

PlateSpin Protect 11.2 SP1 版本說明

2017 年 11 月



PlateSpin Protect 11.2 SP1 (11.2.1) 包含了一些新功能和增強功能，並解決了先前存在的一些問題。此外，它還解決了重要的效能與可靠性問題。

PlateSpin Protect 11.2 SP1 文件網站 (<http://www.netiq.com/documentation/platespin-protect-11-2-1>) 上提供了本產品的 HTML 和 PDF 格式文件。

如需如何購買和下載本產品的資訊，請造訪 [PlateSpin Protect](#) 產品網站。

1 新功能

PlateSpin Protect 11.2 SP1 包含數項新功能和增強功能。

這些改進許多是為了直接因應來自顧客的建議。我們衷心感謝您撥冗提供可貴的建議。同時也期盼您能繼續協助，確保我們的產品能滿足您所有的需求。您可以在 *Micro Focus 論壇上的 PlateSpin Protect 討論區* (<https://forums.novell.com/forumdisplay.php/1338-PlateSpin-Protect>) 中張貼回饋意見，該論壇是我們的社群網站，其中還提供了產品通知、部落格以及產品使用者群組。

- ◆ 第 1.1 節 「品牌變更」 (第 1 頁)
- ◆ 第 1.2 節 「適用於 Windows 叢集的區塊式傳輸」 (第 1 頁)
- ◆ 第 1.3 節 「支援的組態」 (第 2 頁)
- ◆ 第 1.4 節 「儲存」 (第 3 頁)
- ◆ 第 1.5 節 「安全性」 (第 4 頁)
- ◆ 第 1.6 節 「效能」 (第 4 頁)

1.1 品牌變更

PlateSpin Protect 11.2 SP1 現已變更為 Micro Focus 的產品。品牌變更不會影響產品功能、安裝路徑和檔案名稱。現有的授權仍然有效。

1.2 適用於 Windows 叢集的區塊式傳輸

Protect 11.2 SP1 新增了適用於 Windows Server 叢集的區塊式傳輸支援。必須在 PlateSpin 組態設定中將 WindowsClusterMode 設定指定為 SingleNodeBBT。支援的 Windows 叢集包括：

- ◆ Microsoft Windows Server 2016
- ◆ Microsoft Windows Server 2012 R2
- ◆ Microsoft Windows Server 2008 R2

請參閱《PlateSpin Protect 使用者指南》中的「Windows 叢集保護的準備工作」(https://www.netiq.com/documentation/platespin-protect-11-2-1/protect_user/data/wkld-clusters.html)。

1.3 支援的組態

PlateSpin Protect 11.2 SP1 為以下組態提供了擴大支援：

- ◆ 第 1.3.1 節「Windows 工作負載」(第 2 頁)
- ◆ 第 1.3.2 節「Linux 工作負載」(第 2 頁)
- ◆ 第 1.3.3 節「虛擬機器容器」(第 3 頁)
- ◆ 第 1.3.4 節「Blkwatch 驅動程式」(第 3 頁)

1.3.1 Windows 工作負載

PlateSpin Protect 11.2 SP1 新增了對以下 Windows 來源工作負載的支援：

來源工作負載	版本	備註
Microsoft Windows	Windows Server 2016 Windows Server 2016 叢集	複製需要 VMware 6.0 或更新版本的容器。

如需 PlateSpin Protect 11.2 SP1 支援的所有 Windows 工作負載的資訊，請參閱《PlateSpin Protect 使用者指南》中的「受支援的 Windows 工作負載」。

1.3.2 Linux 工作負載

PlateSpin Protect 11.2 SP1 新增了對以下 Linux 來源工作負載的支援：

作業系統	支援的版本	
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	7.0 至 7.3 6.7 至 6.9	Protect 不支援 Red Hat Enterprise Linux 7.3 以及基於 RHEL 7.3 的套裝作業系統上的 XFS 版本 5 (v5) 檔案系統。 對於包含 LVM 磁碟區的 Red Hat Enterprise Linux 6.7、Oracle Linux 6.7 和 CentOS 6.7 工作負載，只有 RHEL 6.7 套裝作業系統的最新可用核心 (2.6.32-642.13.1.el6.x86_64 版) 才支援增量複製。該核心與 RHEL 6.8 套裝作業系統使用的核心相同。
SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	11 SP4	
Oracle Linux	基於 RHEL 的套裝作業系統。	預先編譯的 blkwatch 驅動程式適用於 Oracle Linux 6.7 及更新版本的 UEK 和 RHCK。
CentOS	基於 RHEL 的套裝作業系統。	使用 RHEL blkwatch 驅動程式。 CentOS 7.x 需要 VMware 5.5 或更新版本。

