

PlateSpin® 12.2.2 Migrate

Guide d'installation et de mise à niveau

Avril 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 © 2018 NetIQ Corporation, une société Micro Focus. Tous droits réservés.

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

À propos de ce guide	5
1 Installation de PlateSpin Migrate	7
1.1 Préparation de l'installation de PlateSpin Migrate	7
1.1.1 Configuration système requise pour le serveur PlateSpin	7
1.1.2 Configuration système requise pour le client PlateSpin Migrate	9
1.1.3 Configuration système requise pour l'interface Web PlateSpin Migrate	10
1.1.4 Consignes générales pour l'installation du serveur	10
1.1.5 Prise en charge des langues nationales	12
1.2 Installation des logiciels requis	12
1.2.1 Installation de Visual C++ 2013 pour l'installation du fichier de traitement par lots de PlateSpin Migrate	13
1.2.2 Installation des logiciels requis sur les systèmes Windows Server 2016	13
1.2.3 Installation des logiciels requis sur les systèmes Windows Server 2012 R2	16
1.2.4 Activation de la prise en charge des algorithmes de codage de données compatibles FIPS (facultatif)	19
1.3 Installation des composants logiciels PlateSpin Migrate	20
1.3.1 Démarrage du programme de lancement de l'installation de PlateSpin Migrate	20
1.3.2 Installation du serveur de base de données	22
1.3.3 Installation du serveur PlateSpin	27
1.3.4 Installation du client PlateSpin Migrate	30
1.4 Installation des composants logiciels PlateSpin Migrate à l'aide d'un fichier de traitement par lots	31
1.5 Vérification des mises à jour logicielles	33
1.6 Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express	33
1.7 Meilleures pratiques de sécurité pour les hôtes PlateSpin	34
2 Résolution des problèmes d'installation	35
2.1 Problèmes d'installation courants et solutions	35
2.2 Articles de la base de connaissances sur les problèmes d'installation	36
2.3 Suppression du logiciel PlateSpin	36
3 Mise à niveau de PlateSpin Migrate	37
3.1 Conditions préalables à la mise à niveau	37
3.2 Préparation de la mise à niveau	39
3.2.1 Garantie de références valides pour les conteneurs cloud cibles	40
3.2.2 Sauvegarde des fichiers de base de données avant la mise à niveau	40
3.2.3 Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau	40
3.3 Mise à niveau de Migrate	41
3.4 Mise à niveau vers une nouvelle plate-forme hôte	42
3.4.1 Préparation de la mise à niveau vers une nouvelle plate-forme	42
3.4.2 Exportation de votre base de données	43
3.4.3 Mise à niveau de la plate-forme sur l'hôte actuel de votre serveur PlateSpin	44
3.4.4 Mise à niveau vers un hôte de serveur PlateSpin de remplacement	45
3.4.5 Importation de votre base de données	46
3.5 Tâches postérieures à la mise à niveau	47

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, « Résolution des problèmes d'installation », page 35](#)
- ♦ [Chapitre 3, « Mise à niveau de PlateSpin Migrate », page 37](#)

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 12.2.2](https://www.netiq.com/documentation/platespin-migrate-12-2-2/) (<https://www.netiq.com/documentation/platespin-migrate-12-2-2/>).

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.netiq.com/documentation/platespin-migrate-12-2-2/) (<https://www.netiq.com/documentation/platespin-migrate-12-2-2/>).

Contacter Micro Focus

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

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

- ♦ Documentation du produit, articles de la Base de connaissances et vidéos : <https://www.microfocus.com/support-and-services/>
- ♦ Pages de la communauté Micro Focus : <https://www.microfocus.com/communities/>

Contacter le support en charge de la documentation

Notre objectif est de vous proposer une documentation qui réponde à vos besoins. Si vous avez des suggestions d'amélioration de la documentation, envoyez un message électronique à l'adresse Documentation-Feedback@netiq.com. Nous accordons une grande importance à vos commentaires et sommes impatients de connaître vos impressions.

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.

- [Section 1.1, « Préparation de l'installation de PlateSpin Migrate », page 7](#)
- [Section 1.2, « Installation des logiciels requis », page 12](#)
- [Section 1.3, « Installation des composants logiciels PlateSpin Migrate », page 20](#)
- [Section 1.4, « Installation des composants logiciels PlateSpin Migrate à l'aide d'un fichier de traitement par lots », page 31](#)
- [Section 1.5, « Vérification des mises à jour logicielles », page 33](#)
- [Section 1.6, « Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express », page 33](#)
- [Section 1.7, « Meilleures pratiques de sécurité pour les hôtes PlateSpin », page 34](#)

1.1 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.

