

MEHR  
MÖGLICHKEITEN

WENIGER  
GERÄTE

WENIGER  
CO<sub>2</sub>

MEHR  
SICHERHEIT

WENIGER  
KOSTEN

WENIGER  
ENERGIE

MEHR  
FLEXIBILITÄT

MEHR  
ZUKUNFTSPLANUNG

DAS  
**sayFUSE**<sup>®</sup>  
KONZEPT



sayTEC  
SOLUTIONS

# DAS **sayFUSE**<sup>®</sup> KONZEPT

## MEHR MÖGLICHKEITEN

Mit dem **sayFUSE**<sup>®</sup> KONZEPT ist ein innovatives, modulares System verfügbar, welches – neben der Datensicherungslösung **sayFUSE**<sup>®</sup> pro – auch leistungsstarke Geräte mit integrierten Server-Funktionalitäten für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) bietet. Also echte All-In-One-Lösungen zur Reduzierung der Komplexität von IT-Umgebungen.

- » **sayFUSE**<sup>®</sup> pro: Performantes Backup und Recovery plus Auslagerung.
- » **sayFUSE**<sup>®</sup> SMB: Produktivitätssteigerung durch Einsatz des Microsoft<sup>®</sup> Small Business Server bei gleichzeitiger Integration einer umfassenden Datensicherungslösung.
- » **sayFUSE**<sup>®</sup> pro VM: Optimierung der Infrastruktur und Konsolidierung der IT-Kosten im Unternehmen durch Virtualisierung.



## MEHR SICHERHEIT

**sayFUSE**<sup>®</sup> pro ist ein System, das herausragende Vorteile bietet:

- » Intelligente und schnelle Datensicherung.
- » Zuverlässige und schnelle Datenrücksicherung.
- » Entnehmbare Backup-Medien zur Auslagerung.

## MEHR FLEXIBILITÄT

Das **sayFUSE**<sup>®</sup> KONZEPT wächst mit den Anforderungen im Unternehmen:

- » **sayFUSE**<sup>®</sup> pro: Schnelle und einfache Erweiterung durch Medien mit größerer Kapazität oder durch **sayFUSE**<sup>®</sup> CM.
- » **sayFUSE**<sup>®</sup> SMB und **sayFUSE**<sup>®</sup> pro VM: Optionen für eine individuelle Anpassung des Systems.
- » **sayFUSE**<sup>®</sup> pro VM: Liefert die Grundlage für flexible IT-Infrastrukturen mit dynamischer Lastverteilung.

## MEHR ZUKUNFTSPANUNG

Mit dem **sayFUSE**<sup>®</sup> KONZEPT lassen sich Infrastrukturen stufenweise ausbauen:

- » Die zuverlässige Datensicherungslösung **sayFUSE**<sup>®</sup> pro, erweiterbar durch
- » Server-Virtualisierung
- » Integration des Microsoft<sup>®</sup> Small Business Server
- » Kapazitätserweiterung

## WENIGER KOSTEN

- » **sayFUSE**<sup>®</sup> pro: Integrierter Server und Backup-Medien inklusive Funktionalitäten zur Administration und Steuerung der Datensicherung.
- » Einsatz schneller Festplatten, die Backup-To-Disk-To-Tape überflüssig machen.
- » **sayFUSE**<sup>®</sup> SMB und **sayFUSE**<sup>®</sup> pro VM: Integrierte Unternehmenslösungen, die die Kosten für Server, Backup, Service und Support erheblich senken.

## WENIGER ENERGIE

- Neben Einsparungen im Bereich der Anschaffung und Administration bietet das **sayFUSE**<sup>®</sup> KONZEPT zusätzlich eine signifikante Senkung des Energieverbrauchs:
- » Festplatten neuester Generation mit Green-Power-Technologie™
  - » Software-gesteuertes Einschalten der Festplatten „On Demand“ zur Datensicherung. Dadurch senkt sich der Energieverbrauch erheblich und die Lebenszeit der Medien wird außerdem verlängert.
  - » Mit **sayFUSE**<sup>®</sup> pro VM lassen sich zusätzliche Server einsparen, was den Energieverbrauch für Betrieb und Klimatisierung reduziert.

## WENIGER CO<sub>2</sub>

- Last but not least profitiert auch unsere Umwelt vom **sayFUSE**<sup>®</sup> KONZEPT:
- » Weniger Energieverbrauch = weniger CO<sub>2</sub>!

