

PlateSpin[®] Migrate 2018.11

安裝與升級指南

2018 年 12 月

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 2007 - 2018 Micro Focus 或其關係企業之一。

授權授予

為 PlateSpin Migrate 9.3 及更新版本所購買的授權不得用於 PlateSpin Migrate 9.2 及之前版本。

目錄

關於本指南	5
1 安裝 PlateSpin Migrate	7
準備安裝 PlateSpin Migrate	7
PlateSpin 伺服器的系統要求	7
PlateSpin Migrate 用戶端的系統要求	10
PlateSpin Migrate Web 介面的系統要求	11
伺服器安裝的一般指導	11
國家語言支援	12
安裝先決軟體	13
為透過批次檔案安裝 PlateSpin Migrate 而安裝 Visual C++ 2013	14
在主機伺服器上安裝 SQL Server Native Client	14
在 Windows Server 2016 系統上安裝必要軟體	14
在 Windows Server 2012 R2 系統上安裝先決軟體	17
啟用對符合 FIPS 的資料加密演算法的支援 (選擇性)	19
安裝 PlateSpin Migrate 軟體元件	20
啟動 PlateSpin Migrate 安裝啟動器	20
安裝資料庫伺服器	21
安裝 PlateSpin 伺服器	26
安裝 PlateSpin Migrate 用戶端	29
使用批次檔案安裝 PlateSpin Migrate 軟體元件	30
安裝後任務	31
檢查軟體更新	32
修改 SQL Server Express 系統管理員使用者的密碼	32
為 Migrate 主機設定 TLS 通訊協定	33
PlateSpin 主機的安全性最佳實務	34
2 在雲端部署 PlateSpin Migrate 伺服器	35
有關在雲端部署 Migrate 伺服器的要求	35
雲端帳戶	35
非 VPN 部署	37
靜態公用 IP 位址	37
網路安全性群組	37
TLS 通訊協定	38
在雲端部署 PlateSpin Migrate 伺服器	38
必要的 PlateSpin Migrate 伺服器網路安全性群組設定	38
關於雲端市集中的 PlateSpin Migrate 伺服器範本	39
在 AWS 中部署 Migrate 伺服器影像	40
在 Azure 中部署 Migrate 伺服器影像	40
用於在雲端手動部署 Migrate 伺服器的核對清單	41
設定雲端式 Migrate 伺服器的進階設定	43
設定用於 AWS 的 PlateSpin 進階設定	43
設定用於 AWS 複製環境虛擬機器的 AWS 例項類型	44
設定要用於探查受支援 AWS 例項類型的 AWS 區域價格清單端點	44
設定使用金鑰組或來源身分證明登入目標例項的功能	44

將 PlateSpin Migrate 伺服器設定為使用公用 IP 位址進行 AWS 移轉	44
設定移轉至 AWS 的 Windows 目標上的作業系統授權啟用	45
設定複製連接埠的聯絡方向	45
設定 PlateSpin 伺服器的備用 IP 位址	45
允許雲端式 Migrate 伺服器處理到其他目標平台的移轉	46
3 升級 PlateSpin Migrate	47
升級的先決條件	47
準備升級	49
確定目標雲端容器的身分證明有效	49
升級前備份資料庫檔案	50
在升級前備份自訂 Linux blkwatch 驅動程式	50
升級之前輸出移轉資料	51
升級 Migrate	51
將 Migrate 升級至新的主機平台	52
準備升級至新主機平台	52
在目前的 PlateSpin 伺服器主機上升級平台	52
升級至取代用 PlateSpin 伺服器主機	54
升級後任務	55
輸出或輸入 PlateSpin 移轉資料	55
輸出工作負載移轉資料	56
輸入工作負載移轉資料	57
4 對安裝和升級問題進行疑難排解	59
安裝問題	59
一般安裝問題和解決方案	59
關於安裝疑難排解的知識庫文章	60
移除 PlateSpin 軟體	60
升級問題	61
升級後，出現額外的灰色工作負載標記	61

關於本指南

本指南提供幫助您安裝 PlateSpin Migrate 產品的資訊。

- ◆ 第 1 章 「安裝 PlateSpin Migrate」 (第 7 頁)
- ◆ 第 2 章 「在雲端部署 PlateSpin Migrate 伺服器」 (第 35 頁)
- ◆ 第 3 章 「升級 PlateSpin Migrate」 (第 47 頁)
- ◆ 第 4 章 「對安裝和升級問題進行疑難排解」 (第 59 頁)

適用對象

本指南的適用對象為使用 PlateSpin Migrate 完成進行中的工作負載移轉專案的 IT 人員，例如資料中心管理員和操作人員。

其他文件

本指南是 PlateSpin Migrate 文件集的一部分。如需支援此版本的出版物完整清單，請造訪 [PlateSpin Migrate 2018.11 文件網站 \(https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/\)](https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/)。

文件更新

PlateSpin Migrate 文件網站 (<https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/>) 上會提供本指南的最新版本。

聯絡 Micro Focus

我們想瞭解您對本手冊和本產品隨附的其他文件的想法和建議。您可以使用英語文件任一 HTML 頁面底部的新增有關此主題的備註連結。

如果遇到具體的產品問題，請在 <https://support.microfocus.com/contact/> 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：

- ◆ 產品資訊和資源：<https://www.microfocus.com/products/platespin/migrate>
- ◆ Micro Focus 客戶中心：<https://www.microfocus.com/customercenter/>
- ◆ 產品知識庫和視訊：<https://www.microfocus.com/support-and-services/>
- ◆ Micro Focus 社群：<https://www.microfocus.com/communities/>
- ◆ PlateSpin 觀點交換：https://community.softwaregrp.com/t5/PlateSpin-Idea-Exchange/idb-p/PlateSpin_Ideas/

1 安裝 PlateSpin Migrate

PlateSpin Migrate 是一款在伺服器作業系統上執行的 Windows 應用程式。它的功能實現依賴於幾個軟體元件，包括 Microsoft Internet Information Services (IIS) Web 伺服器軟體及其功能延伸模組、ASP.NET Web 應用程式架構、Microsoft .NET Framework 程式庫與執行時期，以及專屬 Microsoft SQL Server 資料庫例項。

- ◆ 「準備安裝 PlateSpin Migrate」 (第 7 頁)
- ◆ 「安裝先決軟體」 (第 13 頁)
- ◆ 「安裝 PlateSpin Migrate 軟體元件」 (第 20 頁)
- ◆ 「使用批次檔案安裝 PlateSpin Migrate 軟體元件」 (第 30 頁)
- ◆ 「安裝後任務」 (第 31 頁)
- ◆ 「檢查軟體更新」 (第 32 頁)
- ◆ 「修改 SQL Server Express 系統管理員使用者的密碼」 (第 32 頁)
- ◆ 「為 Migrate 主機設定 TLS 通訊協定」 (第 33 頁)
- ◆ 「PlateSpin 主機的安全性最佳實務」 (第 34 頁)

準備安裝 PlateSpin Migrate

若要避免在安裝和操作 PlateSpin Migrate 時出現問題，您應先檢閱系統要求並規劃安裝。

- ◆ 「PlateSpin 伺服器的系統要求」 (第 7 頁)
- ◆ 「PlateSpin Migrate 用戶端的系統要求」 (第 10 頁)
- ◆ 「PlateSpin Migrate Web 介面的系統要求」 (第 11 頁)
- ◆ 「伺服器安裝的一般指導」 (第 11 頁)
- ◆ 「國家語言支援」 (第 12 頁)

PlateSpin 伺服器的系統要求

PlateSpin 伺服器主機必須符合表格 1-1 中的系統要求。並請參閱「伺服器安裝的一般指導」(第 11 頁)。

表格 1-1 PlateSpin 伺服器的主機要求

要求	詳細資料
專屬主機	實體或虛擬伺服器

要求	詳細資料
作業系統	<p>以下任何 Windows Server 版本：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Windows Server 2016 ◆ Windows Server 2012 R2 <p>附註：您必須先啟用 Windows 作業系統的 Microsoft 授權，然後才能安裝 PlateSpin Migrate。</p>
處理器	<p>建議 (實體)：多核心，2 GHz 或更高</p> <p>建議 (虛擬機器)：2 顆或更多顆虛擬 CPU</p>
記憶體	建議：8 GB RAM
磁碟空間	<p>最少 50 GB</p> <p>如果打算使用與 PlateSpin 影像伺服器相同的系統，則可能需要額外的空間。所需的額外空間容量視您要在指定影像伺服器中儲存之工作負載影像的數量和大小而定。請參閱《PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南》中的「指定 PlateSpin 影像伺服器」。</p>
資料庫伺服器	<p>一個專屬的 Microsoft SQL Server 資料庫例項，並執行：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Microsoft SQL Server 2017 Express Edition <p>PlateSpin Migrate 軟體套裝中包含有此資料庫軟體的副本。</p> <p>附註：針對 PlateSpin Migrate 伺服器的升級，可支援使用現有的 Microsoft SQL Server 2014 Express 安裝。升級過程中不會更新 SQL Server Express 軟體。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Microsoft SQL Server 2016 ◆ Microsoft SQL Server 2014 ◆ Microsoft SQL Server 2008 R2 <p>對於遠端資料庫例項，必須符合以下額外要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Migrate 伺服器：安裝 PlateSpin Migrate 之前，先在主機伺服器上安裝 Microsoft SQL Server Native Client。請參閱「在主機伺服器上安裝 SQL Server Native Client」(第 14 頁)。 ◆ 外部 SQL Server：如果 PlateSpin Migrate 伺服器主機上停用了 TLS 1.0，則遠端資料庫及資料庫所在的主機必須支援 TLS 1.2。請參閱 Microsoft 文件庫中的《TLS 1.2 Support for Microsoft SQL Server》(Microsoft SQL Server 的 TLS 1.2 支援) (https://support.microsoft.com/en-us/help/3135244/tls-1-2-support-for-microsoft-sql-server)。 <p>儘管多部 PlateSpin Migrate 伺服器可以使用同一部遠端資料庫伺服器，但每部 Migrate 伺服器都需要一個獨立的專屬資料庫例項。</p> <p>附註：在安裝本產品之前，請確保現有的 SQL Server 資料庫伺服器與具名資料庫例項符合資料庫指導準則。</p>

要求	詳細資料
先決軟體	<p>附註：您可以手動安裝先決軟體，也可以使用 PlateSpin Migrate 下載網站上提供的 PowerShell 程序檔。請參閱「安裝先決軟體」(第 13 頁)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ❑ 主機伺服器必須安裝 Visual C++ 2013，才能透過批次檔案安裝 PlateSpin Migrate。請參閱「為透過批次檔案安裝 PlateSpin Migrate 而安裝 Visual C++ 2013」(第 14 頁)。 ❑ 若要將遠端資料庫例項與 PlateSpin Migrate 搭配使用，必須在主機伺服器上安裝 Microsoft SQL Server Native Client。您可以從 Microsoft 網站下載軟體： <ul style="list-style-type: none"> ◆ Microsoft SQL Server 2012 Native Client (https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50402) 請參閱「在主機伺服器上安裝 SQL Server Native Client」(第 14 頁)。 ❑ 所有 Windows 主機 (推薦) <ul style="list-style-type: none"> ◆ 確定已安裝授權版作業系統並已啟用授權。 ◆ 套用適用於作業系統的最新更新 (Service Pack、累積安全性更新、驅動程式等)。 ❑ 若為 Windows Server 2016 系統： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 停用使用者帳戶控制 (UAC)。 ◆ 安裝 Microsoft .NET Framework 4.7.1。可以從 Microsoft 網站下載 .NET 軟體： <ul style="list-style-type: none"> ◆ .NET Framework 4.7.1 (https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116) ◆ 安裝 Microsoft IIS 10.0 如需詳細資訊，請參閱「在 Windows Server 2016 系統上安裝必要軟體」(第 14 頁)。 ❑ 對於 Windows Server 2012 R2 系統： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 停用使用者帳戶控制 (UAC)。 ◆ 安裝 Microsoft .NET Framework 4.7.1。可以從 Microsoft 網站下載 .NET 軟體： <ul style="list-style-type: none"> ◆ .NET Framework 4.7.1 (https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116) ◆ 安裝 Microsoft IIS 8.0 如需詳細資訊，請參閱「在 Windows Server 2012 R2 系統上安裝先決軟體」(第 17 頁)。

要求	詳細資料
TLS 通訊協定	<p>PlateSpin Migrate 伺服器支援依據 Migrate 伺服器主機作業系統上 Windows 登錄設定中啟用的通訊協定，使用傳輸層安全性通訊協定 (TLS) 1.0、1.1 和 1.2 進行連接。安裝和升級程序不會修改現有主機作業系統上 TLS 通訊協定的設定。</p> <p>遠端資料庫： 在安裝 Migrate 伺服器之前，請確定為目標 Migrate 伺服器主機和 Microsoft SQL Server 主機上的作業系統啟用適當的 TLS 設定。請參閱「資料庫伺服器」。</p> <p>來源工作負載： Migrate 伺服器主機作業系統上的 TLS 設定必須允許適合來源工作負載的連接。請參閱「為 Migrate 主機設定 TLS 通訊協定」(第 33 頁)。</p> <p>附註： 如果來源工作負載不支援 TLS 1.2，或者來源工作負載上已停用 TLS 1.2，則您必須在 Migrate 伺服器主機上啟用 TLS 1.0 和 1.1，才能移轉這些工作負載。</p> <p>某些 Windows 作業系統預設不支援 TLS 1.2。若要使用 TLS 1.2，Windows 要求您在來源工作負載上更新作業系統和 Microsoft .NET Framework，然後將該工作負載的 Windows 登錄設定設為使用 TLS 1.2。需要重新開機。請參閱《PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南》中的「設定使用 TLS 1.2 進行連接的來源工作負載」。</p>

PlateSpin Migrate 用戶端的系統要求

您可以將 PlateSpin Migrate 用戶端安裝在 PlateSpin 伺服器主機上，也可以安裝在單獨的電腦上。如需 Migrate 用戶端所支援移轉任務的資訊，請參閱《[PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南](#)》中的「[決定移轉介面](#)」。

獨立的 PlateSpin Migrate 用戶端主機必須符合[表格 1-2](#) 中的系統要求。

表格 1-2 PlateSpin Migrate 用戶端的主機要求

要求	詳細資料
作業系統	<p>以下任何一個在專屬的硬體上或虛擬機器中執行的作業系統：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Windows Server 2016 ◆ Windows 8.1、8 ◆ Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2 ◆ Windows 7 ◆ Windows Server 2008、Windows Server 2008 R2 <p>附註： 您必須先啟用 Windows 作業系統的 Microsoft 授權，然後才能安裝 PlateSpin Migrate 用戶端。</p>
磁碟空間	最少 3 GB

要求	詳細資料
Windows 軟體元件	<p>Microsoft .NET Framework 2 SP2、3.5 SP1 和 4.7.1。可以從 Microsoft 網站下載 .NET 軟體：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ .NET Framework 2 SP2 ◆ .NET Framework 3.5 SP1 ◆ .NET Framework 4.7.1
TLS 通訊協定	<p>PlateSpin Migrate 用戶端支援傳輸層安全性通訊協定 (TLS) 1.0、1.1 和 1.2。</p> <p>啟用您允許 PlateSpin Migrate 伺服器主機上的作業系統使用的相同 TLS 通訊協定。請參閱「為 Migrate 主機設定 TLS 通訊協定」(第 33 頁)。</p>

PlateSpin Migrate Web 介面的系統要求

PlateSpin Migrate 提供了一個 Web 介面，可供您規劃與執行工作負載的自動移轉任務。PlateSpin Migrate Web 介面會在您安裝 PlateSpin Migrate 伺服器時自動安裝到系統中。如需 Migrate Web 介面所支援移轉任務的資訊，請參閱《[PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南](#)》中的「[決定移轉介面](#)」。

如需受支援網頁瀏覽器和瀏覽器組態要求的資訊，請參閱《[PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南](#)》中的「[支援的網頁瀏覽器](#)」。

如需使用 PlateSpin Migrate Web 介面的詳細資訊，請參閱《[PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南](#)》中的「[關於 PlateSpin Migrate Web 介面](#)」。

伺服器安裝的一般指導

請依照[表格 1-3](#) 中的安裝指導來安裝和操作 PlateSpin Migrate，以避免出錯。

表格 1-3 安裝前核對清單

指導	備註
<input type="checkbox"/> 專屬主機	在專屬實體或虛擬機器上安裝 PlateSpin 伺服器。另請參閱 共置 。
<input type="checkbox"/> 身分證明	<p>使用具有管理權限的帳戶執行所有安裝程序。</p> <p>如果將 PlateSpin Migrate 伺服器安裝在網域電腦上，在安裝、移除或升級期間，您必須以網域管理員群組和本地管理員群組成員的網域使用者身分登入 PlateSpin 伺服器。</p> <p>網域環境支援對 Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 資料庫伺服器使用 Windows 驗證。如果對資料庫伺服器使用 Windows 驗證，則在執行 PlateSpin Migrate 伺服器安裝或升級時，您必須以具有 SQL 管理員權限的網域使用者身分登入 PlateSpin 伺服器。此使用者還必須具有 PlateSpin 伺服器的本地管理員權限。此外，您為 SQL Server 身分證明指定的服務使用者必須具有本地管理員權限。</p>