作業系統	支援的版本	
Open Enterprise Server	2015 SP1	對相應套裝作業系統使用 SLES blkwatch 驅動程式。

如需 PlateSpin Protect 11.2 SP1 支援的所有 Linux 工作負載的資訊，請參閱《PlateSpin Protect 使用者指南》中的「受支援的 Linux 工作負載」。

1.3.3 虛擬機器容器

PlateSpin Protect 11.2 SP1 新增了對以下目標虛擬機器容器的支援：

目標虛擬機器容器	版本
VMware vCenter	6.5
	6.0 (U1、U2、U3)
	5.5 (U3)
	5.1 (U3)
VMware ESXi	6.5
	6.0 (U1、U2、U3)
	5.5 (U3)
	5.1 (U3)

如需 PlateSpin Protect 11.2 SP1 所支援虛擬機器容器的資訊，請參閱《PlateSpin Protect 使用者指南》中的「支援的虛擬機器容器」(https://www.netiq.com/documentation/platespin-protect-11-2-1/protect_user/data/supported-configurations.html#supported-vm-containers)。

1.3.4 Blkwatch 驅動程式

PlateSpin Protect 11.2 SP1 新增了適用於以下最新所支援 Linux 套裝作業系統的 blkwatch 驅動程式：

- ◆ Red Hat Enterprise Linux 6.7 至 6.9 及 7.0 至 7.3
- ◆ SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4

此版本還針對使用 Unbreakable Enterprise Kernel (OEK) 的 Oracle Linux (以前稱為 Oracle Enterprise Linux) 版本新增了預先編譯的 blkwatch 驅動程式支援。驅動程式適用於安裝了標準 Red Hat Compatible Kernel (RHCK) 或 Unbreakable Enterprise Kernel (UEK) 的 Oracle Linux。在其他 Oracle Linux 版本中，預先編譯的驅動程式僅適用於標準核心。

- ◆ Oracle Linux 6 (U7、U8、U9)
- ◆ Oracle Linux 7 (GA、U1、U2、U3)

如需 PlateSpin Protect 包含其適用 blkwatch 驅動程式的非除錯 Linux 套裝作業系統清單，請參閱《PlateSpin Protect 使用者指南》中的「PlateSpin Protect 支援的 Linux 套裝作業系統」。

1.4 儲存

PlateSpin Protect 11.2 SP1 針對儲存媒體新增了以下增強功能。

1.4.1 「與來源相同」儲存映射策略

「與來源相同」儲存映射策略使用與來源工作負載上的磁碟區相同的配置、大小和格式，為目的儲存位置中的目標磁碟區和磁碟設定儲存物件。

1.4.2 檔案系統

PlateSpin Protect 11.2 SP1 不支援 Red Hat Enterprise Linux 7.3 以及基於 RHEL 7.3 的套裝作業系統上的 XFS 版本 5 (v5)。

1.4.3 VMware vSAN

PlateSpin Protect 11.2 SP1 對目標 VMware vCenter 容器新增了 VMware vSAN 5.5 和 6.2 支援。

1.4.4 LVM 原始磁碟

PlateSpin Protect 11.2 SP1 新增了對 Linux 工作負載上「與來源相同」儲存組態的 LVM 原始磁碟區支援。

1.4.5 為 NSS 池複製設定 NSS 快照

PlateSpin Protect 11.2 SP1 新增了利用 NSS 快照進行 NSS 池複製的功能。如需詳細資訊，請參閱《PlateSpin Protect 使用者指南》中的「為 NSS 池複製設定 NSS 快照」(https://www.netiq.com/documentation/platespin-protect-11-2-1/protect_user/data/linux-snapshots.html#data-transfer-nss-snaps)。