# **sayFUSE**<sup>®</sup> pro

## All-in-one: High-Speed-Backup, Recovery, Backup-Server und Backup-Software für Media-Handling

**sayFUSE**<sup>®</sup> pro (Fast Universal Storage Engine) verfügt über einen integrierten Backup-Server. Beliebige Datenquellen können festplattenbasierend über eine Netzwerkverbindung bereits in der Standardausstattung mit einer Geschwindigkeit von bis zu 2x 1 GBit/s gesichert werden.

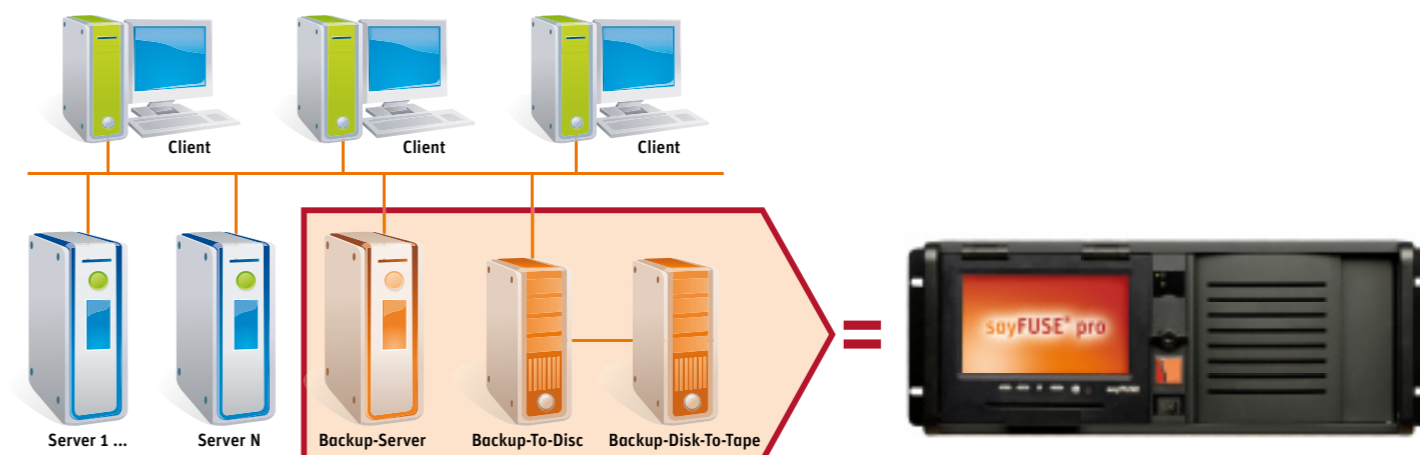
Gegenüber einer bandbasierenden Sicherung wird eine deutliche Steigerung der Sicherungsgeschwindigkeit und vor allem eine erhebliche Reduzierung der Restore-Zeiten beim Disaster Recovery erreicht.

Die Backup-Medien befinden sich in speziellen Wechselrahmen und können so problemlos zur Archivierung ausgelagert werden. Im Lieferumfang ist die bereits vorinstallierte Software **sayCONTROL** zur Mediensteuerung enthalten.

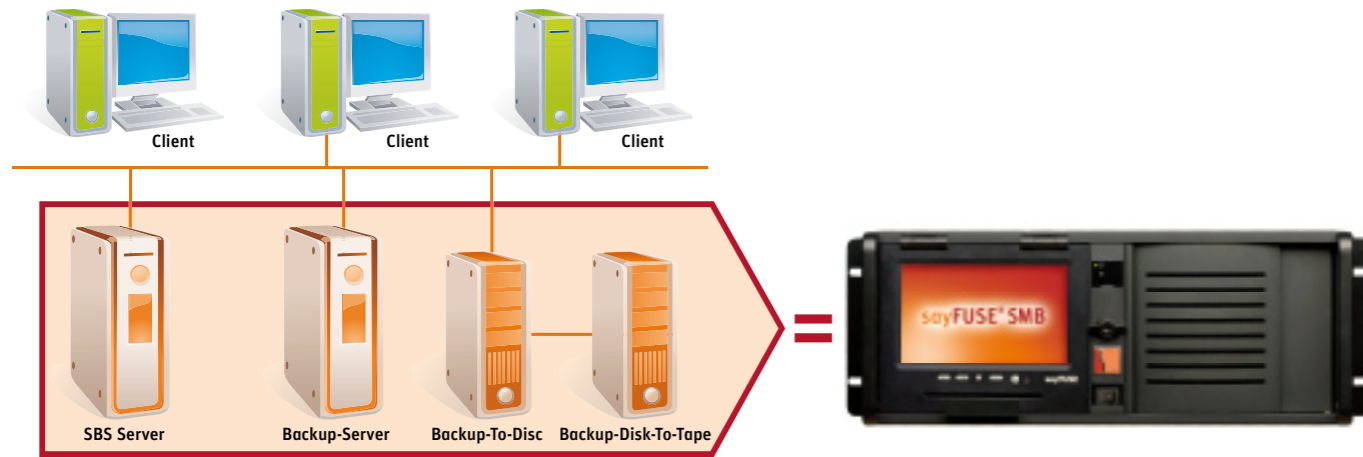
**sayFUSE**<sup>®</sup> pro spart Energie: Die Festplatten werden nach jeweils erfolgter Datensicherung automatisch abgeschaltet. Dies verlängert gleichzeitig die Lebensdauer der Medien.