指導	備註
❑ IP 位址	為 PlateSpin 伺服器主機指定一個靜態 IP 位址。
❑ 共置	請勿將 PlateSpin 伺服器與以下元件安裝在同一台機器上： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 您的網域控制器 ◆ 裝有 IIS 應用程式的現有 Web 伺服器 ◆ 您想使用本產品移轉的工作負載 ◆ 其他 PlateSpin 軟體 (PlateSpin Protect 與 PlateSpin Recon)
❑ 資料庫	<p>根據 Microsoft Developer Network 上的建議，不能將 PlateSpin Migrate 隨附的 Microsoft SQL Server Express Edition 安裝在網域控制器上。</p> <p>如果要使用自己的 Microsoft SQL Server 資料庫 (而非軟體套裝中隨附的 Microsoft SQL Server 2017 Express Edition)，請確定該資料庫受支援且符合本產品的資料庫要求。請參閱 SQL Server Installation Requirements for Platespin Protect and Migrate (Platespin Protect 和 Migrate 的 SQL Server 安裝要求) (知識庫文章 7009809)。</p> <p>儘管多部 PlateSpin Migrate 伺服器可以使用同一部遠端資料庫伺服器，但每部 Migrate 伺服器都需要一個獨立的資料庫例項。</p> <p>如需適用於您運營需要的部署指導，請參閱《PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南》中的「資料庫伺服器」。</p> <p>在您嘗試安裝產品之前，Migrate 伺服器的資料庫伺服器和資料庫例項必須可用，且設定為搭配 PlateSpin Migrate 使用。請參閱「安裝資料庫伺服器」(第 21 頁)。</p>
❑ UAC	在安裝、移除或升級期間停用使用者帳戶控制 (UAC)。
❑ 安裝工作流程	<p>按指示的順序安裝先決軟體。PlateSpin Migrate 一般安裝的概要工作流程如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 受支援的作業系統，然後是相應的 Windows 更新 2. ASP.NET/IIS，然後是相應的 Windows 更新 3. (選擇性) 啟用 FIPS 相容的資料加密 4. SQL Server 資料庫，然後是適用的 Microsoft 更新 5. PlateSpin 伺服器 6. (視移轉目標而定) PlateSpin Migrate 用戶端

國家語言支援

除了英語版 PlateSpin Migrate 以外，本產品還提供簡體中文、繁體中文、法語、德語和日語的當地化版本，以供在設定為使用這些語言的電腦上安裝和使用。請參閱《[PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南](#)》中的「[設定國際版本的語言設定](#)」。

我們已提供這些語言以及西班牙語和葡萄牙語 (巴西) 的文件。

安裝先決軟體

在欲安裝 PlateSpin Migrate 的主機伺服器上，您必須先安裝受支援版本的 [Microsoft Windows Server](#)、啟用 Windows 授權並安裝先決軟體：Visual C++ (適用於批次檔案安裝)、ASP.NET、IIS 和 .NET Framework。您可以選擇性地啟用符合 FIPS 要求的資料加密。

您可以使用 Micro Focus 下載網站上提供的安裝 *PlateSpin Migrate* 先決條件程序檔來安裝任何缺少的軟體，並在將安裝 PlateSpin Migrate 的伺服器主機上套用適當的組態。您也可以執行本節中的程序，在將安裝 PlateSpin Migrate 的伺服器主機上手動安裝和設定先決軟體。

附註：安裝先決軟體時，可能需要將要安裝 PlateSpin Migrate 的主機伺服器重新開機。可能需要存取網際網路，此依需安裝的先決軟體而定。

若要使用安裝 *PlateSpin Migrate* 先決條件程序檔來安裝先決軟體：

- 1 以具有管理員特權的使用者身分登入將安裝 PlateSpin Migrate 的伺服器。
- 2 啟動網頁瀏覽器，移至 [Micro Focus](#) 下載頁面，搜尋 PlateSpin Migrate，然後繼續造訪相應的 PlateSpin Migrate 下載頁面。
- 3 將 Install_PlateSpin_Migrate_Prerequisites_v2.zip 檔案下載到將安裝 PlateSpin Migrate 的主機伺服器上。
- 4 在 ZIP 工具中，使用擷取 > 所有檔案 / 資料夾將檔案擷取到伺服器上的某個位置：

```
安裝 PlateSpin Migrate Prerequisites.ps1
```

```
安裝 PlateSpin Migrate Prerequisites.bat
```

```
readme.txt
```

- 5 執行 BAT 檔案，以執行 Install PlateSpin Migrate Prerequisites.ps1 PowerShell 程序檔。在 Explorer 瀏覽器中，以滑鼠右鍵按一下 Install PlateSpin Migrate Prerequisites.bat，然後選取開啟。

PowerShell 程序檔只會在您之前已為其啟用 Windows 授權的受支援版 [Microsoft Windows Server](#) 作業系統上自動安裝和設定先決軟體。安裝先決軟體時，可能需要將要安裝 PlateSpin Migrate 的主機伺服器重新開機。可能需要存取網際網路，此依需安裝的先決軟體而定。

- 6 繼續執行「[安裝 PlateSpin Migrate 軟體元件](#)」(第 20 頁)。

若要手動安裝先決軟體：

附註：由於這些軟體元件的封裝和配送方式因所支援的 Windows Server 平台版本而異，因此安裝程序也會略有不同。請依所述安裝和設定順序對目標平台執行相應程序。

- 1 以具有管理員特權的使用者身分登入將安裝 PlateSpin Migrate 的伺服器。
- 2 安裝 Visual C++。
請參閱為透過批次檔案安裝 [PlateSpin Migrate](#) 而安裝 [Visual C++ 2013](#)。
- 3 安裝 Windows Server 元件 ASP .NET、IIS 和 .NET Framework：
 - ◆ [在 Windows Server 2016 系統上安裝必要軟體](#)

- 或 -

- ◆ 在 Windows Server 2012 R2 系統上安裝先決軟體

- 4 (選擇性) 啟用符合 FIPS 的資料加密。
請參閱啟用對符合 FIPS 的資料加密演算法的支援 (選擇性)。
- 5 繼續執行「安裝 PlateSpin Migrate 軟體元件」(第 20 頁)。

為透過批次檔案安裝 PlateSpin Migrate 而安裝 Visual C++ 2013

在透過批次檔案安裝 PlateSpin Migrate 伺服器之前，必須在將安裝 Migrate 的伺服器上安裝 Visual C++ 2013。若要正確安裝 PlateSpin Transformation Manager 使用的事件訊息服務，就需要用到此軟體。PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe 檔案中包含了 Visual C++ 2013 的可重新配送套件。您也可以從 Microsoft 網站下載並安裝該 Visual C++ 2013 套件。

若要在將安裝 Migrate 的伺服器上安裝 VC++ 2013：

- 1 將 PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe 擷取到目標 PlateSpin Migrate 伺服器主機上的某個位置。
- 2 在檔案瀏覽器中，導覽到 ..\Migrate-2018.11.0\PlateSpinImage\VCruntime-x64 資料夾。
- 3 以管理員身分執行 vcredist_x64.exe。

在主機伺服器上安裝 SQL Server Native Client

若要將遠端資料庫例項與 Migrate 伺服器搭配使用，必須在主機伺服器上安裝 Microsoft SQL Server Native Client。

- 1 以具有管理員權限的使用者身分登入主機伺服器。
- 2 若要檢查主機伺服器上是否已安裝 SQL Server Native Client，請執行 regedit 並找到以下項目：

```
Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SQL Server Native Client 11.0
```

- 3 如果未安裝 SQL Server Native Client，請從 Microsoft 下載網站下載 [Microsoft SQL Server 2012 Native Client \(https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50402\)](https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50402)，然後將其安裝到主機伺服器上。

在 Windows Server 2016 系統上安裝必要軟體

執行以下程序，在將安裝 PlateSpin Migrate 伺服器的 Microsoft Windows Server 2016 伺服器上安裝先決軟體。在開始之前，請確定您熟悉「PlateSpin 伺服器的系統要求」(第 7 頁)和「伺服器安裝的一般指導」(第 11 頁)。

若要安裝所需的 Microsoft 軟體元件：

- 1 使用本地使用者管理員 (LUA) 帳戶登入將安裝 PlateSpin 伺服器的主機。

- 2 使用伺服器管理員安裝 PlateSpin 伺服器所需的網頁伺服器 (IIS) 和其他軟體：
- 2a 開啟伺服器管理員。選取開始 > Windows 管理工具 > 伺服器管理員。
 - 2b 在伺服器管理員工具列中，選取快速啟動 > 設定此本地伺服器 > 新增角色和功能。
 - 2c 在「新增角色及功能」精靈中，移至「安裝類型」索引標籤，然後繼續執行精靈中的步驟：

新增角色及功能精靈	動作
1. 安裝類型	選取角色型或功能型安裝，然後按下一步。
2. 伺服器選項	選取所需的 PlateSpin 伺服器主機，然後按下一步。
3. 伺服器角色	選取 Web 伺服器 (IIS)，然後按下一步。
4. 此時會彈出新增 Web 伺服器 (IIS) 所需的功能提示	選取包括管理工具，按一下新增功能以確認您的選擇，然後在「伺服器角色」頁面上按下一步以進入「功能」清單。
5. 特性	保留 Web 伺服器的預設功能集，並新增如下所示的其他所需功能及其子功能，然後按下一步。 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> .NET Framework 4.6 功能 (已安裝 3 個，共 7 個) <ul style="list-style-type: none"> ◆ .NET Framework 4.6 ◆ ASP.NET 4.6 ◆ WCF 服務 (已安裝 1 個，共 5 個) <ul style="list-style-type: none"> — TCP 連接埠共用 <input type="checkbox"/> XPS 檢視器
6. Web 伺服器 (IIS)	閱讀資訊，然後按下一步。

新增角色及功能精靈	動作
7. 角色服務	<p>保留 Web 伺服器的預設角色服務集，並新增如下所示的其他所需角色服務及其子角色服務，然後按下一步。</p> <p>附註：作業系統已經安裝了 .NET 4.6。PlateSpin 伺服器將使用 步驟 2f 中安裝的 .NET 4.7.1。</p> <p>Web 伺服器 (IIS) > 角色服務 (已安裝 23 個，共 43 個)：</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Web 伺服器 (已安裝 17 個，共 34 個) <ul style="list-style-type: none"> ◆ 通用 HTTP 功能 (已安裝 4 個，共 6 個) <ul style="list-style-type: none"> — 預設文件 — 目錄瀏覽 — HTTP 錯誤 — 靜態內容 ◆ 狀態與診斷 (已安裝 2 個，共 6 個) <ul style="list-style-type: none"> — HTTP 記錄 — 申請監視器 ◆ 效能 (已安裝 1 個，共 2 個) <ul style="list-style-type: none"> — 靜態內容壓縮 ◆ 安全性 (已安裝 5 個，共 9 個) <ul style="list-style-type: none"> — 申請過濾 — 基本驗證 — IP 與網域限制 — URL 授權 — Windows 驗證 ◆ 應用程式開發 (已安裝 5 個，共 11 個) <ul style="list-style-type: none"> — .NET Extensibility 4.6 — 應用程式啟始化 — ASP.NET 4.6 — ISAPI 擴充程式 — ISAPI 篩選器 <input type="checkbox"/> 管理工具 (已安裝 6 個，共 7 個) <ul style="list-style-type: none"> ◆ IIS 管理主控台 ◆ IIS 6 管理相容性 (已安裝 4 個，共 4 個) <ul style="list-style-type: none"> — IIS 6 中繼資料相容性 — IIS 6 管理主控台 — IIS 6 程序檔工具 — IIS 6 WMI 相容性 ◆ IIS 管理指令碼及工具
8. 確認	檢閱要安裝的角色、角色服務和功能，然後按一下 安裝 。

2d 等待安裝完成，然後關閉「新增角色及功能」精靈。

2e 結束伺服器管理員。

2f 在預期的 PlateSpin 伺服器主機上下載並安裝 Microsoft .NET Framework 4.7.1 (<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116>)。

在 Windows Server 2012 R2 系統上安裝先決軟體

執行以下程序，在將安裝 PlateSpin Migrate 伺服器的 Microsoft Windows Server 2012 R2 伺服器上安裝先決軟體。在開始之前，請確定您熟悉「PlateSpin 伺服器的系統要求」(第 7 頁)和「伺服器安裝的一般指導」(第 11 頁)。

若要安裝所需的 Microsoft 軟體元件：

- 1 使用本地使用者管理員 (LUA) 帳戶登入將安裝 PlateSpin 伺服器的主機。
- 2 使用伺服器管理員安裝 PlateSpin 伺服器所需的網頁伺服器 (IIS) 和其他軟體：
 - 2a 開啟伺服器管理員。選取開始 > 所有程式 > 管理工具 > 伺服器管理員。
 - 2b 在伺服器管理員工具列中，選取管理 > 新增角色及功能。
 - 2c 在「新增角色及功能」精靈中，移至「安裝類型」索引標籤，然後繼續執行精靈中的步驟：

新增角色及功能精靈	動作
1. 安裝類型	選取角色型或功能型安裝，然後按下一步。
2. 伺服器選項	選取所需的 PlateSpin 伺服器主機，然後按下一步。
3. 伺服器角色	選取 Web 伺服器 (IIS)，然後按下一步。
4. 此時會彈出新增 Web 伺服器 (IIS) 所需的功能提示	選取包括管理工具，按一下新增功能以確認您的選擇，然後在「伺服器角色」頁面上按下一步以進入「功能」清單。
5. 特性	保留 Web 伺服器的預設功能集，並新增如下所示的其他所需功能及其子功能，然後按下一步。 附註： 作業系統已經安裝了 .NET 4.5。PlateSpin 伺服器將使用步驟 2f 中安裝的 .NET 4.7.1。 <input type="checkbox"/> .NET Framework 4.5 功能 (已安裝 3 個，共 7 個) <ul style="list-style-type: none">◆ .NET Framework 4.5◆ ASP.NET 4.5◆ WCF 服務 (已安裝 1 個，共 5 個)<ul style="list-style-type: none">— TCP 連接埠共用 <input type="checkbox"/> XPS 檢視器
6. Web 伺服器 (IIS)	閱讀資訊，然後按下一步。

新增角色及功能精靈	動作
7. 角色服務	<p>保留 Web 伺服器的預設角色服務集，並新增如下所示的其他所需角色服務及其子角色服務，然後按下一步。</p> <p>Web 伺服器 (IIS) > 角色服務 (已安裝 23 個，共 43 個)：</p> <ul style="list-style-type: none"> □ Web 伺服器 (已安裝 17 個，共 34 個) <ul style="list-style-type: none"> ◆ 通用 HTTP 功能 (已安裝 4 個，共 6 個) <ul style="list-style-type: none"> — 預設文件 — 目錄瀏覽 — HTTP 錯誤 — 靜態內容 ◆ 狀態與診斷 (已安裝 2 個，共 6 個) <ul style="list-style-type: none"> — HTTP 記錄 — 申請監視器 ◆ 效能 (已安裝 1 個，共 2 個) <ul style="list-style-type: none"> — 靜態內容壓縮 ◆ 安全性 (已安裝 5 個，共 9 個) <ul style="list-style-type: none"> — 申請過濾 — 基本驗證 — IP 與網域限制 — URL 授權 — Windows 驗證 ◆ 應用程式開發 (已安裝 5 個，共 11 個) <ul style="list-style-type: none"> — .NET Extensibility 4.5 — 應用程式啟始化 — ASP.NET 4.5 — ISAPI 擴充程式 — ISAPI 篩選器 □ 管理工具 (已安裝 6 個，共 7 個) <ul style="list-style-type: none"> ◆ IIS 管理主控台 ◆ IIS 6 管理相容性 (已安裝 4 個，共 4 個) <ul style="list-style-type: none"> — IIS 6 中繼資料相容性 — IIS 6 管理主控台 — IIS 6 程序檔工具 — IIS 6 WMI 相容性 ◆ IIS 管理指令碼及工具
8. 確認	檢閱要安裝的角色、角色服務和功能，然後按一下 安裝 。

2d 等待安裝完成，然後關閉「新增角色及功能」精靈。

2e 結束伺服器管理員。

2f 在預期的 PlateSpin 伺服器主機上下載並安裝 Microsoft .NET Framework 4.7.1 (<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116>)。

啟用對符合 FIPS 的資料加密演算法的支援 (選擇性)

PlateSpin Migrate 支援符合 FIPS (聯邦資訊處理標準，發行號 140-2) 的資料加密演算法。

如果要求符合 FIPS，則您必須在安裝 PlateSpin 伺服器之前，於預期的 PlateSpin 伺服器主機上啟用該演算法。這是因為只有當 PlateSpin Migrate 偵測到工作負載的作業系統是以符合 FIPS 的模式執行時，其才會以符合 FIPS 的模式執行。