1.5 安全性

PlateSpin Protect 11.2 SP1 更新了 GNU C 程式庫 (glibc)，從而解決了弱點 CVE 2015-7547 (<https://web.nvd.nist.gov/view/vuln/detail?vulnId=CVE-2015-7547>)：glibc DNS 用戶端 getaddrinfo() 函數中所發生基於堆疊的緩衝區溢位。

PlateSpin Protect 11.2 SP1 更新了 OpenSSL，從而解決了 OpenSSL 中的弱點問題。如需詳細資訊，請參閱 [OpenSSL 專案 \(http://openssl.org\)](http://openssl.org)。

1.6 效能

PlateSpin Protect 11.2 SP1 改進了以下項目的效能：

- ◆ OFX 控制器
- ◆ Web 介面中的工作負載組態任務

2 行為或用法的重大變更

PlateSpin Protect 11.2 SP1 解決了會影響以下功能的行為或用法的問題：

- ◆ 第 2.1 節「OFX 控制器活動訊號啟動延遲」(第 5 頁)
- ◆ 第 2.2 節「控制記憶體大小」(第 5 頁)
- ◆ 第 2.3 節「NAT IP 固定」(第 5 頁)
- ◆ 第 2.4 節「VSS 快照和備份」(第 5 頁)

- 第 2.5 節 「叢集節點名稱不區分大小寫」 (第 5 頁)
- 第 2.6 節 「暫存 OFX.* 檔案清理 (Linux)」 (第 5 頁)

2.1 OFX 控制器活動訊號啟動延遲

為了避免計時問題造成的探查失敗，在 OFX 控制器上設定了 15 秒 (15000 毫秒) 的預設活動訊號啟動延遲。可以透過在來源工作負載上新增 HeartbeatStartupDelayInMS 登錄機碼來設定控制器活動訊號。此登錄機碼預設為未設定。請參閱 《PlateSpin Protect 使用者指南》中的「修改 OFX 控制器活動訊號啟動延遲」(https://www.netiq.com/documentation/platespin-protect-11-2-1/protect_user/data/controller-heartbeat.html)。

2.2 控制記憶體大小

PlateSpin Protect 11.2 SP1 增加了配置給複製環境的記憶體容量，從而提升了複製效能。在 PlateSpin 組態設定中，TakeControlMemorySizeinMB 參數的預設值已從 512 MB 增加至 768 MB。

附註：升級時，該參數值會自動增加或減小至新的預設值 768 MB。如果設定了更高的自訂值，則升級後必須手動重設該值。

2.3 NAT IP 固定

如果來源工作負載位於 NAT 環境中，您可以對目標工作負載進行如下設定：讓其在 NAT IP 固定的情況下，在連接到來源機器以進行複製時，首先嘗試使用來源工作負載的 NAT 公用 IP 位址。

2.4 VSS 快照和備份

最佳實務：如果為 Windows 工作負載複製建立了 Microsoft 磁碟區陰影複製服務 (VSS) 快照，短時間內請勿執行備份。此最佳實務適用於使用 VSS 建立快照的任何軟體，包括防毒、SQL 備份軟體，等等。

2.5 叢集節點名稱不區分大小寫

此版本允許叢集節點名稱混用大小寫。它不區分所有節點名稱的大小寫。

2.6 暫存 OFX.* 檔案清理 (Linux)

此版本新增了清理步驟，用於在執行複製工作後，將暫存 ofx.* 檔案從 /tmp 目錄中移除。您可以手動將現有的 ofx.* 檔案從 /tmp 目錄中移除。

3 不受支援的平台

PlateSpin Protect 11.2 SP1 不再支援任何作業系統的桌面 (工作站) 平台保護。

4 已知問題

Micro Focus 致力確保我們的產品能提供最優質的解決方案，以符合您的企業軟體需求。PlateSpin Protect 11.2 SP1 不存在已知問題。

若遇到任何問題，需要獲得協助，請造訪 [Micro Focus 支援網站 \(https://www.microfocus.com/support-and-services/\)](https://www.microfocus.com/support-and-services/)，然後選取相應的產品類別。

