

Paragon Protect & Restore

ver. 3

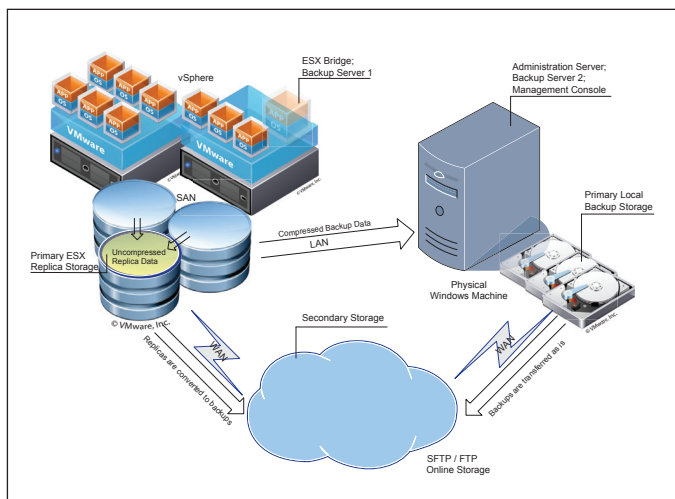
Zuverlässige, zentralisierte Datensicherungslösung für virtuelle und physische IT-Infrastrukturen

Sichere Daten – Sichere Unternehmen

Unternehmer stehen in der Verantwortung; für ihre Mitarbeiter, für ihre Kunden und auch für ihre Daten. Ein sicheres Unternehmen führt nur, wer auch für sichere Daten und reibungslose Business Continuity sorgt. Besonders in heterogenen IT-Infrastrukturen kann dies zu einer Herausforderung werden. Nicht für Unternehmer, die sich für Paragon Protect & Restore entscheiden. Paragon Protect & Restore ist der Vorreiter einer neuen Generation von Datensicherungslösungen. Die von erfahrenen Datenträgerexperten entwickelte Lösung vereint Datensicherung und Disaster Recovery von virtuellen und physischen Servern und Workstations in einem Produkt. Sie ermöglicht die komplette Sicherung der gesamten IT-Infrastruktur eines Unternehmens. Eine transparente Backup-Verwaltung lagert Backups entsprechend der Unternehmensvorgaben ein und archiviert sie auf Second-Tier-Storages oder in der Cloud. Über eine zentrale Management-Konsole verwaltet der Administrator über entsprechende Policies alle Datensicherungen, sowie deren Lagerung und Archivierung.

Paragon Protect & Restore – Machen Sie Ihre IT-Infrastruktur fit für die Zukunft!

Paragon Protect & Restore ver. 3 Infrastruktur



Verteilte/rollenbasierte Architektur

Verteilen Sie die einzelnen Funktionen von Paragon Protect & Restore innerhalb Ihres Netzwerkes auf die sinnvollsten Stellen. Die verteilte Architektur dieser professionellen Datensicherungslösung erlaubt die Trennung der Programmmodule und deren Installation auf verschiedenen Geräten im Netzwerk. Entlasten Sie so einzelne Server und verkürzen Sie zum Beispiel die Wege zwischen den zu sichernden Computern und dem Backup-Storage.

Backup oder Replika mit nur einem Produkt

Egal ob Server oder Workstation, ESX-Client Backups, ESX-Replikationen oder Sicherung physischer Maschinen, Imaging oder Datensicherung. Paragon Protect & Restore kann für alle diese Aufgaben gleichermaßen zentral und zuverlässig eingesetzt werden. Innerhalb einer Programmoberfläche werden alle Backup- und Retention Policies eingerichtet, überwacht und ausgeführt. Die Installation von Agents ist bei ESX-Clients nicht notwendig. Auch das Restore von ESX-Clients geht agentless vonstatten.

Protect & Restore Server

Der Protect & Restore Server besteht aus dem Administrations- und dem Installationsserver.

Administrationsserver:

Dieser ist der Hauptservice innerhalb der Architektur, hier wird die Ressourcenverteilung geregelt, die Datensicherungs-Policies werden eingerichtet und überwacht.

Installationsserver:

Verantwortlich für die Überwachung und Durchführung des Deployments von Produktkomponenten, Agents und Server-Applikationen. Der Installationsserver führt auch die Updates durch und aktualisiert die Protect & Restore Datenbank.

Protect & Restore ESX Bridge

Die ESX-Bridge wird zur Kommunikation mit der VMware-Infrastruktur benötigt.

