

PlateSpin Forge

PlateSpin Forge von Micro Focus ist eine leistungsstarke Disaster Recovery-Appliance für Server-Workloads. Mit PlateSpin Forge ist für das Implementieren und Testen einer Wiederherstellungsumgebung ein erheblich geringerer Zeit- und Personalaufwand nötig. Daher können sich nun auch mittelständische Unternehmen und Zweigstellen größerer Unternehmen die Wiederherstellung und den Schutz von Workloads leisten. Bei groß angelegten Implementierungen können mehrere PlateSpin Forge-Appliances bereitgestellt und zentral über eine übersichtliche Managementkonsole verwaltet werden.

PlateSpin Forge auf einen Blick

■ Kurze RTO oder RPO:

Replikation von Produktions-Workloads auf virtuelle Maschinen im Warm-Standby, die Sie direkt hochfahren und innerhalb weniger Minuten in der virtuellen Infrastruktur ausführen können.

■ Live-Replikation eines ganzen Workloads:

PlateSpin Forge ermöglicht Ihnen den Schutz von ganzen Server-Workloads (Daten, Anwendungen und Betriebssystemen) innerhalb einer zentralen, bootfähigen Wiederherstellungsumgebung.

■ Einfache Failover-Tests:

Mit einem einzigen Klick ausführbare Failover-Tests erlauben Ihnen eine schnelle Prüfung der Integrität der Workload-Replikation.



Bei der Disaster Recovery von Server-Workloads mussten sich Unternehmen bis dato zwischen zwei Übeln entscheiden: entweder eine langsame, aber günstige Bandsicherung oder eine schnelle, aber teure Duplizierung der Infrastruktur, die den Betrieb gar nicht oder kaum unterbricht. Gesucht wird daher ein kostengünstiger Mittelweg für die wachsende „Mittelklasse“ physischer und virtueller Workloads, bei denen Wiederherstellungszeiten und Wiederherstellungszeitpunkte zwischen 30 Minuten und vier Stunden angestrebt werden. Über Nacht durchgeführte Bandsicherungen können diesen Anforderungen nicht gerecht werden, und eine Spiegelung duplizierter Infrastrukturen ist außer für wirklich geschäftskritische Workloads zu teuer. Und hier kommt Micro Focus ins Spiel: Mit unserer Lösung PlateSpin Forge lassen sich Wiederherstellungszeiten und -zeitpunkte von weniger als einer Stunde erzielen – und zwar zu einem Bruchteil der Kosten duplizierter Server.

