

# PlateSpin<sup>®</sup> Migrate 2018.11

## Guide d'installation et de mise à niveau

Décembre 2018

## **Mentions légales**

Pour plus d'informations sur les mentions légales, les marques, les exclusions de garantie, les garanties, les limitations en matière d'exportation et d'utilisation, les droits du gouvernement américain, la politique relative aux brevets et la compatibilité avec la norme FIPS, consultez le site <https://www.microfocus.com/about/legal/>.

© Copyright 2007 – 2018 Micro Focus ou l'une de ses sociétés affiliées.

## **Octroi de licence**

La licence achetée pour PlateSpin Migrate 9.3 ou version ultérieure ne peut pas être utilisée avec PlateSpin Migrate 9.2 ou des versions antérieures.

---

# Table des matières

<b>À propos de ce guide</b>	<b>5</b>
<b>1 Installation de PlateSpin Migrate</b>	<b>7</b>
Préparation de l'installation de PlateSpin Migrate	7
Configuration système requise pour le serveur PlateSpin	8
Configuration système requise pour le client PlateSpin Migrate	11
Configuration système requise pour l'interface Web PlateSpin Migrate	12
Consignes générales pour l'installation du serveur	13
Prise en charge des langues nationales	14
Installation des logiciels requis	15
Installation de Visual C++ 2013 pour l'installation du fichier de traitement par lots de PlateSpin Migrate	16
Installation de SQL Server Native Client sur le serveur hôte	17
Installation des logiciels requis sur les systèmes Windows Server 2016	17
Installation des logiciels requis sur les systèmes Windows Server 2012 R2	20
Activation de la prise en charge des algorithmes de codage de données compatibles FIPS (facultatif)	23
Installation des composants logiciels PlateSpin Migrate	24
Démarrage du programme de lancement de l'installation de PlateSpin Migrate	24
Installation du serveur de base de données	26
Installation du serveur PlateSpin	32
Installation du client PlateSpin Migrate	36
Installation des composants logiciels PlateSpin Migrate à l'aide d'un fichier de traitement par lots	38
Tâches de post-installation	39
Vérification des mises à jour logicielles	39
Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express	40
Configuration des protocoles TLS pour les hôtes de PlateSpin Migrate	41
Meilleures pratiques de sécurité pour les hôtes PlateSpin	42
<b>2 Déploiement d'un serveur PlateSpin Migrate dans le cloud</b>	<b>43</b>
Configuration requise pour déployer un serveur PlateSpin Migrate dans le cloud	43
Compte cloud	44
Déploiement sans réseau VPN	45
Adresse IP publique statique	46
Groupe de sécurité réseau	46
Protocoles TLS	46
Déploiement pour un serveur PlateSpin Migrate dans le cloud	46
Paramètres requis pour le groupe de sécurité réseau du serveur PlateSpin Migrate	47
À propos des modèles de serveur PlateSpin Migrate sur les marketplaces cloud	48
Déploiement d'une image du serveur Migrate dans l'environnement AWS	49
Déploiement d'une image du serveur Migrate dans Azure	49
Liste de contrôle pour le déploiement manuel d'un serveur Migrate dans le cloud	51
Configuration de paramètres avancés pour un serveur Migrate basé sur le cloud	52
Configuration des paramètres PlateSpin avancés pour AWS	53

Configuration du type d'instance AWS utilisé pour la machine virtuelle de l'environnement de réplication AWS .....	54
Configuration du noeud d'extrémité tarifaire de la région AWS à utiliser pour la découverte des types d'instance AWS pris en charge. ....	54
Configuration de la connexion à l'instance cible à l'aide d'une paire de clés ou des informations d'identification de la source. ....	54
Configuration du serveur PlateSpin Migrate afin d'utiliser l'adresse IP publique pour les migrations AWS .....	54
Configuration de l'activation des licences du système d'exploitation sur les cibles Windows migrées vers AWS .....	55
Configuration du sens du contact pour le port de réplication. ....	55
Configuration d'adresses IP de remplacement pour le serveur PlateSpin .....	56
Autorisation d'un serveur Migrate basé sur le cloud à gérer les migrations vers d'autres plates-formes cibles .....	56
<b>3 Mise à niveau de PlateSpin Migrate</b> .....	<b>59</b>
Conditions préalables à la mise à niveau .....	59
Préparation de la mise à niveau. ....	62
Garantie d'informations d'identification valides pour les conteneurs cloud cibles .....	63
Sauvegarde des fichiers de base de données avant la mise à niveau .....	63
Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau .....	64
Exportation de vos données de migration avant la mise à niveau .....	64
Mise à niveau de Migrate. ....	64
Mise à niveau de Migrate vers une nouvelle plate-forme hôte .....	65
Préparation de la mise à niveau vers une nouvelle plate-forme hôte. ....	66
Mise à niveau de la plate-forme sur l'hôte actuel de votre serveur PlateSpin. ....	66
Mise à niveau vers un hôte de serveur PlateSpin de remplacement .....	68
Tâches postérieures à la mise à niveau. ....	69
Exportation ou importation de données de Migration PlateSpin .....	70
Exportation des données de migration de workloads .....	70
Importation des données de migration de workloads .....	72
<b>4 Résolution des problèmes d'installation et de mise à niveau</b> .....	<b>73</b>
Problèmes d'installation .....	73
Problèmes d'installation courants et solutions .....	73
Articles de la base de connaissances sur les problèmes d'installation .....	74
Suppression du logiciel PlateSpin .....	74
Problèmes liés à la mise à niveau .....	75
Après la mise à niveau, il existe une balise de workload supplémentaire de couleur grise .....	75

# À propos de ce guide

Le présent guide vous explique comment installer votre produit PlateSpin Migrate.

- ♦ [Chapitre 1, « Installation de PlateSpin Migrate », page 7](#)
- ♦ [Chapitre 2, « Déploiement d'un serveur PlateSpin Migrate dans le cloud », page 43](#)
- ♦ [Chapitre 3, « Mise à niveau de PlateSpin Migrate », page 59](#)
- ♦ [Chapitre 4, « Résolution des problèmes d'installation et de mise à niveau », page 73](#)

## Public

Ce guide s'adresse au personnel informatique tel que les opérateurs et administrateurs de centres de données qui utilisent PlateSpin Migrate dans leurs projets de migration de workloads quotidiens.

## Documentation supplémentaire

Ce guide fait partie de la documentation de PlateSpin Migrate. Pour obtenir une liste complète des publications relatives à cette version, visitez le [site Web de documentation de PlateSpin Migrate 2018.11](https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/) (<https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/>).

## Mises à jour de la documentation

La version la plus récente de ce guide est disponible sur le [site Web de documentation de PlateSpin Migrate](https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/) (<https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/>).

## Contactez Micro Focus

Nous sommes à l'écoute de vos commentaires et suggestions concernant ce manuel et les autres documentations fournies avec ce produit. Vous pouvez utiliser le lien [comment on this topic](#) (commenter cette rubrique) disponible au bas de chaque page HTML de la version anglaise de la documentation.

Pour tout problème spécifique au produit, contactez l'équipe de support de Micro Focus à l'adresse <https://support.microfocus.com/contact/>.

Pour obtenir des conseils ou un complément d'informations techniques, vous pouvez consulter les ressources suivantes :

- ♦ Informations sur le produit et ressources : <https://www.microfocus.com/products/platespin/migrate>
- ♦ Micro Focus Customer Center : <https://www.microfocus.com/customercenter/>
- ♦ Base de connaissances et vidéos du produit : <https://www.microfocus.com/support-and-services/>

- ♦ Communautés Micro Focus : <https://www.microfocus.com/communities/>
- ♦ Site PlateSpin Idea Exchange : [https://community.softwaregrp.com/t5/PlateSpin-Idea-Exchange/idb-p/PlateSpin\\_Ideas/](https://community.softwaregrp.com/t5/PlateSpin-Idea-Exchange/idb-p/PlateSpin_Ideas/)

# 1 Installation de PlateSpin Migrate

PlateSpin Migrate est une application Windows qui s'exécute sur des systèmes d'exploitation serveur. Ses fonctionnalités dépendent de plusieurs composants logiciels, dont le logiciel serveur Web Microsoft Internet Information Services (IIS), accompagné de ses modules d'extension, l'infrastructure d'application Web ASP.NET, la bibliothèque et l'exécutable Microsoft .NET Framework, ainsi qu'une instance de base de données Microsoft SQL Server dédiée.

- ♦ « Préparation de l'installation de PlateSpin Migrate » page 7
- ♦ « Installation des logiciels requis » page 15
- ♦ « Installation des composants logiciels PlateSpin Migrate » page 24
- ♦ « Installation des composants logiciels PlateSpin Migrate à l'aide d'un fichier de traitement par lots » page 38
- ♦ « Tâches de post-installation » page 39
- ♦ « Vérification des mises à jour logicielles » page 39
- ♦ « Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express » page 40
- ♦ « Configuration des protocoles TLS pour les hôtes de PlateSpin Migrate » page 41
- ♦ « Meilleures pratiques de sécurité pour les hôtes PlateSpin » page 42

## Préparation de l'installation de PlateSpin Migrate

Pour installer et utiliser PlateSpin Migrate sans problème, passez en revue la configuration système requise et planifiez votre installation.

- ♦ « Configuration système requise pour le serveur PlateSpin » page 8
- ♦ « Configuration système requise pour le client PlateSpin Migrate » page 11
- ♦ « Configuration système requise pour l'interface Web PlateSpin Migrate » page 12
- ♦ « Consignes générales pour l'installation du serveur » page 13
- ♦ « Prise en charge des langues nationales » page 14

## Configuration système requise pour le serveur PlateSpin

L'hôte du serveur PlateSpin doit satisfaire à la configuration système requise dans le [Tableau 1-1](#). Reportez-vous également à la section « [Consignes générales pour l'installation du serveur](#) » page 13.

**Tableau 1-1** Configuration système requise de l'hôte du serveur PlateSpin

Configuration requise	Détails
Hôte dédié	Serveur physique ou virtuel

Configuration requise	Détails
Système d'exploitation	<p>L'une des versions suivantes du serveur Windows :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Windows Server 2016</li> <li>◆ Windows Server 2012 R2</li> </ul> <p><b>REMARQUE</b> : vous devez activer la licence Microsoft pour votre système d'exploitation Windows avant d'installer PlateSpin Migrate.</p>
Processeur	<p>Multi-coeur, 2 GHz ou plus rapide recommandé (physique)</p> <p>Au moins deux processeurs virtuels recommandés (machine virtuelle)</p>
Mémoire	Recommandé : 8 Go de RAM
Espace disque	<p>50 Go minimum</p> <p>Davantage d'espace pourront être nécessaire si vous envisagez d'utiliser le même système en tant que serveur d'images PlateSpin. Ce supplément dépend du nombre et de la taille des images de workload que vous souhaitez enregistrer sur un serveur d'images donné. Reportez-vous à la section « <a href="#">Désignation d'un serveur d'images PlateSpin</a> » du <a href="#">Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11</a>.</p>



Configuration requise	Détails
Serveur de base de données	<p data-bbox="623 218 1430 279">Une instance de la base de données Microsoft SQL Server dédiée, exécutée sur l'un des systèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="651 306 1133 331">◆ Microsoft SQL Server 2017 Express Edition</li> </ul> <p data-bbox="678 361 1393 422">Une copie de ce logiciel de base de données est incluse dans votre distribution logicielle PlateSpin Migrate.</p> <p data-bbox="678 447 1438 569"><b>REMARQUE</b> : pour les mises à niveau du serveur PlateSpin Migrate, votre installation actuelle de Microsoft SQL Server 2014 Express est prise en charge. Le logiciel SQL Server Express n'est pas mis à jour dans le cadre de la mise à niveau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="651 588 967 613">◆ Microsoft SQL Server 2016</li> <li data-bbox="651 632 967 657">◆ Microsoft SQL Server 2014</li> <li data-bbox="651 676 1000 701">◆ Microsoft SQL Server 2008 R2</li> </ul> <p data-bbox="623 728 1289 789">Pour les instances de base de données distante, les conditions supplémentaires suivantes doivent être réunies :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="651 806 1430 928">◆ <b>Serveur Migrate</b> : installez Microsoft SQL Server Native Client sur le serveur hôte avant d'installer PlateSpin Migrate. Reportez-vous à la section « <a href="#">Installation de SQL Server Native Client sur le serveur hôte</a> » page 17.</li> <li data-bbox="651 945 1446 1129">◆ <b>Serveur SQL externe</b> : si TLS 1.0 est désactivé sur l'hôte du serveur PlateSpin Migrate, la base de données distante et l'hôte sur lequel réside la base de données doivent prendre en charge TLS 1.2. Reportez-vous à l'article <a href="https://support.microsoft.com/en-us/help/3135244/tls-1-2-support-for-microsoft-sql-server">Prise en charge de TLS 1.2 pour Microsoft SQL Server (https://support.microsoft.com/en-us/help/3135244/tls-1-2-support-for-microsoft-sql-server)</a> dans la documentation Microsoft.</li> </ul> <p data-bbox="623 1157 1414 1245">Alors que plusieurs serveurs PlateSpin Migrate peuvent utiliser le même serveur de base de données distant, chaque serveur Migrate requiert une instance de base de données dédiée distincte.</p> <p data-bbox="623 1272 1430 1360"><b>REMARQUE</b> : avant d'installer le produit, vérifiez que votre serveur de base de données SQL Server existant et l'instance de base de données nommée respectent les <a href="#">directives relatives aux bases de données</a>.</p>

Configuration requise	Détails
Logiciels requis	<p><b>REMARQUE</b> : vous pouvez installer les logiciels requis manuellement ou utiliser le script PowerShell fourni sur le site Web de téléchargement PlateSpin Migrate. Reportez-vous à la section « <a href="#">Installation des logiciels requis</a> » page 15.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Pour effectuer une installation du fichier de traitement par lots de PlateSpin Migrate, vous devez installer Visual C++ 2013 sur le serveur hôte. Reportez-vous à la section « <a href="#">Installation de Visual C++ 2013 pour l'installation du fichier de traitement par lots de PlateSpin Migrate</a> » page 16.</li> <li>❑ Pour utiliser une instance de base de données distante avec PlateSpin Migrate, vous devez installer Microsoft SQL Server Native Client sur le serveur hôte. Vous pouvez télécharger le logiciel à partir du site Microsoft : <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <a href="https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50402">Microsoft SQL Server 2012 Native Client (https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50402)</a></li> </ul> <p>Reportez-vous à la section « <a href="#">Installation de SQL Server Native Client sur le serveur hôte</a> » page 17.</p> </li> <li>❑ Tous les hôtes Windows (recommandé) <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Vérifiez qu'une version sous licence du système d'exploitation est installée et que la licence a été activée.</li> <li>◆ Appliquez les mises à jour les plus récentes du système d'exploitation (Service Packs, mises à jour de sécurité cumulatives, pilotes, etc.).</li> </ul> </li> <li>❑ Pour les systèmes Windows Server 2016: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Désactivez le contrôle de compte d'utilisateur (UAC).</li> <li>◆ Installez Microsoft .NET Framework 4.7.1. Vous pouvez télécharger le logiciel .NET à partir du site Microsoft : <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <a href="https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116">.NET Framework 4.7.1 (https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116)</a></li> </ul> </li> <li>◆ Installez Microsoft IIS 10.0.</li> </ul> <p>Pour plus de détails, reportez-vous à la section « <a href="#">Installation des logiciels requis sur les systèmes Windows Server 2016</a> » page 17.</p> </li> <li>❑ Pour les systèmes Windows Server 2012 R2 : <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Désactivez le contrôle de compte d'utilisateur (UAC).</li> <li>◆ Installez Microsoft .NET Framework 4.7.1. Vous pouvez télécharger le logiciel .NET à partir du site Microsoft : <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <a href="https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116">.NET Framework 4.7.1 (https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116)</a></li> </ul> </li> <li>◆ Installez Microsoft IIS 8.0</li> </ul> <p>Pour plus de détails, reportez-vous à la section « <a href="#">Installation des logiciels requis sur les systèmes Windows Server 2012 R2</a> » page 20.</p> </li> </ul>

Configuration requise	Détails
Protocole TLS	<p>Le serveur PlateSpin Migrate prend en charge les connexions à l'aide des protocoles TLS (Transport Layer Security) 1.0, 1.1 et 1.2, selon les protocoles activés dans les paramètres du Registre Windows de son système d'exploitation hôte. L'installation et la mise à niveau n'entraînent aucune modification des paramètres existants du système d'exploitation hôte pour le protocole TLS.</p> <p><b>Base de données distante :</b> assurez-vous que les paramètres TLS appropriés sont activés pour les systèmes d'exploitation de l'hôte de Microsoft SQL Server et de l'hôte prévu pour le serveur Migrate avant d'installer ce dernier. Reportez-vous à la section « <a href="#">Serveur de base de données</a> ».</p> <p><b>Workloads sources :</b> les paramètres TLS sur le système d'exploitation hôte du serveur PlateSpin Migrate doivent autoriser les connexions appropriées pour les workloads sources. Reportez-vous à la « <a href="#">Configuration des protocoles TLS pour les hôtes de PlateSpin Migrate</a> » page 41.</p> <p><b>REMARQUE :</b> si TLS 1.2 n'est pas pris en charge ou n'est pas activé sur le workload source, vous devez activer TLS 1.0 et 1.1 sur l'hôte du serveur Migrate pour être en mesure de les migrer.</p> <p>Certains systèmes d'exploitation Windows ne prennent pas en charge TLS 1.2 par défaut. Pour utiliser TLS 1.2, Windows nécessite la mise à jour du système d'exploitation et de Microsoft .NET Framework sur le workload source. Vous devez ensuite configurer les paramètres du Registre Windows afin d'utiliser TLS 1.2. Un redémarrage est requis. Reportez-vous à la section « <a href="#">Configuration des workloads sources pour une connexion à l'aide de TLS 1.2</a> » du <i>Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11</i>.</p>

## Configuration système requise pour le client PlateSpin Migrate

Vous pouvez installer le client PlateSpin sur l'hôte du serveur PlateSpin ou sur un ordinateur distinct. Pour plus d'informations sur les tâches de migration prises en charge par le client Migrate, reportez-vous à la section « [Choix de l'interface de migration](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.

Un hôte de client PlateSpin Migrate autonome doit respecter la configuration système requise spécifiée dans le [Tableau 1-2](#).

**Tableau 1-2** Configuration requise pour l'hôte du client PlateSpin Migrate

Configuration requise	Détails
Système d'exploitation	<p>N'importe lequel des suivants, à condition qu'il soit exécuté sur du matériel dédié ou une machine virtuelle :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Windows Server 2016</li><li>♦ Windows 8.1, 8</li><li>♦ Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2</li><li>♦ Windows 7</li><li>♦ Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2</li></ul> <p><b>REMARQUE :</b> vous devez activer la licence Microsoft de votre système d'exploitation Windows avant d'installer le client PlateSpin Migrate.</p>
Espace disque	3 Go minimum
Composants logiciels Windows	<p>Microsoft .NET Framework 2 SP2, 3.5 SP1 et 4.7.1. Vous pouvez télécharger le logiciel .NET à partir du site Microsoft :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ <a href="#">.NET Framework 2 SP2</a></li><li>♦ <a href="#">.NET Framework 3.5 SP1</a></li><li>♦ <a href="#">.NET Framework 4.7.1</a></li></ul>
Protocole TLS	<p>Le client PlateSpin Migrate prend en charge Transport Layer Security (TLS) 1.0, 1.1 et 1.2.</p> <p>Activez les mêmes protocoles TLS que ceux autorisés pour le système d'exploitation sur l'hôte du serveur PlateSpin Migrate. Reportez-vous à la « <a href="#">Configuration des protocoles TLS pour les hôtes de PlateSpin Migrate</a> » page 41.</p>

## Configuration système requise pour l'interface Web PlateSpin Migrate

PlateSpin Migrate fournit une interface Web qui permet de planifier et d'exécuter des migrations automatisées de workloads. L'interface Web PlateSpin Migrate s'installe automatiquement lorsque vous installez le serveur PlateSpin Migrate. Pour plus d'informations sur les tâches de migration prises en charge par l'interface Web Migrate, reportez-vous à la section « [Choix de l'interface de migration](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.

Pour plus d'informations sur les navigateurs Web pris en charge et leurs exigences de configuration, reportez-vous à la section « [Navigateurs Web pris en charge](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface Web de PlateSpin Migrate, reportez-vous à la section « [Utilisation de l'interface Web de PlateSpin Migrate](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.