Protect & Restore Backup Server

Der Backup Server wird als weiteres Modul an einem strategisch sinnvollen Ort installiert. Einmal gestartet, verbindet er sich mit dem Protect & Restore Server und überwacht die Ab- lage aller Replikationen und Datensicherungen, sowie sämtli- che Retention Policies.

Protect & Restore Konsole

Die Protect & Restore Konsole ist die Benutzerschnittstelle der Protect & Restore Infrastruktur und stellt alle Steuerungsfunk- tionen zur Verfügung und stellt in übersichtlichen Ansichten den Status der System- und Datensicherungen sowie der Re- plikationen dar. Die Konsole kann komfortabel von jeder be- liebigen Maschine innerhalb des Netzwerks aus auf die Siche- rungsstrategien und Retention Policies zugegriffen werden.

Verfügbare Editionen

Windows Workstation

Windows Server

VM Edition

Lizenzierung

Windows Workstation pro physischer Maschine
Zeitlich unbefristete Lizenz inklusive 1 Jahr Maintenance (Upgrade Garantie & Erweiterter Support)

Windows Server pro physischer Maschine
Zeitlich unbefristete Lizenz inklusive 1 Jahr Maintenance (Upgrade Garantie & Erweiterter Support)

VM Edition pro CPU Socket
Zeitlich unbefristete Lizenz inklusive 1 Jahr Maintenance (Upgrade Garantie & Erweiterter Support)

Die VM Edition ist lizenziert per verwendetem Socket. Die Anzahl der Hosts oder virtuellen Maschinen sind nicht aus- schlaggebend. Die Anzahl der Cores wird nicht beachtet.

Ein Lizenzierungsbeispiel:

Ein Kunde administriert 12 virtuelle Server auf 3 Hosts, mit 4 Servern pro Host. Einer der Hosts läuft auf dem zweiten Socket Board (Main Board), beide Sockets sind besetzt, während die anderen jeweils auf einem Socket laufen. Der Kunde benötigt eine Lizenz für vier Sockets, die auf allen 3 Hosts, unbeachtet der Anzahl der virtuellen Maschinen pro Host, laufen kann. Diese flexible Lizenzpolitik von Paragon Software ermöglicht Kunden die Anzahl der VMs beliebig zu vergrößern oder zu ver- ringern ohne die Lizenz updaten zu müssen.

Exklusive Testumgebung

Um Paragon Protect & Restore ver. 3 testen zu können, stellen wir allen Interessierten einen Zugang zu unserer exklusiven unternehmensinternen Testumgebung zur Verfügung. Nach vorheriger Registrierung können sämtliche Funktionen der Software innerhalb der Testumgebung ausprobiert werden.

Maintenance-Paket (in allen verfügbaren Protect & Resto- re Lizenzierungsoptionen inklusive)

Paragon Upgrade Garantie

Paragon Upgrade Garantie bietet Ihren Kunden die Möglich- keit, kostenlose Upgrades innerhalb der Lizenzlaufzeit ab dem Kaufdatum zu erhalten. Mit der Upgrade Garantie sichern sich Ihre Kunden zuverlässig gegen eventuelle Preisänderungen und möglichen System-Inkompatibilitäten innerhalb des ge- kauften Lizenzzeitraums ab.

Erweiterter Support

- Direkter Kontakt (Telefon/Web/E-Mail) zu unseren Support- Mitarbeitern
- Ein Jahr lang unbegrenzte Anzahl von Supportanfragen

Die Vorteile von Paragon Protect & Restore

- Unterstützt sowohl physische als auch virtuelle Maschi- nen
- Verteilte Architektur für hohe Performance und ideale Nutzung verfügbarer Ressourcen
- Schnelles Disaster Recovery dank Replikationen virtueller Maschinen und extrem schneller Wiederherstellung von System-Images
- NearCDP durch flexible Planungsfunktionen realisierbar
- System-Migration zwischen ESX-Storages auf neue Hard- ware
- Unterstützung von Second-Tier- und Cloud-Storage, sowie flexible Einrichtung von Retention Policies dank dedizier- tem Backup Server
- Paragon ProTran steuert den Netzwerk-Traffic und entlas- tet TCP/IP-Verbindungen
- Echtzeitstatistiken und -benachrichtigungen auf einen Blick in der Konsole oder via E-Mail

Systemvoraussetzungen

Hypervisoren

Protect & Restore kann virtuelle Maschinen, die auf folgenden Systemen laufen, sichern, wiederherstellen und Replikat erstellen:

- VMware vSphere 5.1, 5.0, 4.1, 4.0
- VMware ESX and VMware ESXi 4.x and 5.x (inklusive einer agentbasierten Sicherung von Gastsystemen auf gratis ESX Versionen)

Es werden alle virtuellen Gastsysteme unterstützt, die von VMware vSphere unterstützt werden.

