplicativos e dados rapidamente:

Vivemos em um mundo que exige uma resposta rápida, é por isso que uma capacidade de aprovisionamento e traslado dos dados e das máquinas com as suas aplicações de forma rápida, é fundamental. A DataCore faz que a nova infra-estrutura de armazenagem seja a nova "super-autopista" de mobilidade dos dados, capaz de migrar, mover e aprovisionar o que precisa, quando precisa de forma rápida e segura.

8. Proteja os dados importantes e as máquinas virtuais sem aumentar a complexidade:

Com a DataCore, é fácil implementar sistemas de replicação e máquinas virtuais remotas para proteger os dados importantes e fazer uma rápida recuperação local de desastres. A função de espelho de alta velocidade em distâncias metropolitanas oferece maior protecção do que qualquer solução abrangente. Em caso de falha, não é preciso que intervenha uma pessoa, já que a comutação por error e a recuperação se realizam automaticamente. Você pode reduzir ou eliminar as janelas de backup tradicionais com as tecnologias CDP e de snapshots que permitem realizar cópias de segurança, restaurações imediatas e consistentes em entornos virtuais.

9. Acelere a implementação dos projectos de virtualização, incluindo as aplicações críticas de virtualização:

Use os recursos de "início rápido" e uma poderosa administração de

grupos e assistentes que aproveitam as configurações predefinidas e estabelecidas, para alcançar uma excelente gestão e um óptimo desempenho e protecção dos dados sem configurar ou modificar os parâmetros manualmente.

10. Obtenha eficiência operacional durante todo o ciclo de vida de armazenamento para melhorar a produtividade do sistema informático:

Desfrute de excelentes ferramentas de monitoramento e de gestão, "heatmaps" análise das tendências, monitoramento da capacidade e uma função poderosa de segmentação automática da DataCore (auto-tiering) que permite estabelecer perfis de armazenamento e mover as cargas de trabalho e os dados automaticamente, ao sistema de armazenamento mais eficiente (Flash/SSD, discos de alta velocidade, discos de capacidade ou nuvem), para atender aos requisitos de nível de serviço.

11. Use um sistema de recuperação de desastres em um local remoto para que a empresa continue operando:

Além do sistema de protecção de alta velocidade em distâncias metropolitanas, você pode replicar os dados de forma eficiente em locais remotos e sistemas secundários, através de uma WAN para acelerar a recuperação de desastres e realizar exercícios de recuperação sem interrupção.

12. Uma infra-estrutura auto-tiering exclusiva permite equilibrar o custo e o desempenho de forma eficaz:

Ao contrário daqueles que oferecem segmentos limitados, em um par de níveis de um único fornecedor, a DataCore proporciona uma segmentação do armazenamento que abrange vários dispositivos e locais, com 15 níveis de segmentação. A DataCore reduz o tempo e o esforço que os gestores devem utilizar para otimizar e cumprir com os acordos de nível de serviço, e permite que você crie perfis de armazenamento

e a capacidade de definir parâmetros e esquecê-los, pois otimiza as cargas de trabalho e dados automaticamente e atribui o nível de armazenamento mais rentável e eficiente disponível, para que atenda às suas necessidades.

13. Proteja o seu investimento. Quebre o ciclo de substituição de recursos:

Os fornecedores de hardware de armazenamento querem que você compre novos modelos constantemente e substitua os seus recursos de armazenamento. Cada modelo tem o seu próprio conjunto de características. Com a DataCore Software, você pode adicionar funcionalidade às suas necessidades sem ter que remover e substituir o seu hardware de armazenamento.

14. É essencial obter uma melhor utilização dos recursos:

Tire o máximo proveito do seu investimento. Normalmente o 70% do espaço do disco é mal utilizado ou subutilizado nas organizações. Em outras palavras, para cada dólar que você gasta, apenas o 30% é útil. Os nossos clientes dizem que com a DataCore pode melhorar o uso dos recursos um 200-300%, o que significa que eles desfrutam das taxas de utilização por cima do 90% da capacidade, em comparação com o 30% que é geralmente obtida com os sistemas tradicionais.