## Consignes générales pour l'installation du serveur

Suivez les consignes d'installation reprises dans le [Tableau 1-3](#) pour installer et utiliser PlateSpin Migrate sans problème.

**Tableau 1-3** Liste de contrôle avant installation

Consigne	Remarques
<input type="checkbox"/> Hôte dédié	Installez le serveur PlateSpin sur une machine virtuelle ou physique dédiée. Consultez également la section <a href="#">Colocalisation</a> .
<input type="checkbox"/> Informations d'identification	<p>Effectuez toutes les procédures d'installation à l'aide d'un compte bénéficiant de privilèges d'administration.</p> <p>Lorsque vous installez le serveur PlateSpin Migrate sur un ordinateur de domaine, vous devez vous connecter au serveur PlateSpin pendant l'installation, la suppression ou la mise à niveau en tant qu'utilisateur du domaine qui est membre du groupe des administrateurs de domaine et du groupe des administrateurs locaux.</p> <p>L'authentification Windows pour votre serveur de base de données Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition est prise en charge dans les environnements de domaine. Si vous utilisez l'authentification Windows pour votre serveur de base de données, lorsque vous effectuez l'installation ou la mise à niveau du serveur PlateSpin Migrate, vous devez vous connecter au serveur PlateSpin en tant qu'utilisateur de domaine disposant de droits d'administrateur SQL. Cet utilisateur doit également disposer des droits d'administrateur local sur le serveur PlateSpin. En outre, l'utilisateur du service que vous spécifiez pour les informations d'identification de SQL Server doit disposer des droits d'administrateur local.</p>
<input type="checkbox"/> Adresse IP	Assignez une adresse IP statique à l'hôte du serveur PlateSpin.
<input type="checkbox"/> Colocalisation	<p>N'hébergez pas votre serveur PlateSpin avec les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Votre contrôleur de domaine</li><li>◆ Des serveurs Web existants avec des applications IIS</li><li>◆ Un workload que vous avez l'intention de faire migrer en utilisant le produit</li><li>◆ D'autres logiciels PlateSpin (PlateSpin Protect et PlateSpin Recon)</li></ul>

Consigne	Remarques
<input type="checkbox"/> Base de données	<p>Microsoft SQL Server Express Edition inclus avec le serveur PlateSpin Migrate ne peut pas être installé sur un contrôleur de domaine comme l'indiquent les <a href="#">recommandations MSDN</a>.</p> <p>Si vous prévoyez d'utiliser votre propre base de données Microsoft SQL Server (au lieu de l'instance Microsoft SQL Server 2017 Express Edition incluse dans votre distribution logicielle), assurez-vous qu'elle est <a href="#">prise en charge</a> et qu'elle répond à la configuration requise pour la base de données du produit. Reportez-vous à l'article <a href="#">SQL Server Installation Requirements for PlateSpin Protect and Migrate (Critères d'installation de SQL Server pour PlateSpin Protect et Migrate)</a> (article n° 7009809 de la base de connaissances).</p> <p>Bien que plusieurs serveurs PlateSpin Migrate puissent utiliser le même serveur de base de données distant, chaque serveur Migrate nécessite une instance de base de données séparée.</p> <p>Pour connaître les instructions de déploiement adaptées à vos besoins opérationnels, reportez-vous à la section « <a href="#">Serveur de base de données</a> » du <a href="#">Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11</a>.</p> <p>Le serveur et l'instance de base de données du serveur Migrate doivent être disponibles et configurés pour fonctionner avec PlateSpin Migrate avant que vous tentiez d'installer le produit. Reportez-vous à la section « <a href="#">Installation du serveur de base de données</a> » <a href="#">page 26</a>.</p>
<input type="checkbox"/> UAC	Désactivez le contrôle de compte d'utilisateur (UAC) pendant l'installation, la suppression ou la mise à niveau.
<input type="checkbox"/> Workflow d'installation	<p>Installez les logiciels requis dans l'ordre indiqué. Vous trouverez, ci-dessous, un workflow de haut niveau pour une installation type de PlateSpin Migrate :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Système d'exploitation pris en charge, suivi des mises à jour Windows correspondantes</li> <li>2. ASP.NET/IIS, suivi des mises à jour Windows correspondantes</li> <li>3. (Facultatif) Activation du chiffrement de données compatible FIPS</li> <li>4. Base de données SQL Server, suivie des mises à jour Windows applicables</li> <li>5. Serveur PlateSpin</li> <li>6. (En fonction de vos objectifs de migration) Client PlateSpin Migrate</li> </ol>

## Prise en charge des langues nationales

Outre la version anglaise de PlateSpin Migrate, le produit a été localisé afin de pouvoir être installé et utilisé sur des machines configurées pour l'allemand, le chinois simplifié, le chinois traditionnel, le français et le japonais. Reportez-vous à la section « [Configuration des paramètres de langue pour les versions internationales](#) » du [Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11](#).

La documentation est disponible dans ces langues ainsi qu'en espagnol et en portugais (brésilien).

# Installation des logiciels requis

Avant d'installer PlateSpin Migrate sur le serveur hôte prévu, vous devez installer une [version prise en charge de Microsoft Windows Server](#) et activer la licence de Windows, puis installer les [Logiciels requis](#) Visual C++ (pour l'installation du fichier de commandes), ASP.NET, IIS et .NET Framework. Vous pouvez éventuellement activer le chiffrement des données conforme à la norme FIPS.

Vous pouvez utiliser le script *Install Prerequisites de PlateSpin Migrate* (Installer les composants requis de PlateSpin Migrate) accessible via le site Web de téléchargement Micro Focus pour installer tous les logiciels manquants et appliquer la configuration appropriée sur l'hôte du serveur PlateSpin Migrate prévu. Vous pouvez aussi installer et configurer manuellement les logiciels requis sur l'hôte du serveur PlateSpin Migrate prévu en utilisant les procédures décrites à cette section.

---

**REMARQUE :** l'installation des logiciels requis peut nécessiter le redémarrage du serveur hôte PlateSpin Migrate prévu. En fonction des logiciels requis à installer, un accès à Internet peut être nécessaire.

---

**Pour utiliser le script *Install PlateSpin Migrate Prerequisites* afin d'installer les logiciels requis :**

- 1 Connectez-vous au serveur PlateSpin Migrate prévu en tant qu'utilisateur disposant de privilèges d'administrateur.
- 2 Lancez un navigateur Web, accédez à la page [Téléchargements Micro Focus](#), recherchez PlateSpin Migrate, puis accédez à la page de téléchargement PlateSpin Migrate appropriée.
- 3 Téléchargez le fichier `Install_PlateSpin_Migrate_Prerequisites_v2.zip` sur le serveur hôte PlateSpin Migrate prévu.
- 4 Dans un outil de compression/décompression, utilisez sélectionnez **Extraire > Tous les fichiers/dossiers** pour extraire les fichiers à un emplacement sur le serveur :

```
Installez le fichier PlateSpin Migrate Prerequisites.ps1
Installez le fichier PlateSpin Migrate Prerequisites.bat
readme.txt
```

- 5 Exécutez le fichier BAT pour exécuter le script PowerShell `Install PlateSpin Migrate Prerequisites.ps1`. Dans un explorateur, cliquez avec le bouton droit sur le fichier `Install PlateSpin Migrate Prerequisites.bat` et sélectionnez **Ouvrir**.

Le script PowerShell installe et configure automatiquement les logiciels requis uniquement sur une [version prise en charge du système d'exploitation Microsoft Windows Server](#) sur laquelle vous avez activé au préalable la licence Windows. L'installation des logiciels requis peut nécessiter le redémarrage du serveur hôte PlateSpin Migrate prévu. En fonction des logiciels requis à installer, un accès à Internet peut être nécessaire.

- 6 Passez à la section « [Installation des composants logiciels PlateSpin Migrate](#) » page 24.

## Pour installer manuellement les logiciels requis :

---

**REMARQUE :** étant donné que les paquetages et la distribution de ces composants logiciels varient suivant les versions des plates-formes Windows Server prises en charge, les procédures diffèrent également quelque peu. Utilisez la procédure appropriée pour la plate-forme cible dans l'ordre d'installation et de configuration indiqué.

---

- 1 Connectez-vous au serveur PlateSpin Migrate prévu en tant qu'utilisateur disposant de privilèges d'administrateur.
- 2 Installez Visual C++.  
Reportez-vous à la section [Installation de Visual C++ 2013 pour l'installation du fichier de traitement par lots de PlateSpin Migrate](#).
- 3 Installez les composants Windows Server ASP .NET, IIS et .NET Framework :
  - ♦ [Installation des logiciels requis sur les systèmes Windows Server 2016](#)
  - OU-
  - ♦ [Installation des logiciels requis sur les systèmes Windows Server 2012 R2](#)
- 4 (Facultatif) Activez le chiffrement de données compatible FIPS.  
Reportez-vous à la section [Activation de la prise en charge des algorithmes de codage de données compatibles FIPS \(facultatif\)](#).
- 5 Passez à la section « [Installation des composants logiciels PlateSpin Migrate](#) » page 24.

## Installation de Visual C++ 2013 pour l'installation du fichier de traitement par lots de PlateSpin Migrate

Avant d'installer le fichier de traitement par lots du serveur PlateSpin Migrate, vous devez installer Visual C++ 2013 sur le serveur Migrate planifié. Ce logiciel est effectivement requis pour installer correctement le service de messagerie d'événements utilisé par PlateSpin Transformation Manager. Un package redistribuable Visual C++ 2013 est disponible dans le fichier `PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe`. Vous pouvez également télécharger le package Visual C++ 2013 auprès de Microsoft et l'installer.

### Pour installer VC++ 2013 sur le serveur Migrate planifié, procédez comme suit :

- 1 Extrayez le fichier `PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe` à un emplacement sur l'hôte du serveur prévu pour PlateSpin Migrate.
- 2 Dans un navigateur de fichiers, accédez au dossier `..\Migrate-2018.11.0.\PlateSpinImage\VCruntime-x64`.
- 3 Exécutez le fichier `vc_redist_x64.exe` en tant qu'administrateur.



## Installation de SQL Server Native Client sur le serveur hôte

Pour utiliser une instance de base de données distante avec le serveur PlateSpin Migrate, vous devez installer Microsoft SQL Server Native Client sur le serveur hôte.

- 1 Connectez-vous au serveur hôte en tant qu'utilisateur disposant de privilèges d'administrateur.
- 2 Pour vérifier si SQL Server Native Client est déjà installé sur le serveur hôte, exécutez `regedit` et recherchez l'entrée suivante :

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

- 3 Si SQL Server Native Client n'est pas installé, téléchargez [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>) à partir du site de téléchargement Microsoft, puis installez-le sur le serveur hôte.

## Installation des logiciels requis sur les systèmes Windows Server 2016

Suivez la procédure ci-dessous pour installer les [logiciels requis](#) sur les serveurs Microsoft Windows Server 2016 sur lesquels vous prévoyez d'installer le serveur PlateSpin Migrate. Avant de commencer, veillez à consulter les sections « [Configuration système requise pour le serveur PlateSpin](#) » page 8 et « [Consignes générales pour l'installation du serveur](#) » page 13.

**Pour installer les composants logiciels Microsoft requis :**

- 1 Utilisez le compte LUA (Local User Administrator) pour vous connecter à l'hôte du serveur PlateSpin souhaité.
- 2 Utilisez le Gestionnaire de serveur pour installer le serveur Web (IIS) et les autres logiciels requis par le serveur PlateSpin :
  - 2a Ouvrez le Gestionnaire de serveur. Sélectionnez **Démarrer > Outils d'administration Windows > Gestionnaire de serveur**.
  - 2b Dans la barre d'outils du Gestionnaire de serveur, sélectionnez **Démarrage rapide > Configurer ce serveur local > Ajouter des rôles et fonctionnalités**.
  - 2c Dans l'assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités, passez à l'onglet Type d'installation, puis continuez à suivre les étapes de l'assistant :

Assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités	Opération
1. Type d'installation	Sélectionnez <b>Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité</b> , puis cliquez sur <b>Suivant</b> .
2. Sélection du serveur	Sélectionnez l'hôte prévu pour le serveur PlateSpin, puis cliquez sur <b>Suivant</b> .
3. Rôles de serveur	Sélectionnez le <b>serveur Web (IIS)</b> , puis cliquez sur <b>Suivant</b> .
4. Fenêtre contextuelle invitant à ajouter les fonctionnalités requises pour le serveur Web (IIS)	Sélectionnez <b>Inclure les outils de gestion</b> , cliquez sur <b>Ajouter des fonctionnalités</b> pour confirmer votre choix, puis cliquez sur <b>Suivant</b> sur la page Rôles du serveur pour passer à la liste des fonctionnalités.

Assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités	Opération
5. Fonctions	<p>Conservez l'ensemble de fonctionnalités par défaut pour le serveur Web et ajoutez les autres fonctionnalités requises, ainsi que leurs sous-fonctionnalités (comme indiqué ci-dessous), puis cliquez sur <b>Suivant</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Fonctionnalités .NET Framework 4.6 (3 sur 7 installées) <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ .NET Framework 4.6</li> <li>◆ ASP.NET 4.6</li> <li>◆ Services WCF (1 installés sur 5) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Partage de Port TCP</li> </ul> </li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Visionneuse XPS</li> </ul>
6. Serveur Web (IIS)	Lisez les informations, puis cliquez sur <b>Suivant</b> .

Assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités	Opération
7. Services de rôle	<p>Conservez l'ensemble de services de rôle par défaut pour le serveur Web et ajoutez les autres services de rôle requis, ainsi que leurs services de sous-rôle (comme indiqué ci-dessous), puis cliquez sur <b>Suivant</b>.</p> <p><b>REMARQUE :</b> .NET 4.6 est installé par le système d'exploitation. Le serveur PlateSpin utilise .NET 4.7.1, installé à l'<a href="#">Étape 2f</a>.</p> <p><b>Serveur Web (IIS) &gt; Services de rôle (23 installés sur 43) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Serveur Web (17 installés sur 34) <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fonctions HTTP courantes (4 installés sur 6) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Document par défaut</li> <li>— Consultation d'annuaire</li> <li>— Erreurs HTTP</li> <li>— Contenu statique</li> </ul> </li> <li>◆ État de santé et diagnostic (2 installés sur 6) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Consignation HTTP</li> <li>— Moniteur de requête</li> </ul> </li> <li>◆ Performances (1 installé sur 2) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Compression de contenu statique</li> </ul> </li> <li>◆ Sécurité (5 installés sur 9) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Demande de filtre</li> <li>— Authentification de base</li> <li>— Restrictions de domaines et d'adresses IP</li> <li>— Autorisation d'URL</li> <li>— Authentification Windows</li> </ul> </li> <li>◆ Développement d'applications (5 installés sur 11) <ul style="list-style-type: none"> <li>— .NET Extensibility 4.6</li> <li>— Initialisation d'application</li> <li>— ASP.NET 4.6</li> <li>— Extensions ISAPI</li> <li>— Filtres ISAPI</li> </ul> </li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Outils de gestion (6 installés sur 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Console de gestion d'IIS</li> <li>◆ Composants IIS 6 Management Compatibility (Compatibilité avec la gestion IIS 6) (4 installés sur 4) <ul style="list-style-type: none"> <li>— IIS 6 Metabase Compatibility (Compatibilité avec la métabase IIS 6)</li> <li>— IIS 6 Management Console (Console de gestion IIS 6)</li> <li>— IIS 6 Scripting Tools (Outils de script IIS 6)</li> <li>— IIS 6 WMI Compatibility (Compatibilité avec le service WMI IIS 6)</li> </ul> </li> <li>◆ Scripts et outils de gestion d'IIS</li> </ul> </li> </ul>

Assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités	Opération
8. Confirmation	Passez en revue les rôles, services de rôle et fonctionnalités à installer, puis cliquez sur <b>Installer</b> .

**2d** Attendez que l'installation soit terminée, puis fermez l'assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités.

**2e** Quittez le Gestionnaire de serveur.

**2f** Téléchargez et installez [Microsoft .NET Framework 4.7.1](https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116) (<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116>) sur l'hôte prévu pour le serveur PlateSpin.

## Installation des logiciels requis sur les systèmes Windows Server 2012 R2

Suivez la procédure ci-dessous pour installer les [logiciels requis](#) sur les serveurs Microsoft Windows Server 2012 R2 sur lesquels vous prévoyez d'installer le serveur PlateSpin Migrate. Avant de commencer, veillez à consulter les sections « [Configuration système requise pour le serveur PlateSpin](#) » page 8 et « [Consignes générales pour l'installation du serveur](#) » page 13.

### Pour installer les composants logiciels Microsoft requis :

- 1** Utilisez le compte LUA (Local User Administrator) pour vous connecter à l'hôte du serveur PlateSpin souhaité.
- 2** Utilisez le Gestionnaire de serveur pour installer le serveur Web (IIS) et les autres logiciels requis par le serveur PlateSpin :
  - 2a** Ouvrez le Gestionnaire de serveur. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Outils d'administration > Gestionnaire de serveur**.
  - 2b** Dans la barre d'outils du Gestionnaire de serveur, sélectionnez **Gérer > Ajouter des rôles et des fonctionnalités**.
  - 2c** Dans l'assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités, passez à l'onglet Type d'installation, puis continuez à suivre les étapes de l'assistant :

Assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités	Opération
1. Type d'installation	Sélectionnez <b>Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité</b> , puis cliquez sur <b>Suivant</b> .
2. Sélection du serveur	Sélectionnez l'hôte prévu pour le serveur PlateSpin, puis cliquez sur <b>Suivant</b> .
3. Rôles de serveur	Sélectionnez le <b>serveur Web (IIS)</b> , puis cliquez sur <b>Suivant</b> .

Assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités	Opération
4. Fenêtre contextuelle invitant à ajouter les fonctionnalités requises pour le serveur Web (IIS)	Sélectionnez <b>Inclure les outils de gestion</b> , cliquez sur <b>Ajouter des fonctionnalités</b> pour confirmer votre choix, puis cliquez sur <b>Suivant</b> sur la page Rôles du serveur pour passer à la liste des fonctionnalités.
5. Fonctions	<p>Conservez l'ensemble de fonctionnalités par défaut pour le serveur Web et ajoutez les autres fonctionnalités requises, ainsi que leurs sous-fonctionnalités (comme indiqué ci-dessous), puis cliquez sur <b>Suivant</b>.</p> <p><b>REMARQUE :</b> .NET 4.5 est installé par le système d'exploitation. Le serveur PlateSpin utilise .NET 4.7.1, installé à l'<b>Étape 2f</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Fonctionnalités .NET Framework 4.5 (3 sur 7 installées) <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ .NET Framework 4.5</li> <li>◆ ASP.NET 4.5</li> <li>◆ Services WCF (1 installé sur 5) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Partage de Port TCP</li> </ul> </li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Visionneuse XPS</li> </ul>
6. Serveur Web (IIS)	Lisez les informations, puis cliquez sur <b>Suivant</b> .

Assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités	Opération
7. Services de rôle	<p>Conservez l'ensemble de services de rôle par défaut pour le serveur Web et ajoutez les autres services de rôle requis, ainsi que leurs services de sous-rôle (comme indiqué ci-dessous), puis cliquez sur <b>Suivant</b>.</p> <p><b>Serveur Web (IIS) &gt; Services de rôle (23 installés sur 43) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Serveur Web (17 installés sur 34) <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fonctions HTTP courantes (4 installés sur 6) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Document par défaut</li> <li>— Consultation d'annuaire</li> <li>— Erreurs HTTP</li> <li>— Contenu statique</li> </ul> </li> <li>◆ État de santé et diagnostic (2 installés sur 6) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Consignation HTTP</li> <li>— Moniteur de requête</li> </ul> </li> <li>◆ Performances (1 installé sur 2) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Compression de contenu statique</li> </ul> </li> <li>◆ Sécurité (5 installés sur 9) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Demande de filtre</li> <li>— Authentification de base</li> <li>— Restrictions de domaines et d'adresses IP</li> <li>— Autorisation d'URL</li> <li>— Authentification Windows</li> </ul> </li> <li>◆ Développement d'applications (5 installés sur 11) <ul style="list-style-type: none"> <li>— .NET Extensibility 4.5</li> <li>— Initialisation d'application</li> <li>— ASP.NET 4.5</li> <li>— Extensions ISAPI</li> <li>— Filtres ISAPI</li> </ul> </li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Outils de gestion (6 installés sur 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Console de gestion d'IIS</li> <li>◆ Composants IIS 6 Management Compatibility (Compatibilité avec la gestion IIS 6) (4 installés sur 4) <ul style="list-style-type: none"> <li>— IIS 6 Metabase Compatibility (Compatibilité avec la métabase IIS 6)</li> <li>— IIS 6 Management Console (Console de gestion IIS 6)</li> <li>— IIS 6 Scripting Tools (Outils de script IIS 6)</li> <li>— IIS 6 WMI Compatibility (Compatibilité avec le service WMI IIS 6)</li> </ul> </li> <li>◆ Scripts et outils de gestion d'IIS</li> </ul> </li> </ul>
8. Confirmation	<p>Passez en revue les rôles, services de rôle et fonctionnalités à installer, puis cliquez sur <b>Installer</b>.</p>

- 2d Attendez que l'installation soit terminée, puis fermez l'assistant d'ajout de rôles et de fonctionnalités.
- 2e Quittez le Gestionnaire de serveur.
- 2f Téléchargez et installez [Microsoft .NET Framework 4.7.1 \(https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116\)](https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116) sur l'hôte prévu pour le serveur PlateSpin.