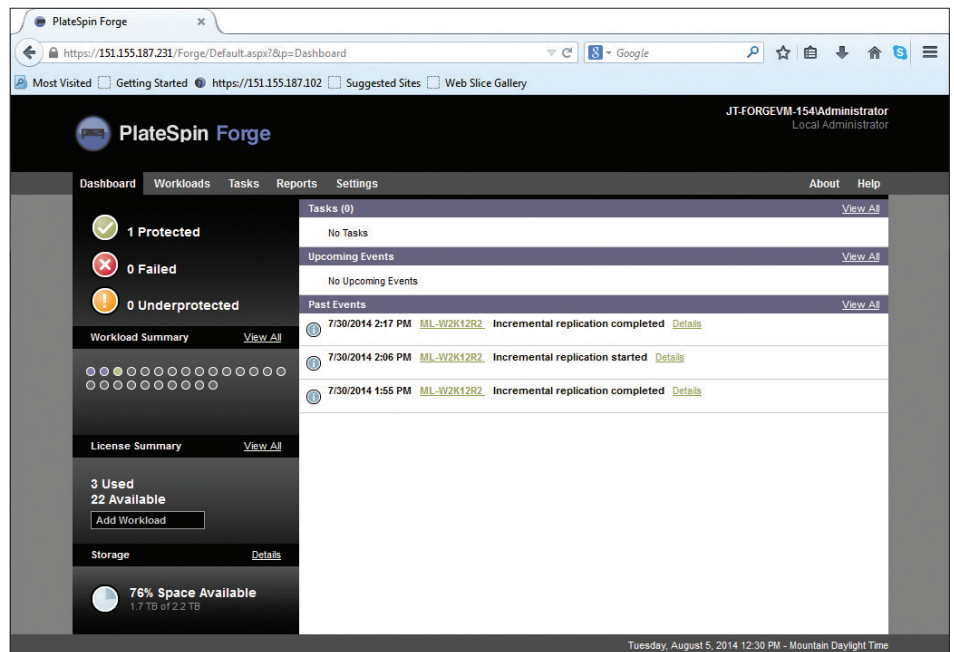
Produktübersicht

PlateSpin Forge ist eine kostengünstige, aber dennoch leistungsstarke und umfassende Hardware-Appliance für das Disaster Recovery. Mit ihr werden ganze Server-Workloads, inklusive Daten, Anwendungen und Betriebssysteme, auf intelligente und schnelle Weise repliziert und geschützt. PlateSpin Forge bietet einen extrem leistungsfähigen Schutz für 40 physische oder virtuelle Workloads unter Windows oder Linux oder mehr. Zudem wird mit einer virtuellen Testumgebung (Sandbox) sichergestellt, dass virtuelle Sicherungen im Ernstfall ordnungsgemäß ausgeführt werden. Beim Ausfall eines Produktionsservers oder Eintreten einer Katastrophe können Sie schnell exakte Kopien der Produktions-Workloads auf virtuellen Maschinen hochfahren und sie ganz normal in der Wiederherstellungsumgebung von PlateSpin Forge ausführen. Sobald die Produktionsumgebung wieder einsatzbereit ist, können Sie die Workloads auf physischen Servern oder virtuellen Hosts wiederherstellen,

wobei Sie sogar verschiedene Servermodelle und Hypervisoren verwenden können. Im Lieferumfang von PlateSpin Forge ist alles enthalten, was Sie zum Schutz Ihrer Server benötigen – vorkonfiguriert und direkt einsatzbereit.

Hauptvorteile

- **Einfachere Disaster Recovery** – In vielen Unternehmen ist das Disaster Recovery (auch als Business Continuity oder Geschäftskontinuität bezeichnet) mittlerweile ein so komplexes Unterfangen, dass es zu einer eigenen Disziplin mit dedizierten Fachkräften und speziellen Berufsbezeichnungen geworden ist. Mit der vollständig vorkonfigurierten, sofort einsatzbereiten PlateSpin Forge-Appliance erhalten Kunden eine benutzerfreundliche und einfach zu implementierende Disaster Recovery-Lösung, die weder besondere Schulungen noch umfassende Fachkenntnisse erfordert. Im Gegensatz zu anderen komplexeren Lösungen ist im Lieferumfang von PlateSpin Forge alles enthalten, was Sie für ein umfassendes Disaster Recovery benötigen. PlateSpin Forge kann innerhalb weniger Stunden konfiguriert und in Betrieb genommen werden. Die intuitive Benutzeroberfläche erfordert so gut wie keine Einarbeitung und lässt sich von nahezu jedem bedienen.
- **Geringere Disaster Recovery-Kosten** – Wenn sich IT-Administratoren zwischen Spiegelung durch Duplizierung und Bandsicherung entscheiden müssen, bleibt ihnen nichts anderes übrig, als alle Workloads, bei denen eine Wiederherstellungszeit von 24 h nicht in Frage kommt, mit kostspieligem Mirroring zu schützen, selbst wenn diese Workloads in Wirklichkeit keine unmittelbare Wiederherstellung erfordern. PlateSpin Forge bietet Ihnen die Vorteile einer gespiegelten Umgebung – sprich Wiederherstellungszeiten und -zeitpunkte von weniger als einer Stunde – zu einem Preis, der fast so günstig wie Bandsicherung ist. Sie können die Kosten Ihrer Disaster Recovery-Infrastruktur ganz



Über die webbasierte PlateSpin Forge-Benutzeroberfläche können Sie jederzeit den Status Ihrer Schutzpläne prüfen und Ihre Workload-Schutz- und Wiederherstellungslösung verwalten, überwachen und entsprechende Reports erstellen.

