

# ARMAZENAMENTO HÍBRIDO

## HPE MSA GEN6

Armazenamento perfeito para as PMEs de hoje

As soluções de armazenamento híbrido HPE MSA Gen6 fornecem um ponto de entrada para armazenamento SAN suportado por servidores HPE ProLiant. O HPE MSA Gen6 oferece um portfólio de arrays, unidades de disco e opções que proporcionam um conjunto de características-chaves, incluindo:

- **Arquitetura de desenho ativo-ativo controlador duplo e dois grupos de recursos:** fornece a resiliência, a disponibilidade do aplicativo e o tempo de atividade exigidos pelo armazenamento baseado em SAN
- **Desenho de ASIC e controlador para RAID Gen6:** Melhoria de desempenho de até 50% em comparação com HPE MSA Gen5, reduzindo a latência do sistema e melhorando a produtividade do usuário.
- **Midplane SAS de 12 Gb:** Comunicação completa de alto desempenho entre o controlador e todas as mídias conectadas
- **Ampla gama de opções de mídia SFF/LFF:** Dê ao cliente uma escolha média e a capacidade de equilibrar orçamento com necessidades de desempenho
- **Aumente a capacidade de armazenamento com opções de gabinete para discos SFF e LFF:** Capacidade de expansão com o crescimento a medida que aumentam as necessidades ajuda a garantir vida longa para seu array de armazenamento
- **Opções de unidade de criptografia automática (SED) para mídia SSD e HDD:** Adicione uma camada extra de segurança para proteger contra roubo de dados
- **Proteção de dados HPE MSA-DP+:** A tecnologia RAID de alto desempenho melhora significativamente o desempenho, a disponibilidade e os tempos de reconstrução em comparação com os tipos tradicionais de RAID
- **Serviços avançados de dados:** Licença opcional compatível com todos os arrays HPE MSA Gen6 (incluídos no HPE MSA 2062) fornecendo acesso a segmentação em camadas automatizadas, replicação remota de instantâneos e instantâneos adicionais
- **HPE MSA Health Check:** Uma ferramenta de nuvem que usa registros do sistema para analisar o estado do seu sistema HPE MSA
- **Segurança, Zerto e recuperação:** recuperar em minutos e eliminar longas e dispendiosas perdas e interrupções de dados. Além disso, o gerenciamento de dados escalável, automatizado e unificado com mobilidade imediata de dados e cargas de trabalho entre as nuvens.

**Sistemas de armazenamento híbrido prontos para flash projetados para proporcionar aceleração de aplicativos acessível e sem intervenção para cargas de trabalho exigentes das PMEs**

### MESMO QUANDO A ESCALA É PEQUENA, É UM RECURSO DE EQUILÍBRIO SIGNIFICATIVO

**Assim como os usuários de TI de negócios atuais, as pequenas e médias empresas (PMEs) devem constantemente fazer malabarismo com o orçamento, desempenho e simplicidade em seu portfólio de TI.**

Os orçamentos permanecem estáveis ou reduzem, obrigando a fazer mais com menos. Tanto a TI quanto os recursos humanos são afetados, exigindo um aumento significativo de desempenho e automação para atender às demandas. E, ao mesmo tempo, sua infraestrutura de TI deve evoluir e crescer constantemente para aproveitar as vantagens e oportunidades que o mercado oferece.

O portfólio de soluções de armazenamento híbrido HPE MSA fornece uma peça-chave da infraestrutura de TI necessária para manter esse equilíbrio. Agora em sua sexta geração, o portfólio de armazenamento HPE MSA continua sendo um ponto de entrada líder para soluções de armazenamento SAN para servidores HPE por mais de uma década.

O portfólio de armazenamento híbrido HPE MSA Gen6 oferece três benefícios-chave para clientes que buscam implementar armazenamento baseado em SAN:

1. Aceleração acessível para armazenamento híbrido com flash
2. Desempenho real que você pode ver e experimentar
3. Simplicidade comprovada na implantação e gerenciamento de recursos de armazenamento

### TRANSIÇÃO PARA UM ARMAZENAMENTO HÍBRIDO COM FLASH

**Escolha seu ponto de entrada**

Escolha entre o HPE MSA 1060 para aproveitar as vantagens da solução de armazenamento SAN da HPE de menor custo que oferece compatibilidade para mídia híbrida com flash. Desenhado para atender às necessidades de armazenamento de nível básico, o HPE MSA 1060 é ideal para usuários com necessidades fixas de capacidade e desempenho, suportando cargas de trabalho de TI menores.

Para cargas de trabalho dinâmicas maiores, escolha o HPE MSA 2060. Com mais do dobro de desempenho e quase o triplo capacidade do HPE MSA 1060, o HPE MSA 2060 oferece flexibilidade necessária para escalar, tanto em desempenho quanto em capacidade, para responder às cargas de trabalho de TI demandantes.

Para começar com uma configuração de armazenamento flash híbrido, escolha o HPE MSA 2062. Combinando um HPE MSA 2060 com dois SSDs pré-instalados de 1,92 TB e uma licença de Serviços de Dados Avançados, o HPE MSA 2062 oferece economia significativa para usuários que procuram começar com uma solução de armazenamento em camadas desde o começo.