附註：符合 FIPS 的模式會影響效能，並且可能會降低至多達 30% 的資料傳輸率。

若要啟用符合 FIPS 的演算法：

1 在 PlateSpin Migrate 主機的本地安全性規則的安全性選項中啟用符合 FIPS 的演算法：

1a 執行 secpol.msc，然後瀏覽到「本機原則」>「安全性選項」。

1b 啟用系統密碼編譯：使用 FIPS 相容演算法於加密安全性選項。

2 設定 ASP.NET 以支援 FIPS：

2a 存取位於 PlateSpin 伺服器主機以下目錄中的 machine.config 檔案：

```
..Windows\Microsoft.Net\Framework\vX.X.XXXXX\Config
```

2b 在 <system.web> 元素下加入以下內容：

```
<machineKey validationKey="AutoGenerate,IsolateApps"  
decryptionKey="AutoGenerate,IsolateApps" validation="3DES"  
decryption="3DES"/>
```

3 存取 PlateSpin 伺服器主機上下列每個目錄中的 web.config 檔案，並在每個 web.config 檔案的 <system.web> 元素下新增以下一行：

```
<machineKey validationKey="AutoGenerate,IsolateApps"  
decryptionKey="AutoGenerate,IsolateApps" validation="3DES"  
decryption="3DES"/>
```

- ◆ PlateSpin Migrate 安裝目錄\PlateSpin Forge\web\
- ◆ PlateSpin Migrate 安裝目錄\Web\
- ◆ PlateSpin Migrate 安裝目錄\ConfigurationEditor.Web\
- ◆ PlateSpin Migrate 安裝目錄\Protection.WebServices\
- ◆ PlateSpin Migrate 安裝目錄\OfxWeb\

安裝 PlateSpin Migrate 軟體元件

安裝並設定先決軟體後，您便已準備好安裝和設定 PlateSpin Migrate 的軟體元件了。

- ◆ 「[啟動 PlateSpin Migrate 安裝啟動器](#)」 (第 20 頁)
- ◆ 「[安裝資料庫伺服器](#)」 (第 21 頁)
- ◆ 「[安裝 PlateSpin 伺服器](#)」 (第 26 頁)
- ◆ 「[安裝 PlateSpin Migrate 用戶端](#)」 (第 29 頁)

啟動 PlateSpin Migrate 安裝啟動器

若要安裝或升級產品，必須使用 PlateSpin Migrate 安裝公用程式 (PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe)。它會擷取檔案並開啟 Migrate 元件的安裝啟動器。該檔案可從 [Micro Focus 下載網站 \(https://www.microfocus.com/support-and-services/download/\)](#) 取得。

- 1 從 [Micro Focus 下載 \(https://www.microfocus.com/support-and-services/download/\)](#) 頁面下載 PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe 安裝程式。將它複製到將安裝 PlateSpin 伺服器的主機上的某個可存取位置。
- 2 以具有管理員權限的使用者身分登入 PlateSpin 伺服器主機。
確定以具有可執行安裝或升級的足夠權限的身分登入。請參閱表格 1-3 「[安裝前核對清單](#)」 (第 11 頁) 中的 [身分證明指導](#)。
- 3 執行該安裝程式，然後按下一步啟動先決條件檢查公用程式。
先決條件檢查會查詢您要安裝 PlateSpin 伺服器的主機。它會驗證是否已安裝或啟用所有必要的軟體。如果您看到任何警示或遺漏，則需要先啟用或安裝必備軟體，然後再繼續安裝。
- 4 按下一步以開啟安裝啟動器。
安裝程式會擷取所需的檔案，並開啟「[安裝啟動器](#)」視窗。
- 5 使用安裝啟動器執行下列其中一項操作：

安裝啟動器選項	備註
安裝 SQL Server Express	
安裝 PlateSpin Migrate 軟體套裝隨附的 SQL Server Express Edition	安裝產品前，必須已安裝資料庫伺服器。您可以使用 SQL Server Express，也可以使用自己本地或遠端安裝的 Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition。 相關要求，請參閱： <ul style="list-style-type: none">◆ 表格 1-1 「PlateSpin 伺服器的主機要求」 (第 7 頁) 中的資料庫伺服器◆ 表格 1-3 「安裝前核對清單」 (第 11 頁) 中的資料庫指導 如需安裝和資料庫伺服器組態方面的指導，請參閱「 安裝資料庫伺服器 」 (第 21 頁)。

安裝啟動器選項	備註
安裝 PlateSpin 伺服器	
安裝 PlateSpin 伺服器	<p>相關要求和指導，請參閱</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 表格 1-1 「PlateSpin 伺服器的主機要求」(第 7 頁) ◆ 表格 1-3 「安裝前核對清單」(第 11 頁) <p>安裝產品前，必須安裝並設定先決軟體。請參閱「安裝先決軟體」(第 13 頁)。</p> <p>如需說明，請參閱「安裝 PlateSpin 伺服器」(第 26 頁)。</p>
升級 PlateSpin 伺服器	<p>如需升級的要求和準備工作，請參閱「升級的先決條件」(第 47 頁)。</p> <p>升級產品前，確定伺服器符合軟體先決條件。請參閱「先決軟體」(第 9 頁)。</p> <p>若需要說明，請參閱：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 「升級 Migrate」(第 51 頁) ◆ 「將 Migrate 升級至新的主機平台」(第 52 頁)
安裝 PlateSpin Migrate 用戶端	
安裝 PlateSpin Migrate 用戶端	<p>有關相應要求，請參閱表格 1-2 「PlateSpin Migrate 用戶端的主機要求」(第 10 頁)。</p> <p>如需說明，請參閱「安裝 PlateSpin Migrate 用戶端」(第 29 頁)。</p> <p>若要升級用戶端，請使用 Windows 解除安裝程式解除安裝 PlateSpin Migrate 用戶端，然後重新安裝 PlateSpin Migrate 用戶端。</p>

安裝資料庫伺服器

安裝產品前，必須設定資料庫伺服器及資料庫例項。請參閱表格 1-4 以確定採用慣用的資料庫伺服器部署需要執行哪些任務。

表格 1-4 PlateSpin 伺服器的資料庫伺服器部署選項

位置	安裝和組態	資料庫連接和身分證明
Microsoft SQL Server Express Edition		

位置	安裝和組態	資料庫連接和身分證明
本地 (預設)	在將安裝 PlateSpin 的伺服器上安裝 SQL Server Express Edition。請參閱「 安裝 SQL Server Express Edition 資料庫伺服器 」(第 23 頁)。	系統提示您選取資料庫連接時，接受本地資料庫伺服器和資料庫例項。 .\PLATESPINDB 使用 SQL 驗證，並接受「登入 ID」和「密碼」中針對 SQL 系統管理員使用者 (sa) 顯示的預設資料庫身分證明。
Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition		
本地	在將安裝 PlateSpin 的伺服器本地安裝 SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 之後，必須設定 SQL Server 以搭配 PlateSpin Migrate 使用。請參閱「 設定本地 Microsoft SQL Server 資料庫伺服器 」(第 23 頁)。	系統提示您選取資料庫連接時，指向自訂的本地資料庫伺服器。您需要提供資料庫伺服器名稱和資料庫例項名稱。 (local)\<database_instance_name> 附註： 如果使用 Windows 驗證，在升級或更新 PlateSpin 伺服器時，必須以具有 SQL 管理員權限的網域使用者身分登入。此使用者還必須具有本地管理員權限。此外，您指定為資料庫服務使用者的使用者必須具有本地管理員權限。
遠端	對於現有的遠端 SQL Server，必須將 SQL Server 設定為搭配 PlateSpin Migrate 使用，並且必須將網路設定為允許連接至 PlateSpin Migrate。請參閱「 設定遠端 Microsoft SQL Server 資料庫伺服器 」(第 24 頁)。	系統提示您選取資料庫連接時，指向外部資料庫伺服器。您需要提供資料庫伺服器名稱和資料庫例項名稱。 <database_server>\<database_instance_name> 如果使用動態連接埠，則需提供連接埠號碼。 <database_server>\<database_instance_name>,<port_number> 附註： 如果使用 Windows 驗證，在升級或更新 PlateSpin 伺服器時，必須以具有 SQL 管理員權限的網域使用者身分登入。此使用者還必須具有本地管理員權限。此外，您指定為資料庫服務使用者的使用者必須具有本地管理員權限。

- ◆ 「[安裝 SQL Server Express Edition 資料庫伺服器](#)」(第 23 頁)
- ◆ 「[設定本地 Microsoft SQL Server 資料庫伺服器](#)」(第 23 頁)
- ◆ 「[設定遠端 Microsoft SQL Server 資料庫伺服器](#)」(第 24 頁)

安裝 SQL Server Express Edition 資料庫伺服器

如果沒有現有的 [Microsoft SQL Server 資料庫伺服器](#) 可搭配 PlateSpin Migrate 使用，您可以安裝隨附於 PlateSpin Migrate 軟體套裝中的 Microsoft SQL Server 2017 Express Edition。SQL Server Express 安裝程序會設定 SQL 驗證。

附註：根據 [Microsoft Developer Network](#) 上的建議，不能將 PlateSpin Migrate 隨附的 Microsoft SQL Server Express Edition 安裝在網域控制器上。

若要安裝 Microsoft SQL Server Express:

- 1 以具有管理特權的使用者身分登入 PlateSpin 伺服器主機。
如果電腦是網域電腦，您必須以屬於網域管理員群組和本地管理員群組成員的網域使用者身分登入。
- 2 在將安裝資料庫伺服器的主機上，啟動「安裝啟動器」。
請參閱「[啟動 PlateSpin Migrate 安裝啟動器](#)」(第 20 頁)。
- 3 按一下安裝 **SQL Server Express**，然後遵循畫面上的指示操作。
程式會安裝 PlateSpin Migrate 運作所需的資料庫伺服器和資料庫例項，還會產生 SQL 驗證所需的身分證明。

附註：安裝 Microsoft SQL Server Express Edition 期間會自動產生 SQL 系統管理員使用者 (sa) 的密碼。在整個 PlateSpin Migrate 伺服器安裝過程中，請保留預設的 sa 身分證明。完成安裝並啟用產品授權之後，應該修改 SQL 管理員密碼。請參閱「[修改 SQL Server Express 系統管理員使用者的密碼](#)」(第 32 頁)。

- 4 繼續執行「[安裝 PlateSpin 伺服器](#)」(第 26 頁)。

設定本地 Microsoft SQL Server 資料庫伺服器

如果將 Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 安裝在將安裝 PlateSpin Migrate 的伺服器上，則在安裝產品之前，必須在 SQL Server 和您的環境中進行特定的設定。

附註：若使用此本地 SQL Server 資料庫伺服器來為環境中的其他應用程式提供服務，可能會對 PlateSpin Migrate 的效能產生負面影響。

若要在 Migrate 伺服器主機上設定 SQL Server：

- 1 確保資料庫伺服器執行的是受支援版本的 Microsoft SQL Server。請參閱「[資料庫伺服器](#)」(第 8 頁)。
- 2 務必設定一個專屬的指定資料庫例項來與將安裝 PlateSpin Migrate 的伺服器搭配使用。在安裝產品期間，您需要使用資料庫伺服器名稱和資料庫例項名稱。

3 (視情況而定，Windows 驗證) 在網域環境中可對現有資料庫伺服器使用 Windows 驗證。如果您打算使用 Windows 驗證來存取 Microsoft SQL Server 資料庫，則必須在 Active Directory 中進行以下設定：

- ◆ 您必須將 Microsoft SQL Server 資料庫伺服器新增至網域中。
- ◆ 需要使用兩個網域使用者帳戶來完成 PlateSpin Migrate 安裝。
 - ◆ 其中一個網域使用者需設定 **sysadmin** 角色：建立資料庫、表和其他綱要物件時，需要使用這個具有 SQL 管理員權限的使用者。
 - ◆ **PlateSpin 服務使用者**：該服務使用者可以是網域中權限較低的網域使用者。但是，該服務使用者必須是 PlateSpin Migrate 伺服器上的本地管理員，並且在安裝開始前就應該已具備該許可權。

附註：如果 Windows 使用者的密碼發生變更，您必須更新 PlateSpin 服務使用者 and IIS 應用程式集區的密碼。為免出現這種情況，請考慮使用密碼永不過期的 Windows 使用者。

附註：如果使用 Windows 驗證，在升級或更新 PlateSpin 伺服器時，必須以具有 SQL 管理員權限的網域使用者身分登入。此使用者還必須具有本地管理員權限。此外，您指定為資料庫服務使用者的使用者必須具有本地管理員權限。

4 繼續執行「[安裝 PlateSpin 伺服器](#)」(第 26 頁)。

設定遠端 Microsoft SQL Server 資料庫伺服器

如果使用遠端 Microsoft SQL Server 資料庫伺服器，則在安裝產品前必須在環境中進行特定的設定。這些設定將允許在 SQL Server 與 PlateSpin 伺服器之間建立遠端連接。

附註：可以使用同一部遠端 Microsoft SQL Server 資料庫伺服器來代管多部 PlateSpin Protect 和 PlateSpin Migrate 伺服器的資料庫例項。每個資料庫例項必須具有唯一的名稱，並分別根據其關聯的 PlateSpin 伺服器進行設定。

若要準備現有的遠端 SQL Server：

- 1 確保資料庫伺服器執行的是受支援版本的 Microsoft SQL Server。請參閱「[資料庫伺服器](#)」(第 8 頁)。
- 2 務必設定一個專屬的指定資料庫例項來與將安裝 PlateSpin Migrate 的伺服器搭配使用。在安裝產品期間，您需要使用資料庫伺服器名稱和資料庫例項名稱。
- 3 請務必將 Microsoft SQL Server 設定為允許 TCP/IP 連接和具名管線連接。
- 4 (視情況而定，Windows 驗證) 在網域環境中可對現有資料庫伺服器使用 Windows 驗證。如果您打算使用 Windows 驗證來存取 Microsoft SQL Server 資料庫，則必須在 Active Directory 中進行以下設定：
 - ◆ 您必須將 Microsoft SQL Server 資料庫伺服器新增至網域中。

- ◆ 需要使用兩個網域使用者帳戶來完成 PlateSpin Migrate 安裝。
 - ◆ 其中一個網域使用者需設定 **sysadmin** 角色：建立資料庫、表和其他綱要物件時，需要使用這個具有 SQL 管理員權限的使用者。
 - ◆ **PlateSpin 服務使用者**：該服務使用者可以是網域中權限較低的網域使用者。但是，該服務使用者必須是 PlateSpin Migrate 伺服器上的本地管理員，並且在安裝開始前就應該已具備該許可權。

附註：如果 Windows 使用者的密碼發生變更，您必須更新 PlateSpin 服務使用者和 IIS 應用程式集區的密碼。為免出現這種情況，請考慮使用密碼永不過期的 Windows 使用者。

附註：如果使用 Windows 驗證，在升級或更新 PlateSpin 伺服器時，必須以具有 SQL 管理員權限的網域使用者身分登入。此使用者還必須具有本地管理員權限。此外，您指定為資料庫服務使用者的使用者必須具有本地管理員權限。

5 在防火牆上開啟以下連接埠，以支援向遠端 SQL Server 進行驗證：

- ◆ **連接埠 49152-65535/TCP**：允許 LSA、SAM、Netlogon 的 RPC 流量。
- ◆ **連接埠 1433/TCP**：允許 Microsoft SQL Server 的流量。
- ◆ **自訂連接埠**：若將 SQL Server 設定為使用自訂 TCP 連接埠，您必須在防火牆上開啟該連接埠。

附註：如果您不使用動態連接埠，則必須在**資料庫伺服器欄位**中指定專屬連接埠。

6 (視情況而定) 如果要為 PlateSpin Migrate 使用專屬連接埠，則必須在防火牆上開啟這些連接埠：

6a 在資料庫伺服器上，確定需要開啟哪些連接埠：

- 6a1** 在 SQL Server 組態管理器中，展開「SQL Server 網路組態」，選取 **<your-database-instance-name>** 的通訊協定，然後以滑鼠右鍵按一下 **TCP/IP** 並選取內容。
- 6a2** 在「TCP/IP 內容」對話方塊中，選取 **IP 位址索引標籤**。
- 6a3** 在 **IPAll** 下的 **TCP 動態連接埠** (對於動態連接埠) 或 **TCP 連接埠** (對於靜態連接埠) 中，將會顯示指定的 SQL Server 資料庫例項所使用的連接埠。如果 **TCP 連接埠** 或 **TCP 動態連接埠** 設定為任何非 0 值，請在防火牆上開啟指定的連接埠。您需要使用這些連接埠來連接 SQL Server。

例如，如果 **TCP 動態通訊埠欄位** 設定為 60664，**TCP 通訊埠欄位** 設定為 1555，則您必須在 SQL Server 上的防火牆規則中啟用連接埠 60664 和 1555。

6b 在防火牆上開啟連接埠。

附註：如果為動態連接埠設定了值，當您在安裝或升級過程中按一下**瀏覽**時，SQL 伺服器清單中可能不會顯示您的伺服器。在這種情況下，您必須在 PlateSpin Migrate 安裝程式的**資料庫伺服器輸入欄位**中手動指定該伺服器。

