

Armazenamento HP MSA 1040



Arrays MSA mais econômicos usando as mais recentes tecnologias de armazenamento compartilhado, fornecendo recursos básicos a clientes pequenos e médios — simples de implantar e simples de gerenciar.

Iniciativas básicas de virtualização e consolidação agora estão dentro do alcance do seu orçamento. O novo Armazenamento HP MSA 1040 oferece muitos dos recursos do MSA 2040, mas com uma faixa de preço menor. Os administradores de ProLiant e BladeSystems e os generalistas de TI vão considerar simples e intuitivas as tarefas de gerenciamento de armazenamento com o MSA.

Os arrays MSA 1040 aproveitam uma nova arquitetura de controlador de quarta geração com um novo processador, 2 portas host e cache de 4 GB por controlador. Tire proveito dos mais recentes avanços em disco rígido selecionando o formato de HD e a tecnologia que melhor atendam aos seus requisitos orçamentários e de aplicativos. Ao contrário de muitos arrays da concorrência, o MSA 1040 vem por padrão com ferramentas intuitivas de gerenciamento e poderosos serviços de dados, como instantâneos e Volume Copy para maior proteção de dados.

Principais recursos e benefícios

Simple: Arquitetura flexível. Fácil de configurar. Fácil de gerenciar

- A interface integrada e baseada na web (WBI, Web-based Interface) de gerenciamento e configuração torna o MSA fácil de gerenciar por generalistas de TI e administradores de ProLiant/BladeSystems.
- Aproveite as mais recentes unidades de disco rígido de formato pequeno ou grande — escolha entre unidades SAS corporativas de alto desempenho ou SAS Midline de alta capacidade com base nos requisitos de aplicativo, desempenho e orçamento.
- Ferramentas de gerenciamento integradas: amplie as visualizações de hipervisor e SO, navegue por atualizações de firmware e monitore o desempenho do array com facilidade, local ou remotamente.

Econômico: Configurações mais comuns a partir de US\$ 6.500*.

- Configurações de dois controladores são padrão e estão disponíveis em faixas de preço de controlador único.
- Mais capacidade/desempenho dentro do seu orçamento.
- Mais recente tecnologia MSA para custo 25% menor.

*Preço de tabela nos EUA (unidade base MSA 1040, dois controladores iSCSI 1GbE, nenhum HD)

Rápido: O MSA 1040 oferece até 50% a mais de desempenho em comparação com o P2000 G3.

- O novo MSA 1040 aproveita a tecnologia MSA de quarta geração, controladores de 2 portas com 4 GB de cache em cada, processador mais rápido e um mecanismo de E/S com desempenho otimizado.
- Desempenho aprimorado traduz-se em melhores tempos de resposta de aplicativos e facilita a consolidação inicial e as iniciativas de virtualização.

Preparado para o futuro: Capacidade de expansão integrada com opção de atualização para o MSA 2040.

- Acrescente gabinetes de disco conforme necessário para aumentar a capacidade e a velocidade de rotação. A maior parte dos arrays básicos de baixo custo não permite expansão.
- Os upgrades Data-in-Place exclusivos do MSA eliminam as migrações de dados arriscadas e demoradas.
- O MSA 1040 permite uma troca simples para o controlador principal MSA 2040. Outros arrays mais baratos forçam você a fazer concessões.

Armazenamento HP MSA 1040

Descrição da unidade	(99) SFF SAS/MDL SAS ou (48) LFF SAS/MDL SAS Máximo incluindo expansão, dependendo do modelo
Tipo de unidade	Suporte para unidades SAS Enterprise de 6 Gb ou SAS MDL Consulte o Resumo das Especificações do MSA 1040 para informações detalhadas de unidades de disco rígido
Capacidade	192 TB máximo Máximo incluindo expansão, dependendo do modelo
Opções de expansão de armazenamento	Gabinete de disco HP MSA 2040 LFF ou Gabinete de disco D2700 SFF
Interface do host	Fibre Channel de 8 Gb iSCSI 1GbE iSCSI 10GbE
Controladores de armazenamento	Controlador MSA 1040 FC de 2 portas Controlador MSA 1040 iSCSI 1GbE de 2 portas Controlador MSA 1040 iSCSI 10GbE de 2 portas
Suporte a backup SAN	Sim
Suporte a Systems Insight Manager	Sim
Sistemas operacionais compatíveis	Microsoft® Windows® Server 2012 Microsoft Windows 2008 Microsoft Windows Hyper-V Red Hat® Linux SUSE Linux VMware ESXi 5.x Informações detalhadas disponíveis em: hp.com/storage/spock
Suporte a clusterização	Windows, Linux
Formato	2U
Garantia (peças, mão de obra, no local)	3/0/0

O pacote total

Um Gateway HP StoreEasy 3000 pode adicionar serviços de hospedagem de gerenciamento, arquivo, impressão e iSCSI a um array MSA 1040.

Software HP MSA Snapshot

O software HP MSA 2000 Snapshot permite uma maior proteção de dados por meio da criação de pontos de recuperação para os dados, tirando uma "foto" (instantâneo) de seus dados em um determinado momento. Os instantâneos são mantidos ainda que os dados continuem sendo alterados. No caso de uma falha, é possível recuperar os dados de volta a qualquer instantâneo anterior. Os instantâneos são um excelente complemento para a estratégia de backup em disco ou fita.

