

EMC VNX SERIE – TOTAL EFFICIENCY PACK

Erhöhen Sie die Anwendungs-Performance, schützen Sie wichtige Informationen und reduzieren Sie die Speicherkosten mit der umfassenden Software von EMC

WESENTLICHE MERKMALE

- Automatische Optimierung von SLAs für niedrigste Kosten und höchste Anwendungs-Performance
- Sicherung von Daten am Erstellungsort und Durchsetzen der Aufbewahrung auf Dateiebene für Compliance
- Lokale und Remote Recovery und Neuverwendung von Anwendungen
- Schützen beliebiger Hosts und Anwendungen vor Disaster-Fällen
- Verwalten von Microsoft Exchange-, SQL Server-, SharePoint- und Oracle-Anwendungskopien und Nachweis der Compliance mit Schutz-Policies
- Verwalten der gesamten Software mit Unisphere™

IT-Administratoren sind dem ständigen Druck ausgesetzt, noch mehr mit noch weniger zu erreichen: schrumpfende Budgets, weniger Ressourcen und geringere Infrastruktur. EMC begegnet diesen Herausforderungen mit einer Reihe von einzigartigen und leistungsstarken Speicher- und Datenmanagement-Softwarelösungen. Diese erweiterten Funktionen sind für den Einsatz mit der Speicherplattformserie EMC® VNX™ konzipiert und steigern durch die Vereinfachung und Automatisierung vieler Speicheraufgaben die Effizienz erheblich.

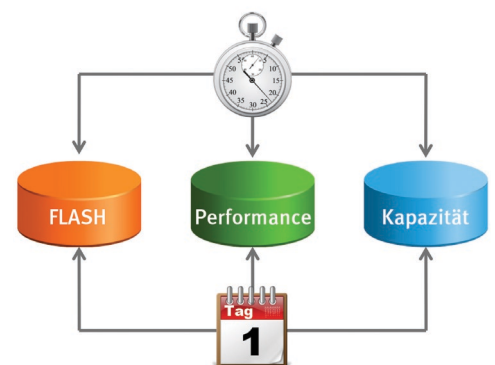
EMC Total Efficiency Pack for VNX umfasst vier vollständige Datenmanagement-Suiten:

- **F.A.S.T. Suite** – Automatische Optimierung für größte System-Performance bei gleichzeitig niedrigsten Speicherkosten
- **Security and Compliance Suite** – Schutz der Daten vor Änderungen, Löschungen und schädlichen Aktivitäten
- **Local Protection Suite** – Sicheres Schützen und Neuverwenden von Daten
- **Remote Protection Suite** – Schutz der Daten vor lokalen Problemen, Ausfällen und Katastrophen
- **Application Protection Suite** – Automatisieren von Anwendungskopien und Nachweis der Compliance

F.A.S.T. SUITE

Mit der F.A.S.T. Suite werden die Performance gesteigert und die Speichereffizienz maximiert, da Kunden eine FLASH^{1st}-Strategie bereitstellen können. Mithilfe der F.A.S.T. Suite und nur wenigen Flash-Laufwerken senkt eine FLASH^{1st}-Strategie die Speicherkosten und bietet höhere Performance-Level für Ihre wichtigsten Anwendungen durch automatisches Tiering und Datenbereitstellung über den je nach den Datenanforderungen kostengünstigsten Laufwerkstyp. Kunden definieren das Wie und Wann des Daten-Tiering mit Policies, die aktive Daten dynamisch auf Laufwerke mit hoher Performance und weniger aktive Daten auf Laufwerke mit großer Kapazität verschieben. Dies geschieht jeweils in 1-Gigabyte-Inkrementen sowohl für Block- als auch für Dateisysteme. Für inkonsistente, anspruchsvolle Workloads sorgt ein erweiterbarer Cache von bis zu zwei Terabyte dafür, dass Daten so lange wie nötig von den leistungsstärksten Flash-Laufwerken bereitgestellt werden. Dank einer FLASH^{1st}-Strategie müssen Kunden in Sachen Kosten oder Performance keine Kompromisse eingehen.

