

Eine Erfolgsgeschichte aus dem Bildungssektor

Schulbücher aus der Cloud

Der Verband Bildungsmedien e. V. stellte im November 2012 das Konzept „Digitale Schulbücher“ vor. Die beteiligten Bildungsmedienhersteller einigten sich darauf, ihre digitalen Produkte in einem einheitlichen Format über ein zentrales virtuelles Buchregal anzubieten. So können Lehrkräfte und Schüler Bücher verschiedener Verlage zentral verwalten und bequem nutzen – online und offline.

Die Server-Virtualisierung dieses Pilotprojektes hat der Netzwerk- und Serverhousing-Provider synergetic AG in Zusammenarbeit mit dem Distributor starline Computer GmbH für den Verband Bildungsmedien e.V. realisiert. Eine Lösung inklusive maßgeschneiderter Storage und führender Virtualisierungssoftware (VMware vSphere, Veeam Backup & Replication) wurde umgesetzt, wobei für einzelne Verlage auch dedizierte Umgebungen aufgebaut wurden.

Die speziell für virtuelle Umgebungen entwickelten TopRAID M100 Storage Systeme dienen im Rechenzentrum der synergetic AG als zentrale Ablage für die digitalen Bücher. Die VMware zertifizierte Storage-Hardware ist das „Herz“ der virtuellen Bibliothek und beherbergt alle bis dato dezentral verwalteten Medien. Die gesamte Menge an digitalen Büchern der über 20 verschiedenen Verlage ist von überall her zugänglich. Somit wird aus dem imaginären „Cloud“-Konzept eine praktische Lösung realisiert. Zentral und sicher, zugleich völlig flexibel – Schulen und Schüler können Bücher verschiedener Verlage in einem digitalen Regal verwalten, lesen und nutzen.

Die TopRAID Systeme unterstützen alle wesentlichen Features von VMware und verfügen über ein vCenter Plugin, so dass eine nahtlose Integration in die Virtualisierungsumgebung gewährleistet wird.

„Es hat einfach alles gepasst“, sagt Herr Scheurle von der synergetic AG: „offen, skalierbar und äußerst zuverlässig – die TopRAID bieten eine optimale Speicherplattform für die digitale Medien.“ Herr Scheurle von synergetic erläutert: „Die TopRAID Systeme bestehen mit umfangreichen Softwarepaketen zu einem absolut unschlagbaren Preis. Besonders hervorzuheben ist die hohe Performance der Systeme“, und führt weiter fort: „die Entlastung der ESXi Hosts ist erheblich, da einige VMware Funktionen auf dem Storage ausgelagert wurden. Sehr gut gefällt uns auch die Möglichkeit RAID-Gruppen und LUNs ohne Downtime zu erweitern.“

„Digitale Schulbücher“ in einem einheitlichen Format verfügbar zu machen – ohne Zweifel ist dies eine praxisgerechte Lösung. Schüler und Lehrer können ihre Bücher von jedem Rechner mit und ohne Internetzugang – in der Schule oder von Zuhause nutzen. Ein modernes Rechenzentrum, zentraler Datenspeicher und ein ausgereiftes Virtualisierungskonzept sind unabdingbar die Voraussetzungen für die Realisierung dieser erfolgreichen Lösung.

Info: www.digitale-schulbuecher.de



TopRAID Storage-Systeme als zentrale Ablage

synergetic III

Die synergetic AG Gruppe mit Sitz in Wendlingen am Neckar zählt mit einem Konzernumsatz im zweistelligen Millionenbereich im Jahr 2011 und insgesamt über 120 Mitarbeitern zu den größten Multimedia-Unternehmen im deutschsprachigen Raum. Die synergetic AG wurde 1993 gegründet und bündelt als Technologieträger im Verbund der Beteiligungen und Tochterunternehmen Know-how und Kompetenzen für die Bereiche synergetic ISP, synergetic IT und synergetic AGENCY.

www.synergetic.ag

starline[®]
Computer GmbH
Enterprise Storage Solutions

Der Distributor starline Computer GmbH ist seit 1982 im Storagebereich tätig und bietet jahrelange professionelle Erfahrung und Spezialisierung mit Datenspeichersystemen an. Im RAID-Bereich zunächst einer der ersten, ist starline nun führender Anbieter. Starline bietet komplette Virtualisierungs- und Storage-Lösungen wie SAN (Storage Area Network), RAID-Subsysteme, NAS, IP-Storage, Server, Tape-Libraries und -Autoloader, RAID-Controller, Fibre Channel-Switches, Backup-Software, HBAs und mehr an.

www.starline.de