## **sayFUSE**<sup>®</sup> pro ist die einfache, komfortable, platzsparende, kostengünstige und zukunftsorientierte Lösung zur Datensicherung.

- » Höhere Sicherungsgeschwindigkeiten gegenüber bandbasierenden Lösungen
- » Erhebliche Reduzierung der Restore-Zeiten beim Disaster Recovery
- » Media-Pooling
- » Bis zu 12 parallele Sicherungen gleichzeitig
- » Gesamtkapazität bis zu 24/48 TB (native/compressed) bereits in der Basiseinheit
- » Backup-Medien in Wechselrahmen, z. B. für externe Auslagerung



# sayFUSE<sup>®</sup> SMB



## Die integrierte „All-in-One“ Serverlösung für kleine und mittlere Unternehmen

Neben dem kompletten Backup-Paket des **sayFUSE<sup>®</sup> pro** verfügt **sayFUSE<sup>®</sup> SMB** zusätzlich über einen integrierten Applikations-Server, der speziell für den Einsatz von Microsoft<sup>®</sup> Small Business Server 2008 konzipiert wurde. Somit lassen sich jetzt in nur einer einzigen Appliance Anwendungen wie z. B. Exchange, SQL u.a. zusammen mit gesetzeskonformer Datensicherung einfach und kostengünstig vereinen.

**sayFUSE<sup>®</sup> SMB** erhöht die Produktivität und schützt dabei gleichzeitig geschäftskritische Informationen vor Datenverlust. Durch die deutliche Reduzierung der Komplexität werden die Kosten für die IT-Strukturen signifikant reduziert. **sayFUSE<sup>®</sup> SMB** bietet Technologien, die sonst nur größeren Unternehmen zur Verfügung stehen.

**sayFUSE<sup>®</sup> SMB** ist als SATA-II oder SAS-Version und mit Netzwerkdapter bis zu 10 GBit/s lieferbar.

- » Umfangreiche Funktionalität bei einfacher Handhabung
- » Platzsparende Kombination von Small Business Server und High-Speed-Backup in einem Gerät
- » RAID1-Technologie
- » Bis zu 1 TB Speichervolumen für Small Business Server-Funktionen
- » Reduzierung der Anschaffungs- und Energiekosten durch Hardware-Minimierung

# sayFUSE<sup>®</sup> pro VM

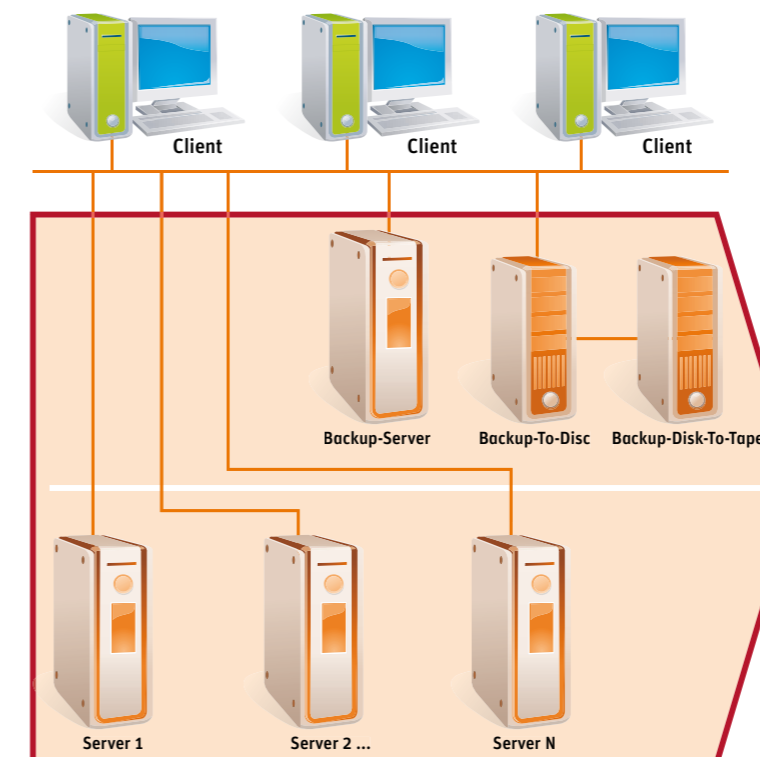
## Senken Sie mit **sayFUSE<sup>®</sup> pro VM** die IT- Kosten auf ein Minimum

