



Destaques

- Obtenha proteção de dados e continuidade de negócios inovadores para servidores IBM® System z®
 - Mantenha os dados seguros, continuamente disponíveis e fáceis de gerenciar
 - Simplifique as operações em fita conectadas ao System z e melhore o desempenho do intervalo de lote
 - Ofereça suporte a disco ou a fita física
-

IBM TS7700

Recursos de virtualização excepcionais que permitem a proteção contínua dos dados do IBM System z

Para proteger os dados com eficiência, fornecer acesso ininterrupto a dados, atender requisitos de conformidade e arquivar dados de negócios, as organizações precisam de uma solução que possa gerenciar tanto dados primários como de backup que estejam ativos, inativos até mesmo arquivados. Conforme os data centers e os dados que eles armazenam continuam a crescer, a proteção de dados geralmente se torna mais complexa. Isso pode incluir mover mais dados primários para fita, backup contínuo, várias localidades metropolitanas e globais, simplificação da recuperação remota, verificação de recuperação de desastre e muitos outros objetivos e processos para garantir um nível corporativo de continuidade de negócios. Este aumento em complexidade pode, por sua vez, levar a maior sobrecarga de gerenciamento dos dados e aumento de custos.

O IBM TS7700 é uma família de soluções de fita virtual para mainframe que otimiza a proteção de dados e a continuidade dos negócios para os dados do System z. Com o uso da virtualização e do cache de disco, a família TS7700 opera em velocidades de disco enquanto mantém a compatibilidade com as operações de fita existentes. Sua hierarquia de armazenamento em camadas totalmente integrada aproveita ambas as tecnologias de disco e de fita, fornecendo desempenho para os dados ativos e maior economia para dados arquivados e inativos.



Folha de dados

A família TS7700 de virtualização de fita System z é oferecida em dois modelos:

- O IBM TS7720 conta com cache de alta com capacidade de criptografia que usa unidades de disco SAS de 3 TB protegidos com RAID 6, oferecendo a possibilidade de configurações de grandes capacidades com o nível mais alto de proteção de dados.
- O IBM TS7740 oferece suporte a unidades SAS de 600 GB com capacidade de criptografia e proteção RAID6.

Ambos modelos gravam dados por política em fita física por meio da conexão com o IBM TS1140 de alta capacidade e alto desempenho e com as unidades de fita do modelo IBM 3592 mais antigo instalados em bibliotecas de fita IBM TS3500. O suporte a fita física é opcional no TS7720.

A família TS7700 foi projetada para ajudar a aumentar o desempenho e a oferecer a capacidade necessária para os requisitos atuais de processamento em fita. A implantação dessas soluções inovadoras pode ajudar a reduzir o tempo de processamento de lote, o custo total de propriedade e as despesas gerais de gerenciamento.

Proteção e retenção de dados para ambientes de mainframe

A família TS7700 oferece suporte aos servidores System z usando IBM FICON® de 8 Gbps a distâncias de até 250 km (155 milhas) por meio de DWDM combinado com switches ou distâncias maiores usando produtos extensores de canal compatíveis.



Proteja seu negócio com grids do TS7700

O recurso de comunicação grid permite a interconexão de até seis sistemas TS7700 em qualquer combinação dos modelos TS7740 e TS7720 para formar uma configuração grid. Esta função do TS7700 é comparável ao IBM Metro Mirror e ao IBM Global Mirror. Como os sistemas TS7700 normalmente residem em locais diferentes para oferecer melhor disponibilidade e recuperação de desastre, a comunicação grid foi desenvolvida para ajudar a manter os dados disponíveis, mesmo que ocorra interrupção em uma das localidades. Isso ajuda a manter a disponibilidade durante manutenções planejadas, atualizações de serviço ou do sistema ou interrupções inesperadas e evita o transporte físico de cartuchos de fita no caso de um desastre. A configuração grid também permite que administradores usem o TS7740 como um recurso de arquivamento com funcionalidade de fita física de back-end completa.

