

Armazenamento HP StoreVirtual 4000



Armazenamento versátil para seus ambientes virtualizados



Nos ambientes virtualizados de hoje, o armazenamento tradicional não consegue se adaptar às exigências cada vez maiores de desempenho, disponibilidade e gerenciamento. Você precisa de uma solução de armazenamento flexível e simples, adaptada às demandas do seu data center virtual.

O Armazenamento HP StoreVirtual 4000, com base no sistema operacional LeftHand, é uma plataforma de armazenamento escalonável projetada para atender às necessidades flutuantes do seu ambiente virtualizado. Essa é uma solução que proporciona tudo: disponibilidade, mobilidade de dados, recuperação de desastres, facilidade de gerenciamento e crescimento. O conjunto de recursos do StoreVirtual, com tudo incluído, adapta-se às demandas do seu negócio e possibilita um crescimento do armazenamento a um preço acessível, conforme necessário.

Com funcionalidade integrada de software de armazenamento de classe empresarial e integração de software de virtualização líder do mercado, o StoreVirtual pode atender ao crescimento da virtualização em todos os estágios. Um gerenciamento intuitivo e comum simplifica a administração do armazenamento. Além disso, a federação de armazenamento permite a mobilidade de dados através de níveis e locais e entre armazenamentos físicos e virtuais. O StoreVirtual é também uma das plataformas de armazenamento mais versáteis do mercado atual. Seu software VSA (Virtual Storage Appliance) de armazenamento definido por software e os modelos de hardware baseados em rack HP ProLiant e em HP BladeSystem oferecem opções para qualquer infraestrutura e orçamento.

Principais recursos e benefícios

Gerenciamento simples do armazenamento para ambientes virtualizados

- A integração de plataformas com VMware® e Microsoft® aumenta a funcionalidade de armazenamento e facilidade de uso, enquanto a integração de aplicativos simplifica o gerenciamento de armazenamento dos aplicativos. O backup e a recuperação também ficam muito simples com integração de instantâneos e cópias remotas para plataformas de virtualização e aplicativos do Microsoft Windows®.
- Gerenciar centenas de nós no seu ambiente é tão simples quanto gerenciar os dois primeiros, estejam eles no mesmo local ou em vários locais. O console de gerenciamento centralizado (CMC) permite configurar, gerenciar e monitorar seu armazenamento com facilidade, tornando as operações cotidianas simples e eficazes.
- Atualizações e upgrades simplificados. Atualize seu software com apenas um clique. Migre dados online para outro cluster de hardware de armazenamento. Troque nós em um cluster para manutenção ou faça upgrade para uma tecnologia de nova geração sem a necessidade de paralisações. O StoreVirtual foi desenvolvido para fornecer a você tranquilidade.

Expanda a capacidade e o desempenho do array sem interrupção dos aplicativos

- Faça expansões lineares na capacidade e no desempenho com a arquitetura escalonável do StoreVirtual. Expandir o armazenamento é tão simples quanto adicionar nós ao cluster, permitindo que você cresça junto com seus negócios de maneira direta e contínua.
- A tecnologia RAID de rede agrega todos os recursos e a capacidade em um único pool de armazenamento. Sendo assim, cada volume no cluster pode acessar toda a capacidade disponível. Isso também significa que todos os recursos de cluster — CPUs, controladores RAID, NICs, caches, e eixos de disco — podem contribuir com o desempenho.
- Para remover qualquer ponto único de falha, a funcionalidade RAID de rede também particiona e protege várias cópias de dados em um cluster de armazenamento. A redundância é gerenciada por volume a fim de melhorar a utilização do armazenamento e corresponder a proteção de dados do volume aos requisitos do aplicativo.
- Com iSCSI e a conectividade Fibre Channel opcional, o StoreVirtual funciona perfeitamente em ambientes de protocolos mistos. Você pode implantar uma única solução de armazenamento flexível para todos os locais. Esteja preparado para o que o futuro pode trazer — migre de um protocolo para o outro sem a necessidade de reprojeter ou substituir seu armazenamento.

