

# PlateSpin Forge

用于服务器工作负载的高性能灾难恢复设备



在过去，用于备份和保护服务器工作负载的灾难恢复方案走向两个极端：缓慢但廉价的磁带备份和昂贵但停机时间为零或几乎为零的基础设施复制。但是，越来越多的企业正在寻求经济实惠的折中方法，以满足越来越多的“中产阶级”物理和虚拟工作负载的需求，这些“中产阶级”工作负载的恢复时间目标 (RTO) 和恢复点目标 (RPO) 在三十分钟到四个小时之间。通宵磁带备份无法满足这些标准，而镜像重复基础设施对小部分最关键任务工作负载以外的所有工作负载而言成本过高。NetIQ 通过 PlateSpin Forge 填补了两者之间的鸿沟。PlateSpin Forge 能够实现不到一小时的 RTO 和 RPO，而所需成本仅为备用服务器的一小部分。

## 产品概述

PlateSpin Forge 是一种经济实惠但非常强大的一体化灾难恢复硬件设备，提供更加智能、快捷的方式来复制和保护所有服务器工作负载，包括数据、应用程序和操作系统。PlateSpin Forge 为多达 25 个物理或虚拟工作负载（运行 Windows 或 Linux）提供高性能保护。PlateSpin Forge 具备完全沙箱化的虚拟测试环境，以确保虚拟备份根据需要运行（如果需要）。如果出现生产服务器中断或灾难，您可

以快速启动生产工作负载的准确虚拟机副本并继续在 PlateSpin Forge 恢复环境中正常运行，直至生产服务器恢复。如果您已替换或修复您的生产环境，您就可以将工作负载恢复到物理服务器或虚拟主机...甚至可以跨不同服务器模型和超级管理程序进行。不夸张地说，PlateSpin Forge 具有您直接为服务器提供保护所需的一切。

## 主要优点

- 简化的灾难恢复 – 在许多组织中，灾难恢复（或业务连续性，或操作连续性）非常复杂，已经成为一个拥有自己的工作人员和专业头衔的独立部门。PlateSpin Forge 的统包设备打包为客户提供了易于使用且易于部署的灾难恢复解决方案，而无需专业培训或先进的专业技术。与其他更加复杂的解决方案不同，PlateSpin Forge 为您提供稳健的开箱即用灾难恢复所需的一切。只需数小时即可完成配置并运行。一旦启动和运行，PlateSpin Forge 的直观界面基本无需学习即可使用，并且几乎任何人都可以对它进行维护。
- 降低 DR 成本 – 当需要在基于基础设施复制的昂贵镜像解决方案和磁带备份解决方案之间进行选择时，IT 管理员被迫为所有无法接受 24 小时 RPO 的磁带备份的工作负载使用昂贵的镜



## 解决方案

工作负载管理

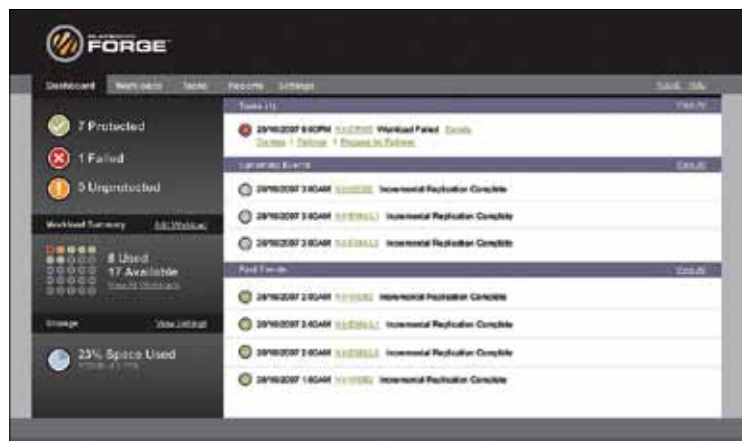
## 产品

PlateSpin Forge®

通过极大地减少实施和测试恢复环境所需的时间和专业技术资源，PlateSpin Forge 为中小型企业以及大型企业的各部门和分支机构提供了唾手可及的工作负载保护与恢复功能。对于较大规模的实施，您可以部署多个 PlateSpin Forge 设备，并通过单一管理平台管理控制台对其进行集中管理。