- erheblich senken, indem Sie die teure Spiegelung nur noch für die Workloads einsetzen, für die dies wirklich nötig ist.
- **Mehr Leistung** – Wenn Unternehmen bis zu 80 Prozent ihres Disaster Recovery-Budgets für duplikationsbasierte Spiegelungslösungen zum Schutz geschäftskritischer Workloads ausgeben, bleibt für alle anderen Workloads nur noch die langwierige Bandsicherung übrig. Mit PlateSpin Forge hingegen lassen sich die Wiederherstellungszeiten im Vergleich zu Bandsicherung ganz erheblich verkürzen. Während ein Sicherungsband zunächst aufgerufen und in einer separaten Umgebung wiederhergestellt werden muss, können die auf Warm-Standby stehenden virtuellen Maschinen der Micro Focus-Lösung schnell hochgefahren und direkt innerhalb der virtuellen Wiederherstellungsumgebung ausgeführt werden. Dieser Ansatz bietet eine gewaltige Leistungssteigerung im Vergleich zu herkömmlichen
- Sicherungen. Sie erzielen schnellere Wiederherstellungszeiten für einen größeren Anteil Ihrer Workloads, ohne umfangreiche Investitionen in duplizierte Software und Hardware tätigen zu müssen.
- **Geringeres Risiko** – Regelmäßige Tests sind ein grundlegendes, aber häufig übersehenes Element der Disaster Recovery-Planung. Mit PlateSpin Forge sind Sie in der Lage, die Integrität Ihrer geschützten Workloads schnell und einfach zu testen. Ein einziger Klick genügt, um einen virtuellen Snapshot Ihres Wiederherstellungs-Workloads zu erstellen, ihn in einem sicheren Sandbox-Testnetzwerk hochzufahren und den Wiederherstellungsplan dahingehend zu überprüfen, ob Metriken wie die Wiederherstellungszeit und der Wiederherstellungszeitpunkt eingehalten werden. Und da dieser Test-Snapshot von Ihrem Produktionsnetzwerk getrennt ist, brauchen Sie sich keine Sorgen über

eine Störung der Produktionsumgebung zu machen. PlateSpin Forge bietet Ihnen einen sehr einfachen, schnellen und vor allem sicheren Testmechanismus. Je häufiger Disaster Recovery-Lösungen getestet werden, desto mehr können Sie (und Ihr Unternehmen) darauf vertrauen, dass sie auf dem neuesten Stand sind und im Fall eines Falles ordnungsgemäß funktionieren.

- **Vermeiden Sie Ratespiele** – Da es schwierig sein kann, vorzusagen, wie Produktions-Workloads in einer virtuellen Wiederherstellungsumgebung abschneiden, ist es beim Verteilen von Workloads oftmals ein Ratespiel, wie viele vor dem Leistungsabfall bei einer Wiederherstellung geschützt werden müssen. Damit die Ratespiele durch konkrete Daten ersetzt werden, umfassen alle PlateSpin Forge 700 Series Appliances Lizenzen für PlateSpin Recon. PlateSpin Recon analysiert die Auslastungsprofile von Produktions-Workloads und empfiehlt, wie viele und welche Workloads geschützt werden sollten. Außerdem macht es eine genaue Vorhersage zur Leistung in der Wiederherstellungsumgebung.