## Activation de la prise en charge des algorithmes de codage de données compatibles FIPS (facultatif)

PlateSpin Migrate prend en charge les algorithmes de codage de données qui sont conformes à la norme FIPS (*Federal Information Processing Standards*, Publication 140-2).

Si la conformité avec la norme FIPS est requise, celle-ci doit être activée sur l'hôte prévu pour le serveur PlateSpin avant l'installation de ce dernier. En effet, PlateSpin Migrate s'exécute en mode compatible FIPS uniquement s'il détecte que le système d'exploitation d'un workload s'exécute dans ce même mode.

---

**REMARQUE :** le mode compatible FIPS a un impact sur les performances et peut réduire la vitesse de transfert des données jusqu'à 30 %.

---

Pour activer les algorithmes compatibles FIPS :

- 1 Activez les algorithmes compatibles FIPS dans les options de sécurité des stratégies de sécurité locales de l'hôte de PlateSpin Migrate :
  - 1a Exécutez `secpol.msc` et accédez à **Stratégies locales > Options de sécurité**.
  - 1b Activez l'option de sécurité **System cryptography: Use FIPS compliant algorithms for encryption (Cryptographie système : utiliser des algorithmes compatibles FIPS pour le chiffrement)**.

- 2 Configurez ASP.NET pour la prise en charge FIPS :

- 2a Accédez au fichier `machine.config` situé dans le répertoire suivant de l'hôte du serveur PlateSpin

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

- 2b Ajoutez la commande suivante sous l'élément `<system.web>` :

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

- 3 Accédez au fichier `web.config` dans chacun des répertoires de votre hôte de serveur PlateSpin listés ci-dessous et ajoutez ce qui suit sous l'élément `<system.web>` de chaque fichier `web.config` :

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

- ♦ `Répertoire_installation_PlateSpin_Migrate\PlateSpin Forge\web\`
- ♦ `Répertoire_installation_PlateSpin_Migrate\Web\`
- ♦ `Répertoire_installation_PlateSpin_Migrate\ConfigurationEditor.Web\`

- ♦ `Répertoire_installation_PlateSpin_Migrate\Protection.WebServices\`
- ♦ `Répertoire_installation_PlateSpin_Migrate\OfxWeb\`

## Installation des composants logiciels PlateSpin Migrate

Une fois que vous avez installé et configuré les logiciels requis, vous pouvez installer et configurer les composants logiciels de PlateSpin Migrate.

- ♦ « Démarrage du programme de lancement de l'installation de PlateSpin Migrate » page 24
- ♦ « Installation du serveur de base de données » page 26
- ♦ « Installation du serveur PlateSpin » page 32
- ♦ « Installation du client PlateSpin Migrate » page 36

### Démarrage du programme de lancement de l'installation de PlateSpin Migrate

Pour installer ou mettre à niveau le produit, vous devez employer l'utilitaire d'installation de PlateSpin Migrate (`PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe`). Celui-ci extrait les fichiers et ouvre le programme de lancement de l'installation pour les composants Migrate. Le fichier est disponible dans les [Téléchargements Micro Focus \(https://www.microfocus.com/support-and-services/download/\)](https://www.microfocus.com/support-and-services/download/).

- 1 À partir de la page [Téléchargements Micro Focus \(https://www.microfocus.com/support-and-services/download/\)](https://www.microfocus.com/support-and-services/download/), téléchargez le programme d'installation `PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe`. Copiez-le à un emplacement accessible sur l'hôte prévu pour le serveur PlateSpin.
- 2 Connectez-vous au serveur PlateSpin en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur. Vérifiez que vous êtes connecté avec des droits suffisants pour effectuer l'installation ou la mise à niveau. Reportez-vous à la section [Instructions sur les informations d'identification](#) dans le [Tableau 1-3, « Liste de contrôle avant installation », page 13](#).
- 3 Exécutez le programme d'installation et cliquez sur **Suivant** pour lancer l'utilitaire de vérification des conditions préalables.  
Cet utilitaire interroge l'hôte sur lequel vous comptez installer le serveur PlateSpin. Il s'assure que tous les logiciels requis sont activés ou installés. Si des mises en garde ou des omissions sont signalées, vous devez soit activer, soit installer les logiciels requis avant de procéder à l'installation.
- 4 Cliquez sur **Suivant** pour ouvrir le programme de lancement de l'installation.  
Le programme d'installation extrait les fichiers requis et ouvre la fenêtre du programme de lancement de l'installation.



- 5 Utilisez le programme de lancement de l'installation pour effectuer l'une des opérations suivantes :

Option du programme de lancement de l'installation	Remarques
<b>Installer SQL Server Express</b>	
<p>Installe le logiciel SQL Server Express Edition inclus dans votre distribution PlateSpin Migrate</p>	<p>Un serveur de base de données est requis avant d'installer le produit. Vous pouvez utiliser SQL Server Express ou votre propre instance Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition installée localement ou à distance.</p> <p>Pour des informations sur la configuration, voir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <a href="#">Serveur de base de données</a> dans le <a href="#">Tableau 1-1, « Configuration système requise de l'hôte du serveur PlateSpin », page 8</a></li> <li>◆ <a href="#">Directives relatives aux bases de données</a> dans le <a href="#">Tableau 1-3, « Liste de contrôle avant installation », page 13</a></li> </ul> <p>Pour les instructions d'installation et de configuration du serveur de base de données, voir la section <a href="#">« Installation du serveur de base de données » page 26.</a></p>
<b>Installation du serveur PlateSpin</b>	
<p>Installe le serveur PlateSpin</p>	<p>Pour la configuration requise et les instructions, reportez-vous aux tableaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <a href="#">Tableau 1-1, « Configuration système requise de l'hôte du serveur PlateSpin », page 8</a></li> <li>◆ <a href="#">Tableau 1-3, « Liste de contrôle avant installation », page 13</a></li> </ul> <p>Vous devez installer et configurer les logiciels requis avant d'installer le produit. Reportez-vous à la section <a href="#">« Installation des logiciels requis » page 15.</a></p> <p>Pour connaître les instructions, reportez-vous à la section <a href="#">« Installation du serveur PlateSpin » page 32.</a></p>
<p>Met à niveau le serveur PlateSpin</p>	<p>Pour la configuration requise et la préparation à la mise à niveau, voir <a href="#">« Conditions préalables à la mise à niveau » page 59.</a></p> <p>Vérifiez que votre serveur satisfait à la configuration logicielle requise avant la mise à niveau du produit. Reportez-vous à la section <a href="#">« Logiciels requis » page 10.</a></p> <p>Pour connaître les instructions, reportez-vous à la section:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <a href="#">« Mise à niveau de Migrate » page 64</a></li> <li>◆ <a href="#">« Mise à niveau de Migrate vers une nouvelle plate-forme hôte » page 65</a></li> </ul>

Option du programme de lancement de l'installation	Remarques
<b>Installer le client PlateSpin Migrate</b>	
Installe le client PlateSpin Migrate	<p>Pour des informations sur la configuration requise, voir <a href="#">Tableau 1-2</a>, « Configuration requise pour l'hôte du client PlateSpin Migrate », page 12.</p> <p>Pour connaître les instructions, voir « Installation du client PlateSpin Migrate » page 36.</p> <p>Pour la mise à niveau, désinstallez le client PlateSpin Migrate à l'aide des programmes de désinstallation de Windows, puis réinstallez le client PlateSpin Migrate.</p>

## Installation du serveur de base de données

Vous devez configurer un serveur de base de données et une instance de base de données avant d'installer le produit. Reportez-vous au [Tableau 1-4](#) pour déterminer quelles tâches sont requises pour le déploiement du serveur de base de données souhaité.

**Tableau 1-4** Options de déploiement du serveur de base de données pour le serveur PlateSpin

Emplacement	Installation et configuration	Connexion de base de données et informations d'identification
<b>Microsoft SQL Server Express Edition</b>		
Local (par défaut)	Installez SQL Server Express Edition sur le serveur PlateSpin souhaité. Reportez-vous à la section « <a href="#">Installation du serveur de base de données SQL Server Express Edition</a> » page 28.	<p>Acceptez le serveur de base de données local et l'instance de base de données lorsque vous êtes invité à indiquer les informations relatives à la connexion à la base de données.</p> <p>.\PLATESPINDB</p> <p>Utilisez l'authentification SQL et acceptez les informations d'identification de base de données par défaut présentées pour l'administrateur système SQL (sa) dans l'ID de connexion et le mot de passe.</p>

Emplacement	Installation et configuration	Connexion de base de données et informations d'identification
<b>Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition</b>		
Local	<p>Une fois que vous avez installé SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition localement sur le serveur PlateSpin souhaité, vous devez configurer SQL Server pour une utilisation avec PlateSpin Migrate. Reportez-vous à la section « <a href="#">Configuration de votre serveur de base de données Microsoft SQL Server local</a> » page 29.</p>	<p>Pointez vers votre serveur de base de données local personnalisé lorsque vous êtes invité à indiquer les informations relatives à la connexion à la base de données. Vous devez connaître le nom du serveur de base de données et le nom de l'instance de base de données.</p> <p><code>(local)\&lt;nom_instance_base_de_données&gt;</code></p> <p><b>REMARQUE :</b> si vous utilisez l'authentification Windows, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur de domaine disposant de droits d'administrateur SQL lorsque vous effectuez une mise à niveau ou une mise à jour de votre serveur PlateSpin. Cet utilisateur doit également disposer des droits d'administrateur local. En outre, l'utilisateur que vous spécifiez en tant qu'utilisateur de service de base de données doit disposer des droits d'administrateur local.</p>

Emplacement	Installation et configuration	Connexion de base de données et informations d'identification
Remote	<p>Pour votre serveur SQL distant existant, vous devez configurer SQL Server pour une utilisation avec PlateSpin Migrate et configurer votre réseau pour autoriser une connexion avec PlateSpin Migrate. Reportez-vous à la section « Configuration de votre serveur de base de données Microsoft SQL Server distant » page 30.</p>	<p>Lorsque vous êtes invité à indiquer les informations relatives à la connexion à la base de données, pointez vers votre serveur de base de données externe. Vous devez connaître le nom du serveur de base de données et le nom de l'instance de base de données.</p> <pre data-bbox="976 499 1442 552">&lt;serveur_base_de_données&gt;\&lt;nom_instance_base_de_données&gt;</pre> <p>Si vous utilisez des ports dynamiques, vous devez indiquer le numéro de port.</p> <pre data-bbox="976 667 1442 751">&lt;serveur_base_de_données&gt;\&lt;nom_instance_base_de_données&gt;,&lt;numéro_port&gt;</pre> <p><b>REMARQUE :</b> si vous utilisez l'authentification Windows, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur de domaine disposant de droits d'administrateur SQL lorsque vous effectuez une mise à niveau ou une mise à jour de votre serveur PlateSpin. Cet utilisateur doit également disposer des droits d'administrateur local. En outre, l'utilisateur que vous spécifiez en tant qu'utilisateur du service de base de données doit disposer des droits d'administrateur local.</p>

- ♦ « Installation du serveur de base de données SQL Server Express Edition » page 28
- ♦ « Configuration de votre serveur de base de données Microsoft SQL Server local » page 29
- ♦ « Configuration de votre serveur de base de données Microsoft SQL Server distant » page 30

## Installation du serveur de base de données SQL Server Express Edition

Si vous n'avez pas de [serveur de base de données Microsoft SQL Server](#) à utiliser avec PlateSpin Migrate, vous pouvez installer Microsoft SQL Server 2017 Express Edition, inclus dans votre distribution de logiciels PlateSpin Migrate. L'installation de SQL Server Express configure l'authentification SQL.

---

**REMARQUE :** Microsoft SQL Server Express Edition inclus avec le serveur PlateSpin Migrate ne peut pas être installé sur un contrôleur de domaine comme l'indiquent les [recommandations MSDN](#).

---

### Pour installer Microsoft SQL Server Express :

- 1 Connectez-vous à l'hôte du serveur PlateSpin en tant qu'utilisateur disposant de droits administratifs.

Si l'ordinateur est un ordinateur de domaine, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur de domaine qui est membre du groupe des administrateurs de domaine et du groupe des administrateurs locaux.

- 2 Sur l'hôte prévu pour votre serveur de base de données, démarrez le programme de lancement de l'installation.

Reportez-vous à la section « [Démarrage du programme de lancement de l'installation de PlateSpin Migrate](#) » page 24.

- 3 Cliquez sur **Installer SQL Server Express** et suivez les instructions à l'écran.

Le programme installe un serveur de base de données et l'instance de base de données requise pour le fonctionnement de PlateSpin Migrate. Il définit également les informations d'identification requises pour l'authentification SQL.

---

**REMARQUE** : un mot de passe pour l'administrateur système (sa) SQL est automatiquement généré lors de l'installation de Microsoft SQL Server Express Edition. Conservez les informations d'identification `sa` par défaut tout au long de l'installation du serveur PlateSpin Migrate.

Une fois que l'installation est terminée et que vous avez activé la licence du produit, vous devez modifier le mot de passe administrateur SQL. Reportez-vous à la section « [Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express](#) » page 40.

---

- 4 Passez à la section « [Installation du serveur PlateSpin](#) » page 32.

## Configuration de votre serveur de base de données Microsoft SQL Server local

Si vous installez Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition sur le serveur PlateSpin Migrate prévu, vous devez configurer des paramètres spécifiques dans SQL Server et dans votre environnement avant d'installer le produit.

---

**REMARQUE** : l'utilisation de ce serveur de base de données SQL Server local pour gérer d'autres applications dans votre environnement peut nuire aux performances de PlateSpin Migrate.

---

### Pour configurer SQL Server sur l'hôte du serveur Migrate :

- 1 Assurez-vous que votre serveur de base de données exécute une version prise en charge de Microsoft SQL Server. Reportez-vous à la section « [Serveur de base de données](#) » page 9.
- 2 Vérifiez que vous disposez d'une instance de base de données nommée et dédiée, à utiliser avec votre serveur PlateSpin Migrate prévu.

Vous avez besoin du nom du serveur de base de données et de celui de l'instance pendant l'installation du produit.

**3** (Conditionnel, authentification Windows) L'authentification Windows pour votre serveur de base de données existant est disponible dans un environnement de domaine. Si vous prévoyez d'utiliser l'authentification Windows pour accéder à la base de données Microsoft SQL Server, vous devez configurer les éléments suivants dans Active Directory :

- ♦ Vous devez ajouter le serveur de base de données Microsoft SQL Server au domaine.
- ♦ Vous devez avoir deux comptes d'utilisateur de domaine pour l'installation de PlateSpin Migrate.
  - ♦ **Un utilisateur de domaine pour lequel le rôle `sysadmin` est défini** : cet utilisateur doté de droits d'administrateur SQL est nécessaire pour créer des bases de données, des tables et d'autres objets de schéma.
  - ♦ **Un utilisateur du service PlateSpin** : l'utilisateur du service peut être un utilisateur du domaine bénéficiant de faibles privilèges. Cependant, il doit être un administrateur local sur le serveur PlateSpin Migrate et cette autorisation doit lui être accordée avant l'installation.

---

**REMARQUE** : si le mot de passe de l'utilisateur Windows change, vous devez le mettre à jour pour l'utilisateur du service PlateSpin et pour le pool d'applications IIS. Pensez à employer un utilisateur Windows dont le mot de passe n'expire jamais afin d'éviter ce genre de situation.

---

**REMARQUE** : si vous utilisez l'authentification Windows, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur de domaine disposant de droits d'administrateur SQL lorsque vous effectuez une mise à niveau ou une mise à jour de votre serveur PlateSpin. Cet utilisateur doit également disposer des droits d'administrateur local. En outre, l'utilisateur que vous spécifiez en tant qu'utilisateur de service de base de données doit disposer des droits d'administrateur local.

---

**4** Passez à la section « [Installation du serveur PlateSpin](#) » page 32.

## Configuration de votre serveur de base de données Microsoft SQL Server distant

Si vous utilisez un serveur de base de données Microsoft SQL Server distant, vous devez configurer des paramètres spécifiques dans votre environnement avant d'installer le produit. Ces paramètres permettent la connexion à distance entre vos serveurs SQL et PlateSpin.

---

**REMARQUE** : vous pouvez utiliser le même serveur de base de données Microsoft SQL Server distant pour héberger des instances de base de données pour plusieurs serveurs PlateSpin Protect et PlateSpin Migrate. Chaque instance de base de données doit avoir un nom unique et être configurée séparément pour son serveur PlateSpin associé.

---

### Pour préparer votre serveur SQL distant existant :

- 1** Assurez-vous que votre serveur de base de données exécute une version prise en charge de Microsoft SQL Server. Reportez-vous à la section « [Serveur de base de données](#) » page 9.
- 2** Vérifiez que vous disposez d'une instance de base de données nommée et dédiée, à utiliser avec votre serveur PlateSpin Migrate prévu. Vous avez besoin du nom du serveur de base de données et de celui de l'instance pendant l'installation du produit.

- 3 Veillez à configurer Microsoft SQL Server pour qu'il autorise les connexions TCP/IP et de canal nommé.
- 4 (Conditionnel, authentification Windows) L'authentification Windows pour votre serveur de base de données existant est disponible dans un environnement de domaine. Si vous prévoyez d'utiliser l'authentification Windows pour accéder à la base de données Microsoft SQL Server, vous devez configurer les éléments suivants dans Active Directory :

- ♦ Vous devez ajouter le serveur de base de données Microsoft SQL Server au domaine.
- ♦ Vous devez avoir deux comptes d'utilisateur de domaine pour l'installation de PlateSpin Migrate.
  - ♦ **Un utilisateur de domaine pour lequel le rôle `sysadmin` est défini** : cet utilisateur doté de droits d'administrateur SQL est nécessaire pour créer des bases de données, des tables et d'autres objets de schéma.
  - ♦ **Un utilisateur du service PlateSpin** : l'utilisateur du service peut être un utilisateur du domaine bénéficiant de faibles privilèges. Cependant, il doit être un administrateur local sur le serveur PlateSpin Migrate et cette autorisation doit lui être accordée avant l'installation.

---

**REMARQUE** : si le mot de passe de l'utilisateur Windows change, vous devez le mettre à jour pour l'utilisateur du service PlateSpin et pour le pool d'applications IIS. Pensez à employer un utilisateur Windows dont le mot de passe n'expire jamais afin d'éviter ce genre de situation.

---

---

**REMARQUE** : si vous utilisez l'authentification Windows, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur de domaine disposant de droits d'administrateur SQL lorsque vous effectuez une mise à niveau ou une mise à jour de votre serveur PlateSpin. Cet utilisateur doit également disposer des droits d'administrateur local. En outre, l'utilisateur que vous spécifiez en tant qu'utilisateur du service de base de données doit disposer des droits d'administrateur local.

---

- 5 Ouvrez les ports suivants dans le pare-feu pour prendre en charge l'authentification sur votre serveur SQL Server distant :
- ♦ **Ports 49152-65535/TCP** : autorise le trafic RPC pour LSA, SAM, Netlogon.
  - ♦ **Port 1433/TCP** : autorise le trafic pour Microsoft SQL Server.
  - ♦ **Ports personnalisés** : si vous configurez SQL Server pour utiliser un port TCP personnalisé, vous devez ouvrir ce port dans le pare-feu.

---

**REMARQUE** : si vous n'utilisez pas de ports dynamiques, vous devez spécifier le port dédié dans le champ **Serveur de base de données**.