“PlateSpin Forge 的巨大优势是即插即用；使用方便，几乎不需要对IT 员工进行培训。”

**Steve Frost**  
基础设施经理  
HPS Pharmacies。



PlateSpin Forge 基于 Web 的管理界面使您能够随时查看恢复计划的状态，并管理、监视和报告工作负载保护和恢复的所有方面。

像，即使那些工作负载并不需要 RPO 为零或几乎为零。PlateSpin Forge 使您能够以接近磁带备份的价格获得镜像您环境的大部分性能优势，而 RPO 和 RTO 不到一小时。您可以将最昂贵的解决方案（镜像复制）仅用于少数真正需要镜像复制的工作负载，从而大幅降低灾难恢复基础设施成本。

• **提高性能** – 与此同时，由于 80% 的 DR 预算已经用于为真正的关键任务工作负载实施基于复制的镜像解决方案，许多组织被迫为剩余的工作负载选择性能较差的磁带备份。与磁带备份相比，PlateSpin Forge 大幅减少了 RTO。备份磁带必须首先检索并恢复到单独的恢复环境，而 NetIQ 解决方案所使用的热备用虚拟机则可以快速引导到位，从而在虚拟恢复基础设施内直接运行。这种方法提供的性能比传统备份方法提供的性能大幅提高，使您可以改善更多工作负载的恢复时间，同时避免昂贵的重复硬件和软件投资。

• **降低风险** – 定期测试是灾难恢复计划中非常关键却经常被忽视的部分。PlateSpin Forge 使您能够快速方便地测试受保护工作负载的完整性。只需单击一下鼠标，您就可以获得恢复工作负载的虚拟快照，将其引导至安全的沙箱测试网络，并快速验证恢复计划，以确保符合恢复标准，包括恢复时间目标 (RTO) 和恢复点目标 (RPO)。由于测试快照与生产网络隔离，您可以放心操作而不会影响生产环境。PlateSpin Forge 为您提供了一个非常简单、快捷且（更重要的是）安全的测试机制。灾难恢复解决方案测试的频率越高，您（以及组织）便能越发坚信这些解决方案处于最新状态，并且会在灾难真正发生时按照预期正常工作。

## 主要功能

### 高性能，低风险保护

#### RPO/RTO 低于一小时

将生产工作负载复制到热备用虚拟机，热备用虚拟机可在几分钟内启动并直接在您的虚拟基础设施内运行。虚拟机提供令人难以置信的快速恢复性能，因为备份媒体也是恢复环境。PlateSpin Forge 以磁带备份的价格提供类似镜像的性能，通过频繁的用户可配置递增复制保护工作负载，使 RPO 能够低至 30 分钟，RTO 低至一个小时甚至更少。



型号	310	325	510	525
<b>工作负载</b>				
工作负载数	10	25	10	25
可扩展工作负载*	是	否	是	否
<b>储存</b>				
内部备份储存	无	无	4.5 TB	4.5 TB
可扩展 (iSCSI 或光纤通道)	是	是	是	是
<b>实物形式</b>				
机架单元	1U	1U	2U	2U

\*仅用于 10 个工作负载的设备；5 个工作负载外接式附件包可适用于最多 25 个工作负载。有关完整的规范，请与销售代表联系。

### 完整工作负载实时复制

PlateSpin Forge 使您能够在单一可引导恢复环境中保护所有服务器工作负载（数据、应用程序和操作系统），而无需将源服务器置于脱机状态或重引导源服务器。复制使用的源服务器资源极少，因此即使生产服务器正在备份，用户也可以继续使用，且对性能的影响很小或没有影响。完整工作负载保护使您可避免手动系统重建、系统和数据恢复带来的麻烦。

### 轻松进行故障转移测试

一键测试故障转移使您可以快速测试工作负载复制的完整性。只需单击一下鼠标，就可以获得恢复工作负载的虚拟快照，将其应用于私有内部沙箱网络并快速验证恢复计划。PlateSpin Forge 提供了一个简单、快捷、可审计且（更重要的是）安全的测试机制，以便您可以确保您的恢复（而不仅仅是您的备份）工作正常。

### 多个恢复点

PlateSpin Forge 支持多个恢复点，使您能够将受保护的工作负载恢复到上一个已知的正常状态。这消除了恢复受损工作负载的风险。您可以自定义恢复点的数量，以在储存分配和保护要求之间实现最佳平衡。