Hauptfunktionen

LEISTUNGSSTARKER, RISIKOARMER SCHUTZ Wiederherstellungszeiten/-zeitpunkte unter einer Stunde

Replikation von Produktions-Workloads auf virtuelle Maschinen im Warm-Standby, die Sie direkt hochfahren und innerhalb weniger Minuten in der virtuellen Infrastruktur ausführen können. Virtuelle Maschinen garantieren eine unglaublich schnelle Wiederherstellung, weil die Sicherungsmedien der Wiederherstellungsumgebung entsprechen. PlateSpin Forge ist von der Leistung her mit Spiegelungsverfahren vergleichbar, dabei jedoch so günstig wie Bandsicherung. Workloads werden durch benutzerkonfigurierbare häufige inkrementelle Replikationen geschützt, die einen Wiederherstellungszeitpunkt von bis zu 30 Minuten und eine Wiederherstellungszeit von bis zu einer Stunde oder weniger möglich machen.

Modell nummer	710	725	740
Workloads			
Anzahl der Workloads	10	25	40
Erweiterbare Workloads*	Ja	Ja	Ja
Storage			
Interner Backup-Storage	20 TB	20 TB	20 TB
Erweiterbar (iSCSI oder Fibre Channel)	Ja	Ja	Ja
Abmessungen			
Rack-Einheiten	2U	2U	2U

*Weitere Lizenzen sind in Zusatzpaketen für jeweils 5 Workloads erhältlich.

Live-Replikation eines ganzen Workloads

PlateSpin Forge ermöglicht Ihnen den Schutz vollständiger Server-Workloads (Daten, Anwendungen und Betriebssysteme) innerhalb einer einzigen bootfähigen Wiederherstellungsumgebung, ohne die Quellserver offline zu schalten oder neu starten zu müssen. Die Replikation nimmt so gut wie keine Ressourcen auf dem Quellserver in Anspruch, sodass die Produktionsserver auch während des Sicherungsvorgangs verwendet werden können und es dabei zu keinen oder nur minimalen Leistungseinbußen kommt. Der Schutz kompletter Workloads bedeutet, dass Sie nicht erst mühsam das System manuell neu aufbauen und eine System- und Datenwiederherstellung durchführen müssen.

Einfache Failover-Tests Mit einem einzigen Klick ausführbare Failover-Tests erlauben Ihnen eine schnelle Prüfung der Integrität der Workload-Replikation. Mit einem Mausklick

„Seit der Implementierung von PlateSpin Forge müssen wir uns keine Sorgen mehr darüber machen, ob wir unsere Systeme im Falle eines Ausfalls vollständig wiederherstellen können. Dadurch können wir uns mehr auf dringliche Fragen konzentrieren und produktiver arbeiten.“

MICHAEL LEGGIERO

Partner Technology Manager,
The Miller Group

haben sie die Möglichkeit, einen virtuellen Snapshot ihres Wiederherstellungs-Workloads zu erstellen, ihn in einem privaten internen Sandbox-Netzwerk auszuführen und den Wiederherstellungsplan schnell zu validieren. PlateSpin Forge bietet einen einfachen, schnellen, prüfbar und vor allem sicheren Testmechanismus. So können Sie sicher sein, dass Ihre Wiederherstellung (und nicht nur Ihre Sicherung) ordnungsgemäß funktioniert.

Mehrere Wiederherstellungspunkte

PlateSpin Forge unterstützt mehrere Wiederherstellungspunkte. Dies ermöglicht es Ihnen, das System auf den letzten bekannten intakten Status eines geschützten Workloads zurückzusetzen. Dadurch besteht kein Risiko einer Wiederherstellung fehlerhafter Workloads. Sie haben die Möglichkeit, die Anzahl der Wiederherstellungspunkte selbst einzurichten und somit eine optimale Balance zwischen Storage-Zuweisung und Schutz zu erzielen.

Unterstützung zahlreicher Plattformen

PlateSpin Forge optimiert das Disaster Recovery in heterogenen Data Center-Umgebungen und eignet sich für physische und virtuelle Windows- oder Linux-Workloads.

