

OS PRINCIPAIS MOTIVOS PELOS QUAIS OS CLIENTES IMPLEMENTAM O POWERMAX PARA SAP

10

1 | O storage array mais rápido do mundo¹

Com o PowerMax, libere o poder do NVMe, centenas de núcleos de CPU e terabytes de cache global em pools e alocados sob demanda para atender aos requisitos de desempenho de cargas de trabalho mistas e dinâmicas de SAP e/ou SAP HANA. O PowerMax oferece até 10 milhões de IOPS², largura de banda de 150 GB/s³, unidades flash NVMe com duas portas e suporte para unidades SCM quando disponíveis. Faça o scale-up e o scale-out de 13 terabytes a 4 petabytes de capacidade efetiva e, ao mesmo tempo, mantenha tempos de resposta inferiores a 300 microssegundos para cargas de trabalho mistas.⁴ Além disso, por mais de uma década, o armazenamento Dell EMC vem sendo a principal solução utilizada nas empresas que executam SAP. O PowerMax continua essa tradição como a principal oferta de armazenamento corporativo da Dell EMC para SAP.

2 | A plataforma comprovada para ambientes SAP

A engenharia da Dell EMC e da SAP trabalham em conjunto para projetar e certificar as configurações de práticas recomendadas que os clientes podem implementar com rapidez e eficiência. O PowerMax é certificado para TDI (Tailored Datacenter Integration) de SAP HANA e também está disponível como um dispositivo SAP HANA certificado por meio de soluções de infraestrutura convergente VxBlock da Dell EMC.

3 | Proteção superior dos dados de SAP

O PowerMax usa vários métodos de proteção de dados para garantir que seus dados SAP nunca sejam comprometidos. Isolamento avançado de falhas, verificação sólida de integridade de dados e upgrades e migrações não disruptivos garantem que os dados SAP nunca sejam comprometidos e estejam sempre disponíveis. Aproveite a criptografia de dados em repouso (D@RE) com base em controladora sem nenhuma perda de desempenho e use snapshots seguros para garantir que as cópias de seus dados não sejam excluídas acidentalmente ou de modo mal-intencionado. Amplie a proteção do array com o ProtectPoint, o Data Protection Suite for Applications, para eliminar o impacto sobre os servidores de aplicativos e backup, além de reduzir a complexidade geral.

¹ Com base na análise interna da Dell EMC da largura de banda publicada do PowerMax 8000 versus os principais arrays concorrentes, março de 2018. O desempenho real pode variar.

² Com base em uma análise interna da Dell EMC do máximo de IOPS de read hits aleatórios (em um único array, em duas placas de piso) do PowerMax 8000, março de 2018. O desempenho real pode variar.

³ Com base em uma análise interna da Dell EMC do máximo de IOPS de read hits aleatórios (em um único array) para o PowerMax 8000, março de 2018. O desempenho real pode variar.

⁴ Com base em uma análise interna da Dell EMC usando o benchmark OLTP2 HW para um único array PowerMax 8000, março de 2018. Os tempos de resposta reais podem variar.

4 | Disponibilidade comprovada para missão crítica

O PowerMax foi projetado para oferecer 99.9999% de disponibilidade integrada a cada plataforma e opções para proteção local e remota. Aproveitando o SnapVX, uma moderna tecnologia de cópia com uso eficiente de espaço, você pode criar centenas, até mesmo milhares, de cópias locais que podem ser usadas para recuperação e proteção de bancos de dados ou aplicativos SAP. Para alta disponibilidade de missão crítica, o PowerMax pode ser configurado para proteção remota de um ou vários locais, usando SRDF, a tecnologia de replicação líder do setor da Dell EMC, em configurações ativa-passiva e ativa-ativa (esta última fornece disponibilidade constante com tempo de inatividade zero em caso de falha de um local).

5 | Monitoramento baseado em nuvem

Com o Dell EMC CloudIQ, os administradores de SAP podem rastrear remotamente (usando qualquer navegador ou dispositivo móvel) a integridade e a disponibilidade de sua respectiva infraestrutura de armazenamento e relatar as tendências históricas. A lógica analítica preditiva é usada para projetar a utilização de capacidade e desempenho, além de aproveitar a aprendizagem automática para detectar e corrigir proativamente as anomalias.

