



SonicWALL Continuous Data Protection (CDP)-Serie

BACKUP UND RECOVERY

Backup- und Recovery-Komplettlösung für KMUs

- **Automatisches, transparentes Backup**
- **Benutzergesteuerte Wiederherstellung**
- **Geringer Verwaltungsaufwand**
- **Flexible Disaster Recovery-Optionen**
- **Durchsetzung regelbasierter Backups**
- **Sofortige Wiederherstellung aller Daten und Dateiversionen**
- **Remote-Verwaltung**
- **VSS Snapshot Service**
- **Zuverlässiges Management und Reporting**
- **Granulare Bandbreitenkontrolle**

Eine Backuplösung ist erst dann wirklich zuverlässig, wenn sich damit Geschäftsdaten und Anwendungen in jeder beliebigen Situation rasch wiederherstellen lassen. Kleine und mittlere Unternehmen (KMUs) müssen nicht nur ihre Daten schützen, sondern auch die Anwendungen, mit denen sie auf die Daten zugreifen, z. B. Exchange, SQL Server und Active Directory. Sie benötigen leistungsfähige Systeme, um die wachsenden Datenmengen schnell zu sichern und wiederherzustellen. Darüber hinaus gilt es immer strengere Archivierungsaufgaben zu erfüllen. Im Katastrophenfall müssen sie zudem in der Lage sein, den aktuellen Datenbestand innerhalb kürzester Zeit an einem anderen Standort oder auf einer anderen Hardwareplattform wiederherzustellen.

Als einzige durchgängige diskbasierte Backup- und Recovery-Komplettlösung für KMUs bietet SonicWALL® Continuous Data Protection (CDP) ein automatisches transparentes Backup, eine benutzergesteuerte Wiederherstellung sowie flexible Disaster Recovery-Optionen bei äußerst niedrigem Verwaltungsaufwand. Um die Performance und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, werden bei Verbindungsstörungen automatisch E-Mail-Alarmmeldungen ausgegeben. Außerdem werden täglich hierarchische und detaillierte Drill-Down-Berichte generiert, in denen alle Backup-Aktionen sowie Kapazitäts- und Nutzungsstatistiken zusammengefasst sind. Die CDP-Lösungen sind auf verschiedenen Plattformen (darunter Windows und Linux®) einsetzbar und erlauben die sofortige Wiederherstellung von Daten, Anwendungen sowie von kompletten Arbeitsstationen und Servern auf der ursprünglichen Hardware oder auf neuen oder virtuellen Geräten. Geschäftsdaten auf Servern, Desktop-PCs oder Laptops werden laufend gesichert, wobei die CDP-Lösungen bei der Übertragung von Daten an externe Standorte mit sicherer Verschlüsselung arbeiten.

Funktionen und Vorteile

Automatisches, transparentes Backup. Schützt Daten, Anwendungen und Systeme zuverlässig vor Benutzerfehlern, Hardwareausfällen, Löschen, möglichen Katastrophen oder böswilligen Angriffen. Dank integrierter Zeitsteuerung können Administratoren Backups von Dateien und Datenbanken kontinuierlich in Echtzeit oder automatisch in regelmäßigen Abständen durchführen. Mit der integrierten Zeitsteuerung lassen sich tägliche, wöchentliche, 14-tägige oder monatliche Backups zu einem vorgegebenen Zeitpunkt durchführen. Dies optimiert die Backup-Prozesse und sorgt für eine bessere Nutzung der Netzwerkressourcen.

Benutzergesteuerte Wiederherstellung. Erhöht die Mitarbeiterzufriedenheit und -produktivität und entlastet das IT-Personal.

Geringer Verwaltungsaufwand. Zeitraubende Administrationsaufgaben rund um die Datensicherung werden automatisiert, wie z. B. reibungslose automatische Software-Updates, die kein Eingreifen des IT-Administrators erfordern.

Flexible Disaster Recovery-Optionen. Hierzu gehören Offsite Data Backup, Site-to-Site Data Backup, lokale Archivierung und ein Bare Metal Recovery kompletter Systeme (Betriebssystem, Dateien, Anwendungen, Datenbanken und Einstellungen) innerhalb weniger Minuten.