### 广泛的平台支持

PlateSpin Forge 为运行 Windows 或 Linux 的物理或虚拟工作负载提供支持保护，从而简化了混合型数据中心环境的灾难恢复。

### 经济实惠的灾难恢复

“插入和保护”服务器工作负载  
PlateSpin Forge 能够直接为多达 25 个物理或虚拟工作负载提供全面保护。所有必要的硬件、储存、灾难恢复软件和虚拟化技术都已预装及预配置，并且随时可用，从而减少部署灾难恢复解决方案所需的时间与精力。

### 故障回复的灵活性

由于采用了多平台工作负载可移植性技术（PlateSpin Migrate 也采用了这一技术），PlateSpin Forge 可提供灵活的恢复选项，以将工作负载“故障回复”或恢复到任何可用服务器，从而关闭灾难恢复循环。凭借对 x86 硬件和虚拟平台的广泛支持，无需使相同的重复硬件随时待命“以防万一”。PlateSpin Forge 可让您以最大限度的灵活性恢复往常的业务：您可对所有物理或虚拟主机快速执行工作负载故障回复操作，无论其制造商、品牌或型号如何。

“当我们了解了管理其他灾难恢复解决方案的成本和复杂性时，我们毫无争议地选择了 PlateSpin Forge。”

要进一步了解 Plate Spin Forge 或要开始体验，请访问 [www.netiq.com/psforge](http://www.netiq.com/psforge)。

### SAN 集成

PlateSpin Forge 与现有储存集成，可以满足当前和未来的恢复要求。您在利用现有储存的同时，还可享受 PlateSpin Forge 中独特的 NetIQ 工作负载保护功能带来的诸多好处。仪表板和管理功能使您可以保护 SAN 中更多的工作负载。PlateSpin Forge 支持 iSCSI 和光纤通道 SAN。

### 带宽限制和压缩

带宽限制使您能够对复制作业期间所使用的网络资源数量进行控制。您可以降低高峰时段的网络压力，同时实现非工作时段网络利用率的最大化。带宽压缩通过降低备份和恢复操作过程中网络上的原始数据传输量，使您能够进一步减少带宽消耗。

### 轻松管理

#### 自动发现

自动发现整个网络中的现有物理机和虚拟机，使您对数据中心的环境（包括硬件、操作系统、服务和应用程序库存）了如指掌。此功能使您能够根据发现的工作负载细节来快速识别需要保护的工作负载。

#### 事件、任务和可操作警报

PlateSpin Forge 创建、分发和记录事件，便于更好地管理灾难恢复计划。系统可通过电子邮件向您发送事件通知，因此您不必主动监视系统，即可全面掌握灾难恢复计划。例如，在发生需要用户进行交互操作的事件（例如执行工作负载故障转移）时，系统会创建一个任务，并提供与该任务关联的操作，以便用户可以确切地知道需要执行什么操作以解决问题。最后，事件日志记录提供全面的审计追踪，以便您验证、审阅和报告恢复计划。

#### 全球总部

1233 West Loop South, Suite 810  
Houston, Texas 77027 USA  
全球: +1 713 548 1700  
美国/加拿大免费电话: 888 323 6768  
[info@netiq.com](mailto:info@netiq.com)  
[www.netiq.com](http://www.netiq.com)  
<http://community.netiq.com>

#### EMEA 总部

Raoul Wallenbergplein 23  
2404 ND Alphen aan den Rijn  
荷兰  
电话: +31(0)172 50 55 55  
传真: +31(0)172 50 55 51  
[info@emea@netiq.com](mailto:info@emea@netiq.com)

要获取我们在北美洲、欧洲、中东、非洲、亚太地区和拉丁美洲的办事处完整列表，请访问: [NetIQ.com/contacts](http://NetIQ.com/contacts)。

关注我们:   

NetIQ 和 NetIQ 徽标是 NetIQ Corporation 在美国的注册商标。所有其他公司和产品名称可能是其各自公司的商标。

© 2012 NetIQ Corporation 及其分支机构。保留所有权利。PB60001PSFG **ENG** A4 PO 07/12\_F  
577-A4 014-001 DS 12/12