---

- 6 (Conditionnel) Si vous voulez utiliser des ports dédiés avec PlateSpin Migrate, vous devez ouvrir ces ports dans le pare-feu :

**6a** Sur le serveur de base de données, déterminez les ports qui doivent être ouverts :

**6a1** Dans le Gestionnaire de configuration SQL Server, développez Configuration du réseau SQL Server, sélectionnez **Protocoles pour <votre\_nom\_instance\_base\_de\_données>**, puis cliquez avec le bouton droit sur **TCP/IP** et sélectionnez **Propriétés**.

**6a2** Dans la boîte de dialogue Propriétés TCP/IP, sélectionnez l'onglet **Adresses IP**.

**6a3** Sous **IPAll**, les ports utilisés par l'instance de base de données spécifiée du serveur SQL sont indiqués dans **Ports dynamiques TCP** pour un port dynamique ou **Port TCP** pour un port statique. Si **Port TCP** ou **Ports dynamiques TCP** est défini sur une valeur autre que 0, ouvrez les ports du pare-feu spécifiés. Il s'agit des ports utilisés pour la connexion à SQL Server.

Par exemple, si le champ **Ports TCP dynamiques** est défini sur 60664 et que **Port TCP** est défini sur 1555, vous devez activer les ports 60664 et 1555 dans les règles de pare-feu sur le serveur SQL.

**6b** Ouvrez les ports dans le pare-feu.

---

**REMARQUE** : si une valeur est définie pour les ports dynamiques, il se peut que votre serveur ne figure pas dans la liste des serveurs SQL lorsque vous cliquez sur **Parcourir** au cours du processus d'installation ou de mise à niveau. Dans ce cas, vous devez spécifier le serveur manuellement dans le champ de saisie **Serveur de base de données** de l'installation de PlateSpin Migrate.

Par exemple, si le nom de votre serveur est `MYSQLSERVER`, le nom de l'instance de base de données `PLATESPINDB` et le port dédié défini pour le port dynamique `60664`, entrez le texte suivant et sélectionnez ensuite le type d'authentification de votre choix :

```
MYSQLSERVER\PLATESPINDB,60664
```

Vous devez ouvrir le port dans le pare-feu.

---

7 Passez à la section « [Installation du serveur PlateSpin](#) » page 32.

## Installation du serveur PlateSpin

- 1 Avant d'installer le serveur PlateSpin, vous devez vous assurer que les conditions suivantes sont satisfaites :
  - ♦ L'hôte du serveur PlateSpin présente la configuration système minimale requise. Reportez-vous à la section « [Configuration système requise pour le serveur PlateSpin](#) » page 8.
  - ♦ L'hôte du serveur PlateSpin est équipé des logiciels prérequis. Reportez-vous à la section « [Installation des logiciels requis](#) » page 15.
  - ♦ Un serveur de base de données est disponible et possède une instance de base de données dédiée pour PlateSpin Migrate. Reportez-vous à la section « [Installation du serveur de base de données](#) » page 26.

- 2 Connectez-vous à l'hôte du serveur PlateSpin en tant qu'utilisateur disposant de droits administratifs.

Si le serveur est un ordinateur de domaine, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur de domaine qui est membre du groupe des administrateurs de domaine et du groupe des administrateurs locaux.

Si vous utilisez l'authentification Windows pour votre serveur de base de données SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur du domaine disposant des droits d'administrateur SQL. Cet utilisateur doit également disposer des droits d'administrateur local. De plus, l'utilisateur de service que vous spécifiez pour les informations d'identification SQL Server doit disposer des droits d'administrateur local.

- 3 Sur l'hôte du serveur PlateSpin, démarrez le programme de lancement de l'installation.



Reportez-vous à la section « Démarrage du programme de lancement de l'installation de PlateSpin Migrate » page 24.

- 4 Cliquez sur **Installer le serveur PlateSpin** et suivez les instructions à l'écran.
- 5 Lisez l'accord de licence du logiciel, sélectionnez **J'accepte les termes de l'accord de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous devez accepter l'accord de licence du logiciel pour installer le produit.

- 6 Spécifiez un emplacement pour les fichiers d'installation temporaires, puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 (Serveur de base de données, authentification Windows) Si vous utilisez l'authentification Windows pour votre serveur de base de données existant (que vous utilisez à la place de SQL Server Express Edition), configurez la connexion de base de données et fournissez des informations d'identification appropriées pour l'administrateur de base de données et l'utilisateur du service de base de données.

Écran d'installation	Procédez comme suit :
Informations de connexion de base de données	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliquez sur <b>Parcourir</b> pour sélectionner le <b>Serveur de base de données</b>.  <code>&lt;serveur_base_de_données&gt;\&lt;nom_instance_base_de_données&gt;</code>  Si vous utilisez des ports dynamiques, vous devez également renseigner le numéro de port :  <code>&lt;serveur_base_de_données&gt;\&lt;nom_instance_base_de_données&gt;,&lt;numéro_port&gt;</code></li><li>2. Sélectionnez Authentification Windows comme <b>Type d'authentification</b>.  L'authentification Windows est uniquement prise en charge dans un environnement de domaine.</li><li>3. Cliquez sur <b>Suivant</b>.</li></ol>
Informations d'identification de l'administrateur de base de données	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Spécifiez les informations d'identification pour l'<b>Administrateur de base de données</b>. Par exemple : <b>Down-Level Logon User (Utilisateur connecté de niveau inférieur) :</b> <code>CORPDOM\sqladmin</code> <b>Mot de passe :</b> <code>&lt;sqladminPwd&gt;</code> <b>REMARQUE :</b> vous devez spécifier les informations d'identification de l'administrateur du domaine ou les informations d'identification d'un utilisateur du domaine disposant de droits de base de données et d'administrateur suffisants.</li><li>2. Cliquez sur <b>Validate Credentials</b> (Valider les informations d'identification) pour valider les informations d'identification.</li><li>3. Cliquez sur <b>Suivant</b>.</li></ol>

Écran d'installation	Procédez comme suit :
Informations d'identification de l'utilisateur de base de données	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effectuez l'une des opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Sélectionnez <b>Same as the Database Administrator</b> (Identique à l'administrateur de base de données) pour utiliser les informations d'identification de l'administrateur de base de données pour accéder au service de base de données.</li> <li>♦ Spécifiez les informations d'identification pour l'utilisateur du service de base de données.</li> </ul> <p>Par exemple :</p> <p><b>Down-Level Logon User (Utilisateur connecté de niveau inférieur) :</b> <i>CORPDOM\sqluser1</i></p> <p><b>Mot de passe :</b> <i>&lt;sqluser1Pwd&gt;</i></p> <p>L'utilisateur du service doit également disposer des droits d'administrateur local.</p> </li> <li>2. Cliquez sur <b>Validate Credentials</b> (Valider les informations d'identification) pour valider les informations d'identification.</li> <li>3. Cliquez sur <b>Suivant</b>.</li> </ol>
Confirmation de la connexion SQL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez les informations.</li> <li>2. Cliquez sur <b>Précédent</b> pour modifier les informations de connexion SQL ou cliquez sur <b>Suivant</b> pour continuer.</li> </ol>

- 8 (Serveur de base de données, authentification SQL) Si vous utilisez l'authentification SQL pour le serveur de base de données, configurez la connexion à la base de données et fournissez les informations d'identification appropriées pour l'administrateur de base de données.

Sélectionnez cette option si vous utilisez le serveur de base de données Microsoft SQL Server Express Edition inclus dans PlateSpin Migrate. L'installation génère automatiquement un mot de passe pour l'administrateur système SQL (sa) et l'utilise lors de l'installation.

**REMARQUE :** vous devrez définir un mot de passe personnalisé une fois l'installation du serveur PlateSpin terminée et la licence activée. Reportez-vous à la section « [Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express](#) » page 40.

Écran d'installation	Procédez comme suit :
Informations de connexion de base de données	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliquez sur <b>Parcourir</b> pour sélectionner le <b>Serveur de base de données</b>.   <b>Base de données SQL Server Express :</b> conservez la sélection par défaut . \PLATESPINDB dans la liste déroulante et les informations d'identification utilisateur sa suggérées sur l'écran suivant.   <b>REMARQUE :</b> si, par la suite, vous déplacez votre instance de base de données PlateSpin Migrate ou modifiez votre mot de passe SQL Server, vous devez redéfinir les paramètres de connexion de la base de données PlateSpin Migrate. Reportez-vous à l'<a href="#">article n° 7970523 de la base de connaissances (https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7970523)</a>.   <b>Base de données existante :</b> parcourez la liste des serveurs de base de données disponibles et sélectionnez-en un.             Par exemple :   <pre>. \PLATESPINDB &lt;serveur_base_de_données&gt;\&lt;nom_instance_base_de_données&gt; &lt;serveur_base_de_données&gt;\&lt;nom_instance_base_de_données&gt;,&lt;numéro_port&gt;</pre> </li> <li>2. Sélectionnez Authentification SQL comme <b>Type d'authentification</b>.</li> <li>3. Cliquez sur <b>Suivant</b>.</li> </ol>
Informations d'identification de l'administrateur de base de données	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spécifiez les informations d'identification pour l'<b>Administrateur de base de données</b> pour l'authentification SQL.             Si vous utilisez la base de données SQL Server Express, conservez les valeurs par défaut :   <b>ID de connexion :</b> sa   <b>Mot de passe :</b> &lt;mot-de-passe-généré-masqué&gt;         </li> <li>2. Cliquez sur <b>Validate Credentials</b> (Valider les informations d'identification) pour valider les informations d'identification.</li> <li>3. Cliquez sur <b>Suivant</b>.</li> </ol>

Écran d'installation	Procédez comme suit :
Confirmation de la connexion SQL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez les informations.</li> <li>2. Cliquez sur <b>Précédent</b> pour modifier les informations de connexion SQL ou cliquez sur <b>Suivant</b> pour continuer.</li> </ol>

- 9 Une fois que vous avez indiqué et validé les informations d'identification du serveur de base de données, cliquez sur **Suivant**.
- 10 Sur l'écran Configuration IIS, indiquez si les connexions HTTP ou HTTPS doivent être autorisées. Pour autoriser les connexions non sécurisées (HTTP), sélectionnez l'option **Autoriser les connexions non sécurisées (HTTP)**.
- Si votre serveur IIS possède un certificat SSL signé, le protocole de communication par défaut est HTTPS. Il se peut que votre navigateur affiche un message d'avertissement *Connexion non approuvée*. Pour plus d'informations sur la procédure à suivre, consultez la documentation de votre navigateur.
- 11 Cliquez sur **Suivant**, vérifiez les paramètres d'installation, cliquez sur **Installer**, puis suivez les instructions à l'écran.

---

**REMARQUE** : la procédure d'installation du serveur PlateSpin Migrate peut prendre plusieurs minutes.

---

- 12 (Facultatif) Sélectionnez **Démarrer le client Web Migrate** pour lancer le client Web PlateSpin Migrate immédiatement après l'installation.
- Vous pouvez utiliser l'interface Web PlateSpin Migrate pour activer la licence. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Activation de la licence à l'aide de l'interface Web](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.
- 13 (Facultatif) Passez à la section « [Installation du client PlateSpin Migrate](#) » page 36.

## Installation du client PlateSpin Migrate

Pour installer le client PlateSpin Migrate, deux options s'offrent à vous :

- ♦ « [Installation du client à partir du programme de lancement de l'installation](#) » page 36
- ♦ « [Téléchargement du client à partir du serveur PlateSpin](#) » page 37
- ♦ « [Démarrage du client et activation de la licence](#) » page 37

### Installation du client à partir du programme de lancement de l'installation

Utilisez cette option pour installer le client sur le même hôte que celui de votre serveur PlateSpin directement après l'installation de ce dernier.

- 1 Installez le serveur.  
Reportez-vous à la section « [Installation du serveur PlateSpin](#) » page 32.

- 2 Dans la fenêtre du programme de lancement de l'installation, cliquez sur **Installer le client PlateSpin** et suivez les instructions à l'écran.

Le programme d'installation installe et configure le client PlateSpin Migrate en vue de son exécution.

## Téléchargement du client à partir du serveur PlateSpin

Utilisez cette option pour installer le client sur un hôte distant à l'aide d'un navigateur Web, à n'importe quel moment après l'installation du serveur.

- 1 Installez le serveur PlateSpin  
Reportez-vous à la section « [Installation du serveur PlateSpin](#) » page 32.
- 2 Assurez-vous que l'hôte prévu pour le client PlateSpin Migrate présente la configuration système minimale requise.  
Reportez-vous à la section « [Configuration système requise pour le client PlateSpin Migrate](#) » page 11.
- 3 Sur l'hôte prévu pour le client PlateSpin Migrate, ouvrez un navigateur Web et accédez à l'URL suivante :

`http://<hôte_serveur>/platespinmigrate`

Remplacez *hôte\_serveur* par le nom réel ou l'adresse IP de l'hôte du serveur PlateSpin Si le serveur PlateSpin est installé sur l'ordinateur local, remplacez *hôte\_serveur* par `localhost`. Si SSL est activé, utilisez le protocole `https` dans l'URL.

Le navigateur charge la page d'accueil du serveur PlateSpin.

- 4 Cliquez sur le lien de téléchargement du client PlateSpin Migrate, téléchargez le logiciel correspondant et installez-le en suivant les instructions à l'écran.

## Démarrage du client et activation de la licence

Pour démarrer le client, cliquez sur **Démarrer** > **Programmes** > **PlateSpin Migrate** > **Client PlateSpin Migrate**. Lorsque vous installez et lancez le client PlateSpin Migrate pour la première fois, l'assistant Licence s'ouvre et vous invite à activer votre copie du logiciel. Pour obtenir de l'aide concernant l'acquisition de licences pour le produit, reportez-vous à la section « [Acquisition de licences PlateSpin Migrate](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.

Vous pouvez également utiliser l'interface Web PlateSpin Migrate pour activer la licence. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Activation de la licence à l'aide de l'interface Web](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.

# Installation des composants logiciels PlateSpin Migrate à l'aide d'un fichier de traitement par lots

Pour installer les composants logiciels PlateSpin Migrate en mode silencieux :

- 1 À partir de la page [Téléchargements Micro Focus \(https://www.microfocus.com/support-and-services/download/\)](https://www.microfocus.com/support-and-services/download/), téléchargez le programme d'installation PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe et enregistrez-le sur l'hôte de serveur PlateSpin prévu où vous avez installé et configuré les applications et le système d'exploitation requis. Reportez-vous à la section « Installation des logiciels requis » page 15.
- 2 Double-cliquez sur le fichier PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe et extrayez le contenu dans un dossier de votre choix, par exemple C:\Install\.

---

**IMPORTANT** : n'extrayez pas le contenu du fichier .exe dans le dossier par défaut.

---

- 3 Une fois les fichiers extraits, cliquez sur **Annuler** pour quitter l'assistant d'installation.
- 4 En fonction du type d'installation souhaité, copiez et collez l'un des scripts suivants dans un fichier de traitement par lots et exécutez le fichier de traitement par lots après avoir modifié le chemin d'installation selon les besoins.

♦ **Pour une base de données Microsoft SQL Server Express Edition locale :**

```
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"
```

♦ **Pour une base de données Microsoft SQL Server Express distante :**

```
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"
```

---

Propriété	Définition
DBINSTALLTYPE	Spécifie le type d'installation de la base de données : <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Pour une base de données intégrée : customerInstall</li><li>♦ Pour une base de données distante : remotedb</li></ul>

---

Propriété	Définition
INSTALLDIR	Spécifie le répertoire d'installation. Par exemple : C:\Program Files\PlateSpin Migrate Server
IS_SQLSERVER_AUTHENTICATION	Spécifie la méthode d'authentification à utiliser : <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Pour une authentification Windows : 0</li> <li>♦ Pour une authentification SQL : 1</li> </ul>
IS_SQLSERVER_SERVER	Spécifie le serveur de base de données : <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Pour une base de données locale : (local)\PLATESPINDB</li> <li>♦ Pour une base de données distante : DatabaseServerName\databasInstance</li> </ul>
IS_SQLSERVER_PASSWORD	Spécifie le mot de passe de l'administrateur de la base de données.
IS_SQLSERVER_USER_PASSWORD	Spécifie le mot de passe de l'utilisateur du service de base de données.
IS_SQLSERVER_USERNAME	Spécifie le nom d'utilisateur de l'administrateur de la base de données au format domain\sqladminUser.
IS_SQLSERVER_USER_USERNAME	Spécifie le nom d'utilisateur du service de base de données au format domain\sqlServiceUser.

## Tâches de post-installation

- 1 (Facultatif, recommandé) Définissez un mot de passe personnalisé sécurisé pour l'administrateur système SQL (sa).  
Reportez-vous à la section « [Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express](#) » page 40.
- 2 (Facultatif) Configurez le serveur PlateSpin Migrate et les workloads sources pour se connecter en utilisant uniquement le protocole TLS 1.2.
  - 2a Désactivez les protocoles TLS 1.0 et 1.1 pour le système d'exploitation Windows sur l'hôte du serveur PlateSpin Migrate.  
Reportez-vous à la « [Configuration des protocoles TLS pour les hôtes de PlateSpin Migrate](#) » page 41.
  - 2b Configurez le workload source pour se connecter à l'aide de TLS 1.2.  
Reportez-vous à la section « [Configuration des workloads sources pour une connexion à l'aide de TLS 1.2](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.
- 3 Configurez les préférences pour la recherche des mises à jour du logiciel PlateSpin Migrate.  
Reportez-vous à la section « [Vérification des mises à jour logicielles](#) » page 39.

## Vérification des mises à jour logicielles

À son démarrage, le client PlateSpin Migrate vérifie automatiquement la version actuelle du produit et affiche les éventuelles mises à jour disponibles dans la boîte de dialogue Mises à jour disponibles.

Pour éviter que le système recherche automatiquement des mises à jour à chaque démarrage :

- 1 Dans la boîte de dialogue Mises à jour disponibles, sélectionnez l'option **Ne pas rechercher les mises à jour au démarrage**.
- 2 Cliquez sur **OK**.

Pour réactiver la vérification automatique des mises à jour logicielles :

- 1 Dans le client PlateSpin Migrate, cliquez sur **Outils > Options**.
- 2 Sous l'onglet **Général**, sélectionnez **Restaurer les valeurs par défaut**.
- 3 Cliquez sur **OK**.

Pour vérifier manuellement les mises à jour logicielles :

- 1 Dans le client PlateSpin Migrate, cliquez sur **Aide > Recherche des mises à jour**.

Le système vérifie la version actuelle du produit et affiche les mises à jour disponibles, le cas échéant. Pour télécharger une zone de réacheminement dynamique (Hot Fix) ou une mise à jour logicielle spécifique, utilisez l'URL fournie.

## Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express

Si vous avez installé Microsoft SQL Server Express Edition, l'installation a généré automatiquement un mot de passe pour l'utilisateur administrateur système SQL (`sa`). Vous pouvez utiliser vos informations d'identification d'administrateur Windows et les outils de gestion SQL pour modifier le mot de passe sans avoir besoin de connaître le mot de passe généré.

---

**REMARQUE :** pour améliorer la sécurité, nous vous recommandons de modifier le mot de passe des informations d'identification `sa` une fois que l'installation du serveur PlateSpin est terminée et que vous avez activé la licence du produit. Lorsque vous avez défini un mot de passe personnalisé pour l'utilisateur `sa`, vous devez être en mesure de fournir le mot de passe lorsque vous appliquez des futures mises à niveau pour le logiciel du serveur PlateSpin.

---

L'utilitaire SQLCMD Microsoft (`sqlcmd`) est inclus dans le logiciel SQL Server Express. Vous pouvez utiliser cet outil pour modifier le mot de passe SQL de l'administrateur système pour votre moteur de base de données SQL Server Express. Après avoir modifié le mot de passe, vous devez mettre à jour les informations pour le serveur PlateSpin et redémarrer le service du serveur Platespin.

**Pour modifier le mot de passe de l'utilisateur sa de SQL Server Express :**

- 1 Connectez-vous à l'hôte du serveur PlateSpin en tant qu'administrateur local.
- 2 Lancez l'invite de commande d'administrateur.
- 3 Modifiez le mot de passe de l'administrateur système SQL. Entrez :

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

Cette syntaxe SQLCMD exécute la requête qui suit l'option -Q, puis ferme l'utilitaire SQLCMD.