KOSTENGÜNSTIGES DISASTER RECOVERY

Einfach anschließen und Server-Workloads schützen

PlateSpin Forge bietet einen umfassenden und vorkonfigurierten Schutz für 40 physische oder virtuelle Workloads oder mehr. Alles, was an Hardware, Storage, Disaster Recovery-Software und Virtualisierungstechnologie erforderlich ist, ist vorgefertigt, vorkonfiguriert und

„PlateSpin Forge bietet enorme Vorteile. Die Lösung muss lediglich angeschlossen werden, und schon funktioniert alles wie am Schnürchen, sodass sich Schulungen für IT-Mitarbeiter praktisch erübrigen.“

STEVE FROST
Infrastructure Manager
HPS Pharmacies

www.microfocus.com

einsatzbereit, was den Zeit- und Arbeitsaufwand für die Implementierung der Disaster Recovery-Lösung erheblich verringert.

Failback-Flexibilität Dank der Multiplattform-Technologie Workload Portability (die auch bei PlateSpin Migrate zum Einsatz kommt), stehen flexible Wiederherstellungsoptionen zur Auswahl, die den Kreis des Disaster Recovery schließen, indem sie ein „Failback“ bzw. eine Wiederherstellung von Workloads auf jedem beliebigen Server ermöglichen. Und da x86-Hardware und virtuelle Plattformen aller Art unterstützt werden, ist es nicht mehr nötig, identische Hardware für den Fall der Fälle bereitzuhalten. Mit PlateSpin Forge sind Sie im Handumdrehen wieder einsatzbereit und profitieren dabei von einem Höchstmaß an Flexibilität, schließlich können Sie das Workload-Failback auf jedem beliebigen physischen oder virtuellen Host durchführen – und zwar völlig unabhängig von dessen Hersteller, Marke oder Modell.

„Es gibt einfach keine andere Disaster Recovery-Lösung, die so einfach zu bedienen ist und gleichzeitig so effektiv ist: PlateSpin Forge funktioniert einwandfrei.“

REFILWE MOLETE

Information and Communication,
Technology Systems Engineer
CCM

EINFACHE VERWALTUNG

Automatische Erfassung Erfassen Sie automatisch alle bestehenden physischen oder virtuellen Maschinen im gesamten Netzwerk und verschaffen Sie sich auf diese Weise einen umfassenden Überblick über Ihr Data Center, einschließlich Hardware, Betriebssystemen, Services und Anwendungen. Sie sind dank dieser Funktion in der Lage, umgehend Workloads zu identifizieren, die geschützt werden müssen.

Ereignisse, Aufgaben und Warnhinweise zu erforderlichen Aktionen

PlateSpin Forge erstellt, verteilt und protokolliert Ereignisse, die Ihnen die Umsetzung Ihres Disaster Recovery-Plans erleichtern. Da Sie sich per E-Mail über Ereignisse benachrichtigen lassen können, müssen Sie die Systeme nicht kontinuierlich überwachen, um die Übersicht über Ihren Disaster Recovery-Plan zu behalten. Wenn ein Ereignis eintritt, das das Eingreifen des Benutzers erfordert (z. B. die Durchführung eines Workload-Failovers), wird eine Aufgabe mit zugehörigen Aktionen erstellt, sodass Benutzer genau wissen, welche Maßnahmen zur Lösung des Problems zu ergreifen sind. Die Ereignis-Protokollierung verschafft Ihnen ein komplettes Audit-Protokoll, mit dem Sie Ihren Wiederherstellungsplan validieren, prüfen und entsprechende Reports erstellen können.

Weitere Informationen über PlateSpin Forge erhalten Sie unter www.microfocus.com/products/forge



Micro Focus Deutschland

Fraunhoferstraße 7
D-85737 Ismaning
+49 89 42094 0

Micro Focus Schweiz

Merkurstrasse 14
8953 Dietikon
Switzerland
+41 43 5087660

Micro Focus Firmenhauptsitz

Vereinigtes Königreich
+44 (0) 1635 565200

www.microfocus.com