



Belangrijkste kenmerken

- Ga voor innovatieve databescherming en bedrijfscontinuïteit voor IBM® System z-servers
 - Houd gegevens veilig, permanent beschikbaar en eenvoudig te beheren
 - Vereenvoudig tape-operations en verbeter de prestaties van batch-windows
 - Ondersteuning van disk en fysieke tape.
-

IBM TS7700

Uitstekende virtualisatiemogelijkheden voor continue bescherming van IBM System z-gegevens

Om gegevens effectief te beschermen, ononderbroken toegang tot data te bieden, regelgeving na te leven en bedrijfsgegevens te archiveren, hebben organisaties een oplossing nodig die actieve, inactieve of zelfs gearchiveerde primaire data en back-upgegevens kan beheren. Aangezien datacenters (DC's) en de gegevens die ze opslaan blijven groeien, wordt gegevensbescherming steeds complexer. Dit kan onder meer leiden tot meer primaire gegevens op tape zetten, een continue back-up, meerdere metro en global sites, vereenvoudigen van offsite herstel, verificatie van disaster recovery (DR) en vele andere doelstellingen en processen om bedrijfscontinuïteit op enterpriseniveau te kunnen waarborgen. Deze groei in complexiteit kan op haar beurt leiden tot hogere hogere managementoverhead en kosten.

De IBM TS7700 is een familie virtuele tape-oplossingen voor het mainframe waarmee gegevensbescherming en bedrijfscontinuïteit voor System z-gegevens worden geoptimaliseerd. Via het gebruik van virtualisatie en disk-cache, draait de TS7700-reeks op disksnelheid terwijl de compatibiliteit met bestaande tape-operations behouden blijft. Dit biedt een volledig geïntegreerde, tiered storagehiërarchie van disk en tapetechnologieën voor het leveren van uitstekende prestaties voor actieve gegevens en het beste rendement voor inactieve gegevens en archiefdata.



De TS7700-reeks voor System z tapevirtualisatie wordt aangeboden in twee uitvoeringen:

- De IBM TS7720 wordt geleverd met encryptie voor een high-capacity cache met 3 terabyte (TB) serial attached SCSI (SAS) disk drives met RAID 6. Dit biedt de mogelijkheid om te schalen naar zeer grote capaciteiten met het hoogste niveau van databescherming
- IBM TS7740 wordt geleverd met encryptie voor 600 gigabyte (GB) SAS-drives met RAID 6 bescherming.

Beide modellen schrijven gegevens per policy naar fysieke tape via aansluiting op grote high-performance IBM TS1140 en oudere IBM 3592 tapedrives die geïnstalleerd zijn in IBM TS3500 tapelibraries. Ondersteuning voor fysieke tape is optioneel op de TS7720.

De TS7700-familie is ontwikkeld voor het verbeteren van de prestaties en voor het bieden van de capaciteit die u nodig hebt voor de huidige requirements voor tapeverwerking. De installatie van deze innovatieve oplossingen versnelt de batch-verwerkingstijd, verlaagt de total cost of ownership en de managementoverhead.

Gegevensbescherming en retentie voor mainframe-omgevingen

De TS7700-familie ondersteunt IBM System z-servers en gebruikt 8 gigabits per second (Gbps) IBM fibre connection (FICON) op een afstand van maximaal 250 km met gebruikmaking van compacte wavelength division multiplexing in combinatie met switches of langere afstanden en ondersteunde channel-uitbreidingsproducten.



Bescherm uw business met TS7700 grids

De functie Grid-communicatie biedt de mogelijkheid tot zes TS7700 systemen in een combinatie van TS7720- en TS7740-modellen onderling te verbinden, om zo een grid-configuratie tot stand te brengen. Deze TS7700 functie is vergelijkbaar met IBM Metro Mirror en IBM Global Mirror. Aangezien TS7700 systemen zich meestal op verschillende locaties bevinden voor een betere beschikbaarheid en disaster recovery (DR), is gridcommunicatie ontwikkeld om gegevens beschikbaar te hebben, zelfs wanneer er een storing is in een van de externe locaties. Hierdoor blijft het mainframe beschikbaar tijdens gepland onderhoud, service- of systeemupgrade of onverwachte onderbrekingen en hoeven tapecartridges niet getransporteerd te worden in noodgevallen. De grid-configuratie biedt een beheerder de mogelijkheid een TS7700 te gebruiken als archiefinstallatie met volledige back-end tape-functionaliteit.

De TS7700 gridfunctie bevat meerdere modi voor synchrone en asynchrone replicatie. Deze kunnen via IBM Data Facility Storage Management Subsystem (DFSMS)-beleid worden toegewezen aan volumes, om zo flexibiliteit te bieden bij het implementeren van oplossingen voor het behoud van de bedrijfscontinuïteit.