---

**REMARQUE** : exécutez la commande sur l'hôte SQL Server Express si vous l'avez installé sur un autre serveur.

---

Cette commande utilise la syntaxe `ALTER LOGIN` plutôt que la procédure stockée `sp_password`, comme recommandé par Microsoft dans le [document sp\\_password \(Transact-SQL\)](#).

Pour plus d'informations sur la syntaxe et les commandes pour SQLCMD, reportez-vous à la section [Utilitaire SQLCMD](#) sur le site Web de Microsoft.

- 4 Mettez à jour PlateSpin avec le nouveau mot de passe de l'utilisateur administrateur système SQL. Entrez :

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

- 5 Redémarrez le service PlateSpin Server. Entrez :

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

## Configuration des protocoles TLS pour les hôtes de PlateSpin Migrate

Le serveur PlateSpin Migrate prend en charge les connexions à l'aide du protocole TLS (Transport Layer Security) 1.0, 1.1 ou 1.2, selon les protocoles activés sur son système d'exploitation hôte. Il est recommandé d'activer le protocole TLS 1.2 dans les paramètres du Registre Windows sur l'hôte du serveur PlateSpin Migrate. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à au point « [TLS 1.2](#) » de la section [Transport Layer Security \(TLS\) Registry Settings \(https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings\)](#) (Paramètres du Registre Transport Layer Security [TLS]) dans la documentation de Microsoft.

---

**REMARQUE** : Pour les images du serveur PlateSpin Migrate disponibles sur les marketplaces cloud, TLS 1.2 est activé par défaut sur l'hôte du serveur Migrate. Reportez-vous à la section « [Protocoles TLS](#) » [page 46](#).

---

Les paramètres TLS sur l'hôte du serveur PlateSpin Migrate doivent autoriser les connexions appropriées pour le workload source. Inversement, les paramètres TLS et la version de .NET Framework installée sur chaque système d'exploitation de workload source doivent autoriser les connexions appropriées pour les protocoles TLS activés pour le système d'exploitation hôte du serveur Migrate.

Les protocoles TLS activés sur le système d'exploitation hôte du serveur PlateSpin Migrate déterminent quels protocoles TLS les workloads sources peuvent utiliser pour se connecter. Autoriser le protocole TLS 1.0 ou TLS 1.1 permet de migrer des workloads sources avec d'anciens systèmes d'exploitation qui ne prennent pas en charge (par défaut) TLS 1.2. Par exemple :

- ♦ Windows Server 2003 et 2008 ne prennent pas en charge TLS 1.2.
- ♦ Windows Server 2008 R2 prend en charge TLS 1.2, mais ce protocole est désactivé par défaut. Pour permettre au workload source de se connecter à un serveur PlateSpin Migrate à l'aide de TLS 1.2, vous devez activer TLS 1.2 pour le système d'exploitation sur le workload source.

- ♦ Par défaut, Microsoft .NET 3.5 ne prend pas en charge TLS 1.2. Vous devez effectuer l'une des opérations suivantes sur le workload source pour permettre les connexions à l'aide de TLS 1.2 :
  - ♦ Appliquez un correctif Microsoft.
  - OU-
  - ♦ Installez Microsoft .NET Framework 4.x.

L'activation des connexions via le protocole TLS 1.2 sur un workload source peut nécessiter l'installation de correctifs de système d'exploitation et de Microsoft .NET Framework sur le workload, ainsi que la modification de ses paramètres du Registre Windows. Pour plus d'informations sur l'activation de TLS 1.2 sur des workloads sources Windows, reportez-vous à la section « [Configuration des workloads sources pour une connexion à l'aide de TLS 1.2](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.

Vous pouvez éventuellement désactiver les protocoles TLS 1.0 et TLS 1.1 pour le système d'exploitation sur l'hôte du serveur PlateSpin Migrate. Vous pouvez utiliser les mêmes paramètres de registre pour l'hôte du client Migrate et pour les workloads sources qui prennent en charge TLS 1.2. Pour plus d'informations sur la désactivation des protocoles TLS 1.0 et 1.1 pour les systèmes d'exploitation Windows, reportez-vous aux sections « [TLS 1.0](#) » et « [TLS 1.1](#) » du document *Transport Layer Security (TLS) Registry Settings* (<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings>) (Paramètres du registre de Transport Layer Security [TLS]) dans la documentation de Microsoft.

---

**IMPORTANT** : la désactivation du protocole TLS 1.0 empêche la migration des systèmes d'exploitation qui ne prennent pas en charge TLS 1.2.

---

## Meilleures pratiques de sécurité pour les hôtes PlateSpin

Pour des raisons de sécurité, vous devez appliquer les correctifs qui corrigent les vulnérabilités de sécurité de l'hôte du serveur PlateSpin Migrate et de l'hôte du client PlateSpin Migrate, comme vous le feriez pour les autres serveurs Windows dans votre entreprise.

Micro Focus connaît les vulnérabilités par canal auxiliaire décrites dans les CVE 2017-5715, 2017-5753 et 2017-5754, appelées Meltdown et Spectre. Les actions recommandées actuelles ont été appliquées sur les images de serveur PlateSpin dans le cloud.

Nous vous recommandons de continuer à appliquer les mises à jour de sécurité qui répondent à de telles menaces, tel que recommandé par Microsoft pour le système d'exploitation Windows de l'hôte du serveur PlateSpin et de l'hôte du client PlateSpin Migrate. Pour plus d'informations, consultez la documentation du fournisseur. Reportez-vous à la section *Protection de vos appareils Windows contre Spectre et Meltdown* (<https://support.microsoft.com/en-us/help/4073757/protect-your-windows-devices-against-spectre-meltdown>) sur le site Web du support Microsoft.

# 2 Déploiement d'un serveur PlateSpin Migrate dans le cloud

Vous pouvez déployer un serveur PlateSpin Migrate dans un cloud Amazon Web Services EC2 ou Microsoft Azure. Vous devez déployer le serveur PlateSpin Migrate dans le cloud pour prendre en charge les migrations de workload vers et depuis cet environnement cloud lorsqu'aucun réseau VPN site à site n'est disponible. Vous pouvez ajouter le serveur PlateSpin Migrate à partir d'un modèle fourni sur un marketplace cloud, ou l'installer sur un hôte virtuel que vous avez configuré à cet effet.

- ♦ [« Configuration requise pour déployer un serveur PlateSpin Migrate dans le cloud » page 43](#)
- ♦ [« Déploiement pour un serveur PlateSpin Migrate dans le cloud » page 46](#)
- ♦ [« Paramètres requis pour le groupe de sécurité réseau du serveur PlateSpin Migrate » page 47](#)
- ♦ [« À propos des modèles de serveur PlateSpin Migrate sur les marketplaces cloud » page 48](#)
- ♦ [« Déploiement d'une image du serveur Migrate dans l'environnement AWS » page 49](#)
- ♦ [« Déploiement d'une image du serveur Migrate dans Azure » page 49](#)
- ♦ [« Liste de contrôle pour le déploiement manuel d'un serveur Migrate dans le cloud » page 51](#)
- ♦ [« Configuration de paramètres avancés pour un serveur Migrate basé sur le cloud » page 52](#)
- ♦ [« Configuration des paramètres PlateSpin avancés pour AWS » page 53](#)
- ♦ [« Configuration du sens du contact pour le port de réplication » page 55](#)
- ♦ [« Configuration d'adresses IP de remplacement pour le serveur PlateSpin » page 56](#)
- ♦ [« Autorisation d'un serveur Migrate basé sur le cloud à gérer les migrations vers d'autres plates-formes cibles » page 56](#)

## Configuration requise pour déployer un serveur PlateSpin Migrate dans le cloud

Avant d'installer le serveur PlateSpin Migrate dans le cloud, assurez-vous de bien comprendre les exigences suivantes concernant votre environnement cloud.

- ♦ [« Compte cloud » page 44](#)
- ♦ [« Déploiement sans réseau VPN » page 45](#)
- ♦ [« Adresse IP publique statique » page 46](#)
- ♦ [« Groupe de sécurité réseau » page 46](#)
- ♦ [« Protocoles TLS » page 46](#)

## Compte cloud

Configurez un compte dans l'environnement cloud. Assurez-vous que le compte cloud est correctement configuré et disponible. Reportez-vous au [Tableau 2-1](#) pour un compte AWS ou au [Tableau 2-2](#) pour un compte Azure, en fonction de votre environnement de migration.

**Tableau 2-1** Configuration requise pour un compte AWS

Configuration AWS	Description
Compte AWS	Pour créer un compte AWS, accédez à la <a href="http://aws.amazon.com">Console Amazon Web Services (http://aws.amazon.com)</a> .
Abonnement AWS EC2	PlateSpin prend en charge uniquement Amazon Virtual Private Cloud (VPC).
Amazon VPC	Créez un VPC AWS pour lancer des ressources AWS dans votre réseau virtuel. Reportez-vous à la <a href="#">documentation relative à Amazon Virtual Private Cloud</a> .
Informations d'identification de l'utilisateur AWS	<p>Vous avez besoin d'un utilisateur AWS IAM (pour la gestion des identités et des accès, Identity and Access Management) dans votre compte AWS, avec un rôle IAM approprié pour exécuter des migrations vers le VPC à l'aide des API AWS.</p> <p>PlateSpin Migrate fournit un outil de rôle AWS pour permettre à un administrateur de créer une stratégie de gestion des accès et des identités (IAM) basée sur une stratégie par défaut et d'assigner un utilisateur IAM à la stratégie. Reportez-vous à la section <a href="#">Création d'une stratégie IAM et assignation d'un utilisateur IAM à la stratégie</a> dans le <a href="#">Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11</a>.</p> <p>Activez un accès par programme pour que l'utilisateur IAM puisse générer une clé d'accès et une clé d'accès secrète. L'accès à la console de gestion AWS est facultatif, mais il peut être utile pour le dépannage. Reportez-vous au document <a href="https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/aws-sec-cred-types.html#access-keys-and-secret-access-keys">Clés d'accès (ID de clé d'accès et clé d'accès secrète) (https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/aws-sec-cred-types.html#access-keys-and-secret-access-keys)</a>.</p> <p><b>REMARQUE :</b> nous recommandons aux administrateurs de renouveler régulièrement les clés d'accès des utilisateurs IAM. Toutefois, les clés ne peuvent être renouvelées qu'après avoir vérifié qu'aucun workflow de migration n'est en cours. Reportez-vous à la section « <a href="#">Rotating Access Keys</a> » (Rotation des clés d'accès) dans le manuel <i>AWS Identity and Access Management User Guide</i> (Guide de l'utilisateur de la gestion des identités et des accès AWS).</p>

**Tableau 2-2** Configuration requise pour un compte Azure

Configuration Azure	Description
Compte Microsoft Azure.	<p>Créez un compte dans l'environnement Azure dans lequel vous allez migrer les workloads:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ <a href="http://portal.azure.com/">Azure Global (http://portal.azure.com/)</a></li><li>◆ <a href="http://portal.azure.cn/">Portail Azure Chine (http://portal.azure.cn/)</a></li><li>◆ <a href="https://portal.azure.us/">Azure Gouvernement (https://portal.azure.us/)</a></li><li>◆ <a href="https://portal.microsoftazure.de/">Azure Allemagne (https://portal.microsoftazure.de/)</a></li></ul> <p>Des droits d'administrateur du compte sont nécessaires pour configurer l'application, pour activer un accès par programme à l'environnement PRE et pour créer un utilisateur Collaborateur que Migrate utilisera.</p>
ID de l'abonnement Azure	ID de l'abonnement Azure dans le compte Azure spécifié que vous souhaitez facturer pour les coûts liés à Azure. Un compte peut avoir plusieurs abonnements.
Collaborateur de l'abonnement créé dans Azure Active Directory	<p>Utilisateur créé comme Collaborateur de l'abonnement spécifié dans votre instance Azure Active Directory.</p> <p>Dans Migrate, vous pouvez employer les informations d'identification de l'utilisateur Collaborateur pour ajouter Azure en tant que cible. Migrate utilise ces dernières lorsqu'il accède à l'API Azure via l'abonnement associé.</p>
Réseau et sous-réseau virtuels Azure	Vous devez créer au moins un réseau virtuel avec un sous-réseau dans l'abonnement spécifié. Si vous disposez d'un réseau VPN site à site configuré, le sous-réseau doit être différent de celui de la passerelle par défaut.

## Déploiement sans réseau VPN

Un serveur PlateSpin Migrate basé sur le cloud ne nécessite pas de connexion VPN site à site entre votre centre de données local et la plate-forme cloud cible. Lorsqu'aucun réseau VPN n'est fourni :

- ◆ L'accès Internet est nécessaire.
- ◆ Des adresses IP publiques sont requises pour le serveur PlateSpin Migrate, le réseau de réplication et les machines cibles. Si vous utilisez l'agent Migrate, la machine source ne nécessite pas d'adresse IP publique. Si vous n'utilisez pas l'agent Migrate, tous les composants ont besoin d'une adresse IP publique.
- ◆ Utilisez l'agent Migrate pour enregistrer les workloads auprès du serveur PlateSpin Migrate basé sur le cloud. L'agent Migrate utilise des communications sécurisées sur l'Internet public.
- ◆ Il est recommandé de chiffrer les transferts de données entre le réseau source et l'emplacement cloud.
- ◆ Pour les cibles cloud, la compression est activée par défaut avec le paramètre Optimal.

## Adresse IP publique statique

Utilisez une adresse IP statique pour le serveur PlateSpin Migrate afin d'éviter toute modification de l'adresse IP au redémarrage du serveur. un changement d'adresse IP sur le serveur PlateSpin interrompt les communications par pulsations avec les workloads sources.

- ♦ **AWS** : spécifiez **Élastique** comme méthode d'assignation pour l'adresse IP publique du serveur PlateSpin Migrate.
- ♦ **Azure** : spécifiez **Statique** comme méthode d'assignation pour l'adresse IP publique du serveur PlateSpin Migrate.

---

**REMARQUE** : vous ne pouvez pas spécifier l'adresse IP réelle assignée à la ressource IP publique. Le fournisseur de services cloud alloue et réserve une adresse IP à partir d'un pool d'adresses IP disponibles à l'emplacement où vous déployez le serveur Migrate.

---

## Groupe de sécurité réseau

Assurez-vous que le groupe de sécurité réseau du serveur PlateSpin Migrate permet de définir les paramètres de ports minimum décrits à la section « [Paramètres requis pour le groupe de sécurité réseau du serveur PlateSpin Migrate](#) » page 47.

## Protocoles TLS

Transport Layer Security (TLS) 1.2 est automatiquement activé pour le système d'exploitation Windows sur l'hôte virtuel du serveur PlateSpin Migrate pour les serveurs Migrate disponibles dans un marketplace cloud. TLS 1.0 et TLS 1.0 sont désactivés par défaut.

Migrate propose des scripts permettant de facilement activer ou désactiver TLS 1.0 et 1.1 sur l'hôte virtuel du serveur Migrate dans le dossier C:\Windows\OEM :

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

## Déploiement pour un serveur PlateSpin Migrate dans le cloud

Pour en savoir plus sur les scénarios de déploiement sans réseau VPN qui nécessitent un serveur PlateSpin Migrate basé sur le cloud, reportez aux informations suivantes dans la section « [Préparation de votre environnement de migration](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate* :

- ♦ « [Déploiement pour une migration vers Amazon Web Services](#) »
- ♦ « [Déploiement pour la migration vers Azure](#) »
- ♦ « [Conditions préalables pour les migrations de cloud à cloud](#) »
  - ♦ « [Déploiement pour la migration C2C à partir d'AWS vers Azure](#) »
  - ♦ « [Déploiement pour la migration C2C à partir d'Azure vers AWS](#) »
  - ♦ « [Déploiement pour la migration C2C à partir d'Azure vers vCloud](#) »

- ♦ « [Déploiement pour la migration C2C à partir de vCloud vers Azure](#) »
- ♦ « [Déploiement pour la migration C2C à partir d'AWS vers vCloud](#) »
- ♦ « [Déploiement pour la migration C2C à partir de vCloud vers AWS](#) »

## Paramètres requis pour le groupe de sécurité réseau du serveur PlateSpin Migrate

Le [Tableau 2-5](#) décrit les paramètres de ports par défaut minimum requis pour le groupe de sécurité réseau du serveur PlateSpin Migrate dans le cloud. Ces paramètres sont requis aussi bien dans les scénarios de déploiement avec réseau VPN que sans VPN.

---

**REMARQUE :** pour les serveurs PlateSpin Migrate disponibles via un marketplace cloud, le groupe de sécurité réseau est créé et configuré automatiquement avec les paramètres de ports par défaut.

---

En fonction de votre scénario de migration, des ports supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires. Reportez-vous à la section « [Conditions d'accès et de communication requises sur votre réseau de migration](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.

**Tableau 2-3** Paramètres de groupe de sécurité réseau pour les communications du serveur PlateSpin Migrate

Ports	Entrée/sortie	Protocole	Remarque
443, TCP	Entrée et sortie	HTTPS	
3389, TCP	Entrée et sortie	RDP	Requis uniquement pour le trafic à partir de votre réseau de gestion.
22, TCP	Sortie	SSH	Requis pour communiquer avec des workloads Linux cibles.
123, TCP	Sortie	NTP (Network Time Protocol)	AWS utilise ce port pour synchroniser l'heure des instances cloud dans la région Amazon où elles sont déployées à l'aide du service de synchronisation temporelle Amazon.  Pour Azure, ajoutez ce paramètre de port au groupe de sécurité si vous utilisez un service NTP en dehors du réseau virtuel sur lequel vous déployez le serveur Migrate.

Ports	Entrée/sortie	Protocole	Remarque
61613, TCP	Sortie	STOMP	<p>Ce port est fermé par défaut sur le serveur Migrate. Il est nécessaire uniquement si vous utilisez le serveur Migrate avec PlateSpin Transformation Manager dans un environnement PlateSpin Migration Factory.</p> <p><b>REMARQUE :</b> aucun message n'est publié par la messagerie des événements, sauf si vous ouvrez le port 61613 sur l'hôte du serveur PlateSpin Migrate pour permettre l'enregistrement d'abonnés et qu'une instance PlateSpin Migrate Connector s'abonne.</p>

Pour plus d'informations sur la configuration d'un groupe de sécurité réseau dans le cloud, reportez-vous à la documentation fournisseur suivante :

- ♦ **AWS :** *Groupes de sécurité pour votre VPC* ([https://docs.aws.amazon.com/AmazonVPC/latest/UserGuide/VPC\\_SecurityGroups.html](https://docs.aws.amazon.com/AmazonVPC/latest/UserGuide/VPC_SecurityGroups.html)) dans la documentation d'Amazon Web Services EC2.
- ♦ **Azure :** *Créer, changer ou supprimer un groupe de sécurité réseau* (<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-network/manage-network-security-group>) dans la documentation de Microsoft Azure.

## À propos des modèles de serveur PlateSpin Migrate sur les marketplaces cloud

PlateSpin Migrate inclut des modèles préconfigurés pour un serveur PlateSpin Migrate sur AWS Marketplace et Azure Marketplace. Pour plus d'informations sur leur utilisation, reportez-vous au [Tableau 2-4](#).

**Tableau 2-4** Modèles de serveur PlateSpin Migrate sur les marketplaces cloud

Marketplace cloud	Description
Microsoft Azure global	<p>À utiliser pour la migration de workloads Windows et Linux vers ou depuis votre compte Azure dans l'environnement cloud global Azure.</p> <p>Reportez-vous à la section « <a href="#">Déploiement d'une image du serveur Migrate dans Azure</a> » page 49.</p>
Microsoft Azure Chine	<p>À utiliser pour la migration de workloads Windows et Linux vers ou depuis votre compte Azure dans l'environnement cloud Azure Chine.</p> <p>Reportez-vous à la section « <a href="#">Déploiement d'une image du serveur Migrate dans Azure</a> » page 49.</p>



Marketplace cloud	Description
Amazon Services Web EC2	<p>À utiliser pour la migration de workloads Windows et Linux vers ou depuis votre compte AWS dans l'environnement Amazon Web Services EC2.</p> <p><b>REMARQUE</b> : cette image sera disponible peu de temps après le lancement général de la version.</p>

Chaque modèle permet de configurer un serveur Migrate dans votre compte cloud :

- ♦ Il configure les ports essentiels dans un groupe de sécurité réseau pour la machine virtuelle hôte.
- ♦ Il crée une machine virtuelle hôte dimensionnée en fonction de vos spécifications.
- ♦ Il applique une image de serveur Migrate contenant les logiciels requis, le logiciel du serveur Migrate et la base de données PlateSpin.
- ♦ Le serveur Migrate est préconfiguré avec les paramètres par défaut pour les paramètres de configuration PlateSpin avancés pour l'environnement cloud.