例如，如果伺服器名稱為 **MYSQLSERVER**，資料庫例項名稱為 **PLATESPINDB**，為動態連接埠設定的專屬連接埠為 60664，請輸入以下文字，然後選取所需的驗證類型：

MYSQLSERVER\PLATESPINDB,60664

必須在防火牆上開啟該連接埠。

- 7 繼續執行「安裝 PlateSpin 伺服器」(第 26 頁)。

安裝 PlateSpin 伺服器

- 1 在安裝 PlateSpin 伺服器之前，必須確定符合以下要求：

- ◆ PlateSpin 伺服器主機符合最低系統要求。請參閱「PlateSpin 伺服器的系統要求」(第 7 頁)。
- ◆ PlateSpin 伺服器主機已經安裝首要必備的軟體。請參閱「安裝先決軟體」(第 13 頁)。
- ◆ 有可用的資料庫伺服器，並且其上有 PlateSpin Migrate 的專屬資料庫例項。請參閱「安裝資料庫伺服器」(第 21 頁)。

- 2 以具有管理權限的使用者身分登入 PlateSpin 伺服器主機。

如果伺服器是網域電腦，您必須以屬於網域管理員群組和本地管理員群組成員的網域使用者身分登入。

如果 SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 資料庫伺服器使用的是 Windows 驗證，則您必須以具有 SQL 管理員權限的網域使用者身分登入。此使用者還必須具有本地管理員權限。此外，您為 SQL Server 身分證明指定的服務使用者必須具有本地管理員權限。

- 3 在 PlateSpin 伺服器主機上，啟動安裝啟動器。

請參閱「啟動 PlateSpin Migrate 安裝啟動器」(第 20 頁)。

- 4 按一下安裝 PlateSpin 伺服器，然後遵循畫面上的指示操作。

- 5 閱讀軟體授權合約，選取我接受授權合約中的條款選項，然後按下一步。

您必須接受軟體授權合約才能安裝產品。

- 6 為暫存的安裝檔案指定一個位置，然後按下一步。

- 7 (資料庫伺服器，Windows 驗證) 如果現有資料庫伺服器 (即您正在使用的伺服器，而不是 SQL Server Express Edition) 使用的是 Windows 驗證，請設定資料庫連接，並提供資料庫管理員和資料庫服務使用者的相應身分證明。

安裝畫面	請進行下列幾項操作：
資料庫連接資訊	<ol style="list-style-type: none"> 按一下 瀏覽 以選取資料庫伺服器。 <code><database_server>\<database_instance_name></code> 如果使用動態連接埠，還必須輸入連接埠號碼： <code><database_server>\<database_instance_name>,<port_number></code> 選取 Windows 驗證驗證類型。 只有網域環境中才支援 Windows 驗證。 按下一步。
資料庫管理身分證明	<ol style="list-style-type: none"> 指定資料庫管理員的身分證明。 例如： 下層登入使用者：<code>CORPDOM\sqladmin</code> 密碼：<code><sqladminPwd></code> 附註：必須指定網域管理員身分證明，或具有足夠管理員和資料庫權限的網域使用者的身分證明。 按一下 驗證身分證明 以驗證身分證明。 按下一步。
資料庫使用者身分證明	<ol style="list-style-type: none"> 請執行下列其中一個步驟： <ul style="list-style-type: none"> 選取與資料庫管理員相同，以使用資料庫管理員身分證明來存取資料庫服務。 指定資料庫服務使用者的身分證明。 例如： 下層登入使用者：<code>CORPDOM\sqluser1</code> 密碼：<code><sqluser1Pwd></code> 服務使用者還必須具有本地管理員權限。 按一下 驗證身分證明 以驗證身分證明。 按下一步。
確認 SQL 連接	<ol style="list-style-type: none"> 查看資訊。 按一下 上一步 以編輯 SQL 連接資訊，或按 下一步 以繼續。

- 8 (資料庫伺服器，SQL 驗證) 如果對資料庫伺服器使用 SQL 驗證，請設定資料庫連接，並提供資料庫管理員的相應身分證明。

如果要使用 PlateSpin Migrate 中隨附的 Microsoft SQL Server Express Edition 資料庫伺服器，請使用此選項。安裝程式會自動為 SQL 系統管理員使用者 (sa) 產生密碼，並在安裝期間使用該密碼。

附註：當您完成 PlateSpin 伺服器安裝並啟用授權之後，應該設定一個自訂密碼。請參閱「[修改 SQL Server Express 系統管理員使用者的密碼](#)」(第 32 頁)。

安裝畫面	請進行下列幾項操作：
資料庫連接資訊	<ol style="list-style-type: none"> 按一下 瀏覽 以選取資料庫伺服器。 SQL Server Express 資料庫：在下拉式清單中保留 <code>.\PLATESPINDB</code> 的預設選擇，並在下一個螢幕上保留建議的 sa 使用者身分證明。 附註：若您日後移動了 PlateSpin Migrate 資料庫例項或變更了 SQL Server 密碼，則必須重設 PlateSpin Migrate 資料庫連接設定。請參閱知識庫文章 7970523 (https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7970523)。 現有資料庫：瀏覽到可用資料庫伺服器的清單並從中選取一項。 例如： <pre>.\PLATESPINDB <database_server>\<database_instance_name> <database_server>\<database_instance_name>,<port_number></pre> 選取 SQL 驗證 驗證類型。 按下一步。
資料庫管理身分證明	<ol style="list-style-type: none"> 指定用於 SQL 驗證的 資料庫管理員 的身分證明。 如果使用 SQL Server Express 資料庫，請保留預設值： 登入 ID: sa 密碼: <generated-password-obscured> 按一下 驗證身分證明 以驗證身分證明。 按下一步。
確認 SQL 連接	<ol style="list-style-type: none"> 查看資訊。 按一下上一步以編輯 SQL 連接資訊，或按下一步以繼續。

- 9 指定並驗證資料庫伺服器的身分證明後，按下一步。
- 10 在「IIS 組態」畫面，指定是允許 HTTP 連接還是 HTTPS 連接。若要允許無安全保護的連接 (HTTP)，請選取 **允許無安全保護的連接 (HTTP)** 選項。

如果您的 IIS 伺服器已有簽署的 SSL 證書，則通訊協定將預設為 HTTPS。您的瀏覽器可能會顯示可疑的連接警告訊息。如需有關如何繼續的資訊，請參閱與您的瀏覽器相關的文件。

- 11 按下一步，驗證安裝設定，然後按一下**安裝**並依照畫面上的提示操作。

附註：此 PlateSpin Migrate 伺服器安裝過程可能需要幾分鐘時間才能完成。

- 12 (選擇性) 選取**啟動 Migrate Web 用戶端**可在安裝完成後立即啟動 PlateSpin Migrate Web 用戶端。

可以使用 PlateSpin Migrate Web 介面來啟用授權。如需詳細資訊，請參閱《[PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南](#)》中的「[使用 Web 介面啟用授權](#)」。

- 13 (選擇性) 繼續執行「[安裝 PlateSpin Migrate 用戶端](#)」(第 29 頁)。

安裝 PlateSpin Migrate 用戶端

PlateSpin Migrate 用戶端有兩個安裝選項：

- ◆ 「[從安裝啟動器中安裝用戶端](#)」(第 29 頁)
- ◆ 「[從 PlateSpin 伺服器下載用戶端](#)」(第 29 頁)
- ◆ 「[啟動用戶端並啟用授權](#)」(第 30 頁)

從安裝啟動器中安裝用戶端

使用此選項可在完成 PlateSpin 伺服器安裝之後，立即在該伺服器所在的同一部主機上安裝用戶端。

- 1 完成伺服器安裝。
請參閱「[安裝 PlateSpin 伺服器](#)」(第 26 頁)。
- 2 在「安裝啟動器」視窗中，按一下**安裝 PlateSpin 用戶端**，然後遵循畫面上的指示操作。
該安裝程式會安裝並設定 PlateSpin Migrate 用戶端，以便在日後執行。

從 PlateSpin 伺服器下載用戶端

使用此選項可在完成伺服器安裝之後，隨時使用網頁瀏覽器在遠端主機上安裝用戶端。

- 1 完成 PlateSpin 伺服器安裝。
請參閱「[安裝 PlateSpin 伺服器](#)」(第 26 頁)。
- 2 確認所需 PlateSpin Migrate 用戶端主機符合最低系統要求。
請參閱「[PlateSpin Migrate 用戶端的系統要求](#)」(第 10 頁)。
- 3 在所需 PlateSpin Migrate 用戶端主機上，開啟網頁瀏覽器並導覽到下列 URL：

`http://<server_host>/platespinmigrate`

使用 PlateSpin 伺服器主機的實際名稱或 IP 位址取代**伺服器主機**。如果 PlateSpin 伺服器安裝在本地電腦上，請用 localhost 取代**伺服器主機**。如果啟用了 SSL，請在 URL 中使用 https 協定。

瀏覽器會載入 PlateSpin 伺服器的首頁。

- 4 按一下 PlateSpin Migrate 用戶端下載連結，下載 PlateSpin Migrate 用戶端軟體，然後遵循畫面上的指示進行安裝。

啟動用戶端並啟用授權

若要啟動用戶端，請按一下開始 > 程式 > PlateSpin Migrate > PlateSpin Migrate 用戶端。第一次安裝並啟動 PlateSpin Migrate 用戶端時，會開啟「授權精靈」並提示您啟用您的軟體。如需產品授權的說明，請參閱《PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南》中的「PlateSpin Migrate 產品授權」。

您也可以使用 PlateSpin Migrate Web 介面來啟用授權。如需詳細資訊，請參閱《PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南》中的「使用 Web 介面啟用授權」。

使用批次檔案安裝 PlateSpin Migrate 軟體元件

若要以靜默模式安裝 PlateSpin Migrate 軟體元件：

- 1 從 Micro Focus 下載 (<https://www.microfocus.com/support-and-services/download/>) 頁面下載 PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe 安裝程式，並將其儲存在目標 PlateSpin 伺服器主機上，您應該已在該主機上安裝並設定了必要的作業系統和應用程式。請參閱「安裝先決軟體」(第 13 頁)。
- 2 連接兩下 PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe，並將內容擷取到您偏好的資料夾，例如 C:\Install\。

重要：請勿將 .exe 檔案的內容擷取到預設資料夾。

- 3 擷取檔案後，按一下取消以結束安裝精靈。
- 4 依據您需要的安裝類型，複製以下其中一個程序檔並貼至批次檔案中，然後在修改安裝路徑 (如適用) 後執行該批次檔案。

◆ 對於本地 Microsoft SQL Server Express Edition 資料庫：

```
C:\Migrate-2018.11.0\PlateSpinImage\ServerInstall\setup.exe /s /v/  
qn /v"/l*v c:\install.log" ^  
  
/v"DBINSTALLTYPE=customerinstall" ^  
  
/v"IS_SQLSERVER_SERVER=(local)\PLATESPINDB" ^  
  
/v"IS_SQLSERVER_USERNAME= domain\sqladminUser " ^  
  
/v"IS_SQLSERVER_USER_USERNAME= domain\sqlServiceUser " ^  
  
/v"IS_SQLSERVER_PASSWORD=sqlauthenticationpwd"
```

◆ 對於遠端 Microsoft SQL Server Express 資料庫：

```
C:\Migrate-2018.11.0\PlateSpinImage\ServerInstall\setup.exe /s /v/  
qn /v"/l*v c:\install.log" ^  
  
/v"INSTALLDIR=c:\Migrate" ^  
  
/v"DBINSTALLTYPE=remotedb" ^
```



```

/v"IS_SQLSERVER_SERVER=BM7W2K12SQL\BM8INSTANCE,59977" ^
/v"IS_SQLSERVER_AUTHENTICATION=0" ^
/v"IS_SQLSERVER_USERNAME= domain\sqladminUser " ^
/v"IS_SQLSERVER_USER_USERNAME= domain\sqlServiceUser " ^
/v"IS_SQLSERVER_USER_PASSWORD=sqlauthenticationpwd"

```

內容	定義
DBINSTALLTYPE	指定資料庫安裝類型： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 若要使用內嵌式資料庫：customerInstall ◆ 若要使用遠端資料庫：remotedb
INSTALLDIR	指定安裝目錄。例如：C:\Program Files\PlateSpin Migrate Server
IS_SQLSERVER_AUTHENTICATION	指定要使用的驗證方法： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 若要使用 Windows 驗證：0 ◆ 若要使用 SQL 驗證：1
IS_SQLSERVER_SERVER	指定資料庫伺服器： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 若要使用本地資料庫：(local)\PLATESPINDB ◆ 若要使用遠端資料庫：DatabaseServerName\databaseInstance
IS_SQLSERVER_PASSWORD	指定資料庫管理員的密碼。
IS_SQLSERVER_USER_PASSWORD	指定資料庫服務使用者的密碼。
IS_SQLSERVER_USERNAME	以 domain\sqladminUser 格式指定資料庫管理員的使用者名稱。
IS_SQLSERVER_USER_USERNAME	以 domain\sqlServiceUser 格式指定資料庫服務的使用者名稱。

安裝後任務

- 1 (選擇性，建議執行此操作) 為 SQL 系統管理員使用者 (sa) 設定安全的自訂密碼。
請參閱「[修改 SQL Server Express 系統管理員使用者的密碼](#)」(第 32 頁)。
- 2 (選擇性) 將 Migrate 伺服器和來源工作負載設定為僅使用 TLS 1.2 通訊協定進行連接。
 - 2a 對 PlateSpin Migrate 伺服器主機上的 Windows 作業系統停用 TLS 1.0 和 1.1 通訊協定。
請參閱「[為 Migrate 主機設定 TLS 通訊協定](#)」(第 33 頁)。
 - 2b 將來源工作負載設定為使用 TLS 1.2 進行連接。
請參閱《[PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南](#)》中的「[設定使用 TLS 1.2 進行連接的來源工作負載](#)」。

- 3 設定用於檢查 **Migrate** 軟體更新的優先設定。

請參閱「[檢查軟體更新](#)」(第 32 頁)。

檢查軟體更新

當 **PlateSpin Migrate** 用戶端啟動時，它會自動檢查產品的目前版本，並在「更新可用性」對話方塊中顯示任何可用的更新。

若不想讓系統每次都自動檢查更新，請執行以下操作：

- 1 在「更新可用性」對話方塊中，選取啟動時不檢查更新選項。
- 2 按一下「確定」。

若要重新啟用自動軟體更新檢查，請執行以下操作：

- 1 在 **PlateSpin Migrate** 用戶端中，按一下工具 > 選項。
- 2 在一般索引標籤中，選取還原預設值。
- 3 按一下「確定」。

若要手動檢查版本更新，請執行以下操作：

- 1 在 **PlateSpin Migrate** 用戶端中，按一下說明 > 檢查更新。

系統會檢查產品的目前版本，如果有可用更新則會顯示出來。若要下載特定的軟體更新或 HotFix，請遵循提供的 URL。

修改 SQL Server Express 系統管理員使用者的密碼

如果您安裝了 **Microsoft SQL Server Express Edition**，安裝程式會自動為 **SQL** 系統管理員使用者 (**sa**) 產生密碼。您可以使用自己的 **Windows** 管理員身分證明和 **SQL** 管理工具來修改該密碼，而無需知道產生的密碼是什麼。

附註：為了提高安全性，強烈建議您在完成 **PlateSpin** 伺服器安裝並啟用產品授權後，修改 **sa** 身分證明的密碼。為 **sa** 使用者設定自訂密碼後，在將來升級 **PlateSpin** 伺服器軟體時，您必須能夠提供該密碼。

SQL Server Express 軟體中隨附了 **Microsoft SQLCMD (sqlcmd)** 公用程式。您可以使用此工具來修改 **SQL Server Express** 資料庫引擎的 **SQL** 系統管理員密碼。變更密碼後，必須對 **PlateSpin** 伺服器更新該資訊，並重新啟動 **PlateSpin** 伺服器服務。

若要變更 **SQL Server Express sa** 使用者密碼：

- 1 以本地管理員使用者身分登入 **PlateSpin** 伺服器主機。
- 2 啟動管理員指令提示畫面。
- 3 修改 **SQL** 系統管理員密碼。輸入

```
sqlcmd -S .\PlateSpinDB -E -Q "ALTER LOGIN sa WITH PASSWORD =  
'${NewPassword}'"
```


此 SQLCMD 語法會執行 -Q 選項後面的查詢，然後結束 SQLCMD 公用程式。

附註：如果您將 SQL Server Express 安裝在了另一部伺服器上，請在該主機上執行此指令。

此指令使用 ALTER LOGIN 語法，而不是 Microsoft 在 [sp_password \(Transact-SQL\)](#) 文件中建議的 sp_password 預存程序。

如需 SQLCMD 語法和指令的資訊，請參閱 Microsoft 網站上的 [SQLCMD 公用程式](#)。

- 4 向 PlateSpin 更新 SQL 系統管理員使用者的新密碼。輸入

```
%PROGRAM FILES%\PlateSpin Migrate
Server\bin\PlateSpin.UpdateConnectionString.exe /
instance=.\PlateSpinDB /username=sa /password=${NewPassword}
```

- 5 重新啟動 PlateSpin 伺服器服務。輸入

```
%PROGRAM FILES%\PlateSpin Migrate
Server\bin\RestartPlateSpinServer\RestartPlateSpinServer.exe
```

為 Migrate 主機設定 TLS 通訊協定

PlateSpin Migrate 伺服器支援依據其主機作業系統上啟用的通訊協定，使用傳輸層安全性通訊協定 (TLS) 1.0、TLS 1.1 或 TLS 1.2 進行連接。建議您在 Migrate 伺服器主機上的 Windows 登錄設定中啟用 TLS 1.2 通訊協定。有關說明，請參閱 Microsoft 文件庫中《[Transport Layer Security \(TLS\) Registry Settings](#)》(傳輸層安全性通訊協定 (TLS) 登錄設定) (<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings>) 中的「TLS 1.2」。

附註：對於雲端市集中提供的 PlateSpin Migrate 伺服器影像，預設已在 Migrate 伺服器主機上啟用 TLS 1.2。請參閱「[TLS 通訊協定](#)」(第 38 頁)。

Migrate 伺服器主機上的 TLS 設定必須允許適合來源工作負載的連接。與之相反，每個來源工作負載作業系統上的 TLS 設定及安裝的 .NET Framework 版本必須允許的連接則為：適合透過您為 Migrate 伺服器主機作業系統啟用的 TLS 通訊協定建立的連接。

您在 Migrate 伺服器主機作業系統上啟用的 TLS 通訊協定決定來源工作負載可用於連接的 TLS 通訊協定。允許 TLS 1.0 或 TLS 1.1 可讓您移轉裝有不支援或預設不支援 TLS 1.2 的較舊作業系統的來源工作負載。例如：

- ◆ Windows Server 2003 和 2008 不支援 TLS 1.2。
- ◆ Windows Server 2008 R2 支援 TLS 1.2，但預設會停用該通訊協定。若要讓來源工作負載使用 TLS 1.2 連接到 Migrate 伺服器，您必須在來源工作負載上針對該作業系統啟用 TLS 1.2。
- ◆ Microsoft .NET 3.5 預設不支援 TLS 1.2。您必須在來源工作負載上執行以下其中一項操作，以允許使用 TLS 1.2 建立連接：
 - ◆ 套用 Microsoft 修補程式。

- 或 -

- ◆ 安裝 Microsoft .NET 4.0.x.