**Equilíbrio entre custo e rendimento**

Comece pequeno e cresça à medida que suas necessidades com qualquer combinação de unidades de estado sólido (SSD), HDD SAS empresariais de alto desempenho ou HDD SAS de baixo custo e médio alcance.

**Expanda a medida que sua TI cresce**

Com uma arquitetura modular flexível que facilita o crescimento futuro, o portfólio HPE MSA suporta gabinetes de expansão LFF e SFF, para expandir sua capacidade de armazenamento conforme necessário. Até três gabinetes de expansão podem ser adicionados a cada array HPE MSA 1060, enquanto os arrays HPE MSA 2060/2062 suportam a adição de até nove gabinetes de expansão

## ARMAZENAMENTO HPE MSA GEN6: PRONTO PARA FLASH E HÍBRIDO

### HPE MSA 1060

- Dois controladores por array
- Duas portas de host por controlador
- Conectividade de 16 Gb FC, 1/10 GbE iSCSI (10GBase-T) o 12 Gb SAS
- Até 154 mil IOPS com rendimento de 6,6 GB/s
- Capacidade bruta máxima de 92 TB (base)
- Adicione até três gabinetes SFF o LFF para alcançar a capacidade máxima de 668 TB

### HPE MSA 2060

- Dois controladores por array
- Quatro portas de host por controlador
- Conectividade de 16 Gb FC, 10 GbE iSCSI (SFP+), o 12 Gb SAS
- Até 325 mil IOPS com rendimento de 13,1 GB/s
- Capacidade bruta máxima de 192 TB (base)
- Adicione até três gabinetes para discos SFF o LFF para alcançar a capacidade máxima de 1,92 PB

### HPE MSA 2062

- Pacote HPE MSA 2060 pronto para flash
- 2 SSD RI de 1,92 TB pré-instaladas
- Licença de Serviços de Dados Avançados inclusa

<sup>1</sup> Baseado em provas internas da HPE em comparação com a matriz da geração anterior, em agosto de 2020

**Tome a decisão de compra certa. Contate nossos especialistas em pré-vendas.**



**Chat agora  
(Vendas)**



**Ligue agora**



**Obter atualizações**

## DEFRUTE DE UM IMPULSO IMEDIATAMENTE EM DESEMPENHO

### Projetado para a velocidade

Uma nova arquitetura ASIC e controlador para aceleração RAID Gen6 melhora o desempenho do sistema em até 50% em comparação com HPE MSA Gen5. Essa melhoria no IOPS e no desempenho ajuda a reduzir a latência do sistema, permitindo que usuários e sistemas conectados obtenham maior produtividade.

### Segmentação em camadas automatizada de alto desempenho

Usando novos aprimoramentos no HPE MSA Tiering v2.0, as configurações de armazenamento híbrido respondem automaticamente às mudanças de E / S em tempo real, para fornecer 45% mais aceleração de aplicativos de carga de trabalho em comparação com o HPE MSA Gen5. O Automated Tiering v2.0 opera no nível do grupo de recursos e está sempre em execução. Começa quando mais de um tipo de unidade é adicionado ao grupo.

### Uma redefinição de recuperação baseada em RAID para armazenamento SAN de nível básico

A nova proteção de dados HPE MSA-DP+ traz melhorias significativas à tecnologia RAID tradicional, incluindo um desempenho de reconstrução até 25x mais rápido<sup>1</sup> (em comparação com RAID 6), eliminação de unidades ociosas e expansão da configuração a um nível mais granular (com tão pouco quanto uma unidade por adição).

## ELIMINE A COMPLEXIDADE DE SUA INFRAESTRUTURA DE ARMAZENAMENTO

### Interface de usuário intuitiva que não requer manuais

O HPE MSA Storage Management Utility (SMU v4) suporta a configuração do sistema com fluxos de trabalho orientados passo a passo que ajudam a eliminar erros e melhorar drasticamente a experiência do usuário.

### Painéis de controle simplificados oferecem gerenciamento de armazenamento em um relance

As melhorias de gerenciamento do HPE MSA SMU v4 permitem ao usuário acessar rapidamente informações importantes do sistema, incluindo: alertas, capacidade, desempenho e atividade.

### Evite paradas não planejadas com alguns passos simples

A ferramenta HPE MSA Health Check simplifica as tarefas necessárias para verificar regularmente a saúde de seus sistemas de armazenamento HPE MSA. Simplesmente enviando um arquivo de registro do seu array HPE MSA para a ferramenta HPE MSA Health Check hospedado na nuvem, o aplicativo verifica sistematicamente se há sinais de não conformidade com as melhores práticas relacionadas à disponibilidade múltipla. Uma vez concluída a verificação, o HPE MSA Health Check gera um relatório detalhando o status de seu sistema e a conformidade com as melhores práticas e assinaturas de falhas conhecidas. Este relatório também fornece orientações detalhadas sobre os próximos passos para resolver quaisquer problemas.

## HPE PROLIANT E HPE MSA: INTEGRAÇÃO PARA ALCANÇAR MELHORES RESULTADOS

O HPE MSA Storage Array é projetado para uso em conjunto com servidores HPE ProLiant. Com mais de 15 anos de vendas integradas, a HPE MSA continua a servir como ponto de entrada para o armazenamento SAN que suporta todo o portfólio de servidores HPE ProLiant.

## OBTENHA MAIS INFORMAÇÃO EM [hpe.com/storage/msa](https://hpe.com/storage/msa)