Vous devez effectuer ces opérations manuellement lorsque vous installez le serveur Migrate sur votre propre hôte virtuel.

## Déploiement d'une image du serveur Migrate dans l'environnement AWS

PlateSpin Migrate propose une image du serveur PlateSpin Migrate dans Amazon Web Services EC2 via AWS Marketplace. L'image sera disponible peu de temps après le lancement général de la version.

---

**REMARQUE** : vous pouvez aussi installer le serveur Migrate sur votre propre hôte virtuel dans l'environnement AWS. Reportez-vous à la « [Liste de contrôle pour le déploiement manuel d'un serveur Migrate dans le cloud](#) » page 51.

---



---

**REMARQUE** : pour les serveurs PlateSpin Migrate déployés via AWS Marketplace, PlateSpin Migrate installe Microsoft SQL Server 2017 Express Edition pour la base de données PlateSpin et génère un mot de passe pour l'utilisateur administrateur système SQL (sa). Pour améliorer la sécurité, il est recommandé de modifier le mot de passe de cet utilisateur une fois le déploiement terminé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la « [Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express](#) » page 40.

---

## Déploiement d'une image du serveur Migrate dans Azure

PlateSpin Migrate propose une image du serveur PlateSpin Migrate dans Microsoft Azure via Azure Marketplace dans le cloud Azure global et le cloud Azure Chine. Les images seront disponibles peu de temps après le lancement général de la version.

---

**REMARQUE** : vous pouvez aussi installer le serveur Migrate sur votre propre hôte virtuel dans Azure. Reportez-vous à la « [Liste de contrôle pour le déploiement manuel d'un serveur Migrate dans le cloud](#) » page 51.

---

**REMARQUE** : pour les serveurs PlateSpin Migrate déployés via Azure Marketplace, PlateSpin Migrate installe Microsoft SQL Server 2017 Express Edition pour la base de données PlateSpin et génère un mot de passe pour l'utilisateur administrateur système SQL (sa). Pour améliorer la sécurité, il est recommandé de modifier le mot de passe de cet utilisateur une fois le déploiement terminé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la « [Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express](#) » page 40.

---

**Pour permettre le déploiement du serveur Migrate dans Azure et assigner les autorisations appropriées, effectuez les opérations suivantes :**

- 1 Accédez au portail Azure approprié et connectez-vous à votre compte Azure :
  - ♦ [Portail Azure \(http://portal.azure.com/\)](http://portal.azure.com/)
  - ♦ [Portail Azure Chine \(http://portal.azure.cn/\)](http://portal.azure.cn/)
- 2 Dans le menu du portail, sélectionnez **Marketplace**, puis cliquez sur **Nouveau**.
- 3 Sous **Nouveau**, recherchez PlateSpin.
- 4 Sur la page du serveur PlateSpin Migrate, affichez les options de déploiement et les prix associés.
- 5 Sélectionnez le modèle de déploiement approprié, puis cliquez sur **Créer**.
- 6 Configurez les paramètres **De base** et **Taille**.
- 7 Dans **Paramètres**, spécifiez **Statique** comme méthode d'assignation pour l'adresse IP publique :

---

**REMARQUE** : PlateSpin nécessite une adresse IP publique uniquement si un VPN site à site n'est pas disponible.

---

- 7a Dans le panneau **Paramètres**, sous **Réseau**, sélectionnez **Adresse IP publique**.
- 7b Dans le panneau **Choisir une adresse IP publique**, sélectionnez **Créer**.
- 7c Dans le panneau **Créer une adresse IP publique**, spécifiez `migration-server-ip` comme nom et **Statique** comme méthode d'assignation.
- 7d Cliquez sur **OK**.

Azure alloue et réserve une adresse IP à partir d'un pool d'adresses IP disponibles à l'emplacement d'Azure dans lequel vous déployez le serveur Migrate.
- 8 Passez en revue les paramètres et acceptez l'achat.
- 9 (Optionnel, recommandé) Pour améliorer la sécurité, modifiez le mot de passe de l'administrateur SQL (sa) sur le serveur Migrate déployé dans Azure.

Reportez-vous à la « [Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express](#) » page 40.

# Liste de contrôle pour le déploiement manuel d'un serveur Migrate dans le cloud

Utilisez la liste de contrôle du [Tableau 2-5](#) pour déployer manuellement un serveur PlateSpin Migrate dans le cloud sans réseau VPN site à site entre votre environnement local et l'environnement cloud.

**Tableau 2-5** Liste de contrôle pour le déploiement manuel d'un serveur Migrate dans le cloud

Tâche	Remarque
1. Assurez-vous que votre compte cloud est configuré et disponible.	Reportez-vous à la section « <a href="#">Compte cloud</a> » page 44.
2. Dans votre compte cloud, créez un groupe de sécurité réseau à l'emplacement où vous prévoyez de créer l'hôte virtuel, puis configurez les ports nécessaires pour le serveur Migrate.	Reportez-vous à la section « <a href="#">Paramètres requis pour le groupe de sécurité réseau du serveur PlateSpin Migrate</a> » page 47.
3. Dans votre compte cloud, créez une machine virtuelle Windows qui servira d'hôte pour le serveur PlateSpin Migrate.	La machine virtuelle cible doit répondre aux conditions décrites à la section « <a href="#">Configuration système requise pour le serveur PlateSpin</a> » page 8.
4. Installez les logiciels requis sur l'hôte du serveur.	Reportez-vous à la section « <a href="#">Installation des logiciels requis</a> » page 15.
5. Installez le serveur PlateSpin Migrate sur l'hôte avec une adresse IP publique.	Reportez-vous à la section « <a href="#">Installation des composants logiciels PlateSpin Migrate</a> » page 24.  <b>REMARQUE :</b> PlateSpin nécessite une adresse IP publique uniquement si un VPN site à site n'est pas disponible.
6. Effectuez les opérations postérieures à l'installation sur l'hôte du serveur Migrate.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Définissez un mot de passe personnalisé sécurisé pour l'administrateur système SQL (sa).  Reportez-vous à la section « <a href="#">Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express</a> » page 40.</li> <li>Désactivez les protocoles TLS 1.0 et 1.1 pour le système d'exploitation Windows sur l'hôte du serveur PlateSpin Migrate.  Reportez-vous à la section « <a href="#">Configuration des protocoles TLS pour les hôtes de PlateSpin Migrate</a> » page 41.</li> </ol>
7. Configurez les paramètres avancés PlateSpin pour le serveur Migrate basé sur le Cloud, en fonction de l'utilisation souhaitée.	Reportez-vous au <a href="#">Tableau 2-6</a> , « <a href="#">Paramètres de configuration PlateSpin pour le serveur PlateSpin Migrate dans le cloud</a> », page 52.
8. (AWS) Configurez les paramètres AWS pour le serveur Migrate dans l'environnement AWS.	Reportez-vous à la section « <a href="#">Configuration des paramètres PlateSpin avancés pour AWS</a> » page 53.

Tâche	Remarque
9. (AWS, facultatif) Configurez l'instance Windows pour l'hôte virtuel de PlateSpin Migrate afin d'utiliser le service de synchronisation temporelle Amazon.	Le service de synchronisation temporelle Amazon utilise le protocole NTP pour synchroniser l'heure de l'instance cloud avec la région Amazon dans laquelle elle est déployée. Reportez-vous à la section « Configuration du NTP (Network Time Protocol) » ( <a href="https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/WindowsGuide/windows-set-time.html#windows-configuring-ntp">https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/WindowsGuide/windows-set-time.html#windows-configuring-ntp</a> ) dans la documentation <i>Amazon Elastic Compute Cloud : Guide de l'utilisateur pour les instances Windows</i> .

## Configuration de paramètres avancés pour un serveur Migrate basé sur le cloud

Les images du serveur PlateSpin Migrate disponibles dans un marketplace cloud configurent les paramètres avancés PlateSpin pour les migrations de workloads vers le cloud parent, comme décrit dans le [Tableau 2-6](#). Si vous envisagez d'utiliser le serveur Migrate basé sur le cloud pour migrer des workloads depuis l'environnement cloud parent, vous devez modifier les paramètres.

**Tableau 2-6** Paramètres de configuration PlateSpin pour le serveur PlateSpin Migrate dans le cloud

Paramètre	Migrations vers le cloud	Migrations à partir du cloud	Remarques
<b>SourceListensForConnection</b>	False Part du principe que l'agent Migrate est utilisé pour enregistrer des workloads.	True (valeur par défaut)	Si la source et la cible possèdent toutes deux des adresses IP publiques mutuellement accessibles, ce paramètre ne doit pas être modifié.  Reportez-vous à la « Configuration du sens du contact pour le port de réplication » page 55.
<b>AlternateServerAddress</b>	Adresse IP publique du serveur Migrate	Adresse IP publique du serveur Migrate	Si vous utilisez l'agent Migrate pour enregistrer des workloads sources, l'adresse IP publique est définie automatiquement pour ce paramètre lors de l'enregistrement de la source.  Reportez-vous à la « Configuration d'adresses IP de remplacement pour le serveur PlateSpin » page 56.

Paramètre	Migrations vers le cloud	Migrations à partir du cloud	Remarques
<b>ServerIsHostedInCloud</b>	Selon l'emplacement cloud : <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ azure</li> <li>-OU-</li> <li>◆ aws</li> </ul>	(aucune valeur, champ vide)	Ce paramètre limite les types de cible disponibles dans la boîte de dialogue Ajouter la cible. Lorsque le champ est vide, tous les types de cible sont disponibles.  Reportez-vous à la section « <a href="#">Autorisation d'un serveur Migrate basé sur le cloud à gérer les migrations vers d'autres plates-formes cibles</a> » page 56.

## Configuration des paramètres PlateSpin avancés pour AWS

Certains aspects du comportement de votre serveur PlateSpin sont contrôlés par les paramètres de configuration que vous définissez sur une page Web de configuration de PlateSpin résidant sur l'hôte de votre serveur PlateSpin à l'adresse `https://votre_serveur_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/`.

### Pour modifier la valeur des paramètres de configuration :

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'interface Web de PlateSpin Migrate, puis ouvrez la page de configuration du serveur PlateSpin à l'adresse : `https://votre_serveur_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/`.
- 2 Recherchez le paramètre que vous voulez modifier et apportez les changements nécessaires.
- 3 Enregistrez vos paramètres et quittez la page.

Les paramètres PlateSpin avancés pour AWS s'appliquent globalement à toutes les plates-formes cibles AWS que vous définissez sur le serveur Migrate.

- ◆ « [Configuration du type d'instance AWS utilisé pour la machine virtuelle de l'environnement de réplication AWS](#) » page 54
- ◆ « [Configuration du noeud d'extrémité tarifaire de la région AWS à utiliser pour la découverte des types d'instance AWS pris en charge](#) » page 54
- ◆ « [Configuration de la connexion à l'instance cible à l'aide d'une paire de clés ou des informations d'identification de la source](#) » page 54
- ◆ « [Configuration du serveur PlateSpin Migrate afin d'utiliser l'adresse IP publique pour les migrations AWS](#) » page 54
- ◆ « [Configuration de l'activation des licences du système d'exploitation sur les cibles Windows migrées vers AWS](#) » page 55

## Configuration du type d'instance AWS utilisé pour la machine virtuelle de l'environnement de réplication AWS

Par défaut, le serveur PlateSpin Migrate est préconfiguré de manière à utiliser l'instance `t2.micro` pour la machine virtuelle de l'environnement de réplication AWS. Pour modifier le type d'instance AWS utilisé lors de la réplication, définissez la valeur du paramètre `AwsInstanceTypeForReplicationEnvironment` sur le type d'instance AWS que vous souhaitez utiliser pour la machine virtuelle de l'environnement de réplication. Des types d'instance tels que C5, C5d, M5 et M5d ne sont pas pris en charge pour la machine virtuelle de l'environnement de réplication.

Si le type d'instance spécifié n'est pas pris en charge pour les VPC ayant une valeur de location dédiée, PlateSpin utilise une valeur d'instance par défaut `C4.large`.

## Configuration du noeud d'extrémité tarifaire de la région AWS à utiliser pour la découverte des types d'instance AWS pris en charge

Par défaut, le serveur PlateSpin Migrate est préconfiguré de manière à utiliser le noeud d'extrémité tarifaire AWS de la région `us-east-1` pour découvrir les types d'instance AWS pris en charge. Toutefois, si le type d'instance que vous souhaitez utiliser ne figure pas dans le noeud d'extrémité tarifaire de la région configurée, définissez la valeur du paramètre `AWSPriceListRegion` sur le nom de la région dont le noeud d'extrémité tarifaire répertorie le type d'instance de votre choix.

## Configuration de la connexion à l'instance cible à l'aide d'une paire de clés ou des informations d'identification de la source

Par défaut, le serveur PlateSpin Migrate vous permet de vous connecter à une instance cible AWS uniquement à l'aide de la paire de clés configurée dans la tâche de migration. PlateSpin Migrate contrôle ce comportement par le biais du paramètre `AWSEnableSourceCredentialsForLinuxWithKeypair` qui est défini sur `False` par défaut. Pour permettre une connexion à des instances cibles AWS Linux à l'aide soit de la paire de clés configurée dans la tâche de migration, soit des informations d'identification de la source, définissez le paramètre `AWSEnableSourceCredentialsForLinuxWithKeypair` sur `True`.

## Configuration du serveur PlateSpin Migrate afin d'utiliser l'adresse IP publique pour les migrations AWS

Par défaut, le serveur PlateSpin Migrate est préconfiguré afin d'autoriser les adresses IP privées pour les communications lors de migrations vers AWS. Si le workload source ne peut pas se connecter à l'adresse IP privée de la cible AWS, vous avez alors besoin d'une adresse IP publique pour les communications lors de migrations vers AWS. Pour vous assurer que seule une adresse IP publique est utilisée lors de la migration :

- ◆ Définissez la valeur du paramètre `UseOnlyPublicIPForAWS` sur `True`.

- ◆ Définissez la valeur du paramètre **SourceListensForConnection** pour inverser le sens par défaut de la réplication (source vers cible). Reportez-vous à la « [Configuration du sens du contact pour le port de réplication](#) » page 55.
- ◆ Définissez le paramètre **AlternateServerAddress** sur l'adresse IP publique du serveur Migrate. Reportez-vous à la « [Configuration d'adresses IP de remplacement pour le serveur PlateSpin](#) » page 56.

## Configuration de l'activation des licences du système d'exploitation sur les cibles Windows migrées vers AWS

PlateSpin Migrate fournit les paramètres suivants afin de configurer le serveur KMS pour l'activation du système d'exploitation Windows sur le workload cible :

- ◆ **AWSKMSservers** : ce paramètre vous permet de définir les informations du serveur AWS KMS que les instances Windows utilisent pour l'activation. Le serveur KMS cible doit être situé dans la même région AWS que celle où s'exécute l'instance Windows.
- ◆ **KMSClientSetupKeys** : ce paramètre répertorie les clés de configuration du client Microsoft KMS utilisées pour l'activation de Windows via le serveur KMS en fonction des versions de système d'exploitation couramment utilisées. Si la clé pour un système d'exploitation particulier n'est pas répertoriée, vous pouvez ajouter une entrée au format suivant :

```
OperatingSystemTypeandBranding="Clé KMS fournie par Microsoft"
```

Exemple : pour un serveur Windows avec le type de système d'exploitation Windows 2016 et l'édition Standard Server, le format est `Windows2016StandardServer="WC2BQ-8NRM3-FDDYY-2BFGV-KHKQY"`.

## Configuration du sens du contact pour le port de réplication

Par défaut, le workload cible contacte le workload source pour lancer le transfert de données de réplication. Lorsque vous utilisez l'agent Migrate sur le workload source, ce dernier contacte le workload cible pour les transferts de données. Le sens est contrôlé au niveau du serveur. Vous devez reconfigurer le sens du port de réplication sur le serveur Migrate en définissant le paramètre **SourceListensForConnection** sur `False` sur la page de configuration de PlateSpin.

---

**REMARQUE** : pour les serveurs PlateSpin Migrate disponibles via un marketplace cloud, le paramètre **SourceListensForConnection** est défini par défaut sur `False`.

---

**Pour configurer le sens du contact pour le trafic de réplication :**

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'interface Web de PlateSpin Migrate, puis ouvrez la page de configuration du serveur PlateSpin :

```
https://votre_serveur_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/
```

- 2 Recherchez le paramètre **SourceListensForConnection** et définissez sa valeur sur `True` ou `False`, selon votre environnement de migration.
  - ♦ **True (vrai)** : (par défaut) le workload cible contacte le workload source pour lancer la réplication. La source écoute le trafic sur le port de réplication (TCP/3725 par défaut). Le port de réplication doit être ouvert pour le trafic entrant sur le workload source.
  - ♦ **False (faux)** : le workload source contacte le workload cible pour lancer la réplication. La cible écoute le trafic sur le port de réplication (TCP/3725 par défaut). Le port de réplication doit être ouvert pour le trafic entrant sur le workload cible.
- 3 Enregistrez vos paramètres et quittez la page.

## Configuration d'adresses IP de remplacement pour le serveur PlateSpin

Vous pouvez ajouter des adresses IP de remplacement pour le paramètre **AlternateServerAddresses** de la configuration de PlateSpin afin de permettre au serveur PlateSpin de fonctionner au sein d'environnements NAT.

### Pour ajouter des adresses IP de remplacement pour le serveur PlateSpin :

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'interface Web de PlateSpin Migrate, puis ouvrez la page de configuration du serveur PlateSpin :  
`https://votre_serveur_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/`
- 2 Recherchez le paramètre **AlternateServerAddresses** et ajoutez des adresses IP pour le serveur PlateSpin.
- 3 Enregistrez vos paramètres et quittez la page.

Un redémarrage des services PlateSpin n'est pas nécessaire pour appliquer les modifications.

## Autorisation d'un serveur Migrate basé sur le cloud à gérer les migrations vers d'autres plates-formes cibles

Pour les serveurs Migrate déployés à partir d'un marketplace cloud, le paramètre **ServerIsHostedInCloud** est défini sur la valeur du cloud parent, comme `azure` ou `aws`. Ce paramètre détermine les types de cible disponibles dans la boîte de dialogue Ajouter la cible dans l'interface Web de PlateSpin Migrate, comme décrit dans le [Tableau 2-7](#).

**Tableau 2-7** Types de cible autorisés pour les serveurs Migrate basés sur le cloud

Valeur <b>ServerIsHostedInCloud</b>	Type de cible dans la boîte de dialogue Ajouter la cible	Description
<code>azure</code>	<b>Emplacement de Microsoft Azure</b>	Paramètre par défaut pour les serveurs Migrate sur Azure Marketplace.
<code>aws</code>	<b>Région cloud Amazon</b>	Paramètre par défaut pour les serveurs Migrate sur AWS Marketplace.



Valeur <b>ServerIsHostedInCloud</b>	Type de cible dans la boîte de dialogue <b>Ajouter la cible</b>	<b>Description</b>
Aucune valeur	Tous les types de cible	Supprimez la valeur préassignée si vous utilisez le serveur Migrate basé sur le cloud pour migrer des workloads de l'environnement cloud parent vers un type de cible différent.

Si vous migrez des workloads à partir du cloud parent d'un serveur Migrate basé sur le cloud vers un type de cible différent, vous devez supprimer la valeur par défaut (laisser le champ vide) du paramètre **ServerIsHostedInCloud**. Une fois la valeur supprimée, tous les types de cible sont disponibles dans la boîte de dialogue Ajouter la cible dans l'interface Web de PlateSpin Migrate.

**Pour permettre les migrations à partir du cloud source à l'aide d'un serveur Migrate basé sur le cloud :**

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'interface Web de PlateSpin Migrate, puis ouvrez la page de configuration du serveur PlateSpin :

`https://votre_serveur_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/`

- 2 Recherchez le paramètre **ServerIsHostedInCloud** et supprimez la valeur de cloud préconfigurée. Laissez le champ vide.
- 3 Enregistrez vos paramètres et quittez la page.

Un redémarrage des services PlateSpin n'est pas nécessaire pour appliquer les modifications.



# 3 Mise à niveau de PlateSpin Migrate

Pour mettre à niveau votre serveur PlateSpin vers PlateSpin Migrate 2018.11, vous devez disposer d'une installation existante de PlateSpin Migrate 12.3 exécutée sur Windows Server 2012 R2 ou Windows Server 2016, avec ou sans correctifs intermédiaires et correctifs appliqués. Les autres mises à niveau directes ne sont pas prises en charge.