- [Section 1.1.1, « Configuration système requise pour le serveur PlateSpin », page 7](#)
- [Section 1.1.2, « Configuration système requise pour le client PlateSpin Migrate », page 9](#)
- [Section 1.1.3, « Configuration système requise pour l'interface Web PlateSpin Migrate », page 10](#)
- [Section 1.1.4, « Consignes générales pour l'installation du serveur », page 10](#)
- [Section 1.1.5, « Prise en charge des langues nationales », page 12](#)

1.1.1 Configuration système requise pour le serveur PlateSpin

L'hôte du serveur PlateSpin doit satisfaire à la configuration système requise dans [Tableau 1-1](#). Reportez-vous également à la section « [Consignes générales pour l'installation du serveur](#) » [page 10](#).

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"> ♦ Windows Server 2016 ♦ Windows Server 2012 R2 <p>REMARQUE : 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 « Désignation d'un serveur d'images PlateSpin » du Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 12.2.2.</p>
Serveur de base de données	<p>Une instance de la base de données Microsoft SQL Server dédiée (locale ou distante), en cours d'exécution sur l'un des systèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Microsoft SQL Server 2017 Express Edition <p>Une copie de ce logiciel de base de données est incluse dans votre distribution logicielle PlateSpin Migrate.</p> <p>REMARQUE : 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"> ♦ Microsoft SQL Server 2016 ♦ Microsoft SQL Server 2014 ♦ Microsoft SQL Server 2008 R2 <p>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>REMARQUE : 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 directives relatives aux bases de données.</p>

Configuration requise	Détails
Logiciels requis :	<p>REMARQUE : 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 « Installation des logiciels requis » page 12.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 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 « Installation de Visual C++ 2013 pour l'installation du fichier de traitement par lots de PlateSpin Migrate » page 13. <input type="checkbox"/> Tous les hôtes Windows (recommandé) <ul style="list-style-type: none"> ♦ Vérifiez qu'une version sous licence du système d'exploitation est installée et que la licence a été activée. ♦ Appliquez les mises à jour les plus récentes du système d'exploitation (Service Packs, mises à jour de sécurité cumulatives, pilotes, etc.). <input type="checkbox"/> Pour les systèmes Windows Server 2016: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Désactivez le contrôle de compte d'utilisateur (UAC). ♦ Installez Microsoft .NET Framework 4.7.1. Vous pouvez télécharger le logiciel .NET à partir du site Microsoft : <ul style="list-style-type: none"> ♦ .NET Framework 4.7.1 ♦ Installez Microsoft IIS 10.0. <p>Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Installation des logiciels requis sur les systèmes Windows Server 2016 » page 13.</p> <input type="checkbox"/> Pour les systèmes Windows Server 2012 R2 : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Désactivez le contrôle de compte d'utilisateur (UAC). ♦ Installez Microsoft .NET Framework 4.7.1. Vous pouvez télécharger le logiciel .NET à partir du site Microsoft : <ul style="list-style-type: none"> ♦ .NET Framework 4.7.1 ♦ Installez Microsoft IIS 8.0 <p>Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Installation des logiciels requis sur les systèmes Windows Server 2012 R2 » page 16.</p>

1.1.2 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 12.2.2](#).

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"> ♦ Windows Server 2016 ♦ Windows 8.1, 8 ♦ Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 ♦ Windows 7 ♦ Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2 <p>REMARQUE : 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"> ♦ .NET Framework 2 SP2 ♦ .NET Framework 3.5 SP1 ♦ .NET Framework 4.7.1

1.1.3 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 12.2.2](#).

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 12.2.2](#).

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 12.2.2](#).

1.1.4 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 Colocalisation .

Consigne	Remarques
<input type="checkbox"/> Références	<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. De plus, l'utilisateur de service que vous spécifiez pour les références 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"> ♦ Votre contrôleur de domaine ♦ Des serveurs Web existants avec des applications IIS ♦ Un workload que vous avez l'intention de faire migrer en utilisant le produit ♦ D'autres logiciels PlateSpin (PlateSpin Protect et PlateSpin Recon)
<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 recommandations MSDN.</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 prise en charge et qu'elle répond à la configuration requise pour la base de données du produit. Reportez-vous à l'article SQL Server Installation Requirements for PlateSpin Protect and Migrate (Critères d'installation de SQL Server pour PlateSpin Protect et Migrate) (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 « Serveur de base de données » du Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 12.2.2.</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 « Installation du serveur de base de données » page 22.</p>
<input type="checkbox"/> UAC	Désactivez le contrôle de compte d'utilisateur (UAC) pendant l'installation, la suppression ou la mise à niveau.

Consigne	Remarques
<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"> 1. Système d'exploitation pris en charge, suivi des mises à jour Windows correspondantes 2. ASP.NET/IIS, suivi des mises à jour Windows correspondantes 3. (Facultatif) Activez le chiffrement de données compatible FIPS. 4. Base de données SQL Server, suivie des mises à jour Windows applicables 5. Serveur PlateSpin 6. (En fonction de vos objectifs de migration) Client PlateSpin Migrate

1.1.5 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 12.2.2](#).