若要允許在來源工作負載上使用 TLS 1.2 通訊協定建立連接，您可能需要在該工作負載上安裝作業系統修補程式和 Microsoft .NET Framework，並修改其 Windows 登錄設定。如需在來源 Windows 工作負載上啟用 TLS 1.2 的資訊，請參閱《*PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南*》中的「設定使用 TLS 1.2 進行連接的來源工作負載」。

您可以選擇性地對 Migrate 伺服器主機上的作業系統停用 TLS 1.0 和 TLS 1.1 通訊協定。該登錄設定可用於 Migrate 用戶端主機和支援 TLS 1.2 的來源工作負載。如需針對 Windows 作業系統停用 TLS 1.0 和 1.1 通訊協定的資訊，請參閱 Microsoft 文件庫中《*Transport Layer Security (TLS) Registry Settings*》(傳輸層安全性通訊協定 (TLS) 登錄設定) (<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings>) 中的「TLS 1.0」和「TLS 1.1」。

重要：停用 TLS 1.0 會阻止不支援 TLS 1.2 的作業系統進行移轉。

PlateSpin 主機的安全性最佳實務

做為最佳的安全性實務，您應將用於解決安全性弱點的修補程式套用到 PlateSpin Migrate 伺服器主機和 PlateSpin Migrate 用戶端主機，就像您對企業中的其他 Windows 伺服器所做的一樣。

Micro Focus 已注意到 CVE 2017-5715、2017-5753 和 2017-5754 中所述的旁路分析弱點 (稱為 Meltdown 和 Spectre)，已對雲端的 PlateSpin 伺服器影像實施最新的建議措施。

我們強烈建議您根據 Microsoft 的建議，持續對 PlateSpin 伺服器主機和 PlateSpin Migrate 用戶端主機的 Windows 作業系統套用安全性更新來應對此類威脅。請參閱廠商文件以瞭解相關資訊。請參閱 Microsoft 支援網站上的 *保護您的 Windows 裝置，防範 Spectre 和 Meltdown* (<https://support.microsoft.com/en-us/help/4073757/protect-your-windows-devices-against-spectre-meltdown>)。

2 在雲端部署 PlateSpin Migrate 伺服器

您可以在 Amazon Web Services EC2 雲端或 Microsoft Azure 雲端部署 PlateSpin Migrate 伺服器。當沒有可用的站對站 VPN 時，您必須在雲端部署 Migrate 伺服器，以支援將工作負載移轉至該雲端環境以及從中移轉。您可以根據雲端市集中提供的範本新增 PlateSpin Migrate 伺服器，也可以在為該目的而設定的虛擬主機上安裝 Migrate 伺服器。

- ◆ 「有關在雲端部署 Migrate 伺服器的要求」 (第 35 頁)
- ◆ 「在雲端部署 PlateSpin Migrate 伺服器」 (第 38 頁)
- ◆ 「必要的 PlateSpin Migrate 伺服器網路安全性群組設定」 (第 38 頁)
- ◆ 「關於雲端市集中的 PlateSpin Migrate 伺服器範本」 (第 39 頁)
- ◆ 「在 AWS 中部署 Migrate 伺服器影像」 (第 40 頁)
- ◆ 「在 Azure 中部署 Migrate 伺服器影像」 (第 40 頁)
- ◆ 「用於在雲端手動部署 Migrate 伺服器的核對清單」 (第 41 頁)
- ◆ 「設定雲端式 Migrate 伺服器的進階設定」 (第 43 頁)
- ◆ 「設定用於 AWS 的 PlateSpin 進階設定」 (第 43 頁)
- ◆ 「設定複製連接埠的聯絡方向」 (第 45 頁)
- ◆ 「設定 PlateSpin 伺服器的備用 IP 位址」 (第 45 頁)
- ◆ 「允許雲端式 Migrate 伺服器處理到其他目標平台的移轉」 (第 46 頁)

有關在雲端部署 Migrate 伺服器的要求

在雲端安裝 PlateSpin Migrate 伺服器之前，請務必瞭解以下針對您的雲端環境的要求。

- ◆ 「雲端帳戶」 (第 35 頁)
- ◆ 「非 VPN 部署」 (第 37 頁)
- ◆ 「靜態公用 IP 位址」 (第 37 頁)
- ◆ 「網路安全性群組」 (第 37 頁)
- ◆ 「TLS 通訊協定」 (第 38 頁)

雲端帳戶

在雲端環境中設定帳戶。確定已正確設定雲端帳戶且其可用。如果使用的是 AWS 帳戶，請參閱表格 2-1；如果使用的是 Azure 帳戶，請參閱表格 2-2，具體視您的移轉環境而定。

表格 2-1 AWS 帳戶要求

AWS 組態	描述
AWS 帳戶	若要建立 AWS 帳戶，請轉至 Amazon Web Services 主控台 (http://aws.amazon.com) 。
AWS EC2 訂閱	PlateSpin 僅支援 Amazon Virtual Private Cloud (VPC)。
Amazon Virtual Private Cloud (VPC)	建立 AWS VPC 以在虛擬網路中啟動 AWS 資源。請參閱 Amazon Virtual Private Cloud 文件 。
AWS 使用者身分證明	<p>您的 AWS 帳戶中需要有一個 AWS 身分和存取管理 (IAM) 使用者，該使用者應具有使用 AWS API 執行向 VPC 的移轉的相應 IAM 角色。</p> <p>PlateSpin Migrate 提供 AWS 角色工具，使管理員使用者能夠基於預設規則建立新的 IAM 規則，並將 IAM 使用者指定給該規則。請參閱 建立 IAM 規則並將 IAM 使用者指定給該規則 (《PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南》中的章節)。</p> <p>請為該 IAM 使用者啟用「程式設計存取」，以產生存取金鑰和秘密存取金鑰。「AWS 管理主控台存取」是選用項，但它可能有助於疑難排解。請參閱 Access Keys (Access Key ID and Secret Access Key) (存取金鑰 (存取金鑰 ID 和秘密存取金鑰)) (https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/aws-sec-cred-types.html#access-keys-and-secret-access-keys)。</p> <p>附註：建議管理員定期輪替 IAM 使用者的存取金鑰。但是，只能在確定沒有正在執行的移轉工作流程后，才可輪替金鑰。請參閱《AWS Identity and Access Management User Guide》(AWS 身分和存取管理使用者指南) 中的「Rotating Access Keys」(輪替存取金鑰)。</p>

表格 2-2 Azure 帳戶要求

Azure 組態	描述
Microsoft Azure 帳戶。	<p>在要將工作負載移轉至的 Azure 環境中建立一個帳戶：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Azure 全球 (http://portal.azure.com/) ◆ Azure 中國區入口網站 (http://portal.azure.cn/) ◆ Azure 政府 (https://portal.azure.us/) ◆ Azure 德國 (https://portal.microsoftazure.de/) <p>執行應用程式安裝、啟用 PRE 程式設計式存取以及建立 Migrate 使用的參與者使用者，都需要在帳戶中指定一個管理員。</p>
Azure 訂閱 ID	要用於對 Azure 相關費用計費的指定 Azure 帳戶中 Azure 訂閱的 ID。一個帳戶可以有多個訂閱。

Azure 組態	描述
在 Azure Active Directory 中建立的訂閱的參與者使用者	<p>為 Azure Active Directory 中指定的訂閱當成參與者建立的使用者。</p> <p>在 Migrate 中，您需使用參與者使用者身分證明將 Azure 新增為 Migrate 中的目標。Migrate 透過相關訂閱存取 Migrate Azure API 時，將使用此使用者的身分證明。</p>
Azure 虛擬網路和子網路	<p>必須在指定的訂閱中至少建立一個包含子網路的虛擬網路。如果已設定站對站 VPN，則該子網路必須不同於預設的閘道子網路。</p>

非 VPN 部署

雲端式 PlateSpin Migrate 伺服器不要求在本地資料中心與目標雲端平台之間建立站對站 VPN 連接。當未提供 VPN 時：

- 必須能夠存取網際網路。
- PlateSpin Migrate 伺服器、複製網路和目標機器需要公用 IP 位址。當您使用 Migrate 代理程式時，來源機器不需要公用 IP 位址。如果您不使用 Migrate 代理程式，則所有元件皆需要公用 IP 位址。
- 使用 Migrate 代理程式可將工作負載註冊到雲端式 Migrate 伺服器。Migrate 代理程式使用公用網際網路上的安全通訊。
- 您應該對來源網路與雲端位置之間的資料傳輸進行加密。
- 對於雲端目標，預設會啟用壓縮並採用「最佳」壓縮設定。

靜態公用 IP 位址

請為 Migrate 伺服器使用靜態 IP 位址，以確保伺服器重新啟動時該 IP 位址不會變更。一旦 PlateSpin 伺服器上的 IP 位址變更，與來源工作負載之間的活動訊號通訊便會中斷。

- **AWS**：將 Migrate 伺服器的公用 IP 位址的配置方法指定為**彈性**。
- **Azure**：將 Migrate 伺服器的公用 IP 位址的配置方法指定為**靜態**。

附註：您不能指定為公用 IP 資源指定的實際 IP 位址。雲端廠商會從其可用 IP 位址池配置一個 IP 位址，並保留在您部署 Migrate 伺服器的位置。

網路安全性群組

請確定 PlateSpin Migrate 伺服器的網路安全性群組允許「必要的 PlateSpin Migrate 伺服器網路安全性群組設定」(第 38 頁) 中所述的最低連接埠設定。

TLS 通訊協定

對於雲端市集提供的 Migrate 伺服器，已自動為 PlateSpin Migrate 伺服器虛擬主機上的 Windows 作業系統啟用傳輸層安全性通訊協定 (TLS) 1.2。預設停用 TLS 1.0 和 TLS 1.1。

Migrate 在 C:\Windows\OEM 資料夾中提供了程序檔，用於在 Migrate 伺服器虛擬主機上輕鬆啟用或停用 TLS 1.0 和 TLS 1.1：

```
DisableTLS-1_and_1.1
```

```
EnableTLS-1_and_1.1
```

在雲端部署 PlateSpin Migrate 伺服器

如需需要雲端式 PlateSpin Migrate 伺服器的非 VPN 部署情境的資訊，請參閱《PlateSpin Migrate 使用者指南》的「準備移轉環境」中的以下資訊：

- ◆ 「移轉至 Amazon Web Services 所需的部署」
- ◆ 「移轉至 Azure 所需的部署」
- ◆ 「雲端到雲端移轉的先決條件」
 - ◆ 「從 AWS 到 Azure 的 C2C 移轉的部署」
 - ◆ 「從 Azure 到 AWS 的 C2C 移轉的部署」
 - ◆ 「從 Azure 到 vCloud 的 C2C 移轉的部署」
 - ◆ 「從 vCloud 到 Azure 的 C2C 移轉的部署」
 - ◆ 「從 AWS 到 vCloud 的 C2C 移轉的部署」
 - ◆ 「從 vCloud 到 AWS 的 C2C 移轉的部署」

必要的 PlateSpin Migrate 伺服器網路安全性群組設定

表格 2-5 描述了需要為雲端 PlateSpin Migrate 伺服器的網路安全性群組設定的最低預設連接埠設定。VPN 和非 VPN 部署情境均需要這些設定。

附註：對於透過雲端市集部署的 PlateSpin Migrate 伺服器，系統會建立網路安全性群組，並自動為其設定預設連接埠設定。

根據您的移轉情境，您可能會需要其他連接埠。請參閱《PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南》中的「跨移轉網路的存取和通訊要求」。

表格 2-3 PlateSpin Migrate 伺服器通訊的網路安全性群組設定

連接埠	內傳 / 外傳	通訊協定	備註
443, TCP	內傳和外傳	HTTPS	

連接埠	內傳 / 外傳	通訊協定	備註
3389, TCP	內傳和外傳	RDP	只有來自您的管理網路的流量才需要該連接埠。
22, TCP	向外	SSH	與目標 Linux 工作負載通訊時需要該連接埠。
123, TCP	向外	網路時間通訊協定 (NTP)	AWS 使用此連接埠透過 Amazon 時間同步服務來同步部署了雲端例項的 Amazon 區域中各雲端例項的時間。 對於 Azure，如果您使用的是部署了 Migrate 伺服器的虛擬網路外部的 NTP 服務，請將此連接埠設定新增至安全性群組。
61613, TCP	向外	STOMP	Migrate 伺服器上預設會關閉此連接埠。僅當您在 PlateSpin Migration Factory 環境中將 Migrate 伺服器與 PlateSpin Transformation Manager 搭配使用時，才需要該連接埠。 附註： 除非您在 Migrate 伺服器主機上開啟了連接埠 61613 以允許訂閱者註冊，且 PlateSpin Migrate Connector 訂閱了服務，否則事件訊息不會發佈任何訊息。

如需在雲端設定網路安全性群組的資訊，請參閱以下廠商文件：

- ◆ **AWS**：Amazon Web Services EC2 文件庫中的 *《Security Groups for Your VPC》* (您的 VPC 的安全性群組) (https://docs.aws.amazon.com/AmazonVPC/latest/UserGuide/VPC_SecurityGroups.html)。
- ◆ **Azure**：Microsoft Azure 文件庫中的 *《Create, Change, or Delete a Network Security Group》* (建立、變更或刪除網路安全性群組) (<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-network/manage-network-security-group>)。

關於雲端市集中的 PlateSpin Migrate 伺服器範本

PlateSpin Migrate 在 Amazon Web Services Marketplace 和 Azure Marketplace 中提供了用於 PlateSpin Migrate 伺服器的預先設定的範本。如需使用資訊，請參閱表格 2-4。

表格 2-4 雲端市集中的 PlateSpin Migrate 伺服器範本

雲端市集	描述
Microsoft Azure 全球	用於將 Windows 和 Linux 工作負載移轉至 Azure 全球雲端環境中您的 Azure 帳戶，或者從中移轉移轉出來。 請參閱「 在 Azure 中部署 Migrate 伺服器影像 」(第 40 頁)。
Microsoft Azure 中國	用於將 Windows 和 Linux 工作負載移轉至 Azure 中國雲端環境中您的 Azure 帳戶，或者從中移轉移轉出來。 請參閱「 在 Azure 中部署 Migrate 伺服器影像 」(第 40 頁)。
Amazon Web Services EC2	用於將 Windows 和 Linux 工作負載移轉至 Amazon Web Services EC2 環境中您的 AWS 帳戶，或者從中移轉移轉出來。 附註： 該影像的正式版本發行後很快便會提供給使用者。