---

## IMPORTANT

- ♦ **Étapes à effectuer avant la mise à niveau** : assurez-vous d'avoir rempli les « [Conditions préalables à la mise à niveau](#) » page 59.
- ♦ **Mise à niveau vers une nouvelle plate-forme hôte** : pour effectuer la mise à niveau à partir d'une installation existante du serveur PlateSpin Migrate 12.3 serveur vers une nouvelle plate-forme hôte prise en charge, reportez-vous à la section « [Mise à niveau de Migrate vers une nouvelle plate-forme hôte](#) » page 65.

- 
- ♦ « [Conditions préalables à la mise à niveau](#) » page 59
  - ♦ « [Préparation de la mise à niveau](#) » page 62
  - ♦ « [Mise à niveau de Migrate](#) » page 64
  - ♦ « [Mise à niveau de Migrate vers une nouvelle plate-forme hôte](#) » page 65
  - ♦ « [Tâches postérieures à la mise à niveau](#) » page 69
  - ♦ « [Exportation ou importation de données de Migration PlateSpin](#) » page 70

## Conditions préalables à la mise à niveau

Avant de commencer la mise à niveau, assurez-vous de respecter ces conditions préalables de mise à niveau et les tâches de préparation du [Tableau 3-1](#).

**Tableau 3-1** Liste de contrôle pour la préparation de la mise à niveau de PlateSpin Migrate

État	Tâche prérequis	Remarques
<input type="checkbox"/>	1. Assurez-vous que vos conteneurs de machine virtuelle exécutent des hyperviseurs pris en charge et que les informations d'identification de conteneur sont valides tout au long du processus de mise à niveau.	Reportez-vous aux sections « <a href="#">Plates-formes de virtualisation cibles prises en charge</a> » et « <a href="#">Plates-formes cloud cibles prises en charge</a> » du <a href="#">Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11</a> .  Reportez-vous à la section « <a href="#">Garantie d'informations d'identification valides pour les conteneurs cloud cibles</a> » page 63.

État	Tâche prérequis	Remarques
<input type="checkbox"/>	2. Utilisez la fonctionnalité d'exécution de diagnostics pour générer des rapports de diagnostic détaillés sur les tâches exécutées avant la mise à niveau. Après la mise à niveau, les rapports de diagnostic ne sont pas disponibles pour les tâches que vous avez exécutées avant la mise à niveau.	Reportez-vous à la section « <a href="#">Génération de rapports de diagnostic</a> » du <i>Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11</i> .
<input type="checkbox"/>	3. Sauvegardez les fichiers de votre base de données PlateSpin.	Reportez-vous à la section « <a href="#">Sauvegarde des fichiers de base de données avant la mise à niveau</a> » page 63.
<input type="checkbox"/>	4. Sauvegardez vos pilotes blkwatch Linux personnalisés. Vous devrez télécharger de nouveau ces pilotes après la mise à niveau.	Reportez-vous à la section « <a href="#">Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau</a> » page 64.
<input type="checkbox"/>	5. (Facultatif) Exportez les données de migration de workloads si vous avez des migrations que vous souhaitez poursuivre après la mise à niveau.	Reportez-vous à la section « <a href="#">Exportation de vos données de migration avant la mise à niveau</a> » page 64.
<input type="checkbox"/>	6. Enregistrez tous les paramètres de configuration PlateSpin personnalisés (.config) qui contrôlent le comportement par défaut du serveur. Vous devrez restaurer ces paramètres une fois la mise à niveau effectuée.	Les paramètres globaux des environnements de cloud Azure sont obsolètes pour Migrate 2018.11. Une fois la mise à niveau effectuée, les URL de cloud Azure et les paramètres de suffixe de stockage sont associés à vos différentes cibles Azure. Reportez-vous à la section « <a href="#">Fonctionnalités obsolètes</a> » des <i>Notes de version de PlateSpin Migrate 2018.11</i> .
<input type="checkbox"/>	7. Assurez-vous que toutes les planifications de réplication sont suspendues et qu'aucune réplication n'est en cours d'exécution. Attendez que les réplications en cours se terminent ou abandonnez-les.	Utilisez l'option Suspendre la planification dans la configuration de la migration afin de garantir qu'aucune réplication ne s'exécutera pendant le processus de mise à niveau.
<input type="checkbox"/>	8. Déconnectez-vous du client Migrate et fermez l'application.	Ne tentez pas de gérer des workloads et des migrations lors de la mise à niveau.
<input type="checkbox"/>	9. Déconnectez-vous de l'interface Web et fermez le navigateur.	Ne tentez pas de gérer des workloads et des migrations lors de la mise à niveau.

État	Tâche prérequis	Remarques
<input type="checkbox"/>	10. Assurez-vous que l'hôte du serveur PlateSpin présente la configuration requise pour la version mise à niveau.	<p>Reportez-vous au <a href="#">Tableau 1-1, « Configuration système requise de l'hôte du serveur PlateSpin », page 8.</a></p> <p><b>REMARQUE :</b> pour effectuer la mise à niveau à partir d'une installation existante du serveur PlateSpin Migrate vers une nouvelle plate-forme hôte prise en charge, reportez-vous à la section <a href="#">« Mise à niveau de Migrate vers une nouvelle plate-forme hôte » page 65.</a></p>
<input type="checkbox"/>	11. Installez les nouveaux logiciels requis, tels que Microsoft .NET Framework 4.7.1.	<p>Reportez-vous à la section <a href="#">« Logiciels requis » page 10.</a></p> <p>Reportez-vous à la section <a href="#">.NET Framework 4.7.1.</a></p>
<input type="checkbox"/>	12. Désactivez le contrôle de compte utilisateur (UAC) sur l'hôte du serveur PlateSpin.	<p>Reportez-vous à la section <a href="#">Instructions relatives à la fonctionnalité UAC.</a></p>

État	Tâche prérequis	Remarques
<input type="checkbox"/>	<p>13. Assurez-vous que la personne effectuant la mise à niveau dispose de droits d'administrateur suffisants pour l'hôte du serveur PlateSpin et le serveur de base de données afin de mettre à jour le logiciel et le schéma de base de données.</p>	<p>Reportez-vous à la section <a href="#">Instructions sur les informations d'identification</a>.</p> <p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Lorsque vous mettez à niveau ou à jour PlateSpin Migrate exécuté sur un ordinateur de domaine, vous devez vous connecter au serveur PlateSpin en tant qu'utilisateur du domaine qui est membre du groupe des administrateurs de domaine et du groupe des administrateurs locaux.</li> <li>◆ Si vous utilisez l'authentification Windows pour votre serveur de base de données, lorsque vous effectuez la mise à niveau du serveur PlateSpin Migrate, vous devez vous connecter au serveur PlateSpin en tant qu'utilisateur de domaine disposant de droits d'administrateur SQL afin d'effectuer la mise à niveau des logiciels et de mettre à jour le schéma de base de données. Cet utilisateur doit disposer des droits d'administrateur local. De plus, l'utilisateur de service que vous spécifiez pour les informations d'identification SQL Server doit disposer des droits d'administrateur local.</li> </ul> <p>Lorsque vous sélectionnez l'authentification Windows lors de la mise à niveau, les informations d'identification de l'utilisateur connecté sont renseignées automatiquement pour l'administrateur de base de données.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>14. Téléchargez l'utilitaire d'installation de PlateSpin Migrate (PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe) et copiez-le sur l'hôte du serveur PlateSpin.</p>	<p>Reportez-vous à la section « <a href="#">Démarrage du programme de lancement de l'installation de PlateSpin Migrate</a> » page 24.</p>

## Préparation de la mise à niveau

Avant une mise à niveau, effectuez les tâches suivantes pour vous assurer que vos données sont disponibles après la mise à niveau.

- ◆ « [Garantie d'informations d'identification valides pour les conteneurs cloud cibles](#) » page 63
- ◆ « [Sauvegarde des fichiers de base de données avant la mise à niveau](#) » page 63

- ♦ [« Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau » page 64](#)
- ♦ [« Exportation de vos données de migration avant la mise à niveau » page 64](#)

## Garantie d'informations d'identification valides pour les conteneurs cloud cibles

Les informations d'identification dans la base de données Migrate des conteneurs cloud cibles doivent être valides au moment de l'exportation et de l'importation. Assurez-vous que le mot de passe ne soit pas modifié ou n'expire pas après l'exportation avant que l'importation ne soit terminée à la suite de la mise à niveau. Si votre mot de passe est sur le point d'expirer, modifiez-le dans l'environnement du fournisseur cloud et mettez à jour les informations d'identification dans Migrate avant de commencer l'exportation.

---

**AVERTISSEMENT** : si les informations d'identification ne sont pas valides pendant l'importation, le conteneur cloud n'est pas importé et les configurations de workload qui y sont associées sont altérées dans la base de données importée. Pour utiliser le même serveur Migrate pour des migrations vers le conteneur cloud cible, vous devez réinstaller le serveur PlateSpin. Cette opération réinitialise la base de données. Vous devez reconfigurer tous les workloads et conteneurs cibles.

---

## Sauvegarde des fichiers de base de données avant la mise à niveau

Lors de la mise à niveau, le programme d'installation de PlateSpin Migrate exporte en toute transparence les données de votre base de données existante et les réimporte dans une nouvelle instance de base de données comme requis. Toutefois, comme mesure de précaution supplémentaire, pensez à sauvegarder vos fichiers de base de données sur le serveur PlateSpin avant la mise à niveau.

- 1 Connectez-vous à l'hôte du serveur PlateSpin Migrate en tant qu'administrateur.
- 2 Sur l'hôte du serveur, arrêtez les services MS SQL :
  - 2a Dans le menu Démarrer, cliquez sur **Exécuter**, tapez `services.msc`, puis cliquez sur **OK**.
  - 2b Dans la fenêtre Services, cliquez avec le bouton droit sur les éléments **SQL Server**, puis sélectionnez **Arrêter**.
- 3 Copiez tous les fichiers `*.mdf` et `*.ldf` à un emplacement extérieur au répertoire d'installation du produit. L'emplacement par défaut de ces fichiers est le suivant :

```
\Program Files\PlateSpin Migrate Server\Database
```
- 4 Redémarrez les services MS SQL que vous avez arrêtés à l'[Étape 2](#).

Passez à la section [« Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau »](#), ou effectuez la mise à niveau comme décrit à la section [« Mise à niveau de Migrate » page 64](#).

## Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau

Au cours de la mise à niveau, le programme d'installation de PlateSpin Migrate remplace les pilotes blkwatch Linux personnalisés que vous avez précédemment ajoutés à PlateSpin Migrate. Pensez à enregistrer une copie de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau.

- 1 Connectez-vous à l'hôte du serveur PlateSpin Migrate en tant qu'administrateur.
- 2 Accédez au répertoire d'installation de l'application PlateSpin, tel que `C:\Program Files\PlateSpin Migrate Server\`.
- 3 Ouvrez le dossier `.\Packages\9D470BFF-E30F-4015-83D8-4D308A8C8B1B\` et coupez le fichier `1.package` de ce dossier pour le copier dans un répertoire temporaire.
- 4 Renommez le fichier `1.package` en lui ajoutant l'extension de fichier `.zip` (`1.zip`), puis extrayez le contenu du fichier dans ce répertoire temporaire.
- 5 Enregistrez votre contenu `CustomKernel*` vers un autre emplacement temporaire.

Effectuez la mise à niveau, comme décrit à la section « [Mise à niveau de Migrate](#) » page 64.

Après la mise à niveau, vous devrez télécharger de nouveau les éventuels pilotes blkwatch Linux personnalisés dont vous avez besoin pour les futures migrations. Reportez-vous à l'[article n° 7005873 de la base de connaissances \(https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873\)](https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873).

## Exportation de vos données de migration avant la mise à niveau

Si vous avez des migrations de workloads en cours que vous souhaitez poursuivre après une mise à niveau, employez l'utilitaire d'importation/exportation (`ImportExportAll.bat`) pour exporter les données de migration de workloads. Reportez-vous à la section « [Exportation ou importation de données de Migration PlateSpin](#) » page 70. Vous pouvez importer les données si elles sont nécessaires après une mise à niveau.

## Mise à niveau de Migrate

- 1 Avant de tenter la mise à niveau, veillez à respecter les conditions préalables et avoir accompli les tâches de préparation :
  - ♦ « [Conditions préalables à la mise à niveau](#) » page 59
  - ♦ « [Préparation de la mise à niveau](#) » page 62
- 2 Connectez-vous à l'hôte du serveur PlateSpin Migrate en tant qu'administrateur.

Si le serveur est situé dans un domaine, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur de domaine qui est membre du groupe des administrateurs de domaine et du groupe des administrateurs locaux.

Si vous utilisez l'authentification Windows pour le serveur de base de données, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur du domaine disposant des droits d'administrateur SQL. Cet utilisateur doit disposer des droits d'administrateur local sur le serveur PlateSpin.
- 3 (Conditionnel) Si le client PlateSpin Migrate est installé sur l'hôte du serveur PlateSpin, utilisez le panneau de configuration Windows pour désinstaller votre application cliente.
- 4 Sur l'hôte de votre serveur, démarrez le programme de lancement de l'installation.



Reportez-vous à la section « Démarrage du programme de lancement de l'installation de PlateSpin Migrate » page 24.

- 5 Cliquez sur **Install Migrate Server** (Installer le serveur Migrate) et suivez les instructions à l'écran.
- 6 Lorsque vous êtes invité à spécifier une instance de base de données, pointez le programme d'installation vers l'instance de base de données existante et indiquez le type d'authentification et les informations d'identification appropriés.

- ♦ Pour une authentification Windows au serveur de base de données, assurez-vous que l'utilisateur connecté dispose des droits d'administrateur local et des droits d'administrateur système pour le serveur de base de données afin de mettre à niveau le schéma de la base de données. L'utilisateur que vous spécifiez comme utilisateur du service doit également disposer des droits d'administrateur local.
- ♦ Pour une authentification SQL au serveur de base de données SQL Server Express Edition, l'utilisateur administrateur système SQL (`sa`) et le mot de passe généré par défaut (créé à l'installation de SQL Server Express) sont automatiquement renseignés pour l'ID de connexion de l'administrateur de base de données et le Mot de passe. Si vous avez déjà défini un mot de passe personnalisé pour l'utilisateur `sa`, tapez-le avant de cliquer sur **Validate Credentials** (Valider les informations d'identification).

- 7 (Facultatif) Installez la version actuelle du client PlateSpin Migrate sur l'hôte du serveur PlateSpin.

Reportez-vous à la section « Installation du client PlateSpin Migrate » page 36.

- 8 (Facultatif) Après la mise à niveau, vous devez télécharger à nouveau les pilotes blkwatch Linux personnalisés dont vous avez besoin pour les migrations à venir. Reportez-vous à l'article n° 7005873 de la base de connaissances (<https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873>).

Reportez-vous également à la section « Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau » page 64.

## Mise à niveau de Migrate vers une nouvelle plate-forme hôte

Vous pouvez mettre à niveau votre serveur PlateSpin Migrate existant vers une nouvelle plate-forme hôte. Par exemple, vous pouvez mettre à niveau un serveur PlateSpin Migrate exécuté sous Windows Server 2012 R2 vers la plate-forme Windows Server 2016.

Utilisez les informations de cette section pour préparer la substitution de l'hôte du serveur PlateSpin et réinstaller PlateSpin Migrate. Vous exporterez la base de données avant la mise à niveau et vous l'importerez ensuite dans une nouvelle instance de base de données.

- ♦ « Préparation de la mise à niveau vers une nouvelle plate-forme hôte » page 66
- ♦ « Mise à niveau de la plate-forme sur l'hôte actuel de votre serveur PlateSpin » page 66
- ♦ « Mise à niveau vers un hôte de serveur PlateSpin de remplacement » page 68

## Préparation de la mise à niveau vers une nouvelle plate-forme hôte

Avant d'effectuer la mise à niveau, vérifiez que vous remplissez les conditions préalables pour la mise à niveau vers une nouvelle plate-forme :

- ◆ Contactez le support Micro Focus pour réinitialiser votre code d'activation et vos licences pour le serveur PlateSpin Migrate actuel en vue de les déplacer vers le serveur de remplacement. Assurez-vous que vous êtes prêt à passer à la nouvelle plate-forme quand les licences sont réinitialisées.
- ◆ Utilisez la fonctionnalité d'exécution de diagnostics pour générer des rapports de diagnostic détaillés sur les tâches exécutées avant la mise à niveau. Après la mise à niveau, les rapports de diagnostic ne sont pas disponibles pour les tâches que vous avez exécutées avant la mise à niveau. Reportez-vous à la section « [Génération de rapports de diagnostic](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.
- ◆ Sauvegardez vos pilotes blkwatch personnalisés dont vous aurez besoin pour les migrations à venir.  
Reportez-vous à la section « [Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau](#) » page 64.
- ◆ Exportez vos données de migration. Reportez-vous à la section « [Exportation des données de migration de workloads](#) » page 70.  
Assurez-vous de copier les fichiers XML exportés vers un emplacement où ils peuvent être disponibles pour l'importation une fois que vous avez mis à niveau le serveur PlateSpin sur une nouvelle plate-forme.

## Mise à niveau de la plate-forme sur l'hôte actuel de votre serveur PlateSpin

Dans ce chemin de mise à niveau, vous mettez à niveau la plate-forme de l'hôte actuel du serveur PlateSpin. Vous devez supprimer les composants PlateSpin installés lorsque vous installez et configurez le logiciel et le système d'exploitation requis mis à niveau. Une fois que vous avez [exporté votre base de données](#), vous êtes prêt à mettre à niveau les logiciels requis et le système d'exploitation pour l'hôte actuel du serveur PlateSpin.

- 1 Connectez-vous à l'hôte actuel du serveur PlateSpin en tant qu'administrateur.  
Si le serveur est situé dans un domaine, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur de domaine qui est membre du groupe des administrateurs de domaine et du groupe des administrateurs locaux.
- 2 Supprimez les composants PlateSpin Migrate installés :
  - 2a Utilisez le panneau de configuration Windows pour désinstaller le client PlateSpin Migrate.
  - 2b Utilisez le panneau de configuration Windows pour désinstaller le client PlateSpin Migrate.
  - 2c (Conditionnel) Si SQL Server Express Edition est installé sur l'hôte du serveur PlateSpin, utilisez le panneau de configuration Windows pour le désinstaller.

- 3** Sur l'hôte du serveur PlateSpin, effectuez une mise à niveau vers un système d'exploitation Windows Server pris en charge et configurez les fonctionnalités et les paramètres requis pour cette plate-forme.  
Reportez-vous aux sections [Système d'exploitation](#) et [Installation des logiciels requis](#).
- 4** Veillez à installer et à reconfigurer tous les logiciels requis pour l'hôte du serveur PlateSpin.  
Reportez-vous aux sections [Logiciels requis](#) et [Installation des logiciels requis](#).
- 5** Préparez le serveur de base de données de façon à ce qu'il fonctionne avec l'hôte reconfiguré du serveur PlateSpin.  
Reportez-vous à la section [Installation du serveur de base de données](#).  
  
Si vous utilisez SQL Server Express Edition, installez la version actuelle. Une fois que la mise à niveau est terminée et que la licence du produit est réactivée, vous devez définir un mot de passe sécurisé personnalisé pour le serveur de base de données SQL Server Express que vous venez d'installer. Reportez-vous à la section « [Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express](#) » page 40.  
  
Si vous utilisez Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition, veillez à créer une nouvelle instance de base de données et à configurer les paramètres de façon à ce qu'ils fonctionnent avec la plate-forme mise à niveau. Une fois la mise à niveau terminée, importez la base de données sur cette nouvelle instance de base de données.
- 6** Connectez-vous au serveur PlateSpin en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur.  
  
Si le serveur est un ordinateur de domaine, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur de domaine qui est membre du groupe des administrateurs de domaine et du groupe des administrateurs locaux.  
  
