



sayTEC  
SOLUTIONS

Die Lösung für Lösungen.

## sayFUSE® VM Backup

**Server-Virtualisierung  
mit integrierter Datensicherung**

Das komplette System für den Einstieg in die  
Server-Virtualisierung



# sayFUSE® VM Backup



- **Integrierter Virtualisierungs- und Backup-Server**
- **Server-RAID mit max. 24 TB Kapazität.**
- **Datensicherungskapazität bis zu 24/48 TB (native/compressed).**
- **Erweiterung für Backups auf bis zu 72/144 TB (native/compressed) mit sayFUSE CEM.**
- **Hoher Datendurchsatz durch Einsatz von Festplatten als Sicherungs-Medien.**
- **Keine Netzwerklast durch Backup**

## Kosteneffizienz

sayFUSE® VM Backup stellt für kleinere Unternehmen einen kostengünstigen Einstieg in die Server-Virtualisierung in einer einzigen Appliance bereit und beinhaltet dabei sogar ein komplettes Datensicherungs-System. Die Anschaffungs- und Betriebskosten werden somit deutlich reduziert.

## Skalierbarkeit

Mit sechs Stellplätzen für das Server RAID und einer Kapazität von bis zu 24 TB können bereits mehrere Server virtualisiert werden. Zusätzlich steht ein Datensicherungsvolumen von bis zu max. 24/48 TB (native/ compressed) zur Verfügung. Die Gesamtkapazität für die Datensicherung kann durch das optional erhältliche Modul sayFUSE® CEM um weitere 48/96 TB (native/compressed) erhöht werden.

## Automatisierung

Im Standardlieferungsumfang ist die Software sayCONTROL zur Steuerung der Backup-Medien bereits enthalten. Als Betriebssysteme für die Virtualisierung sind Citrix® XenServer® oder VMware® vSphere™ erhältlich.

sayFUSE® VM Backup kann mit praktisch allen am Markt erhältlichen Backup Software-Lösungen verwendet werden. Empfohlen wird SEP sesam, das in speziellen OEM-Bundles für sayFUSE® mit erweiterter Funktionalität angeboten wird.

## Performance

sayFUSE® VM Backup vereint die Vorteile des Mediahandlings von Tape Library Systemen mit denen festplattenbasierender Sicherungslösungen. Backup und Restore werden gegenüber bandbasierenden Lösungen signifikant beschleunigt, so dass Unternehmen mehr Daten innerhalb des verfügbaren Backup-Fensters sichern und nach einem Datenverlust schneller wieder produktiv arbeiten können. Die Anbindung an das Netzwerk erfolgt standardmäßig über 2 x 1 Gbit/s (VM3000) bzw. 4 x 1 Gbit/s (VM5000) und kann optional auf 10 Gbit/s Kupfer oder Fibre erweitert werden.

## Flexibilität

Unterschiedliche Mediengrößen (Kapazitäten) können sowohl für das Server-RAID, als auch für die Datensicherung im Mischbetrieb genutzt werden. Im Datensicherungsbetrieb können parallele Backups erfolgen. Backup-Medien können zu Pools zusammengefasst werden.

## Sicherheit

Unterschiedliche Backup-Medien können - wie Tapes - einfach aus dem System entnommen und z.B. in einem Bank-Safe aufbewahrt werden.

# sayFUSE® VM Backup – Technische Daten

Modell	VM3000 G2	VM5000 G2
Gehäuse	19", 4 HE	19", 4 HE
Stellplätze für Backup-Medien	6 x 3.5"	6 x 3.5"
Kapazität für Backup max. in TB*	max. 24/48 TB **	max. 24/48 TB **
Stellplätze für Server- RAID	6 x 3.5"	6 x 3.5"
Unterstützte Laufwerkstypen für Server-RAID	3Gb/s and 6Gb/s SATA Laufwerke, 5400-7200 rpm	
	3Gb/s and 6Gb/s SAS Laufwerke, 10.000-15.000 rpm	
	3Gb/s SATA SSD	
RAID-Level	0, 1, 5, 6, 10, 50, JBOD, Global Hot-Spare	
Prozessor	Intel® Xeon® E3 1230 V2 4x3,3GHz	Intel® Xeon® E5 2630 6x2,3GHz
Netzwerk Controller	2 x 1 Gbit/S Intel® Ethernet Ports; unterstützt iSCSI, Failover, Jumbo Frames und Load Balancing	4 x 1 Gbit/S Intel® Ethernet Ports; unterstützt iSCSI, Failover, Jumbo Frames und Load Balancing, VMDq, 48 KByte per port on-chip packet buffer, Intel® I/O Acceleration Technology (Intel® I/OAT)
RAM	32 GByte 133 MHz DDR3 RAM mit ECC-capacity	32 GByte 133 MHz DDR3 RAM Registered mit ECC-capacity
Netzteil	1+1 500 Watt mit Hot-Swap und Balance Load	1+1 650 Watt mit Hot-Swap und Balance Load
HBA Controller für Backup-Medien	3Gb/s and 6Gb/s SATA Compliant, 3Gb/s und 6Gb/s SAS 2.0 Compliant, Embedded PowerPC™ processor	
RAID Controller (Server RAID)	512MB DDR2 Cache, Battery Backup Unit (optional), Online Capacity Expansion, Patrol Read (media scanning and repairing), Consistency check, I/O Load Balancing, Online RAID Level Migration, Configuration on Disk	
Betriebssystem	optional: Microsoft® Windows Server 2008 R2, SBS Server 2011 (Standard Edition oder Premium Add On)	
Fernwartungsadapter	Intel® Remote Management	
sayCONTROL Software	im Standardlieferungsumfang enthalten	

## Abmessungen / Spannungsversorgung

Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	180 x 425 x 675 mm	
Gewicht (netto)	35 kg	35 kg
Stromversorgung	100-240V , single phase / 47-63 Hz	

\* derzeit max. 4 TB Kapazität je SATA-HDD, erweiterbar mit sayFUSE CEM \*\* native/compressed

sayTEC empfiehlt:



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand März 2012