Maak het beheer eenvoudiger met een grafische gebruikersinterface

Een web-gebaseerde grafische gebruikersinterface (GUI), op basis van de interface die wordt gebruikt in verscheidene andere IBM-storage-oplossingen, wordt geleverd voor het configureren en bewaken van de TS7700. Via de GUI hebt u toegang tot informatie als de huidige systeemstatus en statistieken betreffende het gebruik van resources. Deze interface is ontwikkeld om de tijd van de storagebeheerder efficiënter in te zetten bij het configureren en beheren van TS7700-modellen en biedt de mogelijkheid nieuwe beheerders sneller op te leiden.

Onderhoud vereist een ander device. De IBM TS3000 System Console biedt onderhoudspersoneel van IBM de mogelijkheid onderhoud uit te voeren. Indien de console geautoriseerd/ingeschakeld is door de klant, kan deze het systeem vanaf een externe locatie bewaken en automatisch onderhoudspersoneel oproepen als dit nodig is.

Gegevensbeveiliging en naleving van wettelijke bepalingen borgen

De TS7700 is ontwikkeld om de veiligheid van data te waarborgen en de wettelijke richtlijnen via end-to-end (E2E) data-encryptie te handhaven. Zowel de TS7720 als TS7740 modellen ondersteunen disk-based encryptie voor data binnen de disk-cache repositories.

De TS7720 en TS7740 ondersteunen encryptie van TS1140 tape drives om de beveiliging van informatie op fysieke tapes te borgen in geval van verlies of diefstal. De TS1140 en enkele eerdere 3592 modellen tapedrives¹ bevatten opties voor data-encryptie en maken zo data-encryptie op de host, en de daaruit voortvloeiende druk op de prestaties en resources van de host, overbodig. Bovendien voorkomt u extra uitgaven voor speciale encryptie-appliances.

De IBM Security Key Lifecycle Manager genereert en beheert encryption keys voor tapedrives binnen de enterprise. Dit aanbod levert geavanceerd, samenhangend key management voor meerdere domeinen, om bedrijfsgegevens uitgebreider en eenvoudiger dan ooit te vergrendelen.

De microcodemogelijkheden van de TS7700-familie leveren ondersteuning van een virtueel equivalent van write once read many (WORM) tapefunctionaliteit. Deze functie maakt een langdurige storage van referentiegegevens mogelijk en voldoet aan de eisen van wetgevende instanties overal ter wereld.

Waarom IBM?

De prestaties en de beschikbaarheid van uw storage-omgeving kunnen uw processen verbeteren of hinderen. IBM, een van de marktleiders op het gebied van storagesystemen, kan u helpen met het oplossen van de knelpunten waar uw IT afdeling mee te maken heeft.

Hierna volgen enkele redenen om het IBM storage-aanbod te overwegen: innovatieve technologie, open standaarden, uitstekende prestaties, een breed pakket met bewezen storagesoftware.

IBM TS7720 in een oogopslag

Specificaties	Eén node	Grid met 2 clusters	Grid met 3 clusters	Grid met 4 clusters	Grid met 5 clusters	Grid met 6 clusters
Bruikbare RAID 6 array cache* (TB)	Tot 1.008	Tot 2.016	Tot 3.024	Tot 4.032	Tot 5.040	Tot 6.048
Virtuele drives	496	992	1,488	1,984	2,480	2,976
TS1100 of 3592 tapedrives [†]	4 tot 16	8 tot 32	12 tot 48	16 tot 64	20 tot 80	24 tot 96
Virtuele volumes	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000
8 Gbps FICON-kanalen	8	16	24	32	40	48
Maximaal aantal logical paths	4,096	8,192	12,288	16,384	20,480	24,576
Garantie	Een jaar voor reparaties op locatie	–	–	–	–	–

Fysieke specificaties

Breedte	644 mm (64,52 cm.)
Diepte	1.102 mm (110,24 cm.)
Hoogte	1.804 mm (180,34 cm.)
Gewicht	669,1 kg (669,05 kg)
Ondersteunde omgevingen [‡]	IBM z/OS IBM z/VM IBM z/VSE IBM z/Transaction Processing Facility (TPF)

IBM TS7740 in een oogopslag

Specificaties	Eén node	Grid met 2 clusters	Grid met 3 clusters	Grid met 4 clusters	Grid met 5 clusters	Grid met 6 clusters
Bruikbare RAID 6 array cache* (TB)	Tot 28	Tot 56	Tot 85	Tot 113	Tot 141	Tot 169
Virtuele drives	496	992	1,488	1,984	2,480	2,976
TS1100 of 3592 tapedrives	4 tot 16	8 tot 32	12 tot 48	16 tot 64	20 tot 80	24 tot 96
Virtuele volumes	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000
8 Gbps FICON-kanalen	8	16	24	32	40	48
Maximaal aantal logical paths	4,096	8,192	12,288	16,384	20,480	24,576
Garantie	Een jaar voor reparaties op locatie	–	–	–	–	–