Durchsetzung regelbasierter Backups. Sämtliche geschäftskritische Daten sind bestens aufgehoben, ohne dass unnötige Kosten durch die Sicherung privater Dateien, wie z. B. Musik-, Video- und Bilddateien, anfallen. Der Administrator kann ohne großen Aufwand Regeln konfigurieren, die sicherstellen, dass nur bestimmte geschäftskritische Dateien, Ordner oder Anwendungen gesichert werden. Zusätzlich kann er den Benutzern die Berechtigung erteilen, eigene Dateien selbst wieder abzurufen.

Sofortige Wiederherstellung aller Daten und Dateiversionen. Garantiert, dass jederzeit alle Dateien in verschiedenen Versionsständen zur Verfügung stehen und dass im Katastrophenfall sämtliche Server und Anwendungen – darunter Exchange, SQL Server und Active Directory – für unterschiedliche Zeitpunkte wiederhergestellt werden

können. CDP-Versionskataloge ermöglichen eine unkomplizierte sofortige Wiederherstellung von Dateien und einzelnen Exchange-Postfächern per Mausklick und minimieren damit Ausfallzeiten.

Remote-Verwaltung. Ermöglicht ein flexibleres Disaster Recovery und verbesserte Servicelevels. Administratoren können sich von beliebigen Remote-Standorten beim Enterprise Manager auf einer CDP Appliance anmelden, um Regeln und Einstellungen zu verwalten, Statistiken abzurufen und Voreinstellungen für die Sicherung von Dateien, Ordnern oder Anwendungen vorzunehmen.

VSS Snapshot Service. Die CDP-Lösung kann große und sich häufig ändernde Dateien sicher sperren, um ein Backup vom Snapshot durchzuführen. So wird verhindert, dass Übertragungen abgebrochen werden, wenn eine Datei während der Datensicherung beschrieben wird. Auf diese Weise lassen sich Dateien bei jedem Backup zuverlässig sichern.

Zuverlässiges Management und Reporting. Administratoren können Regeln und Einstellungen flexibel verwalten, Statistiken und Analyseberichte einsehen, allgemeine Warnmeldungen gezielt aktivieren oder deaktivieren und Voreinstellungen für die Datensicherung von Dateien, Ordnern oder Anwendungen vornehmen. Administratoren können mehrere CDP Appliances mit SonicWALL Global Management System (GMS) verwalten oder sich remote einloggen, um eine CDP Appliance von einem beliebigen Standort aus direkt zu verwalten.

Granulare Bandbreitenkontrolle. Erlaubt Administratoren die maximal zulässige Anzahl gleichzeitiger Threads für eine optimale Backup-Performance festzulegen oder die für die CDP-Lösung verfügbare Bandbreite zu drosseln, um anderen geschäftskritischen Anwendungen während der Hauptgeschäftszeiten mehr Bandbreite bereitzustellen.

SONICWALL®

Flexible Disaster Recovery-Optionen

CDP bietet zahlreiche verschiedene Backup- und Recovery-Optionen und hilft damit Organisationen, nach einem Katastrophenfall den Betrieb schnell wieder aufzunehmen.

- **Offsite:** Beim SonicWALL CDP Offsite Data Backup Service werden Daten mithilfe von AES 256-Bit-Verschlüsselung automatisch zu einem sicheren Datacenter übertragen und dort gespeichert. Falls die lokale CDP Appliance ausfallen sollte, kann der IT-Administrator den letzten Datenstand problemlos über das CDP Offsite-Webportal wiederherstellen.
- **Site-to-Site:** Beim SonicWALL CDP Site-to-Site Backup werden Daten mithilfe von AES 256-Bit-Verschlüsselung automatisch an eine andere CDP Appliance an einem externen Standort übertragen und dort gespeichert. Falls die lokale CDP Appliance ausfallen sollte, kann der IT-Administrator den letzten Datenstand problemlos über eine anwenderfreundliche Benutzeroberfläche wiederherstellen.

- **Bare Metal Recovery (BMR) mit Universal Restore:** Die BMR-Software von SonicWALL erstellt ein exaktes Abbild eines Servers oder einer Arbeitsstation einschließlich der Betriebssystemdateien, Programme, Datenbanken und Einstellungen. Über die assistentenbasierte Benutzeroberfläche von BMR kann der IT-Administrator innerhalb weniger Minuten oder Stunden komplette Systeme auf einer anderen physischen oder virtuellen Hardware wiederherstellen – und zwar unabhängig von Hersteller, Modell oder installierten Komponenten.