Produkt Deployment

Der Administrationsserver, der Protect & Restore Backup Server, die Protect & Restore ESX Bridge, der Agent und die Protect & Restore Konsole haben alle ähnliche Software- und Hardwarevoraussetzungen.

Betriebssystem und andere Software-Voraussetzungen:

- Microsoft Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003 SP2, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012
- eine Active-Directory-Domain Umgebung
- Domain-Administrator Rechte
- Domain-Administrator muss die Berechtigung eines Lokaler Administrator auf allen Computern, die in der Protect & Restore Infrastruktur eingebunden sind, haben.
- WMI (Windows Management Instrumentation) Dienst muss aktiv sein
- TCP Ports: 135, 18950, 60543 öffnen oder die Firewall auf allen Computern, die in der Protect & Restore Infrastruktur eingebunden werden sollen, deaktivieren.
- Datei- und Drucker-Freigabe muss in der Firewall aktiviert sein, welches die Standard- Systemfreigaben auf lokalen Laufwerken aktiviert (ADMIN\$, C\$, D\$, usw.)
- „Einfache Dateifreigabe verwenden“ muss auf allen Windows XP Computern deaktiviert, bei Windows Vista und neuer aktiviert, sein.

Hardware-Voraussetzungen:

- CPU: x86/x64 Prozessor (minimal 2 Cores/ /4 Cores für den Backup Server)). Bei multi-core Prozessoren erhöht sich die Datenverarbeitungs-Performance und ermöglicht parallele Taskbearbeitung
- Speicher: 2 GB RAM

- Benötigter Festplattenspeicher:
 - Administrationsserver: 400 MB für die Installation der einzelnen Komponente
 - Protect & Restore ESX Bridge und Protect & Restore Backup Server: 200 MB für die Installation der einzelnen Komponente
 - Protect & Restore Konsole: 50 MB für die Installation der einzelnen Komponente

Funktionen	VM Backup	VM + Physical Backup
Backup / Replika	✓	✓
Flexibler Scheduling Mechanismus / NearCDP	✓	✓
Smart Incremental Backup die Komplettsicherung wird automatisch erstellt, wenn technisch notwendig	✓	✓
Automatischer Ausschluss von überflüssigen Dateien z.B. Auslagerungsdatei, Ruhezustandsdatei, Zero Data Blocks	✓	✓
Microsoft VSS Unterstützung	✓	✓
Zugriff über Paragon UFSD Dateisystem Treiber besonders schnell und zuverlässig	✓	✓
Unterstützung aller virtuellen Gastssysteme, die von vSphere unterstützt werden	✓	✓
pVHD-Unterstützung (Paragon Virtual Hard Drive) außergewöhnliche Sicherheit, Komprimierungsrate und Integritätskontrolle	✓	✓
Unterstützung von Windows 8 und Windows Server 2012	✓	✓
Sicherung von physischen Maschinen	✓	✓
Agentenbasiertes Backup für physische Maschinen	-	✓
Backup von kompletten physischen Maschinen	-	✓
Backup von einzelnen Laufwerken gemountete oder nicht gemountete	-	✓
Backup von Arbeitsgruppencomputern die keine Domain-Infrastruktur-Mitglieder sind	-	✓
One-Stop-Assistent Sofort-Schutz von einzelnen physischen Servern und Workstations	-	✓
Sicherung von virtuellen Maschinen für vSphere	✓	✓
Agentless Backup für online und/oder offline VMs gilt nur für die ganze Maschine	✓	✓
Agentless Replikation für online und/oder offline VMs gilt nur für die ganze Maschine	✓	✓
Agentbasiertes Backup für Gasthosts der nicht-kommerziellen VMware vSphere Hypervisoren	-	✓
Agentenbasiertes Backup von fault-tolerant Systemen	-	✓
VMware CBT-Unterstützung (Changed Block Tracking)	✓	✓
Paragon ITE (Image Transfer Engine) Optionale Möglichkeit Datenänderungen zurückzuverfolgen, Fall-Back-Lösung für den Fall, dass CBT fehlschlägt	✓	✓
VM Disk-Provisioning-Type-Spezifikation (default, thick, thin)	✓	✓