Steigerung der Echtzeit-Performance mit F.A.S.T. Cache



Benutzergeplante Optimierung virtueller Pools mit F.A.S.T. VP

Abbildung 1. Performance-Optimierung für Anwendungs-Workloads – einmal eingerichtet, dauerhaft leistungsstark („set-it-and-forget-it“)

SECURITY AND COMPLIANCE SUITE

Mit der Security and Compliance Suite können Kunden dafür sorgen, dass ihre Daten von unerwünschten Änderungen, Löschungen und schädlichen Aktivitäten geschützt werden. Verschlüsseln Sie Daten am Entstehungsort, um sie außerhalb des Servers zu schützen. Erhalten Sie die Vertraulichkeit ausgewählter ruhender Daten und setzen Sie die Aufbewahrung auf Dateiebene durch, um Compliance-Anforderungen zu erfüllen. Integrieren Sie Virenschutz-, Quotenmanagement- und Auditing-Programme von Drittanbietern, um Daten noch besser und zuverlässiger zu schützen.



Abbildung 2. Compliance-Anforderungen für die Sicherheit und Aufbewahrung sensibler Daten erfüllen

LOCAL PROTECTION SUITE

Sicheres Schützen und Neuverwenden von Daten gelingt mit der Local Protection Suite. Mit dieser Suite können Kunden Recoverys zu einem beliebigen Point-in-Time mit DVR-ähnlichen Rollback-Funktionen für Business Continuity auf blockbasierten Speichern durchführen, wodurch eine Recovery der Produktionsanwendungen bei minimaler Datengefährdung möglich ist. Anwendungseigentümer können Recovery-Point-Ziele basierend auf der Sensibilität der Daten festlegen und mithilfe von Self-Service-Möglichkeiten schnellere Recoverys durchführen. Erstellen Sie Point-in-Time-Kopien zur sofortigen Wiederherstellung von Produktionsdaten, die auf dateibasierten Speichern liegen, und nutzen Sie Produktionskopien für Entwicklung, Tests, Entscheidungsfindungstools, Reporting und Point-in-Time Backups.

Lokaler Schutz



Abbildung 3. Lokale Kopien für sofortige Recovery und Neuverwendung

REMOTE PROTECTION SUITE

Die Remote Protection Suite bietet Schutz vor lokalen Problemen, Ausfällen und Katastrophen. Mit dieser Suite können Kunden Disaster-Recovery-Schutz für beliebige Hosts und Anwendungen auf blockbasierten oder dateibasierten Speichern bereitstellen – ohne Kompromisse und mit sofortigem DVR-ähnlichen Rollback zu einem Point-in-Time. Die Funktionen umfassen Komprimierung und Deduplizierung zur Verringerung der WAN-Bandbreite sowie anwendungsspezifische Recovery Point Objectives. Es stehen Replikationsoptionen für n:1-Fan-In-Replikation für zentralisierte Backup-Vorgänge und für 1:n-Disaster-Recovery-Konfigurationen zur Verfügung.

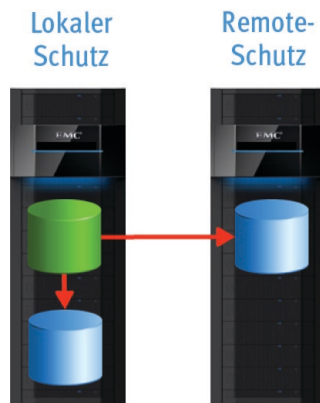


Abbildung 4. Sofortige Disaster Recovery an einem Remote-Standort oder Wiederherstellung der Produktion

APPLICATION PROTECTION SUITE

Mit der Application Protection Suite können Sie automatisch anwendungskonsistente Kopien von Microsoft® Exchange, SQL Server®, SharePoint® und Oracle erstellen und die Recovery für definierte Service-Level nachweisen. Benutzerrollen ermöglichen Self-Service-Kopienmanagement und erhöhen die Transparenz aller Anwendungs-Recovery-Points. Alarme werden automatisch ausgelöst und ermöglichen schnelle Abhilfe bei Recovery-Lücken. Das integrierte Reporting ermöglicht den Kunden einen Compliance-Nachweis mit Schutz-Policies.