6 | Consolidação de ambiente SAP

O PowerMax aproveita um recurso compartilhado, scale-out e projeto otimizado para flash NVMe, para que você possa começar pequeno e crescer para escalabilidade na nuvem corporativa. Esses sistemas também são altamente integrados a todas as principais tecnologias de virtualização, dando suporte a milhares, e até dezenas de milhares, de máquinas virtuais (e volumes virtuais). Instâncias de SAP, tanto de produção quanto de não produção, agora podem ser consolidadas em escala massiva. Proteja o desempenho de produção contra qualquer impacto proveniente de não produção ou de quaisquer outras cargas de trabalho com ferramentas de qualidade de serviço, como Limites de I/O de host, que garantem que suas principais cargas de trabalho obtenham sempre o desempenho necessário.

7 | Eficiência de armazenamento para um menor TCO

A deduplicação, a compactação e o provisionamento thin globais e em linha diminuem drasticamente o TCO de uma solução de armazenamento. Com taxas de redução de dados combinadas para bancos de dados de até 5:1,⁵ agora você pode aumentar a capacidade disponível sem nenhum custo adicional. A redução de dados em linha é feita no hardware; portanto, praticamente não há nenhuma penalidade de desempenho e ela é compatível com todos os serviços de dados. Como a deduplicação é global, o PowerMax impulsiona a eficiência mesmo que ele seja dimensionado.

8 | Autoatendimento & automatização para ambientes SAP

O SnapVX pode criar snapshots (cópias) com uso eficiente de espaço para fins de proteção e/ou reutilização, o que permite que milhares de cópias de aplicativos sejam criadas usando praticamente qualquer armazenamento adicional. O PowerMax inclui o Dell EMC iCDM (Integrated Copy Data Management), que oferece criação, gerenciamento e orquestração simples de cópias de banco de dados. Os administradores de SAP e os DBAs agora podem criar e gerenciar suas próprias cópias para atender a suas necessidades. A orquestração de cópias pode ser feita usando o AppSync, uma ferramenta Dell EMC para gerenciamento de cópias de várias plataformas. O AppSync é um aplicativo avançado de software de gerenciamento de cópias que se integra de maneira perfeita aos arrays PowerMax para habilitar o iCDM.

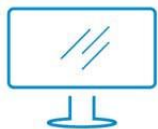
⁵ Com base em uma análise interna da Dell EMC sobre a deduplicação e a compactação de um array do PowerMax, março de 2018. A redução de dados real pode variar.

9 | Infraestrutura convergente para implementações aceleradas

Tenha uma experiência de infraestrutura realmente convergente e os mais altos níveis de desempenho e disponibilidade com o sistema convergente Dell EMC VxBlock, aproveitando os arrays PowerMax. Esses sistemas de infraestrutura de TI convergentes integram computação, rede, armazenamento, virtualização e gerenciamento em uma solução criada e habilitada pela Dell EMC. Para implementações de SAP HANA, os sistemas de infraestrutura convergente VxBlock são certificados como dispositivos aprovados do SAP HANA.

10 | À prova de obsolescência

O [Programa de fidelidade à prova de obsolescência](#) da Dell EMC elimina qualquer preocupação na hora de adquirir o armazenamento. A aquisição do PowerMax o qualifica para a garantia de satisfação de três anos, a garantia de eficiência de armazenamento totalmente flash de 4:1, as migrações de dados livres de preocupações, a proteção do investimento em hardware, o software completo, o preço previsível de suporte e os modelos de consumo da nuvem e habilitados para a nuvem. Fique tranquilo com a solução PowerMax para cargas de trabalho SAP e/ou SAP HANA.



Saiba mais sobre
Dell EMC PowerMax



[Entre em contato com](#) um
especialista da Dell EMC



[Veja mais](#) recursos



Participe da discussão usando
[@DellEMCStorage](#) e [#PowerMax](#)