O recurso grid do TS7700 inclui vários modos de replicação síncrona e assíncrona. Ele pode ser atribuído aos volumes por meio de uma política do IBM Data Facility Storage Management Subsystem (DFSMS), oferecendo flexibilidade na implantação de soluções de continuidade de negócios.

Simplifique o gerenciamento usando uma interface gráfica de usuário

Uma interface gráfica de usuário (GUI) baseada na Web, baseada na interface usada em diversas soluções de armazenamento IBM, é fornecida para configurar e monitorar o TS7700. A GUI pode ser usada para acessar informações como o estado atual do sistema e as estatísticas de uso de recursos. Essa interface foi projetada para tornar mais eficiente o uso do tempo de administradores de armazenamento para configurar e gerenciar os modelos TS7700 e também ajudar a reduzir o tempo necessário para treinar novos administradores.

Para manutenção, é necessário um dispositivo separado. O IBM TS3000 System Console permite que o pessoal de manutenção da IBM realize a manutenção. Se autorizada ou ativada pelo cliente, o console pode monitorar remotamente a instalação e enviar automaticamente um representante de manutenção, se necessário.

Garanta a segurança de dados e a conformidade regulamentar

Projetado para manter os dados mais seguros e para ajudar a atender diretrizes normativas, o TS7700 fornece criptografia de dados de ponta a ponta. Os modelos TS7740 e TS7720 oferecem suporte a criptografia baseada em disco para dados fixos nos repositórios de cache de disco.

Para ajudar a manter informações confidenciais, no caso de perda ou comprometimento de fitas físicas, o TS7720 e o TS7740 oferecem suporte aos recursos de criptografia da unidade de fita TS1140. O TS1140 e algumas unidades de fita dos modelos 3592¹ incluem recursos de criptografia de dados para ajudar a evitar a necessidade de criptografia de dados baseada em host (e a consequente diminuição no desempenho e consumo dos recursos) ou o gasto adicional de dispositivos de criptografia especializados.

O IBM Security Key Lifecycle Manager pode gerar e gerenciar chaves de criptografia para unidades de fita na empresa. Esta oferta oferece gerenciamento de chaves entre domínios avançado e federado projetado para ajudar a compactar os dados organizacionais de forma mais abrangente e fácil do que nunca.

Para ajudar a oferecer suporte à retenção de longo prazo de dados de referência e atender aos requisitos de órgãos regulamentadores no mundo todo, os recursos de microcódigo permitem que o TS7700 ofereça suporte a um equivalente virtual da funcionalidade de fita gravar uma vez, ler várias vezes (WORM).

Por que a IBM?

O desempenho e a disponibilidade do seu ambiente de armazenamento podem melhorar ou dificultar os processos empresariais. É aí que entra a IBM. Como líder de mercado no setor de armazenamento, podemos ajudá-lo a lidar com os desafios que a sua empresa enfrenta.

Tecnologia inovadora, padrões abertos, excelente desempenho e um amplo portfólio de software, hardware e ofertas de software, hardware e soluções de armazenamento comprovadas, tudo com o respaldo da IBM e sua reconhecida liderança, são apenas algumas das razões pelas quais você deve considerar as ofertas de armazenamento da IBM.

Visão geral do IBM TS7720

Especificações	Nó único	Grid de 2 clusters	Grid de 3 clusters	Grid de 4 clusters	Grid de 5 clusters	Grid de 6 clusters
Cache útil do array RAID 6* (TB)	Até 1008	Até 2016	Até 3024	Até 4032	Até 5040	Até 6048
Unidades virtuais	256	512	768	1024	1280	1536
Unidades de fita TS1100 ou 3592†	4 a 16	8 a 32	12 a 48	16 a 64	20 a 80	24 a 96
Volumes virtuais	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000
Canais FICON de 8 Gbps	8	16	24	32	40	48
Máximo de caminhos lógicos	4096	8.192	12.288	16.384	20.480	24.576
Garantia	Um ano de reparo no local	–	–	–	–	–