15. Termine com o excesso de provisionamento:

O software de provisionamento thin provisioning da DataCore permite aos administradores atribuir apenas o armazenamento necessário para uma máquina virtual particular, em vez de confiar em modelos que poderiam atribuir um valor de armazenamento excessivo ou insuficiente. Este thin provisioning economiza espaço no disco e reduz a compra de disco, bem como energia e o espaço físico necessário.

16. Simplifique e facilite o agenciamento do armazenamento:

Reduzir custos, permitindo à administração centralizada de todas as funções do armazenamento, incluindo a virtualização do armazenamento, fornecimento, migração e replicação desde um único controlo de agenciamento.

17. Virtualização a nível do centro de dados. É simples:

A DataCore faz pela virtualização do armazenamento o que o Microsoft Hyper-V e a VMware fazem pela virtualização dos servidores. A virtualização dos servidores, a consolidação dos centros de dados e a eficiência informática são os três pilares dos centros de dados definidos por o software de hoje em dia. A virtualização no nível do centro de dados garante a clara vantagem para as organizações que representa: consolidar todos os seus dispositivos de armazenagem e os servidores críticos para despegar, gerenciar e responder rapidamente as necessidades comerciais de maneira mais efectiva, simples e rentável. Quando os dois servidores e os dispositivos de armazenamento são virtualizados, as empresas podem implementar soluções de continuidade dos negócios que cobrem e protegem mais dados e as aplicações (em ambientes físicos e virtualizados), e otimizar o desempenho de máquinas virtuais e aplicativos de nível 1.

18. Introduza uma vida nova aos seus recursos valiosos e evite a obsolescência prematura:

A DataCore prolonga a vida útil do seu investimento em armazenamento e torna possível conciliar as diferenças entre o novo e o velho, e ao mesmo tempo permite que você escolha o momento ideal para desfazer de um recurso de armazenamento, sem que ninguém lhe obrigue a tomar essa decisão.

O software de virtualização com armazenamento independente dos



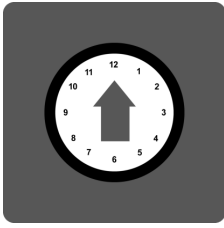
dispositivos protege o sistema de vários factores imprevisíveis que fazem que o dispositivo de armazenamento se torne obsoleto de forma prematura, como a incompatibilidade com as novas HBAs, os novos lançamentos de firmware e os diferentes padrões de embalagem. Também permite aproveitar os recursos existentes para realizar funções menos exigentes a medida que moderniza elementos da sua infra-estrutura de armazenamento.

19. Adapte-se ao futuro e seja competitivo ao adoptar facilmente as novas inovações:

A arquitectura software-defined da DataCore permite que os departamentos de TI economizem custos no curto prazo, e “tapem os buracos” em favor de uma estratégia de armazenamento de longo prazo, definidas pelo software de armazenamento para que durem muitos anos. Com a flexibilidade e interoperabilidade que você ganha com a DataCore, não só obtém o máximo valor do seu armazenamento existente, mas também pode facilmente adicionar novas tecnologias, como no caso das tecnologias Flash, já que se tornam mais acessíveis no mercado. Essa capacidade de integrar o novo e o velho é a maior vantagem para o seu negócio.

20. Base para as operações TI na nuvem privada:

A virtualização do armazenamento e do servidor é essencial para permitir a existência de ambientes na nuvem privada virtual. A infra-estrutura da nuvem privada não é prática, sem uma virtualização do armazenamento e do servidor que seja sólida e segura. A arquitectura do armazenamento definido por DataCore Software tornou-



se para muitos clientes a base sobre a qual construir uma infra-estrutura privada de centros de dados na nuvem.

21. Automatização e facilidade de administração:

A DataCore permite que os sistemas de armazenamento ofereçam aprovisionamento fino automático e dinâmico, segmentação automática, desempenho cache auto-ajustável, balanceamento de carga e solução de quebra. De modo que os requisitos de configuração e agenciamento são muito mais baixos do que na maioria dos sistemas de armazenamento. Assim, os gestores gastam menos tempo na configuração e reconfiguração do armazenamento a medida que as cargas de trabalho, aplicações e capacidade de armazenamento das máquinas virtuais exigem mudanças.