- **Lokale Archivierung:** Mithilfe dieser SonicWALL CDP-Funktion kann der IT-Betreuer die jeweils neueste Version der geschäftskritischen Daten auf einem USB-Laufwerk speichern. Die lokale Archivierung soll KMUs bei der Einhaltung gesetzlicher Vorgaben helfen und ermöglicht es Administratoren, Archive zu durchsuchen und einzelne Dateien wiederherzustellen.

Umfassende Backup- und Recovery-Lösung für sämtliche Anforderungen von KMUs

Mit seiner CDP-Serie stellt SonicWALL eine erweiterbare Lösung bereit, die sich perfekt an die Performance und Kapazitätsanforderungen und das Budget unterschiedlicher KMUs anpassen lässt.

- Die **SonicWALL® Continuous Data Protection (CDP) 110** eignet sich ideal für kleinere verteilte Umgebungen sowie für Remote Offices oder Zweigniederlassungen, die ein automatisches, transparentes diskbasiertes Backup und flexible Disaster Recovery-Optionen für mehrere Arbeitsstationen und Server benötigen. Die Lösung bietet eine nutzbare Kapazität von bis zu 800 GB (bei standardmäßiger Komprimierung im Verhältnis 2:1), erlaubt eine benutzergesteuerte Wiederherstellung und erfordert wenig Administrationsaufwand.
- Die **SonicWALL® Continuous Data Protection (CDP) 210** eignet sich ideal für kleine verteilte Umgebungen sowie für Remote Offices oder Zweigniederlassungen, die ein automatisches, transparentes diskbasiertes Backup und flexible Disaster Recovery-Optionen für mehrere Arbeitsstationen und Server benötigen. Die Lösung bietet eine nutzbare Kapazität von bis zu 1,7 TB (bei standardmäßiger Komprimierung im Verhältnis 2:1), erlaubt eine benutzergesteuerte Wiederherstellung und erfordert wenig Administrationsaufwand.

- Die **SonicWALL® Continuous Data Protection (CDP) 5040** ist die perfekte Wahl für kleine bis mittelgroße Organisationen, denen es um hohe Leistung und Kapazität geht. Neben einem automatischem diskbasiertem Backup und Recovery-Funktionen für mehrere Arbeitsstationen und Serveranwendungen bietet die CDP 5040 eine nutzbare Kapazität von bis zu 3,8 TB (bei standardmäßiger Komprimierung im Verhältnis 2:1), flexible Disaster Recovery-Optionen, RAID 5 und austauschbare Laufwerke.

- Die **SonicWALL® Continuous Data Protection (CDP) 6080** eignet sich ideal für mittelgroße Organisationen, denen es um hohe Leistung und Kapazität geht. Sie bietet ein automatisches diskbasiertes Backup und Recovery-Funktionen für mehrere Arbeitsstationen und Serveranwendungen, eine nutzbare Kapazität von 3,8-7,6 TB (bei 2:1-Komprimierung), flexible Disaster Recovery-Optionen, RAID 5 sowie austauschbare Laufwerke und Stromversorgungen.

Die Schlüsselkomponenten

Zu den wichtigsten Komponenten der SonicWALL CDP-Lösung zählen die SonicWALL CDP Appliance, der Enterprise Manager und das Agent Tool.

- **SonicWALL CDP Appliance:** Die diskbasierte Backup-Appliance unterstützt alle CDP-Funktionen, wie beispielsweise Speicherung, Datei- und Anwendungs-Versionierung, Offsite-Datenübertragung und Verschlüsselung. Die SonicWALL CDP Appliance lässt sich dabei entweder lokal oder über den Enterprise Manager konfigurieren und verwalten.
- **Enterprise Manager:** Mit dem SonicWALL CDP Enterprise Manager lassen sich Systemaktivitäten überwachen und die in der CDP Appliance aktivierten Client-Computer bis auf die Dateiebene einsehen. Über den Enterprise Manager und eine SonicWALL SSL VPN- oder IPSec VPN-Lösung kann der Administrator vom Remote-Standort aus Dateien wiederherstellen, Backup-Regeln konsistent durchsetzen und Funktionen kontrollieren, die Endbenutzern zur Verfügung stehen.
- **Agent Tool:** Das Agent Tool wird auf allen Laptops, PCs oder Servern installiert, die an die CDP Appliance angeschlossen sind. Das Tool bietet Konfiguration, Status, Überwachung und Archivierung sowie Disaster Recovery für die jeweiligen Geräte. Über eine unkomplizierte Oberfläche können Endbenutzer Dateiversionen wiederherstellen.
- **Bare Metal Restore:** BMR schützt Server und ihre Betriebssysteme, Anwendungen wie Exchange, Active Directory oder SQL Server und Konfigurationseinstellungen, so dass ein kompletter Server oder eine komplette Workstation im Katastrophenfall schnell wiederhergestellt werden kann, ohne dass jede einzelne Anwendung neu installiert werden muss.