每個範本會在您的雲端帳戶中設定一個 Migrate 伺服器：

- 它會在虛擬主機虛擬機器的網路安全性群組中設定必要連接埠。
- 它會建立一個虛擬主機虛擬機器，其大小依據您的規格設定。
- 它會套用一個包含先決軟體、Migrate 伺服器軟體和 PlateSpin 資料庫的 Migrate 伺服器影像。
- 已預先為 Migrate 伺服器設定適用於雲端環境的進階 PlateSpin 組態參數的預設設定。

在您自己的虛擬主機上安裝 Migrate 伺服器時，必須手動執行這些任務。

在 AWS 中部署 Migrate 伺服器影像

PlateSpin Migrate 透過 AWS Marketplace 在 Amazon Web Services EC2 中提供 PlateSpin Migrate 伺服器影像。該影像的正式版本發行後很快便會提供給使用者。

附註：您也可以在自己的虛擬主機上安裝 Migrate 伺服器。請參閱「[用於在雲端手動部署 Migrate 伺服器的核對清單](#)」(第 41 頁)。

附註：對於透過 AWS Marketplace 部署的 PlateSpin Migrate 伺服器，Migrate 會安裝 Microsoft SQL Server 2017 Express Edition 做為 PlateSpin 資料庫，並為 SQL 系統管理員 (sa) 使用者產生密碼。為了提高安全性，建議您在部署完成之後修改此使用者的密碼。如需更多資訊，請參閱「[修改 SQL Server Express 系統管理員使用者的密碼](#)」(第 32 頁)。

在 Azure 中部署 Migrate 伺服器影像

PlateSpin Migrate 透過 Azure 全球雲端和 Azure 中國區雲端的 Azure Marketplace，在 Microsoft Azure 中提供 PlateSpin Migrate 伺服器影像。該影像的正式版本發行後很快便會提供給使用者。

附註：您也可以在自己的虛擬主機上安裝 **Migrate** 伺服器。請參閱「[用於在雲端手動部署 Migrate 伺服器的核對清單](#)」(第 41 頁)。

附註：對於透過 Azure Marketplace 部署的 PlateSpin Migrate 伺服器，Migrate 會安裝 Microsoft SQL Server 2017 Express Edition 做為 PlateSpin 資料庫，並為 SQL 系統管理員 (sa) 使用者產生密碼。為了提高安全性，建議您在部署完成之後修改此使用者的密碼。如需更多資訊，請參閱「[修改 SQL Server Express 系統管理員使用者的密碼](#)」(第 32 頁)。

若要啟用在 Azure 中部署 **Migrate** 伺服器的功能並指定相關許可權，請執行以下操作：

- 1 移至相應的 Azure 入口網站，然後登入您的 Azure 帳戶：
 - ◆ [Azure 入口網站 \(http://portal.azure.com/\)](http://portal.azure.com/)
 - ◆ [Azure 中國區入口網站 \(http://portal.azure.cn/\)](http://portal.azure.cn/)
- 2 在入口網站功能表中，選取 **Marketplace** (市集)，然後按一下 **New** (新增)。
- 3 在 **New** (新增) 下搜尋 **PlateSpin**。
- 4 在 **PlateSpin Migrate** 伺服器頁面上，檢視部署選項和相關價格。
- 5 選取適當的部署模型，然後按一下 **Create** (建立)。
- 6 設定 **Basics** (基本) 和 **Size** (大小) 設定。
- 7 在 **Settings** (設定) 中，將公用 IP 位址的指定方法指定為 **Static** (靜態)：

附註：僅當沒有可用的站對站 VPN 時，PlateSpin 才需要使用公用 IP 位址。

- 7a 在 **Settings** (設定) 面板的 **Network** (網路) 下，選取 **Public IP address** (公用 IP 位址)。
- 7b 在 **Choose public IP address** (選擇公用 IP 位址) 面板中，選取 **Create New** (建立新項目)。
- 7c 在 **Create public IP address** (建立公用 IP 位址) 面板中，將名稱指定為 `migrate-server-ip`，並將指定方法指定為 **Static** (靜態)。
- 7d 按一下「**OK**」(確定)。

Azure 會從其可用 IP 位址池配置一個 IP 位址，並保留在您部署 **Migrate** 伺服器的 Azure 位置。
- 8 檢閱設定並同意採購。
- 9 (選擇性，推薦) 為了提高安全性，請在 Azure 中的已部署 **Migrate** 伺服器上修改 SQL 管理員 (sa) 使用者的密碼。

請參閱「[修改 SQL Server Express 系統管理員使用者的密碼](#)」(第 32 頁)。

用於在雲端手動部署 **Migrate** 伺服器的核對清單

如果您的內部環境與雲端環境之間沒有站對站 VPN，您可以使用[表格 2-5](#)中的核對清單手動在雲端部署 PlateSpin Migrate 伺服器。

表格 2-5 用於在雲端手動部署 *Migrate* 伺服器的核對清單

任務	備註
1. 確定已設定您的雲端帳戶且其可用。	請參閱「雲端帳戶」(第 35 頁)。
2. 在您的雲端帳戶中，於您將建立虛擬主機的位置建立一個網路安全性群組，然後設定 <i>Migrate</i> 伺服器所需的連接埠。	請參閱「必要的 <i>PlateSpin Migrate</i> 伺服器網路安全性群組設定」(第 38 頁)。
3. 在您的雲端帳戶中建立一個 Windows 虛擬機器當成 <i>PlateSpin Migrate</i> 伺服器主機使用。	目標虛擬機器必須符合「 <i>PlateSpin</i> 伺服器的系統要求」(第 7 頁)中的要求。
4. 在伺服器主機上安裝先決軟體。	請參閱「安裝先決軟體」(第 13 頁)。
5. 在具有公用 IP 位址的伺服器主機上安裝 <i>PlateSpin Migrate</i> 伺服器。	請參閱「安裝 <i>PlateSpin Migrate</i> 軟體元件」(第 20 頁)。 附註： 僅當沒有可用的站對站 VPN 時， <i>PlateSpin</i> 才需要使用公用 IP 位址。
6. 在 <i>Migrate</i> 伺服器主機上執行安裝後任務。	<ol style="list-style-type: none"> 為 SQL 系統管理員使用者 (sa) 設定安全的自訂密碼。 請參閱「修改 <i>SQL Server Express</i> 系統管理員使用者的密碼」(第 32 頁)。 對 <i>PlateSpin Migrate</i> 伺服器主機上的 Windows 作業系統停用 TLS 1.0 和 1.1 通訊協定。 請參閱「為 <i>Migrate</i> 主機設定 TLS 通訊協定」(第 33 頁)。
7. 根據您的預期用途為雲端式 <i>Migrate</i> 伺服器設定 <i>PlateSpin</i> 進階設定。	請參閱表格 2-6「雲端的 <i>PlateSpin Migrate</i> 伺服器的 <i>PlateSpin</i> 組態設定」(第 43 頁)。
8. (AWS) 在 AWS 中為 <i>Migrate</i> 伺服器設定 AWS 設定。	請參閱「設定用於 AWS 的 <i>PlateSpin</i> 進階設定」(第 43 頁)。
9. (AWS，選擇性) 為 <i>Migrate</i> 虛擬主機設定 Windows 例項，以使用 Amazon 時間同步服務。	Amazon 時間同步服務使用 NTP 將雲端例項的時間與部署該例項的 Amazon 區域同步。請參閱《 <i>Amazon Elastic Compute Cloud: User Guide for Windows Instances</i> 》(Amazon Elastic Compute Cloud：Windows 例項使用者指南)中的「 Configuring Network Time Protocol (設定網路時間通訊協定) 」(https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/WindowsGuide/windows-set-time.html#windows-configuring-ntp)。

設定雲端式 Migrate 伺服器的進階設定

雲端市集中的 PlateSpin Migrate 伺服器影像設定了 PlateSpin 進階設定，以用於將工作負載移轉至上層雲端，如表格 2-6 中所述。如果您要使用雲端式 Migrate 伺服器將工作負載從上層雲端環境移轉出去，則必須修改相應設定。

表格 2-6 雲端的 PlateSpin Migrate 伺服器的 PlateSpin 組態設定

參數	移轉至雲端	從雲端移轉	備註
SourceListensForConnection	False 假設使用 Migrate 代理程式來註冊工作負載。	True (預設值)	如果來源和目標均具有可互相存取的公用 IP 位址，則無需變更此設定。 請參閱「設定複製連接埠的聯絡方向」(第 45 頁)。
AlternateServerAddress	Migrate 伺服器的公用 IP 位址	Migrate 伺服器的公用 IP 位址	如果您使用 Migrate 代理程式來註冊來源工作負載，則在註冊來源工作負載時，系統會為此參數自動設定公用 IP 位址。 請參閱「設定 PlateSpin 伺服器的備用 IP 位址」(第 45 頁)。
ServerIsHostedInCloud	取決於雲端位置： <ul style="list-style-type: none">◆ azure- 或 -◆ aws	(無值，空白欄位)	此參數用於限制「新增目標」對話方塊中可用的目標類型。當該參數為空白時，所有目標類型均可用。 請參閱「允許雲端式 Migrate 伺服器處理到其他目標平台的移轉」(第 46 頁)。

設定用於 AWS 的 PlateSpin 進階設定

PlateSpin 伺服器某些方面的行為受 PlateSpin 伺服器主機上 PlateSpin 組態網頁 (https://Your_PlateSpin_Server/PlateSpinConfiguration/) 中設定的組態參數控制。

若要編輯組態參數的值：

- 1 以管理員身分登入 PlateSpin Migrate Web 介面，然後透過以下網址開啟 PlateSpin 伺服器組態頁面：https://Your_PlateSpin_Server/PlateSpinConfiguration/。
- 2 搜尋您要編輯的參數，然後進行所需的變更。
- 3 儲存您的設定並結束頁面。

用於 AWS 的 PlateSpin 進階設定全域適用於您在 Migrate 伺服器上定義的所有 AWS 目標平台。

- ◆ 「設定用於 AWS 複製環境虛擬機器的 AWS 例項類型」(第 44 頁)
- ◆ 「設定要用於探查受支援 AWS 例項類型的 AWS 區域價格清單端點」(第 44 頁)

- ◆ 「設定使用金鑰組或來源身分證明登入目標例項的功能」 (第 44 頁)
- ◆ 「將 PlateSpin Migrate 伺服器設定為使用公用 IP 位址進行 AWS 移轉」 (第 44 頁)
- ◆ 「設定移轉至 AWS 的 Windows 目標上的作業系統授權啟用」 (第 45 頁)

設定用於 AWS 複製環境虛擬機器的 AWS 例項類型

依預設，PlateSpin Migrate 伺服器預先設定為針對 AWS 複製環境虛擬機器使用 `t2.micro` 例項。若要變更複製期間使用的 AWS 例項類型，請將 `AwsInstanceTypeForReplicationEnvironment` 參數的值設為您要針對該複製環境虛擬機器使用的 AWS 例項類型。複製環境虛擬機器不支援 C5、C5d、M5 和 M5d 等例項類型。

如果使用專屬租戶值的 VPC 不支援指定的例項類型，PlateSpin 將使用預設例項值 `C4.large`。

設定要用於探查受支援 AWS 例項類型的 AWS 區域價格清單端點

依預設，PlateSpin Migrate 伺服器預先設定為使用 `us-east-1` 區域中的 AWS 價格清單端點來探查 AWS 支援的例項類型。但是，如果所設定區域的價格清單端點中未列出您要使用的例項類型，請將 `AWSPriceListRegion` 參數的值設為列出了所需例項類型的價格清單端點所在區域的名稱。

設定使用金鑰組或來源身分證明登入目標例項的功能

依預設，PlateSpin Migrate 伺服器僅允許您使用移轉工作中設定的金鑰組登入到 AWS 目標例項。PlateSpin Migrate 可以使用預設設為 `False` 的 `AWSEnableSourceCredentialsForLinuxWithKeypair` 參數來控制此行為。若要允許使用移轉工作中設定的金鑰組或來源身分證明登入 AWS Linux 目標例項，請將 `AWSEnableSourceCredentialsForLinuxWithKeypair` 參數的值設為 `True`。

將 PlateSpin Migrate 伺服器設定為使用公用 IP 位址進行 AWS 移轉

依預設，PlateSpin Migrate 伺服器預先設定為允許在移轉至 AWS 的過程中使用私人 IP 位址進行通訊。如果來源工作負載無法連接到 AWS 目標的私人 IP 位址，則在移轉至 AWS 的過程中，您需要使用公用 IP 位址進行通訊。若要確保移轉期間僅使用公用 IP：

- ◆ 將 `UseOnlyPublicIPForAWS` 參數的值設為 `True`。
- ◆ 將 `SourceListensForConnection` 參數設定的值設為預設複製方向的相反方向 (來源到目標)。請參閱「設定複製連接埠的聯絡方向」(第 45 頁)。
- ◆ 將 `AlternateServerAddress` 參數設為 Migrate 伺服器的公用 IP 位址。請參閱「設定 PlateSpin 伺服器的備用 IP 位址」(第 45 頁)。

設定移轉至 AWS 的 Windows 目標上的作業系統授權啟用

PlateSpin Migrate 提供了以下參數來設定 KMS 伺服器，以在目標工作負載上啟用 Windows 作業系統：

- ◆ **AWSKMSservers**：您可以使用此參數來設定 Windows 例項用於啟用的 AWS KMS 伺服器資訊。目標 KMS 伺服器應該位於執行 Windows 例項的同一 AWS 區域。
- ◆ **KMSClientSetupKeys**：此參數列出基於作業系統版本的常用 Microsoft KMS 用戶端安裝金鑰，這些金鑰用於透過 KMS 伺服器啟用 Windows。如果未列出特定作業系統的金鑰，您可以使用以下格式新增一項：

`OperatingSystemTypeandBranding="Microsoft 提供的 KMS 金鑰"`

範例：對於作業系統類型為 Windows 2016 且品牌為標準伺服器的 Windows 伺服器，格式為 `Windows2016StandardServer="WC2BQ-8NRM3-FDDYY-2BFGV-KHKQY"`

設定複製連接埠的聯絡方向

依預設，目標工作負載會聯絡來源工作負載來啟動複製資料傳輸。當您在來源工作負載上使用 Migrate 代理程式時，來源工作負載會聯絡目標工作負載以進行資料傳輸。在伺服器層級控制聯絡方向。您必須重新設定 Migrate 伺服器上的複製連接埠方向，方法是在 PlateSpin 組態頁面上將 **SourceListensForConnection** 參數設定為 `False`。

附註：對於透過雲端市集部署的 PlateSpin Migrate 伺服器，**SourceListensForConnection** 參數預設會設定為 `False`。

若要設定複製流量的聯絡方向：

- 1 以管理員身分登入 PlateSpin Migrate Web 介面，然後透過以下網址開啟 PlateSpin 伺服器組態頁面：
`https://Your_PlateSpin_Server/PlateSpinConfiguration/`
- 2 找到 **SourceListensForConnection** 參數，然後依據移轉環境將其值變更為 `True` 或 `False`。
 - ◆ **True**：(預設) 目標工作負載會聯絡來源工作負載來啟動複製。來源會監聽複製連接埠 (預設為 TCP/3725) 上的流量。必須為來源工作負載上的內傳流量開啟複製連接埠。
 - ◆ **False**：來源工作負載會聯絡目標工作負載來啟動複製。目標會監聽複製連接埠 (預設為 TCP/3725) 上的流量。必須為目標工作負載上的內傳流量開啟複製連接埠。
- 3 儲存您的設定並結束頁面。

設定 PlateSpin 伺服器的備用 IP 位址

可將備用 IP 位址新增至 PlateSpin 組態中的 **AlternateServerAddresses** 參數，以使 PlateSpin 伺服器能夠在啟用 NAT 的環境中運作。

若要新增 PlateSpin 伺服器的備用 IP 位址：

- 1 以管理員身分登入 PlateSpin Migrate Web 介面，然後透過以下網址開啟 PlateSpin 伺服器組態頁面：

`https://Your_PlateSpin_Server/PlateSpinConfiguration/`

- 2 搜尋以找到 **AlternateServerAddresses** 參數，然後新增 PlateSpin 伺服器的 IP 位址。
- 3 儲存您的設定並結束頁面。

無需將 PlateSpin 服務重新開機或重新啟動即可套用變更。

允許雲端式 Migrate 伺服器處理到其他目標平台的移轉

對於透過雲端市集部署的 Migrate 伺服器，**ServerIsHostedInCloud** 參數的值設為上層雲端，例如 `azure` 或 `aws`。此設定決定 Migrate Web 介面中「新增目標」對話方塊中可用的目標類型，如表格 2-7 中所述。

表格 2-7 允許為雲端式 Migrate 伺服器使用的目標類型

ServerIsHostedInCloud 值	「新增目標」中的目標類型	描述
azure	Microsoft Azure Location	Azure Marketplace 中的 Migrate 伺服器的預設設定。
aws	Amazon 雲端區域	Amazon Web Services Marketplace 中的 Migrate 伺服器的預設設定。
無值	所有目標類型	如果您要使用雲端式 Migrate 伺服器將工作負載從上層雲端環境移轉至其他目標類型，請移除預先指定的值。