Funktionen	VM Backup	VM + Physical Backup
Wiederherstellung von virtuellen Maschinen	✓	✓
Agentless Wiederherstellung von virtuellen Maschinen auf jeden benötigten Wiederherstellungspunkt	✓	✓
VM Replika Launch aus der Protect & Restore Konsole	✓	✓
Wiederherstellung an den Ursprungsort Ersetzen der Original VM	✓	✓
Wiederherstellung auf abweichenden Standort inklusive Re-Konfiguration der VM	✓	✓
VM Disk-Provisioning-Type-Spezifikation (default, thick, thin)	✓	✓
Wiederherstellung von physischen Maschinen	✓	✓
Remote-Wiederherstellung von Nicht-Systemlaufwerken aus der Konsole	-	✓
On-site Bare-Metal Restore des gesamten Computers oder einzelner Laufwerke	-	✓
Paragon Boot Media Builder erstellt ein kundenspezifisches WinPE-basiertes Wiederherstellungsmedium für Operationen im Bare-Metal-Status	-	✓
Paragon Recovery-ID On-site Wiederherstellung durch Eingabe einer eindeutigen, aus der Konsole heraus generierten ID, auf den Ziel-Computer	-	✓
Manuelles Bare-Metal-Restore mit der Infrastruktur verbinden und den Wiederherstellungszeitpunkt aus der Übersicht auswählen	-	✓
Paragon Adaptive Restore Wiederherstellung eines Windows-basierten Systems auf abweichender Hardware	-	✓
GPT/uEFI Unterstützung Wiederherstellung von 64-Bit Windows uEFI-basierten Systemen	-	✓
Migration	✓	✓
Migration zwischen ESX-Datstores Migrieren von virtuellen ESX-Maschinen zu unterschiedlichen ESX-Datstores	✓	✓
P2P-Migration Paragon Adaptive Restore-Migration von physischen Maschinen auf abweichender Hardware	-	✓
V2P-Migration via Paragon Adaptive Restore von physischen auf virtuelle Maschinen migrieren	-	✓

Funktionen	VM Backup	VM + Physical Backup
Management & Administration	✓	✓
Verteilte/ rollenbasierte Architektur diese ermöglicht besonders große Flexibilität und Skalierbarkeit	✓	✓
Protect & Restore Konsole Benutzerschnittstelle der Protect & Restore Infrastruktur und stellt alle Steuerungsfunktionen zur Verfügung	✓	✓
Paragon GoForSure komplizierte Backup- und Replika-Policies sofort testen	✓	✓
Intelligent Load Balancing	✓	✓
Netzwerk-Traffic-Kompression	✓	✓
Network-Traffic-Throttling Verwaltung der Netzwerk-Bandbreite um die Quality of Service zu sichern	✓	✓
Paragon ProTran Ermöglicht multiple TCP/IP-Verbindungen um VM Daten über WAN Links effektiv zu übertragen	✓	✓
Multi-Nutzer Administration von mehreren Konsolen simultan möglich	✓	✓
Zusätzliche Windows PowerShell Konsole	✓	✓
Protect & Restore Backup Server	✓	✓
Unterstützte Backup/Replika Storages: ESX Datastores, lokale Festplatten, NAS, SAN, FTP/sFTP	✓	✓
Data Retention-Mechanismus Festlegung der Backup-Lebensdauer und des belegten Speicherplatzes	✓	✓
Archivierung auf Second-Tier-Speicher / Dual Protection	✓	✓
Backup / Replika Verifizierung	✓	✓
Storage Browser Speicherorte komfortabel per Oberfläche öffnen und deren Inhalte verifizieren, wiederherstellen oder löschen	✓	✓
Benachrichtigungen & Reporting	✓	✓
E-Mail Benachrichtigungen für Aktivitäten von bestimmten Infrastruktur-Komponenten oder einzelnen Policies	✓	✓
Effektive Problembehandlung	✓	✓

Funktionen	VM Backup	VM + Physical Backup
Deployment & Upgrade	✓	✓
Unified Installation Paket	✓	✓
Remote-Komponenten-Deployment via Protect & Restore Konsole	✓	✓
Group Policy Unterstützung für Agenten-Deployment	✓	✓
Manuelles On-site Komponenten-Deployment	✓	✓
Arbeitsgruppencomputer als Teil der Protect & Restore Infrastruktur nutzen (z.B. als Backup-Server)	✓	✓
Neue Domain Maschinen automatisch hinzufügen zur Protect & Restore Infrastruktur	✓	✓
Update / Upgrade ohne Neustart mit konsistenter Policy-Datenbank	✓	✓
Sicherheit	✓	✓
Benutzergruppen um Remotezugriffe zu steuern	✓	✓
Konfigurierbare Ports	✓	✓