Especificações físicas

Largura	644 mm (25,4 pol.)
Profundidade	1102 mm (43,4 pol.)
Altura	1804 mm (71,0 pol.)
Peso	669,1 kg (1475 lb)
Ambientes compatíveis‡	IBM z/OS® IBM z/VM® IBM z/VSE® IBM z/Transaction Processing Facility (TPF)

Visão geral do IBM TS7740

Especificações	Nó único	Grid de 2 clusters	Grid de 3 clusters	Grid de 4 clusters	Grid de 5 clusters	Grid de 6 clusters
Cache útil do array RAID 6* (TB)	Até 28	Até 56	Até 85	Até 113	Até 141	Até 169
Unidades virtuais	256	512	768	1024	1280	1536
Unidades de fita TS1100 ou 3592	4 a 16	8 a 32	12 a 48	16 a 64	20 a 80	24 a 96
Volumes virtuais	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000
Canais FICON de 8 Gbps	8	16	24	32	40	48
Máximo de caminhos lógicos	4096	8192	12.288	16.384	20.480	24.576
Garantia	Um ano de reparo no local	–	–	–	–	–

Especificações físicas

Largura	644 mm (25,4 pol.)
Profundidade	1102 mm (43,4 pol.)
Altura	1804 mm (71,0 pol.)
Peso	481,9 kg (1062 lb)
Ambientes compatíveis [†]	IBM z/OS IBM z/VM IBM z/VSE IBM z/TPF

Para obter mais informações

Para saber mais sobre a família IBM TS7700, entre em contato com seu representante IBM ou com o Parceiro de Negócios IBM, ou acesse: ibm.com/systems/storage/virtualization ou ibm.com/systems/storage/tape

Além disso, a IBM Global Financing pode ajudá-lo a adquirir as soluções de TI necessárias ao seu negócio da maneira mais econômica e estratégica possível. Faremos parceria com clientes de crédito qualificado para personalizar uma solução financeira de TI para atender às suas metas comerciais, permitir o gerenciamento de caixa eficaz e aprimorar seu custo total de propriedade. A IBM Global Financing é a escolha mais inteligente para financiar investimentos de TI críticos e levar seu negócio adiante. Para obter mais informações, visite: ibm.com/financing/br



© Copyright IBM Corporation 2014

IBM Corporation
Systems and Technology Group
Route 100
Somers, NY 10589

Outubro de 2014

IBM, o logotipo da IBM, ibm.com e System z são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições no mundo todo. Outros nomes de produtos e de serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual das marcas comerciais da IBM está disponível na Web em “Copyright and trademark information” (Informações de direitos autorais e marcas comerciais) em ibm.com/legal/copytrade.shtml

Este documento entra em vigor na data inicial da publicação e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento.

AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM” SEM NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO VIOLAÇÃO. Os produtos da IBM são garantidos de acordo com os termos e as condições dos contratos sob os quais são fornecidos.

O cliente é responsável por garantir o cumprimento das leis e dos regulamentos aplicáveis. A IBM não oferece consultoria jurídica, nem representa ou assegura que seus serviços ou produtos garantirão que o cliente esteja em conformidade com qualquer lei ou regulamento. As declarações relativas a futuros projetos ou planos da IBM estão sujeitas a alterações ou remoção sem aviso, e representam objetivos e metas apenas.

A capacidade real de armazenamento disponível pode ser informada tanto para dados não compactados como para dados compactados e pode ser menor do que a afirmada.

* Nem toda a capacidade de cache do array pode ser usada. Os recursos de cache variam de acordo com as configurações grid, incluindo uma combinação dos modelos TS7740 e TS7720.

† O suporte a fita é opcional no TS7720.

‡ Consulte a documentação técnica para obter os requisitos mínimos de nível de software e suporte a funções e recursos específicos.

¹ As unidades de fita IBM TS1130 e IBM TS1120 também oferecem suporte a criptografia.



Por favor, recicle