Alta disponibilidade de dados e recuperação de desastres superior

- Com 99,999%¹ de disponibilidade e confiabilidade comprovados, o cluster de armazenamento sustenta várias falhas simultâneas e ainda mantém os dados online e acessíveis para os aplicativos. Isso significa que você terá um armazenamento sem preocupações para seu data center centralizado, bem como para escritórios remotos e filiais.
- A recuperação de desastres em múltiplos locais certificada para VMware oferece a continuidade dos negócios com failover transparente para os usuários e aplicativos. A configuração de vários locais mantém a disponibilidade de dados além de um único local físico ou lógico e valida a compatibilidade total com recursos VMware de alta disponibilidade.
- A cópia remota LeftHand permite replicar de modo assíncrono instantâneos de provisionamento thin sem reservas entre locais principais e remotos. É possível centralizar o backup e a recuperação de desastres por volume com o uso de instantâneos integrados aos aplicativos para uma recuperação mais rápida.
- Com LeftHand Peer Motion, uma tecnologia de mobilidade de dados online, você pode mover volumes em todos os nós StoreVirtual implantados, seja qual for a plataforma ou o tipo de unidade. O StoreVirtual é o único produto que oferece mobilidade de dados entre níveis, locais e entre armazenamentos virtuais e físicos.

Funcionalidade corporativa acessível com um conjunto de recursos abrangente

- A licença do StoreVirtual com tudo incluso abrange recursos de armazenamento de classe empresarial, gerenciamento e ferramentas com valor agregado. Não é preciso comprar software adicional — compre apenas o armazenamento de que você precisa hoje e aumente no futuro, sem interromper seus negócios.
- Mude de software VSA de armazenamento definido por software para modelos de hardware baseados em BladeSystem e rack ProLiant. Misture e combine modelos de produtos que se adaptem melhor a sua infraestrutura. O resultado é um gerenciamento simplificado e uniformidade de recursos.
- Transforme o armazenamento interno de seus servidores vSphere e Hyper-V existentes em um armazenamento compartilhado repleto de recursos. O HP StoreVirtual VSA cria uma infraestrutura convergente que permite a mobilidade de dados através de servidores virtualizados e locais e entre plataformas de armazenamento virtuais e físicas.

¹Dados semanais de revisões de qualidade do Armazenamento HP, dezembro de 2014

Especificações técnicas



Armazenamento HP StoreVirtual 4000

Descrição da unidade	(800) SAS SFF ou (256) SAS SFF MDL ou (384) SAS LFF MDL Unidades máximas suportadas
Capacidade	A partir de 2,4 TB Máximo de 1.536 TB Máximo por grupo de gerenciamento
Opções de expansão de armazenamento	Adicione mais nós ao cluster de armazenamento para expandir a capacidade ou o desempenho (sempre sem interrupções)
Interface do host	Portas iSCSI (128) de 1 GbE Portas iSCSI (64) de 10 GbE Portas Fibre Channel (64) de 8 Gb Máximo, dependendo do modelo Upgrade opcional para (64) portas iSCSI de 10 GbE
Sistemas operacionais compatíveis	Windows Server® 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2008 R2 Windows Server 2008 VMware vSphere 5.5 e 5.0 Red Hat® Enterprise Virtualization Red Hat Enterprise Linux® 6 SUSE Linux Enterprise Server 11 Ubuntu Server Edition 10.04 LTS, 12.04 LTS Citrix® XenServer 6.2 Oracle VM 3.2 Suporte para os principais sistemas operacionais e hipervisores. Para mais informações, acesse hp.com/go/StoreVirtualCompatibility
Suporte a clusterização	Armazenamento em cluster hiper-redundante
Disponibilidade	Fontes de alimentação hot swap redundantes, ventoinhas redundantes Unidades de disco rígido hot plug redundantes Controlador de armazenamento integrado com cache de gravação instantânea RAID de disco 5, 6 e 10 Armazenamento em cluster hiper-redundante Níveis RAID da rede (por volume) 0, 5, 6, 10, 10+1 e 10+2 para até quatro cópias de dados, permitindo que os dados permaneçam disponíveis em caso de falha de disco, controlador, nó de armazenamento, energia, rede ou local.
Suporte a thin provisioning	Provisionamento Thin LeftHand
Suporte a capturas instantâneas	Instantâneos gerenciados pelo aplicativo LeftHand
Suporte à replicação	Replicação assíncrona de Remote Copy com estrangulamento de largura de banda Multi-Site/DR Solution Pack com replicação síncrona
Armazenamento em camadas automático de subvolume	Adaptive Optimization
Gerenciamento	Console de gerenciamento centralizado (CMC) Gerenciamento remoto HP ProLiant Integrated Lights-Out 4 (iLO 4) Baseboard Management Controller IPMI 2.0
Garantia	3 anos para peças, mão de obra e assistência no local

Personalize o gerenciamento do ciclo de vida de TI, desde a aquisição de novos ativos de TI e o gerenciamento dos existentes até a remoção de equipamentos desnecessários.