- ◆ 第 4.1 節「驗證器不會阻止新增採用 XFS v5 檔案系統的 RHEL/CentOS/OL 7.3 工作負載」(第 6 頁)
- ◆ 第 4.2 節「Windows 動態磁碟：Npart 錯誤碼 28，訊息 = 裝置 <名稱> 沒有足夠的可用空間 (裝置上沒有剩餘的空間)」(第 6 頁)
- ◆ 第 4.3 節「在 Linux 目標虛擬機器上，會在相同磁碟中相反順序的分割區上建立 Linux 分割區」(第 7 頁)
- ◆ 第 4.4 節「必須至少重新建立一個交換分割區」(第 7 頁)

4.1 驗證器不會阻止新增採用 XFS v5 檔案系統的 RHEL/CentOS/OL 7.3 工作負載

問題：PlateSpin Protect 11.2 SP1 不支援 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.3 以及基於該版本的套裝作業系統中的 XFS 版本 5 (v5)，包括 CentOS 7.3 和 Oracle Linux 7.3。Oracle Linux 7.3 UEK 和 RHCK 的預設安裝使用 XFS v4.x 檔案系統。

在 Web 介面中，來源工作負載檔案系統驗證器不會阻止您設定採用 XFS v5 檔案系統的工作負載。但是，複製資料工作中會出現未預期的錯誤，並且系統記錄中會顯示一則訊息，指出檔案系統類型錯誤。

若要驗證來源工作負載是否使用了 XFS v5 檔案系統，請以 root 使用者身分在來源工作負載上輸入以下指令：

```
dmesg | grep XFS
```

此指令會傳回以下訊息：

```
... 正在掛接 V5 檔案系統
```

解決方式：對於基於 RHEL 7.3 套裝作業系統的 Linux 來源工作負載，請使用 XFS v4.x 或更早版本的檔案系統，或使用其他受支援檔案系統。

4.2 Windows 動態磁碟：Npart 錯誤碼 28，訊息 = 裝置 <名稱> 沒有足夠的可用空間 (裝置上沒有剩餘的空間)

問題：Windows 來源工作負載包含簡單動態磁碟區或跨距動態磁碟區。Windows 動態磁碟的成員分割區已啟始化為 MBR，但磁碟區大小超過 2 TB。在目標工作負載上建立磁碟區時發生磁碟錯誤：

Npart 錯誤碼 28，訊息 = 裝置 `sdd` 沒有足夠的可用空間 (裝置上沒有剩餘的空間)

Protect 不支援在目標上使用 Windows 動態磁碟。動態磁碟將做為簡單基本磁碟區磁碟存放在目標工作負載上。如果動態磁碟中的分割區總計大小超過 MBR 分割區大小限制 (2 TB)，則必須將目標磁碟啟始化為 GPT。

之所以發生 Npart 錯誤，是因為加總程序在計算是要將目標磁碟啟始化為 MBR 還是 GPT 時，缺少最後一個成員分割區。在大多數情況下，總計大小會遠遠低於或超過 MBR 分割區的 2 TB 限制，並且目標磁碟可正常啟始化為 MBR 或 GPT。在極少數情況下，最後一個分割區太大，致使磁碟大小超過 2 TB 限制。由於計算時缺少該分割區，因此會將該磁碟錯誤地分割成 MBR，並且可用的空間限制為 2 TB。(錯誤 1046179)

解決方式： 請執行下列其中一個步驟：

- ◆ 重新分割來源磁碟，並將動態磁碟啟始化為 GPT。
- 或 -
- ◆ 如果動態磁碟使用 MBR，則需要安裝修補程式。請聯絡技術支援 (https://www.netiq.com/support/kb/product.php?id=PlateSpin_Protect)，或者在 Micro Focus Patch Finder (<https://download.microfocus.com/patch/finder/#>) 中搜尋最新的修補程式。

4.3 在 Linux 目標虛擬機器上，會在相同磁碟中相反順序的分割區上建立 Linux 分割區

問題：對於同一磁碟上包含多個 Linux 分割區的 Linux 工作負載，目標工作負載上會以相反的順序建立分割區。例如，如果來源分割區順序是 AB，目標分割區順序則為 BA。(錯誤 988650、970822)