Si vous utilisez l'authentification Windows pour votre serveur de base de données SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur du domaine disposant des droits d'administrateur SQL. Cet utilisateur doit également disposer des droits d'administrateur local. De plus, l'utilisateur du service que vous spécifiez pour les informations d'identification SQL Server doit disposer des droits d'administrateur local.
- 7** Installez la version actuelle du serveur PlateSpin Migrate. Reportez-vous à la section [Installation du serveur PlateSpin](#).
- 8** (Facultatif) Installez la version actuelle du client PlateSpin Migrate. Reportez-vous à la section [Installation du client PlateSpin Migrate](#).
- 9** Activez la licence de l'hôte du serveur PlateSpin en utilisant le code d'activation de réinitialisation que vous avez récupéré auprès du support Micro Focus avant la mise à niveau.  
Reportez-vous à la section « [Activation de la licence de votre produit](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.
- 10** Importez la base de données exportée vers la nouvelle instance de base de données. Reportez-vous à la « [Importation des données de migration de workloads](#) » page 72.
- 11** (Facultatif) Ajoutez d'autres licences réinitialisées ou réactivées sur le serveur de remplacement. Reportez-vous à la section « [Gestion des clés de licence pour les migrations de workloads](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.
- 12** (Facultatif) Après la mise à niveau, vous devez télécharger à nouveau les pilotes blkwatch Linux personnalisés dont vous avez besoin pour les migrations à venir. Reportez-vous à l'[article n° 7005873 de la base de connaissances \(https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873\)](#).

Reportez-vous également à la section « [Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau](#) » page 64.

- 13 (Conditionnel) Si vous avez utilisé un serveur de base de données Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition avec l'ancien hôte du serveur PlateSpin, supprimez l'instance de base de données inutilisée qui a été associée à l'ancien hôte du serveur PlateSpin.

## Mise à niveau vers un hôte de serveur PlateSpin de remplacement

Dans ce chemin de mise à niveau, configurez un hôte de serveur PlateSpin de remplacement, puis mettez hors service l'hôte actuel du serveur PlateSpin. Vous devez arrêter tous les services de migration sur l'ancien hôte pendant que vous installez et configurez le système d'exploitation requis mis à niveau et le logiciel sur un nouvel ordinateur. Une fois que vous avez [exporté votre base de données](#), vous êtes prêt à préparer un hôte de serveur PlateSpin de remplacement avec les logiciels et le système d'exploitation requis.

- 1 Sur le nouvel hôte prévu du serveur PlateSpin, installez un système d'exploitation Windows Server pris en charge et configurez les fonctionnalités et les paramètres requis pour cette plateforme.

Reportez-vous aux sections [Système d'exploitation](#) et [Installation des logiciels requis](#).

- 2 Veillez à installer et à configurer tous les logiciels requis. Reportez-vous à la section « [Logiciels requis](#) » page 10.

- 3 Préparez le serveur de base de données de façon à ce qu'il fonctionne avec le nouvel hôte du serveur PlateSpin. Reportez-vous à la section [Installation du serveur de base de données](#).

Si vous utilisez SQL Server Express Edition, installez la version actuelle. Une fois que la mise à niveau est terminée et que la licence du produit est réactivée, vous devez définir un mot de passe sécurisé personnalisé pour le serveur de base de données SQL Server Express que vous venez d'installer. Reportez-vous à la section « [Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express](#) » page 40.

Si vous utilisez Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition, vous devez créer une nouvelle instance de base de données. Une fois la mise à niveau terminée, importez la base de données sur cette nouvelle instance de base de données.

- 4 Connectez-vous au serveur PlateSpin de remplacement en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur.

Si le serveur est un ordinateur de domaine, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur de domaine qui est membre du groupe des administrateurs de domaine et du groupe des administrateurs locaux.

Si vous utilisez l'authentification Windows pour votre serveur de base de données SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur du domaine disposant des droits d'administrateur SQL. Cet utilisateur doit également disposer des droits d'administrateur local. De plus, l'utilisateur du service que vous spécifiez pour les informations d'identification SQL Server doit disposer des droits d'administrateur local.

- 5 Installez la version actuelle du serveur PlateSpin Migrate. Reportez-vous à la section [Installation du serveur PlateSpin](#).

- 6 (Facultatif) Installez la version actuelle du client PlateSpin Migrate. Reportez-vous à la section [Installation du client PlateSpin Migrate](#).

- 7 Activez la licence de l'hôte du serveur PlateSpin de remplacement en utilisant le code d'activation de réinitialisation que vous avez récupéré auprès du support Micro Focus avant la mise à niveau.  
Reportez-vous à la section « [Activation de la licence de votre produit](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.
- 8 Importez la base de données exportée vers la nouvelle instance de base de données. Reportez-vous à la section « [Importation des données de migration de workloads](#) » page 72.
- 9 (Facultatif) Ajoutez d'autres licences réinitialisées ou réactivées sur le serveur de remplacement. Reportez-vous à la section « [Gestion des clés de licence pour les migrations de workloads](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.
- 10 (Facultatif) Après la mise à niveau, vous devez télécharger à nouveau les pilotes blkwatch Linux personnalisés dont vous avez besoin pour les migrations à venir. Reportez-vous à l'[article n° 7005873 de la base de connaissances \(https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873\)](#).  
Reportez-vous également à la section « [Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau](#) » page 64.
- 11 Supprimez les composants PlateSpin Migrate de l'ancien hôte du serveur PlateSpin pour le mettre hors service comme serveur PlateSpin :
  - 11a Connectez-vous à l'ancien hôte du serveur PlateSpin en tant qu'administrateur.  
Si le serveur est situé dans un domaine, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur de domaine qui est membre du groupe des administrateurs de domaine et du groupe des administrateurs locaux.
  - 11b Utilisez le panneau de configuration Windows pour désinstaller le client PlateSpin Migrate.
  - 11c Utilisez le panneau de configuration Windows pour désinstaller le client PlateSpin Migrate.
  - 11d (Conditionnel) Si SQL Server Express Edition est installé sur l'ancien hôte du serveur PlateSpin, utilisez le panneau de configuration Windows pour le désinstaller.
- 12 (Conditionnel) Si vous avez utilisé un serveur de base de données Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition avec l'ancien hôte du serveur PlateSpin, supprimez l'instance de base de données inutilisée qui a été associée à l'ancien hôte du serveur PlateSpin.

## Tâches postérieures à la mise à niveau

Une fois que vous avez mis à niveau le logiciel PlateSpin Migrate, vous devez effectuer les tâches suivantes pour revenir au fonctionnement normal du serveur PlateSpin :

- 1 Réappliquez les paramètres requis dans la configuration PlateSpin, à l'adresse [https://Votre\\_serveur\\_PlateSpin/platespinconfiguration/](https://Votre_serveur_PlateSpin/platespinconfiguration/)
- 2 Vérifiez que le serveur PlateSpin mis à niveau dispose d'un pilote blkwatch précompilé pour vos workloads. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Distributions Linux prises en charge par Migrate](#) » du *Guide de l'utilisateur*.

Vous devez télécharger à nouveau les pilotes blkwatch Linux personnalisés dont vous avez besoin pour vos futures migrations. Vous avez sauvegardé ces pilotes avant la mise à niveau (voir « [Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau](#) » page 64).

En l'absence de pilote précompilé, vous pouvez créer un pilote `blkwatch` personnalisé en suivant la procédure décrite dans l'article 7005873 de la base de connaissances (<https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873>).

- 3 Reprenez l'ensemble des tâches de migration et de répliquions planifiées ou suspendues.
- 4 Vérifiez que votre serveur PlateSpin et les répliquions fonctionnent correctement.
- 5 (Optionnel, recommandé) Si vous n'avez pas encore défini de mot de passe personnalisé pour l'utilisateur administrateur système SQL (`sa`), pensez à définir un mot de passe sécurisé maintenant.

Reportez-vous à la section « [Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express](#) » page 40.

- 6 (Facultatif) Configurez le serveur PlateSpin Migrate et les workloads sources pour se connecter en utilisant uniquement le protocole TLS 1.2. Voir :
  - ♦ [Paramètres du registre de Transport Layer Security \(TLS\)](https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings) (<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings>).
  - ♦ « [Configuration des workloads sources pour une connexion à l'aide de TLS 1.2](#) » dans le *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.

## Exportation ou importation de données de Migration PlateSpin

PlateSpin Migrate fournit un utilitaire d'importation/exportation (`ImportExportAll.bat`) que vous pouvez utiliser pour exporter des informations dans les données de migration de workloads pour ensuite les importer sur le même serveur Migrate ou un autre.

Pour une mise à niveau directe (in-place) de votre serveur Migrate, vous pouvez exporter les données avant la mise à niveau par mesure de précaution. En cas de mise à niveau vers une autre plate-forme, vous pouvez exporter les données de migration de l'ancienne plate-forme, pour ensuite les importer sur la nouvelle plate-forme. Poursuivez les migrations importées sur la nouvelle plate-forme.

---

**REMARQUE** : lors de l'importation, PlateSpin Migrate 2018.11 chiffre automatiquement les mots de passe des informations d'identification en vue de leur stockage dans la base de données PlateSpin, à l'aide de la clé de chiffrement de ce serveur. Reportez-vous à la section « [Sécurité des informations d'identification](#) » du *Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11*.

---

- ♦ « [Exportation des données de migration de workloads](#) » page 70
- ♦ « [Importation des données de migration de workloads](#) » page 72

### Exportation des données de migration de workloads

Vous pouvez exporter les données de migration de workloads à l'aide de l'utilitaire d'importation/exportation (`ImportExportAll.bat`). Par défaut, celui-ci exporte les données avec des mots de passe d'informations d'identification non chiffrés stockés au format de chiffrement base64.

---

**REMARQUE :** L'utilitaire d'importation/exportation de PlateSpin Migrate 2018.11 fournit l'option `/pwd` pour spécifier un *mot de passe de chiffrement* à utiliser pour coder les mots de passe des informations d'identification à l'exportation et les décoder à l'importation. Si vous spécifiez le mot de passe pour l'exportation, il est requis pour l'importation.

---

**Pour exporter les données de migration de workloads :**

**1** Préparez l'exportation de la base de données :

**1a** Utilisez le client Migrate et l'interface Web Migrate afin de vous assurer que toutes les planifications de réplication sont suspendues et qu'aucune réplication n'est en cours d'exécution. Attendez que les réplications en cours se terminent ou abandonnez-les.

**1b** Déconnectez-vous du client Migrate et fermez l'application.

**1c** Déconnectez-vous de l'interface Web Migrate et fermez le navigateur.

**2** Exportez la base de données :

**2a** Connectez-vous à l'hôte du serveur PlateSpin en tant qu'administrateur.

Si le serveur est situé dans un domaine, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur de domaine qui est membre du groupe des administrateurs de domaine et du groupe des administrateurs locaux.

**2b** Ouvrez une invite de commande.

Le processus qui exécute l'utilitaire d'importation/exportation (`ImportExportAll.bat`) doit disposer de privilèges élevés. La méthode la plus facile consiste à ouvrir une fenêtre de commande à l'aide de l'option du menu contextuel **Exécuter en tant qu'administrateur**.

**2c** Accédez au répertoire qui contient l'utilitaire d'importation/exportation (`ImportExportAll.bat`):

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

**2d** Exportez les données dans un répertoire spécifié, tel que `C:\temp`. Entrez

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

Lorsque vous exportez des données à partir d'un serveur Migrate 2018.11, vous pouvez spécifier l'option `/pwd` pour chiffrer les mots de passe des informations de référence dans les données exportées. Le mot de passe sera requis pour l'importation.

Si l'exportation échoue en raison de travaux en cours d'exécution, et qu'il n'existe aucun travail en cours d'exécution, car vous avez arrêté les travaux et mis en pause les planifications, tel que requis à l'[Étape 1a](#), émettez de nouveau la commande à l'aide du commutateur `/force` pour forcer l'exportation. Entrez :

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

**3** Copiez les fichiers XML exportés vers un emplacement où ils peuvent être disponibles pour l'importation une fois que vous avez configuré le serveur PlateSpin sur une nouvelle plate-forme.

**4** Passez à l'un des chemins de mise à niveau suivants pour effectuer une mise à niveau vers une nouvelle plate-forme de remplacement :

- ♦ [« Mise à niveau de la plate-forme sur l'hôte actuel de votre serveur PlateSpin » page 66](#)
- ♦ [« Mise à niveau vers un hôte de serveur PlateSpin de remplacement » page 68](#)

## Importation des données de migration de workloads

Vous pouvez importer les données de migration de workloads précédemment exportées à l'aide de l'utilitaire d'importation/exportation (`ImportExportAll.bat`). Par exemple, une fois que l'hôte du serveur PlateSpin mis à niveau est prêt, importez les données vers la nouvelle instance de base de données qui fonctionne avec votre serveur PlateSpin mis à niveau.

---

**REMARQUE :** pour les données exportées depuis un serveur PlateSpin Migrate 2018.11 : si vous avez utilisé l'option `/pwd` dans l'utilitaire d'importation/exportation (`ImportExportAll.bat`) pour chiffrer les mots de passe des informations d'identification dans les données exportées, vous devez fournir le même mot de passe de chiffrement pour décoder ces mots de passe lors de l'importation.

---

### Pour importer les données de migration de workloads :

- 1 Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'hôte du serveur PlateSpin.

Si le serveur est situé dans un domaine, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur de domaine qui est membre du groupe des administrateurs de domaine et du groupe des administrateurs locaux.

- 2 Copiez les fichiers XML exportés dans `C:\temp` sur l'hôte du serveur PlateSpin.

- 3 Ouvrez une invite de commande.

Le processus qui exécute l'utilitaire d'importation/exportation (`ImportExportAll.bat`) doit disposer de privilèges élevés. La méthode la plus facile consiste à ouvrir une fenêtre de commande à l'aide de l'option du menu contextuel **Exécuter en tant qu'administrateur**.

- 4 Accédez au répertoire qui contient l'utilitaire d'importation/exportation (`ImportExportAll.bat`) :

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

- 5 Importez les données à partir du répertoire spécifié. Entrez :

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

Si vous avez chiffré les mots de passe des informations d'identification lors de l'exportation, vous devez spécifier l'option `/pwd` avec le même mot de passe de codage lorsque vous importez les données.

- 6 Une fois que l'importation est terminée, connectez-vous à l'interface Web Migrate et au client Migrate pour confirmer que les données sont intactes.

- 7 Relancez les répliquions.



# 4 Résolution des problèmes d'installation et de mise à niveau

- ♦ [« Problèmes d'installation » page 73](#)
- ♦ [« Problèmes liés à la mise à niveau » page 75](#)

## Problèmes d'installation

Consultez les sections suivantes concernant la résolution des problèmes d'installation de PlateSpin Migrate :

- ♦ [« Problèmes d'installation courants et solutions » page 73](#)
- ♦ [« Articles de la base de connaissances sur les problèmes d'installation » page 74](#)
- ♦ [« Suppression du logiciel PlateSpin » page 74](#)

## Problèmes d'installation courants et solutions

Problèmes ou messages	Solutions
Une erreur inattendue se produit en cas de tentative d'installation du serveur PlateSpin à un emplacement autre que celui par défaut.	Lorsque vous installez le serveur PlateSpin dans un répertoire différent de celui par défaut, vous devez également accorder au compte utilisateur ASP.NET un accès complet à ce répertoire. Par exemple, si vous voulez installer le serveur dans D: \PM_9, vous devez vous assurer que le compte utilisateur ASP.NET dispose d'un accès total à D: \PM_9.
Erreur HTTP 403	Étant donné que PlateSpin Migrate utilise ASP.NET pour ses services Web, ces derniers ne fonctionnent pas correctement si cette application fait défaut sur le serveur et l'installation échoue en renvoyant cette erreur.  ASP.NET fait partie de .NET Framework. Toutefois, lorsque vous installez .NET Framework, IIS doit déjà être présent sur le serveur pour qu'ASP.NET soit configuré. Si .NET Framework a été installé avant IIS, il vous suffit de désinstaller puis de réinstaller .NET Framework.

Problèmes ou messages	Solutions
Impossible de se connecter à IIS via HTTP ou HTTPS...	<p>Lors de l'installation, un message d'erreur s'affiche indiquant que PlateSpin Migrate ne peut pas se connecter à IIS via HTTP ou HTTPS, lorsque le programme d'installation tente de se connecter au serveur IIS existant. Cette erreur résulte généralement d'un problème avec le serveur IIS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Assurez-vous qu'IIS et ASP.NET sont installés correctement. Reportez-vous à l'article n° 7920595 de la base de connaissances (<a href="https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7920595">https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7920595</a>).</li> <li>◆ Pour vous assurer qu'ASP.NET est bien enregistré auprès d'IIS, exécutez la commande suivante : <pre>"C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_regiis.exe" -i</pre> </li> </ul> <p>Si les étapes susmentionnées ne résolvent pas le problème, consultez les instructions détaillées pour la réinstallation et la configuration d'IIS pour le mode d'isolation dans l'article n° 7920710 de la base de connaissances (<a href="https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7920710">https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7920710</a>).</p>
Installation de PlateSpin Migrate sur un ordinateur qui héberge d'autres applications s'exécutant sur IIS	Cette situation peut poser problème tant pendant qu'après l'installation. Si possible, évitez d'installer le produit sur un ordinateur comportant d'autres applications qui s'exécutent sur IIS.

## Articles de la base de connaissances sur les problèmes d'installation

ID	Description
<a href="#">7920710</a>	ERRMSG: Install Error: Cannot connect to IIS with http or https... (MESSAGE D'ERREUR : Erreur d'installation : impossible de se connecter à IIS via HTTP ou HTTPS...)
<a href="#">7920718</a>	INFO: IIS and NTFS Permissions requirements for PlateSpin Migrate (INFO : Autorisations IIS et NTFS requises pour PlateSpin Migrate)
<a href="#">7920595</a>	INFO: Installing IIS and ASP.NET v2.0 (INFO : Installation d'IIS et ASP.NET 2.0)

## Suppression du logiciel PlateSpin

La procédure ci-dessous décrit brièvement les étapes à effectuer pour désinstaller les composants logiciels de PlateSpin Migrate et réaliser un nettoyage manuel facultatif. Cette opération peut être nécessaire lors d'une mise à niveau ou d'une récupération faisant suite à des problèmes rencontrés avec une installation précédente.

Pour obtenir des informations sur le nettoyage post-migration des workloads sources, reportez-vous à la section « [Tâches consécutives à la migration](#) » du [Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 2018.11](#).

---

**REMARQUE** : cette procédure ne supprime pas les informations de licence du serveur.

---

- 1 Utilisez le panneau de configuration Windows pour désinstaller le client PlateSpin Migrate.
- 2 Utilisez le panneau de configuration Windows pour désinstaller le serveur PlateSpin.
- 3 (Facultatif) Si vous avez choisi d'installer le serveur de base de données local à partir du programme d'installation de PlateSpin Migrate et que vous n'en avez plus besoin, utilisez le panneau de configuration Windows pour désinstaller Microsoft SQL Server Express Edition.
- 4 Vérifiez que les répertoires des programmes des composants PlateSpin Migrate ont été supprimés :
  - 4a Assurez-vous que le répertoire privé du serveur PlateSpin a été supprimé :

```
..\PlateSpin Migrate Server
```
  - 4b Assurez-vous que le répertoire privé du client PlateSpin Migrate a été supprimé :

```
..\Client PlateSpin Migrate
```
  - 4c (Facultatif) Si vous aviez installé un serveur de base de données local Microsoft SQL Server Express Edition et avez décidé de le désinstaller, supprimez le répertoire :

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

---

**AVERTISSEMENT** : ne supprimez pas le répertoire SQL si un autre serveur SQL est installé sur l'hôte du serveur PlateSpin Migrate.

---

- 5 Ouvrez le Gestionnaire des services Internet et vérifiez que les répertoires virtuels `ofxweb` et `PlateSpinMigrate` sont supprimés.
- 6 Redémarrez l'hôte.

## Problèmes liés à la mise à niveau

Consultez les sections suivantes concernant la résolution des problèmes rencontrés après la mise à niveau de PlateSpin Migrate :

- ♦ [« Après la mise à niveau, il existe une balise de workload supplémentaire de couleur grise » page 75](#)

### Après la mise à niveau, il existe une balise de workload supplémentaire de couleur grise

**Problème** : après avoir mis à niveau le serveur Migrate, l'interface Web affiche une balise de workload supplémentaire assignée à la couleur grise. Cette balise supplémentaire est nommée **Default** ou porte le nom d'un des réseaux figurant dans le client PlateSpin Migrate.

Par exemple, si le client PlateSpin Migrate comporte trois réseaux (`Default`, `Network-test1` et `Network-test2`), la balise de workload supplémentaire porte le nom de l'un de ces réseaux. (Bogue 1018730)

**Correction** : dans l'interface Web, sélectionnez **Paramètres > Balises de workload**, puis supprimez manuellement la balise de workload supplémentaire.