„Storage Service-

Modelle für

die Sicherung,

Archivierung und

Replikation

von Daten

werden für

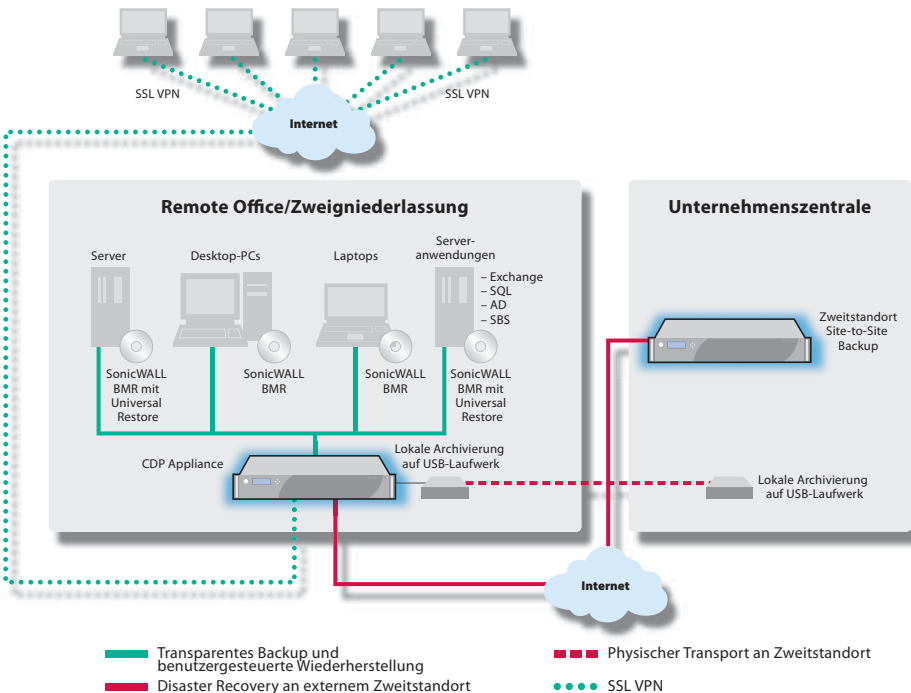
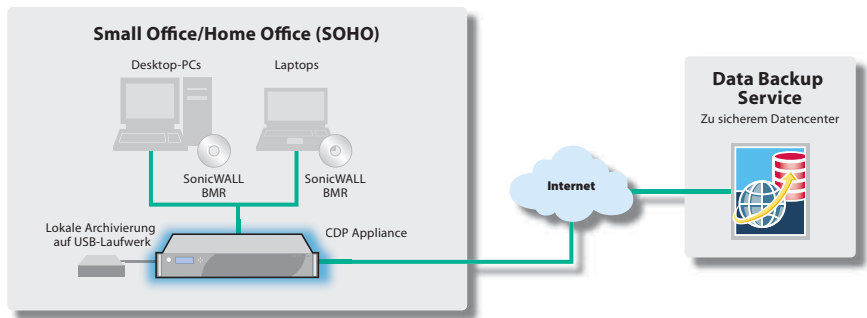
Unternehmen

immer attraktiver.“

- IDC

Small Office Home Office (SOHO)

In dem skizzierten SOHO-Szenario werden Daten von Desktop-PCs und Laptops zunächst transparent auf der CDP Appliance gesichert und anschließend mithilfe des CDP Offsite Data Backup Service zum sicheren Datencenter übertragen. Als zusätzliche Absicherung gegen Katastrophen kann die jeweils neueste Version der Backup-Daten auf einem lokalen USB-Laufwerk archiviert werden. Für ein Bare Metal Recovery können komplette System-Abbilder aller Arbeitsstationen auf einen externen Datenträger geschrieben werden.