解決方式： 磁碟上 Linux 分割區的順序不影響功能，目標機器會依預期運作。

4.4 必須至少重新建立一個交換分割區

問題：對於 Linux 工作負載，由於發生了 pvscan 錯誤，將標準交換檔案或 LVM 交換檔案探查為交換檔案後，無法辨識該檔案。發生了以下驗證錯誤：

驗證失敗：[ProtectionSpec:SwapSpaceWillBeRecreated] 目標中至少須重新建立一個交換分割區。目標中將不會重新建立交換空間 /dev/mapper/rootvg-swap

探查和容錯移轉可能會受影響。(錯誤 967241 和 1025310)

解決方式： 需要套用修補程式。請聯絡技術支援 (https://www.netiq.com/support/kb/product.php?id=PlateSpin_Protect)，或者在 Micro Focus Patch Finder (<https://download.microfocus.com/patch/finder/#>) 中搜尋最新的修補程式。

5 已解決的問題

PlateSpin Protect 11.2 SP1 解決了客戶與合作夥伴報告的 Protect 11.2 的多個軟體缺陷。請參閱《PlateSpin Protect 11.2 SP1 中已解決的問題》(https://www.netiq.com/documentation/platespin-protect-11-2-1/protect_11-2-1_resolved_issues/data/protect_11-2-1_resolved_issues.html)。

6 安裝或升級 PlateSpin Protect

請參閱以下資訊來計畫安裝或升級 PlateSpin Protect 11.2 SP1。

- ◆ 第 6.1 節「系統要求」(第 8 頁)
- ◆ 第 6.2 節「安裝」(第 8 頁)
- ◆ 第 6.3 節「升級」(第 8 頁)

6.1 系統要求

如需全新安裝 PlateSpin Protect 11.2 SP1 的要求資訊，請參閱 《PlateSpin Protect 安裝與升級指南》中的「準備安裝 PlateSpin Protect」。並請參閱「安裝」。

若要升級，可向 PlateSpin Protect 11.2 的基礎安裝 (已套用或未套用 HotFix 或修補程式) 套用 PlateSpin Protect 11.2 SP1。並請參閱「升級」。

6.2 安裝

如需安裝 PlateSpin Protect SP1 的資訊，請參閱 《PlateSpin Protect 11.2 安裝與升級指南》中的「安裝 PlateSpin Protect」。

6.3 升級

若要將 PlateSpin 伺服器升級至 PlateSpin Protect 11.2 SP1，必須已經在 PlateSpin 伺服器主機上安裝了 PlateSpin Protect 11.2 (已套用或未套用 HotFix 或修補程式)。其他直接更新方式均不受支援。對於早期版本的 PlateSpin Protect，必須先升級至版本 11.2，然後才能升級至 PlateSpin Protect 11.2 SP1。

如需如何將 PlateSpin 伺服器升級至版本 11.2 SP1 的資訊，請參閱 《PlateSpin Protect 安裝與升級指南》中的「升級 PlateSpin Protect」。

7 授權資訊

如需啟用 PlateSpin Protect 授權的資訊，請參閱 《PlateSpin Protect 使用者指南》中的「啟用產品授權」。

8 舊版

如需先前 PlateSpin Protect 版本隨附的版本說明文件，請造訪 [PlateSpin Protect 11.2 SP1 文件網站](#)，然後移至「目錄」底部的「之前的版本」。

9 聯絡 Micro Focus

我們的目標是提供符合您需求的文件。若您有任何改善文件的建議，請按一下 HTML 版文件任一頁面底部的對本主題發表備註。您也可以將電子郵件寄至 Documentation-Feedback@microfocus.com。

如果遇到具體的產品問題，請在 <https://www.microfocus.com/support-and-services/> 上聯絡 Micro Focus 支援人員。

可透過多種來源取得其他技術資訊或建議：

- ◆ 產品文件、知識庫文章和視訊：<https://www.microfocus.com/support-and-services/>
- ◆ Micro Focus 社群網頁：<https://www.microfocus.com/communities/>

10 法律聲明

如需法律聲明、商標、免責聲明、擔保聲明、出口與其他使用限制、美國政府限制的權利、專利政策與 FIPS 法規遵循的相關資訊，請參閱 <https://www.microfocus.com/about/legal/>。

Copyright © 2017 NetIQ Corporation (Micro Focus 旗下公司)。 保留所有權利。

授權授予

為 PlateSpin Protect 11 或更高版本購買的授權不能用於 PlateSpin Protect 10.3 或先前版本。