Fysieke specificaties

Breedte	644 mm (64,52 cm.)
Diepte	1.102 mm (110,24 cm.)
Hoogte	1.804 mm (180,34 cm.)
Gewicht	481,9 kg (481,72 kg)
Ondersteunde omgevingen [†]	IBM z/OS IBM z/VM IBM z/VSE IBM z/TPF

Meer informatie

Voor meer informatie over IBM TS7700-familie kunt u contact opnemen met een IBM- of een IBM Business Partner accountmanager, of bezoek:
ibm.com/systems/nl/storage/virtualization of
ibm.com/systems/nl/storage/tape

Daarnaast kunnen financieringsoplossingen van IBM Global Financing effectief cash-beheer mogelijk maken, bescherming bieden tegen veroudering van technologie, de totale eigendomskosten verlagen en het rendement op investeringen verhogen. Bovendien leveren onze Global Asset Recovery Services een milieubijdrage dankzij nieuwe, energiezuinigere oplossingen. Voor meer informatie over IBM Global Financing gaat u naar: ibm.com/financing/nl



IBM Nederland B.V.
Johan Huizingalaan 765
1066 VH Amsterdam

IBM Belgium SA/NV
Bourgetlaan 42
B-1130 Brussel

De IBM homepage vindt u op
ibm.com/nl of ibm.com/be

IBM, het IBM-logo, ibm.com, FICON, System z, z/OS, z/VM en z/VSE zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van IBM Corporation in de Verenigde Staten, andere landen of beide. Als deze en andere, onder het IBM-handelsmerk vallende merken voor het eerst vermeld worden in deze informatie met een handelsmerksymbool (® of ™), geven deze symbolen handelsmerken aan die onder Amerikaanse wetgeving zijn vastgelegd en in eigendom zijn van IBM ten tijde van publicatie van deze informatie. Dergelijke handelsmerken kunnen ook geregistreerd zijn of vastgelegd zijn in de wetgeving van andere landen.

Een bijgewerkte lijst met IBM-handelsmerken is beschikbaar op het internet onder 'Copyright and trademark information' op ibm.com/legal/copytrade.shtml

Andere namen van bedrijven, producten en diensten kunnen handelsmerken of dienstmerken van anderen zijn.

Verwijzingen in deze publicatie naar IBM-producten, programma's of diensten betekenen niet dat IBM van plan is deze beschikbaar te stellen in alle landen waar IBM actief is.

De verwijzingen naar een product, programma of dienst van IBM impliceren niet dat enkel producten, programma's of diensten van IBM mogen worden gebruikt. Alle functioneel gelijkwaardige producten, programma's of diensten mogen in plaats daarvan worden gebruikt.

De hardwareproducten van IBM zijn vervaardigd uit nieuwe onderdelen of nieuwe en gebruikte onderdelen. Soms kan het voorkomen dat hardware producten niet nieuw en al eerder geïnstalleerd zijn. Desondanks zijn de garantievoorwaarden van IBM van toepassing.

Deze publicatie is uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn. Informatie kan zonder aankondiging worden gewijzigd. Neem contact op met een IBM- of IBM Business Partner accountmanager voor de laatste informatie over de producten en diensten van IBM.

Deze publicatie bevat internetadressen die niet in eigendom van IBM zijn. IBM is niet verantwoordelijk voor de op die websites aangetroffen informatie.

IBM geeft geen juridisch, accounting of controle-advies, vertegenwoordigt of garandeert niet dat haar services of producten er zorg voor zullen dragen dat de klant aan de wetgeving voldoet. Klanten zijn verantwoordelijk voor naleving van toepasselijke wet- en regelgeving m.b.t. de veiligheid, waaronder nationale wet- en regelgeving.

Foto's kunnen afbeeldingen van ontwerpmodellen bevatten.

© Copyright IBM Corporation 2014



Graag recycelen

* Niet de volledige array cache-capaciteit is bruikbaar. Cache-capaciteiten variëren per grid-configuratie, inclusief de combinatie van de modellen TS7720 en TS7740.

† Ondersteuning voor tape is optioneel op de TS7720.

‡ Raadpleeg de technische documentatie voor minimale softwarevereisten en specifieke ondersteuning van functies of kenmerken.

¹ IBM TS1130 en IBM TS1120 tapedrives ondersteunen ook encryptie.