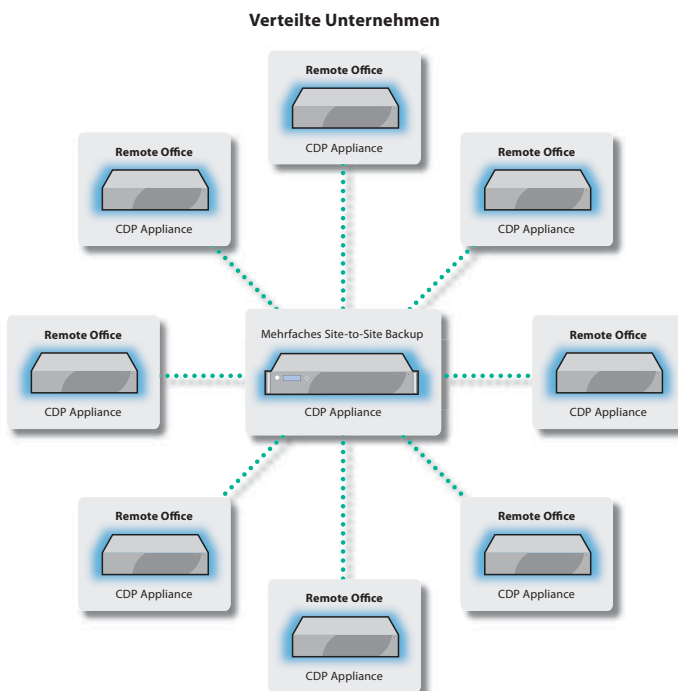


Remote Office/Zweigniederlassung (ROBO)

In diesem ROBO-Szenario werden die Daten und Anwendungen der Arbeitsstationen und Server in den einzelnen Remote Offices auf CDs gebrannt, um ein Bare Metal Recovery zu ermöglichen. In einem zweiten Schritt werden die Daten von den Arbeitsstationen und Servern automatisch transparent auf die CDP Appliance in der Unternehmenszentrale übertragen. Die Daten mobiler Anwender werden transparent und sicher über SSL VPN auf die CDP Appliance in der Zweigniederlassung überspielt. Anschließend wird die Datensicherung sicher zwischen den Standorten auf eine zweite CDP Appliance in der Unternehmenszentrale übertragen. Als zusätzliche Absicherung gegen Katastrophen kann die jeweils neueste Version der Backup-Daten auf einem lokalen USB-Laufwerk archiviert werden.

Verteilte Umgebungen

In diesem Szenario einer verteilten Umgebung werden die Datensicherungen von mehreren Site-to-Site-Verbindungen auf einer zentralen CDP Appliance zusammengefasst.