hp.com/go/hpfinancialservices

O HP Factory Express fornece serviços de personalização e implementação junto com suas aquisições de armazenamento e servidor. Você pode personalizar o hardware na fábrica de acordo com suas especificações exatas, ajudando a acelerar a implementação.

hp.com/go/factoryexpress

Obtenha a especialização de que precisa com o treinamento e a certificação ExpertOne da HP. Com o treinamento de Armazenamento convergente da HP, você irá acelerar a transição de sua tecnologia, aumentar o desempenho operacional e obter o melhor retorno de seu investimento na HP. Nosso treinamento está disponível quando e onde você precisar, através de opções flexíveis de entrega e recursos globais de treinamento.

hp.com/learn/storage

Serviços e suporte

HP Technology Services

Consultores e profissionais de serviço especializados do Armazenamento HP se reúnem com você e sua equipe para mapear suas necessidades de armazenamento. Podemos ajudá-lo não apenas a acelerar a implementação e reduzir o risco da implantação, como também ajudá-lo a alcançar o valor total de suas aquisições de armazenamento à medida que você transforma o armazenamento para o Novo Estilo de TI.

Recomendação, transformação e integração

Explore as complexidades de armazenamento, backup, arquivamento, recuperação de desastre e Big Data com recomendações e consultoria em transformação e integração.

Implante e implemente

Tenha acesso a know-how para ajudá-lo na implantação, operação, realocação, sanitização e descarte, além de treinamento focado em melhoria.

Opere e forneça suporte

Descubra o nível de suporte personalizado, proativo e simplificado mais adequado para sua empresa. Nota: a disponibilidade de serviços específicos varia conforme o produto.

HP Foundation Care

Suporte para hardware e software de TI de nível de sistema que oferece janela de cobertura e tempo de resposta flexíveis para que você tenha mais opções e simplicidade.

HP Proactive Care

Serviços reativos e proativos combinados que oferecem suporte de nível de sistema acessível e com bom custo-benefício e facilidade de aquisição, juntamente com assistência personalizada de especialistas e produtos conectados à HP que o ajudarão a evitar problemas e reduzir paralisações.

HP Proactive Care Advanced

Aprimore o Proactive Care e também garanta ao cliente consultoria técnica e operacional personalizada de um Gerente de suporte de conta local designado para colaboração técnica personalizada, acesso flexível a habilidades de especialistas para ajudar a otimizar a TI crítica para os negócios, e Gerenciamento de incidentes críticos aprimorado para que a empresa não seja afetada em caso de interrupção de um sistema ou dispositivo.

HP Datacenter Care

Obtenha o suporte necessário para implantar, operar e expandir seu ambiente de data center para que esteja pronto para a nuvem híbrida com um único ponto de responsabilidade para produtos HP e de terceiros.

Conecte-se e volte aos negócios — os Serviços de Tecnologia do Armazenamento HP fornecem o caminho para que suas soluções de Armazenamento HP e seus negócios fiquem conectados à HP. Uma vez conectados, nossos especialistas podem analisar seu sistema e executar verificações de integridade. Depois, é possível usar esses dados para elaborar recomendações e relatórios personalizados para ações que irão prevenir problemas e paralisações.

Se nenhuma de nossas recomendações de suporte atender às suas necessidades, podemos adaptar uma solução de serviço para satisfazer seus requisitos exclusivos de suporte. Somente a HP reúne profundo conhecimento, suporte proativo e crítico para os negócios e uma eficiente rede de parceiros — além de um conjunto completo de serviços de infraestrutura projetado para potencializar uma infraestrutura convergente. Para obter mais informações, acesse hp.com/services/storage.

Saiba mais em

hp.com/go/storevirtual4000

Inscreva-se para receber atualizações
hp.com/go/getupdated



Compartilhe com colegas

© Copyright 2012-2013, 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser interpretada como garantia adicional. A HP não será responsável por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Microsoft, Windows e Windows Server são marcas comerciais do grupo de empresas Microsoft. VMware é marca registrada ou marca comercial registrada da VMware, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outras jurisdições. Red Hat é marca comercial registrada da Red Hat, Inc. nos EUA e em outros países. Linux é marca registrada de Linus Torvalds nos EUA e em outros países. Citrix é marca registrada da Citrix Systems, Inc. e/ou de uma ou mais de suas subsidiárias e pode estar registrada no Escritório de Marcas e Patentes dos Estados Unidos e de outros países. Oracle é marca registrada da Oracle e/ou de suas afiliadas.

4AA4-4220PTL, fevereiro de 2015, Rev. 3