Ein immer bedeutenderes Thema in IT-Abteilungen von Unternehmen ist die Virtualisierung. Dabei werden einzelne Anwendungen oder komplette Betriebssysteme zentral zur Verfügung gestellt.

Da bei einer Virtualisierung mehrerer Server-Betriebssysteme parallel auf einem Hostsystem laufen, senkt das nicht nur die Hardwarekosten, sondern auch die Energiekosten erheblich. Denn weniger Geräte verbrauchen nicht nur weniger Energie, sie benötigen auch weniger Kühlung, was eine energiesparende Klimatisierung ermöglicht.

Durch die Zusammenfassung von mehreren Servern in einer Hardware entfallen auch die Netzwerkstrecken zwischen den ehemals getrennten Servern.

- » Reduzierung des Administrationsaufwands bis zu 70% durch Virtualisierung
- » Backups werden einfacher und damit auch zuverlässiger
- » Senkung der Hardware- und Software-Kosten bis zu 40%
- » Senkung der Betriebskosten bis zu 70%
- » Einfache Erweiterung mit **sayFUSE<sup>®</sup> pro** für eine integrierte Backup-Lösung



Mit **sayFUSE<sup>®</sup> pro** haben Sie automatisch das passende Backup System integriert. Ein bestehender **sayFUSE<sup>®</sup> pro** lässt sich problemlos mit dem **sayFUSE<sup>®</sup> pro VM** Module ergänzen.



# sayFUSE® Capacity Module



Mit dem **sayFUSE® Capacity Module** kann der Speicherplatz um bis zu 24/48 TB erweitert werden. Das Capacity kann wahlweise mit dem **sayFUSE® pro**, dem **sayFUSE® SMB** oder dem **sayFUSE® VM** kombiniert werden.



Mögliche Kombinationen	pro	pro SMB ST	pro SMB SA	pro VM ST	pro VM SA	CEM Capacity Module
pro				✓	✓	✓
pro SMB ST				✓	✓	✓
pro SMB SA				✓	✓	✓
pro VM ST	✓	✓	✓	✓	✓	*
pro VM SA	✓	✓	✓	✓	✓	*
CEM Capacity Module	✓	✓	✓	*	*	

Maximal ist jeweils ein Capacity Module einsetzbar!

\* nur in Kombination mit einem sayFUSE® pro oder sayFUSE® SMB

## sayFUSE® Produktmatrix

Komponente	pro	pro SMB ST	pro SMB SA	pro VM ST	pro VM SA	CEM Capacity Module
Gehäuse	4HE	4HE	4HE	4HE	4HE	4HE
Integrierter TFT-Touchscreen	ja	ja	ja	nein	nein	nein
HDD-Ausführung Backup	SATA II	SATA II	SATA II	entfällt	entfällt	SATA II
Netzteil redundant	optional	2 x 500 W	2 x 500 W	2 x 500 W	2 x 500 W	optional
Prozessor	1 x Intel C2D 2,4 GHz	1 x Intel C2Q 2,5 GHz	1 x Intel C2Q 2,5 GHz	1 x Intel Xeon 2,5 GHz	1 x Intel Xeon 2,5 GHz	n.b.
Speicher (RAM)	2 GB	8 GB	8 GB	16 GB ECC	16 GB ECC	n.b.
System-Festplatte	1 x 80 MB SATA II	4 x 500 GB SATA II	4 x 300 GB SAS	16 GB Solid State Disk	16 GB Solid State Disk	n.b.
RAID-Level	entfällt	2 x RAID 1	2 x RAID 1	RAID 10 oder 50	RAID 10 oder 50	n.b.
RAID Controller	entfällt	Promise TX4650	Promise TX4650	ICP 5125BR	ICP 5125BR	n.b.
Netzwerkanschluß	2 x 1 Gbit/s	2 x 1 Gbit/s	2 x 1 Gbit/s	2 x 1 Gbit/s	2 x 1 Gbit/s	n.b.
Betriebssystem	WIN XP Tablet	—	—	Virtualisierungs-Software	Virtualisierungs-Software	n.b.
Medien-Software	sayCONTROL	sayCONTROL	sayCONTROL	n.b.	n.b.	n.b.
Kapazität je Backupmedium	derzeit max. 2 TB	derzeit max. 2 TB	derzeit max. 2 TB	n.b.	n.b.	derzeit max. 2 TB
Medienstellplätze	12 für Backup	12 für Backup	12 für Backup	12 für RAID	12 für RAID	12 für Backup
Gesamtkapazität Backup	max. 24 / 48 TB*	max. 24 / 48 TB*	max. 24 / 48 TB*	n.b.	n.b.	max. 24 / 48 TB*