Verteilte Unternehmen

Technische Daten



CDP Appliance 6080
01-SSC-9304



CDP Appliance 5040
01-SSC-9303



CDP Appliance 210
01-SSC-9309



CDP Appliance 110
01-SSC-9300

	CDP 110	CDP 210	CDP 5040	CDP 6080
Empfohlene Konfigurationsstufen				
Benutzer (empfohlen)	15	25	60	100
Server (empfohlen) ¹	5 ¹	5 ¹	10	15
Unterstützte Betriebssysteme				
Windows XP, XP Professional, Vista (x32 und x64)	Ja	Ja	Ja	Ja
Windows Server 2000, 2003, 2008 (x32 and x64)	Optional	Optional	Ja	Ja
Linux (Debian, Suse, Fedora Core, Redhat, Ubuntu (x32)	Optional	Optional	Ja	Ja
Mac OS X - Leopard, Snow Leopard (Intel-basiert)	Optional	Optional	Ja	Ja
Support für Serveranwendungen				
MS Exchange 2000, 2003, 2007	Optional	Optional	Ja	Ja
Wiederherstellung einzelner Postfächer in MS Exchange 2003, 2007	Optional	Optional	Ja	Ja
MS SQL Server 2000, 2005, 2008	Optional	Optional	Ja	Ja
Active Directory 2003, 2008	Optional	Optional	Ja	Ja
Automatische Erkennung der Datenbank	Optional	Optional	Ja	Ja
Support für Clientanwendungen				
MS Outlook 2003, 2007	Ja	Ja	Ja	Ja
Outlook Express	Ja	Ja	Ja	Ja
Backup und Recovery				
Continuous Data Protection (CDP)	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatisierte Sicherung ohne Ausfallzeit	Ja	Ja	Ja	Ja
Zero Impact Backup – transparente und problemlose Sicherung	Ja	Ja	Ja	Ja
Sicherung von Windows-Daten und -Anwendungen in virtueller Umgebung	Ja	Ja	Ja	Ja
Benutzergesteuerte Wiederherstellung	Ja	Ja	Ja	Ja
Dateiversionierung	Ja	Ja	Ja	Ja
Sicherung geöffneter Dateien	Ja	Ja	Ja	Ja
Komprimierung	Ja	Ja	Ja	Ja
VSS Snapshot Service	Ja	Ja	Ja	Ja
Disaster Recovery				
Site-to-Site-Datenbackup (Datenspiegelung)	Optional	Optional	Optional	Optional
Lokale Archivierung	Ja	Ja	Ja	Ja
Online-Backup (Offsite-Datacenter)	Optional	Optional	Optional	Optional
Universal Restore für Bare Metal Recovery ²	Optional ²	Optional ²	Optional ²	Optional ²
Bare Metal Recovery – Server-Lizenz	Optional	Optional	1	2
Bare Metal Recovery – Workstation-Lizenz	1	2	5	10
Sicherheit				
AES 256-Bit-Verschlüsselung	Ja	Ja	Ja	Ja
Management und Verwaltung				
Zentrale Verwaltung	Ja	Ja	Ja	Ja
Backup-Zeitsteuerung	Ja	Ja	Ja	Ja
Durchsetzung regelbasierter Backups	Ja	Ja	Ja	Ja
Bandbreitenbegrenzung	Ja	Ja	Ja	Ja
Quotenvorgabe	Ja	Ja	Ja	Ja
Reporting/Logging	Ja	Ja	Ja	Ja
Event-Warmmeldungen	Ja	Ja	Ja	Ja
Dateifilter	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatisierte Firmware-Aktualisierung	Ja	Ja	Ja	Ja
Leistungsmerkmale				
Gehäuseausführung	Desktop	Desktop	1 HE	2 HE
RAID-Unterstützung	–	–	RAID 5	RAID 5
RAM inklusive	512 MB	512 MB	2 GB	4 GB
Interne Laufwerke inklusive (Anzahl der Laufwerksschächte)	1 (standardmäßig)	1 (standardmäßig)	4 (standardmäßig)	4 (standardmäßig) (max. 8)
Kapazität Festplattenlaufwerk, Typ ⁴	500 GB ⁴	1 TB ⁴	750 GB ⁴	750 GB ⁴
Gesamtkapazität (mit Expansion Disk Pack) ³	500 GB	1 TB	3 TB	3 TB (max. 6 TB) ³
Nutzbare Gesamtkapazität (mit Expansion Disk Pack) ³	400 GB	860 GB	1,9 TB	1,9 TB (max. 3,8 TB) ³
Nutzbare Gesamtkapazität (bei normaler 2:1-Komprimierung) ³	800 GB	1,7 TB	3,8 TB	3,8 TB (max. 7,6 TB) ³
Netzwerkschnittstelle	100BaseT	100BaseT	1 GbE	1 GbE
Technische Daten				
Tiefe	27,3 cm	27,3 cm	54,0 cm	69,9 cm
Gewicht	3 kg – ohne Stromversorgung	3 kg – ohne Stromversorgung	12,1 kg	22,7 kg – voll bestückt
Support und Garantie				
Support und Garantie	1 Jahr Standard-Hardware-Support mit 90 Tagen Dynamic Support			

¹ Erfordert den Kauf eines Lizenz-Upgrades für 5 SonicWALL CDP 110/210-Serveranwendungen – 01-SSC-9306

² Universal Restore gibt es als optionale Add-On-Lizenz für die Bare Metal Recovery – Server-Lizenz. Sie ermöglicht die vollständige Wiederherstellung eines Server-Images auf anderer Hardware, unabhängig von Hersteller, Modell oder installierten Komponenten.

³ Erfordert den Kauf eines SonicWALL CDP 6080 4 Disk Pack Upgrade Kits – 01-SSC-9307

⁴ SonicWALL wird mit der Zeit bei entsprechender Festplattenverfügbarkeit Einheiten mit höherer Kapazität ausliefern.

Weitere Informationen zu den Backup- und Recovery-Lösungen von SonicWALL erhalten Sie unter www.sonicwall.com/de.

SonicWALL-Lösungen für umfassende Sicherheit



NETWORK SECURITY



SECURE REMOTE ACCESS



WEB & E-MAIL SECURITY



BACKUP & RECOVERY



POLICY & MANAGEMENT



SonicWALL Deutschland
Tel: +49 89 4545 946 www.sonicwall.de
SonicWALL Schweiz
Tel: +41 44 810 31 35 www.sonicwall.ch
SonicWALL Österreich
Tel: +41 44 810 31 35 www.sonicwall.at