如果您要將工作負載從雲端式 Migrate 伺服器的上層雲端移轉至其他目標類型，則必須移除 **ServerIsHostedInCloud** 參數的預設值 (將欄位保留空白)。移除該值後，在 Migrate Web 介面的「新增目標」對話方塊中，所有目標類型均可用。

若要允許使用雲端式 Migrate 伺服器從來源雲端移轉：

- 1 以管理員身分登入 PlateSpin Migrate Web 介面，然後透過以下網址開啟 PlateSpin 伺服器組態頁面：

`https://Your_PlateSpin_Server/PlateSpinConfiguration/`

- 2 搜尋以找到 **ServerIsHostedInCloud** 參數並移除預先設定的雲端設定。將此欄位保留為空白。

- 3 儲存您的設定並結束頁面。

無需將 PlateSpin 服務重新開機或重新啟動即可套用變更。

3 升級 PlateSpin Migrate

若要將 PlateSpin 伺服器升級到 PlateSpin Migrate 2018.11，您必須已安裝在 Windows Server 2012 R2 或 Windows Server 2016 上執行的 PlateSpin Migrate 12.3 (已套用或未套用中期修補程式和 HotFix)。其他直接升級方式均不受支援。

重要：

- ◆ 升級之前：請務必完成「升級的先決條件」(第 47 頁)。
- ◆ 升級至新主機平台：若要從目前已安裝的 PlateSpin Migrate 12.3 伺服器升級到支援的新主機平台，請參閱「將 Migrate 升級至新的主機平台」(第 52 頁)。

-
- ◆ 「升級的先決條件」(第 47 頁)
 - ◆ 「準備升級」(第 49 頁)
 - ◆ 「升級 Migrate」(第 51 頁)
 - ◆ 「將 Migrate 升級至新的主機平台」(第 52 頁)
 - ◆ 「升級後任務」(第 55 頁)
 - ◆ 「輸出或輸入 PlateSpin 移轉資料」(第 55 頁)

升級的先決條件

開始升級前，請確定符合表格 3-1 中的升級先決條件和準備任務。

表格 3-1 PlateSpin Migrate 升級準備工作核對清單

狀態	先決任務	附註
<input type="checkbox"/>	1. 確定虛擬機器容器執行的是受支援監管程式，並且容器身分證明在整個升級過程中有效。	請參閱《PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南》中的「受支援的目標虛擬化平台」和「受支援的目標雲端平台」。 請參閱「確定目標雲端容器的身分證明有效」(第 49 頁)。
<input type="checkbox"/>	2. 使用「執行診斷」產生有關升級前所執行工作的詳細診斷報告。升級後，將無法針對您在升級前執行的工作產生診斷報告。	請參閱《PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南》中的「產生診斷報告」。
<input type="checkbox"/>	3. 備份 PlateSpin 資料庫檔案。	請參閱「升級前備份資料庫檔案」(第 50 頁)。

狀態	先決任務	附註
<input type="checkbox"/>	4. 備份自訂 Linux blkwatch 驅動程式。升級後需要再次上傳這些驅動程式。	請參閱「在升級前備份自訂 Linux blkwatch 驅動程式」(第 50 頁)。
<input type="checkbox"/>	5. (選擇性) 如果您希望在升級後繼續移轉，請輸出工作負載移轉資料。	請參閱「升級之前輸出移轉資料」(第 51 頁)。
<input type="checkbox"/>	6. 記下控制伺服器預設行為的所有自訂 PlateSpin 組態 (.config) 參數，升級之後，您將需要還原這些設定。	版本 2018.11 中已棄用 Azure 雲端環境的全球設定。升級後，Azure 雲端 URL 和儲存字尾設定將關聯到個別 Azure 目標。請參閱《PlateSpin Migrate 2018.11 版本說明》中的「棄用的功能」。
<input type="checkbox"/>	7. 確定所有複製排程均已暫停，並且沒有任何複製在執行。等待所有正在執行的複製完成，或者將執行中的操作中止。	使用移轉組態中的「暫停排程」來確定升級期間不會執行任何複製。
<input type="checkbox"/>	8. 登出 Migrate 用戶端並關閉應用程式。	升級期間不應該嘗試管理工作負載和移轉。
<input type="checkbox"/>	9. 登出 Web 介面並關閉瀏覽器。	升級期間不應該嘗試管理工作負載和移轉。
<input type="checkbox"/>	10. 確定 PlateSpin 伺服器主機符合升級版本的要求。	請參閱表格 1-1 「PlateSpin 伺服器的主機要求」(第 7 頁)。 附註：若要從目前已安裝的 PlateSpin Migrate 伺服器升級到支援的新主機平台，請參閱「將 Migrate 升級至新的主機平台」(第 52 頁)。
<input type="checkbox"/>	11. 安裝任何新近需要的先決軟體，例如 Microsoft .NET Framework 4.7.1。	請參閱「先決軟體」(第 9 頁)。 請參閱 .NET Framework 4.7.1。
<input type="checkbox"/>	12. 在 PlateSpin 伺服器主機上停用使用者帳戶控制 (UAC)。	請參閱 UAC 指導。

狀態	先決任務	附註
<input type="checkbox"/>	13. 確定執行升級的人員具有 PlateSpin 伺服器主機和資料庫伺服器的充足管理權限，以更新軟體和資料庫綱要。	<p>請參閱身分證明指導。</p> <p>附註：</p> <ul style="list-style-type: none"> 升級或更新網域電腦上執行的 PlateSpin Migrate 時，您必須以網域管理員群組和本地管理員群組成員的網域使用者身分登入 PlateSpin 伺服器。 如果對資料庫伺服器使用 Windows 驗證，則在執行 PlateSpin Migrate 伺服器升級時，必須以具有 SQL 管理員權限的網域使用者身分登入 PlateSpin 伺服器，以執行軟體升級和更新資料庫綱要。此使用者必須具有本地管理員權限。此外，您為 SQL Server 身分證明指定的服務使用者必須具有本地管理員權限。 <p>如果在升級期間選取 Windows 驗證，系統會為資料庫管理員自動填入登入使用者的身分證明。</p>
<input type="checkbox"/>	14. 下載 PlateSpin Migrate 安裝公用程式 (PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe) 檔案，並將其複製到 PlateSpin 伺服器主機。	請參閱「 啟動 PlateSpin Migrate 安裝啟動器 」(第 20 頁)。

準備升級

升級前，請執行以下任務以確保資料在升級後可用。

- 「[確定目標雲端容器的身分證明有效](#)」(第 49 頁)
- 「[升級前備份資料庫檔案](#)」(第 50 頁)
- 「[在升級前備份自訂 Linux blkwatch 驅動程式](#)」(第 50 頁)
- 「[升級之前輸出移轉資料](#)」(第 51 頁)

確定目標雲端容器的身分證明有效

輸出和輸入時，Migrate 資料庫中的目標雲端容器身分證明必須有效。確定從輸出後到升級後的輸入完成期間，密碼未變更或過期。如果密碼即將過期，在開始輸出前，請先在雲端供應商環境中修改密碼，並在 Migrate 中更新身分證明。

警告：如果輸入期間身分證明無效，將不會輸入雲端容器，並且輸入的資料庫中所關聯的工作負載組態將會損毀。若要使用同一部 **Migrate** 伺服器來進行至目標雲端容器的移轉，就必須重新安裝 **PlateSpin** 伺服器，但此將會重設資料庫。必須重新設定所有目標容器和工作負載。

升級前備份資料庫檔案

在升級期間，**PlateSpin Migrate** 安裝程式會從現有資料庫透明地輸出資料，然後視需要重新輸入到新的資料庫例項中。不過，請考慮在升級前備份 **PlateSpin** 伺服器上的資料庫檔案，做為額外的安全措施。

- 1 以管理員使用者身分登入 **PlateSpin Migrate** 伺服器主機。
- 2 在伺服器主機中，停止 MS SQL 服務：
 - 2a 在「開始」功能表中，按一下執行，輸入 `services.msc`，然後按一下確定。
 - 2b 在「服務」視窗中，於 **SQL Server** 項目上按一下滑鼠右鍵，然後選取停止。
- 3 將所有 *.mdf 及 *.ldf 檔案複製到產品安裝目錄以外的位置。這些檔案的預設位置如下：
`\Program Files\PlateSpin Migrate Server\Database`
- 4 重新啟動您在步驟 2 中停止的 MS SQL 服務。

繼續執行「在升級前備份自訂 Linux blkwatch 驅動程式」，或依「升級 Migrate」(第 51 頁) 中所述繼續升級。

在升級前備份自訂 Linux blkwatch 驅動程式

在升級期間，**PlateSpin Migrate** 安裝程式將覆寫您先前新增至 **PlateSpin Migrate** 的自訂 Linux blkwatch 驅動程式。請考慮在升級前儲存自訂 Linux blkwatch 驅動程式的副本。

- 1 以管理員使用者身分登入 **PlateSpin Migrate** 伺服器主機。
- 2 導覽至 **PlateSpin** 應用程式的安裝目錄，例如 `C:\Program Files\PlateSpin Migrate Server\`。
- 3 開啟 `.\Packages\9D470BFF-E30F-4015-83D8-4D308A8C8B1B\` 資料夾，並將此資料夾中的 `1.package` 檔案複製到某個暫存目錄。
- 4 將 `1.package` 重新命名為副檔名為 `.zip` 的檔案 (`1.zip`)，然後將該檔案的內容擷取到此暫存目錄。
- 5 將 `CustomKernel*` 內容儲存到另一個暫存位置。

繼續執行升級，如「升級 Migrate」(第 51 頁) 中所述。

升級後，您應該再次上傳將來移轉所需的所有自訂 Linux blkwatch 驅動程式。請參閱知識庫文章 [7005873 \(https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873\)](https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873)。

升級之前輸出移轉資料

如果您希望在升級後繼續執行進行中的工作負載移轉，請使用「輸入 / 輸出」公用程式 (ImportExportAll.bat) 輸出工作負載移轉資料。請參閱「輸出或輸入 PlateSpin 移轉資料」(第 55 頁)。您可以在升級後輸入所需的資料。

升級 Migrate

- 1 嘗試升級之前，請確定符合先決條件並已執行準備任務：
 - ◆ 「升級的先決條件」(第 47 頁)
 - ◆ 「準備升級」(第 49 頁)
- 2 以管理使用者身分登入 PlateSpin Migrate 伺服器主機。

如果伺服器在網域中，您必須以網域管理員群組和本地管理員群組成員的網域使用者身分登入。

如果資料庫伺服器使用的是 Windows 驗證，則您必須以具有 SQL 管理員權限的網域使用者身分登入。此使用者必須具有 PlateSpin 伺服器的本地管理員權限。
- 3 (視情況而定) 如果 PlateSpin Migrate 用戶端安裝在 PlateSpin 伺服器主機上，請使用 Windows 控制台解除安裝用戶端應用程式。
- 4 在伺服器主機上啟動安裝啟動器。

請參閱「啟動 PlateSpin Migrate 安裝啟動器」(第 20 頁)。
- 5 按一下安裝 Migrate 伺服器，然後依照畫面上的說明操作。
- 6 當系統提示您指定資料庫例項時，將安裝程式指向現有的資料庫例項，並提供相應的驗證類型和身分證明。
 - ◆ 若資料庫伺服器將使用 Windows 驗證，請確定登入使用者具有本地管理員權限，並具有資料庫伺服器中的系統管理員權限，以升級資料庫綱要。您指定為服務使用者的使用者也必須具有本地管理員權限。
 - ◆ 若 SQL Server Express Edition 資料庫伺服器將使用 SQL 驗證，系統會為資料庫管理員登入 ID 和密碼自動填入 SQL 系統管理員使用者 (sa) 和產生的預設密碼 (在安裝 SQL Server Express 時建立)。如果先前為 sa 使用者設定了自訂密碼，請在按一下驗證身分證明前輸入該自訂密碼。
- 7 (選擇性) 在 PlateSpin 伺服器主機上安裝最新版 PlateSpin Migrate 用戶端。

請參閱「安裝 PlateSpin Migrate 用戶端」(第 29 頁)。
- 8 (選擇性) 升級後，您應該再次上傳將來移轉所需的所有自訂 Linux blkwatch 驅動程式。

請參閱知識庫文章 7005873 (<https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873>)。

並請參閱「在升級前備份自訂 Linux blkwatch 驅動程式」(第 50 頁)。

將 Migrate 升級至新的主機平台

您可以將現有的 PlateSpin Migrate 伺服器升級到新的主機平台。例如，可以將 Windows Server 2012 R2 上執行的 PlateSpin Migrate 伺服器升級到 Windows Server 2016 平台。

本節中的資訊用於準備取代用 PlateSpin 伺服器主機以及重新安裝 PlateSpin Migrate。您需要在升級前輸出資料庫，並在升級後將其輸入到新資料庫例項。

- ◆ 「準備升級至新主機平台」(第 52 頁)
- ◆ 「在目前的 PlateSpin 伺服器主機上升級平台」(第 52 頁)
- ◆ 「升級至取代用 PlateSpin 伺服器主機」(第 54 頁)

準備升級至新主機平台

升級前，請確定符合升級至新平台的先決條件：

- ◆ 聯絡 Micro Focus 支援部門重設目前 PlateSpin Migrate 伺服器的啟用碼和授權，以準備將它們移至取代用伺服器。重設授權時，請確定您已準備好移至新平台。
- ◆ 使用「執行診斷」產生有關升級前所執行工作的詳細診斷報告。升級後，將無法針對您在升級前執行的工作產生診斷報告。請參閱《PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南》中的「產生診斷報告」。
- ◆ 備份將來移轉所需的自訂 blkwatch 驅動程式。
請參閱「在升級前備份自訂 Linux blkwatch 驅動程式」(第 50 頁)。
- ◆ 輸出移轉資料。請參閱「輸出工作負載移轉資料」(第 56 頁)。
務必將輸出的 XML 檔案複製到某個位置，在新平台上升級 PlateSpin 伺服器之後必須可輸入該位置的這些 XML 檔案。

在目前的 PlateSpin 伺服器主機上升級平台

在此升級路徑中，您將升級目前 PlateSpin 伺服器主機的 platform。這需要您在安裝和設定升級的先決作業系統和軟體時，移除已安裝的 PlateSpin 元件。輸出資料庫之後，您便已準備好升級目前 PlateSpin 伺服器主機的先決軟體和作業系統。

- 1 以管理使用者身分登入目前的 PlateSpin 伺服器主機。
如果伺服器在網域中，您必須以網域管理員群組和本地管理員群組成員的網域使用者身分登入。
- 2 移除已安裝的 PlateSpin Migrate 元件：
 - 2a 使用 Windows 控制台解除安裝 PlateSpin Migrate 用戶端。
 - 2b 使用 Windows 控制台解除安裝 PlateSpin Migrate。
 - 2c (視情況而定) 如果 SQL Server Express Edition 安裝在 PlateSpin 伺服器主機上，請使用 Windows 控制台將其解除安裝。

- 3 在 PlateSpin 伺服器主機上，升級至受支援 Windows Server 作業系統，並為該平台設定必需的功能和設定。
請參閱[作業系統](#) 和[安裝先決軟體](#)。
- 4 務必安裝並重新設定 PlateSpin 伺服器主機的所有先決軟體。
請參閱[先決軟體](#) 和[安裝先決軟體](#)。
- 5 準備資料庫伺服器以與重新設定的 PlateSpin 伺服器主機搭配使用。
請參閱[安裝資料庫伺服器](#)。
如果您使用的是 SQL Server Express Edition，請安裝最新版本。完成升級並重新啟用產品授權後，您應該為重新安裝的 SQL Server Express 資料庫伺服器設定安全的自訂密碼。請參閱「[修改 SQL Server Express 系統管理員使用者的密碼](#)」(第 32 頁)。
如果您使用的是自己的 Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition，請務必建立新資料庫例項，並進行設定以與升級後的平台搭配使用。完成升級後，您需要將資料庫輸入到這個新資料庫例項。
- 6 以具有管理權限的使用者身分登入 PlateSpin 伺服器主機。
如果伺服器是網域電腦，您必須以屬於網域管理員群組和本地管理員群組成員的網域使用者身分登入。
如果 SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 資料庫伺服器使用的是 Windows 驗證，則您必須以具有 SQL 管理員權限的網域使用者身分登入。此使用者還必須具有本地管理員權限。此外，您為 SQL Server 身分證明指定的服務使用者必須具有本地管理員權限。
- 7 安裝最新版 PlateSpin Migrate 伺服器。請參閱[安裝 PlateSpin 伺服器](#)。
- 8 (選擇性) 安裝最新版 PlateSpin Migrate 用戶端。請參閱[安裝 PlateSpin Migrate 用戶端](#)。
- 9 使用升級前從 Micro Focus 支援部門擷取的重設啟用碼，啟用 PlateSpin 伺服器主機的授權。
請參閱《[PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南](#)》中的「[啟用產品授權](#)」。
- 10 將輸出的資料庫輸入到新資料庫例項中。請參閱「[輸入工作負載移轉資料](#)」(第 57 頁)。
- 11 (選擇性) 在取代用伺服器上新增其他重設或重新啟用的授權。請參閱《[PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南](#)》中的「[管理工作負載移轉的授權金鑰](#)」。
- 12 (選擇性) 升級後，您應該再次上傳將來移轉所需的所有自訂 Linux blkwatch 驅動程式。
請參閱知識庫文章 7005873 (<https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873>)。
並請參閱「[在升級前備份自訂 Linux blkwatch 驅動程式](#)」(第 50 頁)。
- 13 (視情況而定) 如果您之前與舊 PlateSpin 伺服器主機搭配使用的是 Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 資料庫伺服器，請移除與以前的 PlateSpin 伺服器主機關聯但現在不用的資料庫例項。