22. Melhore o tempo de actividade. O seu negócio depende dele:

A DataCore oferece uma série de recursos avançados que operam com os servidores físicos e virtuais, o que ajuda a melhorar a continuidade dos negócios e aumentar o tempo de actividade. Estas funções são compatíveis com ambientes virtuais de hoje em dia e com as necessidades de migração em tempo real, migração de armazenamento, tolerância a falhas, alta disponibilidade e recuperação de desastres em um local remoto. Estas tecnologias permitem que as máquinas virtuais sigam em execução parcial ou se recuperem rapidamente de uma interrupção não planejada. A capacidade de mover rapidamente e facilmente uma máquina virtual e armazenamento de um lugar para outro é, provavelmente, a mais importante vantagem da virtualização.

23. Evite depender de um único fornecedor e obter um preço que não reflecte o custo final:

Por quê se amarrar a um fornecedor de armazenamento particular ou mesmo a um determinado modelo e correr o risco a se sentir frustrado se as suas necessidades mudarem ou se aparecem novas inovações? Como a virtualização de armazenamento elimina o hardware subjacente e substitui-lo com as representações virtuais do hardware, os directores dos centros de dados ganham mais flexibilidade na escolha do equipamento. Isso também é um ponto importante de negociação com os fornecedores de hardware, quando chega a hora de renovar ou comprar novos equipamentos.

24. Provisionamento mais rápido de sistemas e aplicações:

Como administrador do centro de dados, pode fornecer capacidade aos departamentos da sua empresa quase que instantaneamente ao chegar pedidos urgentes. A virtualização de armazenamento DataCore é flexível e permite que você forneça provisionamento e implantação do sistema sem aviso prévio. Você pode clonar e criar modelos para o armazenamento rápido, para activar os servidores e aplicativos que sua empresa precisa em apenas alguns minutos. Apenas clique em Avançar> Avançar> Avançar em vez de encher encomendas, esperar envios e a recolhida, o lugar e conectar os dispositivos físicos, e, em seguida, sem passar horas à espera da instalação do sistema operacional e dos aplicativos completos. Aumento da produtividade com um único clique.

25. Melhore a recuperação dos desastres:

A virtualização oferece três coisas importantes a qualquer empresa, no momento de estabelecer uma solução de recuperação ante desastres. A primeira é a possibilidade de abstracção do hardware. Ao eliminar a dependência de um fornecedor de hardware

particular ou modelo de dispositivo de armazenamento, o local de recuperação de desastres já não precisa de ter um hardware idêntico ao do ambiente de produção. Assim, o departamento de TI pode adquirir um hardware mais rentável, que apenas seja usado, e economizar dinheiro. Em segundo lugar, ao consolidar os servidores e o armazenamento em menos máquinas físicas, a companhia pode criar um site de replicação rentável de forma mais fácil. Em terceiro lugar, as plataformas de virtualização da maioria das empresas tem um software que pode ajudar à automatizar a comutação por erro quando ocorre um desastre. A DataCore oferece as bases completas de virtualização do armazenamento que permitem que todos os pontos anteriores e também possibilitam verificar o sistema de recuperação de desastres.

26. Escalabilidade de N dimensões para atender aos requisitos esperados no futuro:

Uma solução de virtualização de armazenamento deve se adaptar ao ambiente de armazenamento existente, mas também a qualquer crescimento futuro. A escalabilidade de N dimensões significa que não só aumenta a capacidade conforme as necessidades, mas sim, em função também do número de equipamentos, matrizes, portas de armazenamento, servidores e portas de host, além do desempenho.

27. Simplifique o agenciamento dos dados e elimine as tarefas propensas a erros através da automatização:

A plataforma única da DataCore oferece uma arquitectura de armazenamento universal e unificada que permite gerenciar o armazenamento central usando interfaces familiares e comum em diferentes recursos do armazenamento.

Os comandos participantes e funções avançadas: como o provisionado e a migração dos dados, bem como a criação de políticas de uso que permitem aos administradores usar o seu tempo de forma muito mais produtiva.

28. Obtenha os mais altos níveis de disponibilidade de dados e tempo de actividade do aplicativo:

A arquitectura de armazenamento software-defined da DataCore é projectada para fornecer redundância, funcionalidade espelho síncrona em tempo real e separação na área metropolitana, para garantir ao usuário uma disponibilidade próxima ao 100%. Isso significa maior disponibilidade de dados e tempo de actividade sem sair do orçamento.