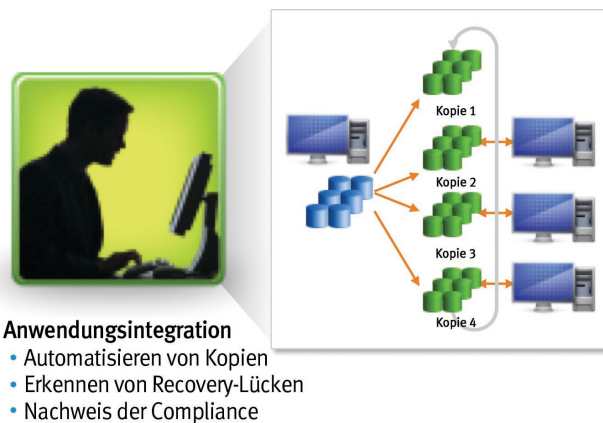


Abbildung 5. Automatisieren von Anwendungskopien und Nachweis der Schutz-Compliance

SOFTWARE-SUITEN ZUR VNX-SERIE

Die VNX-Serie bietet einfache Softwarepakete und -Suiten zu attraktiven Preisen, die Kunden maximale Anwendungs-Performance sowie lokalen und Remote-Schutz für sichere Anwendungs-Recovery bieten. Steigern Sie die Produktivität mit Kopien von Produktionsdaten zur Neuverwendung. Weisen Sie Compliance mithilfe von Schutz-Policys nach und verbessern Sie die Datensicherheit. Suiten können einzeln für beliebige Systeme der VNX-Produktreihe oder als umfangreiche Pakete erworben werden. Die gesamte Software wird über die benutzerfreundliche VNX-Schnittstelle, EMC Unisphere, gemanagt.

VNX-Pakete	VNX-Suiten	Funktion	
VNX Total Efficiency Pack*	F.A.S.T. Suite Automatische Optimierung für größte System-Performance bei gleichzeitig niedrigsten Speicherkosten	Dynamisches Daten-Tiering über mehrere Laufwerke	
		Erweiterbarer Cache für gesteigerte Performance	
		Trendanalysen und Berichte	
		Überwachung und Erreichung von Performance-Zielen	
	Security and Compliance Suite Schutz der Daten vor Änderungen, Löschungen und schädlichen Aktivitäten	Datenverschlüsselung bei Erstellung	
		Festplattenbasierte WORM-Funktionen	
		Virenschutzintegration und Alarmer	
	Total Protection Pack	Local Protection Suite Sicheres Schützen und Neuverwenden von Daten	DVR-ähnliche Recovery für Blockspeicher
			Blockspeicher-Snaps und -Clones
			Dateisystem-Snaps
		Remote Protection Suite Schutz der Daten vor lokalen Fehlern, Ausfällen und Katastrophen	Unified-Storage-Replikation mit DVR-ähnlicher Recovery
			Integrierte WAN-Deduplizierung und Bandbreitenverringern
Granulare Recovery und Replikation auf Dateisebene			
Application Protection Suite Automatisieren von Anwendungskopien und Nachweis der Compliance		Anwendungskopienmanagement	
		Nachweis der Schutz-Compliance	

*Die VNX5100 umfasst das Total Value Pack, der sowohl das Protection Pack als auch die Security and Compliance Suite beinhaltet. Die F.A.S.T. Suite kann separat erworben werden.

Abbildung 6. Einfache und unkomplizierte Softwarepakete für maximale IT-Effizienz

KONTAKT

Weitere Informationen darüber, wie Produkte, Services und Lösungen von EMC Sie bei der Bewältigung Ihrer geschäftlichen und IT-Herausforderungen unterstützen, erhalten Sie von Ihrem lokalen Vertreter oder autorisierten Vertriebspartner, oder besuchen Sie unsere Website www.emc2.de.

EMC², EMC, Unisphere, VNX, das EMC Logo und „where information lives“ sind eingetragene Marken oder Marken der EMC Corporation in den USA und anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © Copyright 2010 EMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Herausgegeben in den USA. 12/10 Datenblatt H8509