升級至取代用 PlateSpin 伺服器主機

在此升級路徑中，需要設定取代用 PlateSpin 伺服器主機，然後停用目前的 PlateSpin 伺服器主機。您在新機器上安裝並設定升級的先決作業系統和軟體時，需要停止舊主機上的所有移轉服務。[輸出資料庫](#)之後，便可以開始準備為取代用 PlateSpin 伺服器主機安裝先決軟體和作業系統了。

- 1 在將安裝 PlateSpin 伺服器的新主機上，安裝受支援的 Windows Server 作業系統，並為該平台設定必需的功能和設定。
請參閱[作業系統](#)和[安裝先決軟體](#)。
- 2 務必安裝並設定所有先決軟體。請參閱「[先決軟體](#)」(第 9 頁)。
- 3 準備與新 PlateSpin 伺服器主機搭配工作的資料庫伺服器。請參閱[安裝資料庫伺服器](#)。
如果您使用的是 SQL Server Express Edition，請安裝最新版本。完成升級並重新啟用產品授權後，您應該為重新安裝的 SQL Server Express 資料庫伺服器設定安全的自訂密碼。請參閱「[修改 SQL Server Express 系統管理員使用者的密碼](#)」(第 32 頁)。
如果您使用的是自己的 Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition，請務必建立新資料庫例項。完成升級後，您需要將資料庫輸入到這個新資料庫例項。
- 4 以具有管理權限的使用者身分登入取代用 PlateSpin 伺服器主機。
如果伺服器是網域電腦，您必須以網域管理員群組和本地管理員群組成員的網域使用者身分登入。
如果 SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 資料庫伺服器使用的是 Windows 驗證，則您必須以具有 SQL 管理員權限的網域使用者身分登入。此使用者還必須具有本地管理員權限。此外，您為 SQL Server 身分證明指定的服務使用者必須具有本地管理員權限。
- 5 安裝最新版 PlateSpin Migrate 伺服器。請參閱[安裝 PlateSpin 伺服器](#)。
- 6 (選擇性) 安裝最新版 PlateSpin Migrate 用戶端。請參閱[安裝 PlateSpin Migrate 用戶端](#)。
- 7 使用升級前從 Micro Focus 支援部門擷取的重設啟用碼，啟用取代用 PlateSpin 伺服器主機的授權。
請參閱《[PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南](#)》中的「[啟用產品授權](#)」。
- 8 將輸出的資料庫輸入到新資料庫例項中。請參閱「[輸入工作負載移轉資料](#)」(第 57 頁)。
- 9 (選擇性) 在取代用伺服器上新增其他重設或重新啟用的授權。請參閱《[PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南](#)》中的「[管理工作負載移轉的授權金鑰](#)」。
- 10 (選擇性) 升級後，您應該再次上傳將來移轉所需的所有自訂 Linux blkwatch 驅動程式。請參閱[知識庫文章 7005873 \(https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873\)](#)。
並請參閱「[在升級前備份自訂 Linux blkwatch 驅動程式](#)」(第 50 頁)。
- 11 從以前的 PlateSpin 伺服器主機中移除 PlateSpin Migrate 元件，以停止將它當成 PlateSpin 伺服器使用：
 - 11a 以管理使用者身分登入以前的 PlateSpin 伺服器主機。
如果伺服器在網域中，您必須以網域管理員群組和本地管理員群組成員的網域使用者身分登入。
 - 11b 使用 Windows 控制台解除安裝 PlateSpin Migrate 用戶端。

- 11c 使用 Windows 控制台解除安裝 PlateSpin Migrate。
- 11d (視情況而定) 如果 SQL Server Express Edition 安裝在舊 PlateSpin 伺服器主機上，請使用 Windows 控制台將其解除安裝。
- 12 (視情況而定) 如果您之前與舊 PlateSpin 伺服器主機搭配使用的是 Microsoft SQL Server Standard Edition 或 Enterprise Edition 資料庫伺服器，請移除與以前的 PlateSpin 伺服器主機關聯但現在不用的資料庫例項。

升級後任務

升級 PlateSpin Migrate 軟體後，必須執行以下任務來恢復 PlateSpin 伺服器的正常運作：

- 1 在 PlateSpin 組態中重新套用所需的組態設定，網址如下：
<https:// 您的 PlateSpin 伺服器 /platespinconfiguration/>
- 2 驗證升級後的 PlateSpin 伺服器是否有適用於工作負載的預先編譯 blkwatch 驅動程式。請參閱《使用者指南》中的「[Migrate 支援的 Linux 套裝作業系統](#)」。
您應該再次上傳升級前在「[在升級前備份自訂 Linux blkwatch 驅動程式](#)」(第 50 頁)中備份以供將來移轉時使用的所有自訂 Linux blkwatch 驅動程式。
如果沒有預先編譯的 blkwatch 驅動程式，您可以依照[知識庫文章 7005873 \(https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873\)](https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873) 中的步驟建立一個自訂驅動程式。
- 3 繼續所有已排程或已暫停的複製和移轉工作。
- 4 驗證 PlateSpin 伺服器和複製是否可正常運作。
- 5 (選擇性，建議執行) 如果以前沒有為 SQL 系統管理員使用者 (sa) 設定自訂密碼，現在請考慮設定一個安全密碼。
請參閱「[修改 SQL Server Express 系統管理員使用者的密碼](#)」(第 32 頁)。
- 6 (選擇性) 將 Migrate 伺服器和來源工作負載設定為僅使用 TLS 1.2 通訊協定進行連接。請參閱
 - ◆ 《[Transport Layer Security \(TLS\) Registry Settings](#)》(傳輸層安全性通訊協定 (TLS) 登錄設定) (<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings>)。
 - ◆ 《[PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南](#)》中的「[設定使用 TLS 1.2 進行連接的來源工作負載](#)」。

輸出或輸入 PlateSpin 移轉資料

PlateSpin Migrate 提供一個「輸入 / 輸出」公用程式 (ImportExportAll.bat)，您可以使用它來輸出工作負載移轉資料中的資訊，然後將此資訊輸入至相同或不同的 Migrate 伺服器。

對 Migrate 伺服器進行本機升級時，做為預防措施，您可以在升級之前先輸出資料。若要升級至不同的平台，您可以從舊平台輸出移轉資料，然後將資料輸入至新平台。在新平台上使用輸入的資料繼續移轉。

附註：輸入時，PlateSpin Migrate 2018.11 將使用該伺服器的加密金鑰，自動加密身分證明密碼再將其儲存到 PlateSpin 資料庫中。請參閱《[PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南](#)》中的「[身分證明的安全性](#)」。

- ◆ 「[輸出工作負載移轉資料](#)」 (第 56 頁)
- ◆ 「[輸入工作負載移轉資料](#)」 (第 57 頁)

輸出工作負載移轉資料

您可以使用「輸入 / 輸出」公用程式 (ImportExportAll.bat) 輸出工作負載移轉資料。依預設，「輸入 / 輸出」公用程式將輸出以 base64 編碼格式儲存的包含未加密身分證明密碼的資料。

附註：適用於 PlateSpin Migrate 2018.11 的「輸入 / 輸出」公用程式提供 /pwd 選項來指定加密密碼，在輸出和輸入時，該密碼分別用於加密和解密身分證明密碼。如果您為輸出指定了密碼，則輸入時也需要使用該密碼。

若要輸出工作負載移轉資料：

1 準備輸出資料庫：

- 1a** 使用 Migrate 用戶端和 Migrate Web 介面確定所有複製排程均已暫停，並且沒有任何複製在執行。等待所有正在執行的複製完成，或者將執行中的操作中止。
- 1b** 登出 Migrate 用戶端並關閉應用程式。
- 1c** 登出 Migrate Web 介面並關閉瀏覽器。

2 輸出資料庫：

- 2a** 以管理使用者身分登入 PlateSpin 伺服器主機。
如果伺服器在網域中，您必須以網域管理員群組和本地管理員群組成員的網域使用者身分登入。
- 2b** 開啟指令提示畫面。
執行「輸入 / 輸出」公用程式 (ImportExportAll.bat) 的程序必須具有更高的權限。使用以系統管理員身分執行內容功能表選項啟動指令視窗，即可輕鬆實現該目的。
- 2c** 導覽至包含輸入 / 輸出公用程式 (ImportExportAll.bat) 的目錄：

```
C:\Program Files\PlateSpin Migrate Server\PlateSpin Forge\bin\ImportExport
```

- 2d** 將資料輸出至指定的目錄，例如 C:\temp。輸入

```
ImportExportAll.bat /export /dir "C:\temp" [/pwd "<encryption-password>"]
```

從 Migrate 2018.11 伺服器輸出資料時，您可以指定 /pwd 選項用於加密所輸出資料中的身分證明密碼。輸入時也需要使用該密碼。

如果因為有執行中的工作導致輸出失敗，但您已依照步驟 1a 中的要求停止工作並暫停排程，此時應該沒有執行中的工作，則請使用 `/force` 參數重新發出該指令以強制執行輸出。輸入

```
ImportExportAll.bat /export /dir "C:\temp" [/pwd "<encryption-password>"] /force
```

- 3 將輸出的 XML 檔案複製到某個位置，在新平台上安裝 PlateSpin 伺服器之後必須可輸入該位置的這些 XML 檔案。
- 4 繼續下面的任一路徑以升級至新取代平台：
 - ◆ 「在目前的 PlateSpin 伺服器主機上升級平台」(第 52 頁)
 - ◆ 「升級至取代用 PlateSpin 伺服器主機」(第 54 頁)

輸入工作負載移轉資料

您可以使用「輸入 / 輸出」公用程式 (ImportExportAll.bat) 輸入先前已輸出的工作負載移轉資料。例如，升級的 PlateSpin 伺服器主機準備就緒後，將資料輸入到與升級的 PlateSpin 伺服器搭配使用的新資料庫例項。

附註：對於從 PlateSpin Migrate 2018.11 伺服器輸出的資料：如果您在「輸入 / 輸出」公用程式 (ImportExportAll.bat) 中使用了 `/pwd` 選項來加密所輸出資料中的身分證明密碼，則在輸入時，必須提供相同的加密密碼來解密身分證明密碼。

若要輸入工作負載移轉資料：

- 1 以管理員使用者的身分登入 PlateSpin 伺服器主機。

如果伺服器在網域中，您必須以網域管理員群組和本地管理員群組成員的網域使用者身分登入。
- 2 將輸出的 XML 檔案複製到 PlateSpin 伺服器主機上的 `C:\temp`。
- 3 開啟指令提示畫面。

執行「輸入 / 輸出」公用程式 (ImportExportAll.bat) 的程序必須具有更高的權限。使用以系統管理員身分執行內容功能表選項啟動指令視窗，即可輕鬆實現該目的。
- 4 導覽至包含輸入 / 輸出公用程式 (ImportExportAll.bat) 的目錄：

```
C:\Program Files\PlateSpin Migrate Server\PlateSpin Forge\bin\ImportExport
```
- 5 從指定的目錄輸入資料。輸入

```
ImportExportAll.bat /import /dir "C:\temp" [/pwd "<encryption-password>"]
```

如果您在輸出時加密了身分證明密碼，則在輸入資料時，必須指定使用相同加密密碼的 `/pwd` 選項。
- 6 完成輸入後，連接 Migrate Web 介面和 Migrate 用戶端以確認資料完整無損。
- 7 繼續複製工作。

4 對安裝和升級問題進行疑難排解

- 「安裝問題」(第 59 頁)
- 「升級問題」(第 61 頁)

安裝問題

請查看以下小節，來對 PlateSpin Migrate 安裝問題進行疑難排解：

- 「一般安裝問題和解決方案」(第 59 頁)
- 「關於安裝疑難排解的知識庫文章」(第 60 頁)
- 「移除 PlateSpin 軟體」(第 60 頁)

一般安裝問題和解決方案

問題或訊息	解決方案
嘗試將 PlateSpin 伺服器安裝到非預設位置時，發生意外錯誤	在非預設目錄中安裝 PlateSpin 伺服器時，您還必須為 ASP.NET 使用者帳戶授予該目錄的完全存取權。例如，如果您要在 D:\PM_9 中安裝伺服器，則必須確保 ASP.NET 使用者帳戶具有 D:\PM_9 的完全存取權。
HTTP 403 錯誤	PlateSpin Migrate 為其 Web 服務使用 ASP.NET。如果伺服器上未安裝 ASP.NET，則 Web 服務無法正常工作，此時安裝失敗並顯示此錯誤。 ASP.NET 做為 .NET Framework 的一部分提供。安裝 .NET Framework 時，要設定 ASP.NET 的伺服器上必須已安裝 IIS。如果先安裝 .NET Framework 再安裝 IIS，只需解除安裝 .NET Framework 再重新安裝它即可。

問題或訊息	解決方案
無法使用 http 或 https 連接至 IIS...	<p>在安裝期間，當安裝程式嘗試連接現有的 IIS 伺服器時，出現一則錯誤訊息，指出 PlateSpin Migrate 無法使用 HTTP 或 HTTPS 連接至 IIS。此錯誤一般表示 IIS 伺服器有問題。</p> <ul style="list-style-type: none"> 請確保已正確安裝 IIS 和 ASP.NET。請參閱知識庫文章 7920595 (https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7920595)。 為了確保在 IIS 中正確註冊 ASP.NET，請執行下面的指令： <pre>"C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_regiis.exe" -i</pre> <p>如果上述步驟無法解決此問題，請參閱知識庫文章 7920710 (https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7920710) 中有關重新安裝 IIS 以及為隔離模式設定 IIS 的詳細指示。</p>
在 IIS 上有其他應用程式正在執行的電腦上安裝 PlateSpin Migrate	這可能會在安裝期間和安裝後發生問題。若有可能，應避免在 IIS 上有其他應用程式正在執行的電腦上安裝本產品。

關於安裝疑難排解的知識庫文章

ID	描述
7920710	ERRMSG : 安裝錯誤：無法使用 http 或 https 連接至 IIS...
7920718	INFO : PlateSpin Migrate 的 IIS 和 NTFS 許可權要求
7920595	INFO : 安裝 IIS 與 ASP.NET 2.0 版

移除 PlateSpin 軟體

下面的程序簡要說明解除安裝 PlateSpin Migrate 的軟體元件以及執行選擇性的手動清理所需的步驟。當升級或從先前安裝的問題中復原時，可能需要此程序。

如需來源工作負載移轉後清理的相關資訊，請參閱《[PlateSpin Migrate 2018.11 使用者指南](#)》中的「[移轉後任務](#)」。

附註：此程序不會從伺服器中移除授權資訊。

- 1 使用 Windows 控制台解除安裝 PlateSpin Migrate 用戶端。
- 2 使用 Windows 控制台解除安裝 PlateSpin 伺服器。
- 3 (選擇性) 如果您選擇了從 PlateSpin Migrate 安裝程式中安裝本地資料庫伺服器，當不再需要該伺服器時，可使用 Windows 控制台解除安裝 Microsoft SQL Server Express Edition。
- 4 確保已移除 PlateSpin Migrate 元件的程式目錄：
 - 4a 確保已移除 PlateSpin 伺服器主目錄：

```
..\PlateSpin Migrate Server
```

4b 確保已移除 PlateSpin Migrate 用戶端主目錄：

```
..\PlateSpin Migrate Client
```

4c (選擇性) 如果您已安裝本地 Microsoft SQL Server Express Edition 資料庫伺服器並且選擇將其解除安裝，請移除以下目錄：

```
..\Program Files\Microsoft SQL Server
```

警告：如果您在 PlateSpin Migrate 伺服器主機上還安裝有另一個 SQL Server，則不要刪除 SQL 目錄。

5 開啟「IIS 管理員」並確保已刪除 ofxweb 和 PlateSpinMigrate 虛擬目錄。

6 將主機重新開機。

升級問題

請查看以下小節，來對升級 PlateSpin Migrate 後出現的問題進行疑難排解：

- ◆ 「升級後，出現額外的灰色工作負載標記」(第 61 頁)

升級後，出現額外的灰色工作負載標記

問題：升級 Migrate 伺服器後，Web 介面會顯示一個以灰色標示的額外工作負載標記。此額外的標記要麼命名為預設，要麼以 PlateSpin Migrate 用戶端中找到的其中一個網路來命名。

例如，如果 PlateSpin Migrate 用戶端中有以下三個網路：Default、Network-test1 和 Network-test2，則額外的的工作負載標記會以上述其中一個網路的名稱命名。(錯誤 1018730)

修復：在 Web 介面中，選取設定 > 工作負載標記，然後手動刪除額外的的工作負載標記。