29. Migração dos dados de forma rápida e sem interrupção:

Uma das principais vantagens de abstrair o host ou o servidor de armazenamento é a capacidade de migrar os dados enquanto mantém o acesso I/O. Os dados/máquinas virtuais podem ser movidos ou replicados para outro local físico, sem interromper o funcionamento dos sistemas cliente.

30. Padronize o agenciamento do armazenamento e reduza os custos operacionais:

Com a virtualização de armazenamento, vários dispositivos de armazenamento independente (Flash, discos rápidos, capacidade do disco, armazenamento na nuvem) podem existir, ainda que estejam espalhados por toda a rede e em diferentes níveis, como um único pool de armazenamento compartilhado ou como vários grupos, que podem ser configurados como requerido e administrado centralmente. A virtualização do armazenamento se torna em um administrador comum do disco virtualizado. A DataCore oferece uma maneira única para gerenciar todos os recursos de armazenamento no ambiente. Os discos virtuais são muito mais flexíveis e eficazes, já que o seu tamanho pode ser modificado ou estendido, e o seu espaço pode ser realocado para outra tarefa.

31. A DataCore faz que o armazenamento seja uma 'super-vida' para o transporte dos dados e das máquinas virtuais:

O Armazenamento já não contém apenas dados, mas as imagens das máquinas (VM) e a possibilidade de movê-los, esticando-os em vários locais, e por isso, proteger-los continuamente é fundamental. Os dados e a mobilidade das máquinas VM exigem flexibilidade e redes de armazenamento resistentes.

32. Proteja os aplicativos host das mudanças na infra-estrutura de armazenamento físico:

Além de ser um virtualizador e uma fonte de agenciamento do armazenamento, a DataCore funciona como uma capa de isolamento que permite que os usuários e aplicativos tratem os recursos de armazenamento como um serviço. Enquanto isso, sob a capa de virtualização da DataCore, os departamentos de TI podem fazer trocas, actualização de sistemas, migrar ou mover os dados em um local remoto de recuperação, sem afectar os aplicativos dos usuários nem as operações de negócios.

33. Priorize o seu ambiente de armazenamento com a função auto-tiering para capitalizar o custo do armazenamento de acordo ao valor dos dados

A tecnologia é impulsionada por vantagens económicas. Todos os tipos de armazenamento tem um desempenho, características e preços diferentes. O problema é que muitas vezes temos que cumprir com esses níveis máximos ou trabalhar acima do nível normal de serviço, e, portanto, pagamos um extra para o armazenamento que talvez se use apenas em raras ocasiões. A DataCore oferece automatização e flexibilidade para adaptar e priorizar o armazenamento

e o desempenho de acordo com as necessidades e para as aplicações que oferecem um maior valor ao negócios.

34. Prolongue a vida útil dos recursos de armazenamento existentes:

O armazenamento existente pode não ser eficiente, rápido o suficiente, ou pode não dispor das características de conjunto necessárias actualmente – A DataCore pode melhorar o seu armazenamento existente, adicionando anos de vida útil aos investimentos que você fez em hardware de armazenamento. Além disso, a DataCore se executa em servidores padrão ou máquinas virtuais, e você pode consolidar servidores, e reutilizar os seus equipamentos com a DataCore para potenciar o seu armazenamento.

35. Otimize a adoção do armazenamento SSD/Flash automaticamente com a segmentação automática DataCore:

A DataCore oferece armazenamento flash integrado com alta compatibilidade. Concebido para proporcionar um excelente desempenho para as aplicações de dados críticos. Combinado com o software de armazenamento de cachê auto-ajustável da DataCore, o software pode usar Flash para fornecer capacidade de alta performance para dados de aplicativos críticos. Mover e copiar dados desde e para a memória flash, sem interrupção.

36. Comprovado em milhares de clientes:

Testado em quase 10.000 clientes de todo o mundo, com mais de 25.000 licenças implantadas. Esta experiência destaca o valor da DataCore software para fortalecer os seus investimentos em armazenamento. Visite o nosso site: www.datacore.com, e conheça as nossas histórias de sucesso e aprenda como muitas organizações estão escolhendo um futuro software-defined.