A funcionalidade do software HP MSA 2000 Snapshot é baseada no controlador, não utilizando nenhum recurso do host, faz uso eficiente do espaço e permite cópia durante a gravação (copy-on-write). Para obter mais informações, acesse: hp.com/go/MSA.

Software HP Volume Copy

O software HP Volume Copy cria uma cópia física dos dados em outro conjunto de discos dentro do mesmo array. Um dos benefícios dos softwares de instantâneos e Volume Copy é a capacidade de montar uma cópia de volume ou um instantâneo em outro servidor para fins de backup, teste de aplicativos ou mineração de dados. O software HP Volume Copy é baseado no controlador, o que significa que nenhum recurso do host é utilizado. Ele fornece uma cópia física dos dados de um LUN para outro, sem impacto no desempenho do servidor. Os arrays P2000 G3 são fornecidos por padrão com 64 instantâneos e o Volume Copy. Para mais informações, acesse: hp.com/go/P2000.

Software HP MSA Array Remote Snap

O Software HP MSA Remote Snap é uma tecnologia de replicação assíncrona e baseada em armazenamento que fornece replicação remota nos Arrays HP MSA 1040, MSA 2040 e HP P2000 (modelos FC, Combo FC/iSCSI ou iSCSI). A funcionalidade HP Remote Snap se baseia na tecnologia de instantâneo existente. O suporte a ambas as interconexões Ethernet e Fibre Channel fornece opções flexíveis para seus ambientes de aplicativos. Proteja seu investimento com replicação baseada em instantâneo, possibilitando a recuperação local e remota de acordo com a necessidade. Para mais informações, acesse: hp.com/go/RemoteSnap.

HP Services

Faça sua escolha a partir de um excelente portfólio de serviços para aproveitar ao máximo o Armazenamento HP e poder fazer a mudança com confiança, de modo a obter todos os benefícios do portfólio mais amplo e avançado do setor.

Descubra, planeje e projete — entenda suas opções e faça certo desde o primeiro dia:

- Análise de eficiência do armazenamento HP
- Análise de impacto do armazenamento HP
- Serviço de modernização de armazenamento HP
- Serviço de design de nuvem de armazenamento HP

Implante e integre — aumente o tempo de atividade e reduza os riscos, liberando seus recursos:

- Serviço de inicialização e instalação de array de disco da linha HP MSA
- Serviços de migração de dados do armazenamento HP
- Serviço de residência e consultoria de dados e armazenamento HP
- HP Proactive Select

Opere e dê suporte — cumpra contratos de nível de serviço (SLAs) com o nível de suporte apropriado. Escolha entre três níveis de assistência de operação e suporte:

Recursos

Resumo das Especificações

Comprar on-line

O HP Factory Express fornece serviços de personalização e implantação com suas compras de armazenamento e servidor. Você pode personalizar o hardware na fábrica de acordo com suas especificações exatas — ajudando a acelerar a implantação. 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 acelerará a transição de sua tecnologia, aumentará o desempenho operacional e obterá o melhor retorno sobre o investimento na HP. Nosso treinamento está disponível quando e onde você precisar, por meio de opções flexíveis de realização e de uma capacidade global de treinamento. hp.com/learn/storage

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

• **Optimized Care** — proporciona os mais altos níveis de desempenho e estabilidade por meio de práticas de gerenciamento proativo e de implantação

Suporte: HP Proactive Care 24x7 — mais 20 créditos por ano

Opções adicionais: Suporte personalizado HP Proactive Care (uma vez para cada novo ambiente de suporte Proactive Care), HP Personalized Support Additional Day e mais 10 créditos HP Proactive Select por ano

• **Standard Care** — mantém um alto nível de disponibilidade, além de fornecer ajuda de especialistas para reduzir o custo e a complexidade de implementação e suporte:

Suporte: HP Proactive Care 24x7 — mais 10 créditos por ano

Opções adicionais: Suporte personalizado HP Proactive Care (uma vez para cada novo ambiente de suporte Proactive Care), HP Personalized Support Additional Day e mais 10 créditos HP Proactive Select por ano

• **Basic Care** — suporte mínimo recomendado

Suporte: HP Foundation Care 24x7 — mais 10 créditos por ano

Opções adicionais: 10 créditos Proactive Select por ano

Se nenhuma de nossas recomendações de suporte atender às suas necessidades, poderemos adaptar uma solução de serviço para atender aos seus requisitos de suporte exclusivos. Somente a HP reúne profundo conhecimento, suporte proativo e essencial aos 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.

Garantia — MSA padrão de 3 anos, somente para peças, próximo dia útil, sem mão de obra nem suporte no local

Saiba mais em
hp.com/go/msa

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



Compartilhe com colegas

© Copyright 2014 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 e Windows são marcas comerciais registradas do grupo de empresas Microsoft nos EUA. Red Hat é uma marca comercial registrada da Red Hat, Inc. nos EUA e em outros países.

4AA5-0847PTL, março de 2014