\* native / komprimiert

Technische Änderungen vorbehalten

Optionen / Upgrades:	pro	pro SMB ST	pro SMB SA	pro VM ST	pro VM SA	CEM Capacity Module
Prozessor	—	1 x Intel C2Q 3,0 GHz	1 x Intel C2Q 3,0 GHz	Zweiter Xeon 2,5 GHz **	Zweiter Xeon 2,5 GHz **	—
RAID Controller	—	ICP 5045BL	ICP 5045BL	●	●	—
System-Festplatte	—	4 x 300 GB SATA/10.000 rpm	4 x 600 GB SAS	—	—	—
RAID-Festplatten	—	—	—	12 x SATA 300 GB bis 2 TB	12 x SAS 600 GB	—
Netzwerkkarte	4-Port 1 Gbit/s	10 Gbit/s Kupfer oder 10 Gbit/s Fibre Channel	10 Gbit/s Kupfer oder 10 Gbit/s Fibre Channel	10 Gbit/s Kupfer oder 10 Gbit/s Fibre Channel	10 Gbit/s Kupfer oder 10 Gbit/s Fibre Channel	—
Redundantes Netzteil	2 x 500 W	●	●	●	●	2 x 500 W
Docking-Kabel	—	—	—	Kupfer oder Fibre Channel KAT 6A	Kupfer oder Fibre Channel KAT 6A	●
Betriebssystem	Linux / MS WIN Srv 2008	SBS Standard oder Premium	SBS Standard oder Premium	VmWare, XEN, KVM	VmWare, XEN, KVM	—
Backup-Medien	300 GB - 2 TB SATA II	300 GB - 2 TB SATA II	300 GB - 2 TB SATA II	entfällt	entfällt	300 GB - 2 TB
Backup Software	beliebig / auf Anfrage	beliebig / auf Anfrage	beliebig / auf Anfrage	entfällt	entfällt	beliebig / auf Anfrage

— nicht verfügbar ● Serie \*\* Bitte beachten: Bei Verwendung eines zweiten Prozessors ist ein Vmware-Upgrade erforderlich!

Technische Änderungen vorbehalten

Weitere technische Daten	pro	pro SMB ST	pro SMB SA	pro VM ST	pro VM SA	CEM Capacity Module
USB 2.0 extern	●	●	●	●	●	n.b.
PS/2 extern	●	●	●	●	●	n.b.
Seriell extern	●	●	●	●	●	n.b.
VGA extern	●	●	●	●	●	n.b.
Stromversorgung	220-240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz
Abmessungen***	180 x 425 x 675 mm	180 x 425 x 675 mm	180 x 425 x 675 mm	180 x 425 x 675 mm	180 x 425 x 675 mm	180 x 425 x 675 mm
Gewicht	ca. 30 kg	ca. 32 kg	ca. 32 kg	ca. 32 kg	ca. 32 kg	ca. 22 kg
Gewährleistung	24 Monate	24 Monate	24 Monate	24 Monate	24 Monate	24 Monate

— nicht verfügbar ● Serie \*\*\* Höhe x Breite x Tiefe, ohne Griff n.b.: wird nicht benötigt

Technische Änderungen vorbehalten



sayTEC  
SOLUTIONS

sayTEC Solutions GmbH  
Landsberger Str. 320  
80687 München  
Tel.: +49 (0)89 578 36 14-00  
Fax: +49 (0)89 578 36 14-99  
E-Mail: [info@saytec.eu](mailto:info@saytec.eu)  
[www.saytec.eu](http://www.saytec.eu)