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

1.2 Installation des logiciels requis

Avant d'installer PlateSpin Migrate, assurez-vous d'avoir installé les [Logiciels requis](#) : Visual C++, ASP.NET, IIS et .NET Framework. Vous pouvez utiliser le script *Install Prerequisites de PlateSpin Migrate* (Installer les composants requis de PlateSpin Migrate) accessible via le site Web de téléchargement NetIQ pour installer tous les logiciels manquants et appliquer la configuration appropriée. Vous pouvez également installer les logiciels requis manuellement à l'aide des procédures décrites dans cette section.

Pour utiliser le script pour installer les logiciels requis, procédez comme suit :

- 1 Sur le serveur PlateSpin Migrate prévu, installez une version prise en charge de Microsoft Windows Server et activez la licence Windows.
- 2 Accédez à la page [Téléchargements Micro Focus](#), puis accédez à la page de téléchargement PlateSpin Migrate appropriée.
- 3 Téléchargez le fichier `Install_PlateSpin_Migrate_Prerequisites.zip`.
- 4 Extrayez les fichiers sur le serveur hôte PlateSpin Migrate prévu :

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

Le fichier BAT exécute le script sans exiger que l'utilisateur remplace la stratégie d'exécution PowerShell par **RemoteSigned**.
- 5 Exécutez le script PowerShell.
 Le script installe et configure automatiquement les logiciels requis.
- 6 Passez à la section « [Installation des composants logiciels PlateSpin Migrate](#) » page 20.

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 Sur le serveur PlateSpin Migrate prévu, installez une version prise en charge de Microsoft Windows Server et activez la licence Windows.
- 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 20.

1.2.1 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-12.2.2.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-12.2.2.X.exe` à un emplacement sur l'hôte du serveur prévu pour PlateSpin Migrate.
- 2 Dans un navigateur de fichiers, accédez au dossier `..\Migrate-12.2.2.X\PlateSpinImage\VCruntime-x64`.
- 3 Exécutez le fichier `vc_redist_x64.exe` en tant qu'administrateur.

1.2.2 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, veuillez à consulter les sections « [Configuration système requise pour le serveur PlateSpin](#) » page 7 et « [Consignes générales pour l'installation du serveur](#) » page 10.

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 Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité , puis cliquez sur Suivant .
2. Sélection du serveur	Sélectionnez l'hôte prévu pour le serveur PlateSpin, puis cliquez sur Suivant .
3. Rôles de serveur	Sélectionnez le serveur Web (IIS) , puis cliquez sur Suivant .
4. Fenêtre contextuelle invitant à ajouter les fonctionnalités requises pour le serveur Web (IIS)	Sélectionnez Inclure les outils de gestion , cliquez sur Ajouter des fonctionnalités pour confirmer votre choix, puis cliquez sur Suivant 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 Suivant.</p> <p><input type="checkbox"/> Fonctionnalités .NET Framework 4.6 (3 sur 7 installées)</p> <ul style="list-style-type: none">♦ .NET Framework 4.6♦ ASP.NET 4.6♦ Services WCF (1 installés sur 5)<ul style="list-style-type: none">— Partage de Port TCP <p><input type="checkbox"/> Visionneuse XPS</p>
6. Serveur Web (IIS)	Lisez les informations, puis cliquez sur Suivant .

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 Suivant.</p> <p>REMARQUE : .NET 4.6 est installé par le système d'exploitation. Le serveur PlateSpin utilise .NET 4.7.1, installé à l'Étape 2f.</p> <p>Serveur Web (IIS) > Services de rôle (23 installés sur 43) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Serveur Web (17 installés sur 34) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Fonctions HTTP courantes (4 installés sur 6) <ul style="list-style-type: none"> — Document par défaut — Consultation d'annuaire — Erreurs HTTP — Contenu statique ◆ État de santé et diagnostic (2 installés sur 6) <ul style="list-style-type: none"> — Consignation HTTP — Moniteur de requête ◆ Performances (1 installé sur 2) <ul style="list-style-type: none"> — Compression de contenu statique ◆ Sécurité (5 installés sur 9) <ul style="list-style-type: none"> — Demande de filtre — Authentification de base — Restrictions de domaines et d'adresses IP — Autorisation d'URL — Authentification Windows ◆ Développement d'applications (5 installés sur 11) <ul style="list-style-type: none"> — .NET Extensibility 4.6 — Initialisation d'application — ASP.NET 4.6 — Extensions ISAPI — Filtres ISAPI <input type="checkbox"/> Outils de gestion (6 installés sur 7) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Console de gestion d'IIS ◆ Composants IIS 6 Management Compatibility (Compatibilité avec la gestion IIS 6) (4 installés sur 4) <ul style="list-style-type: none"> — IIS 6 Metabase Compatibility (Compatibilité avec la metabase IIS 6) — IIS 6 Management Console (Console de gestion IIS 6) — IIS 6 Scripting Tools (Outils de script IIS 6) — IIS 6 WMI Compatibility (Compatibilité avec le service WMI IIS 6) ◆ Scripts et outils de gestion d'IIS
8. Confirmation	<p>Passez en revue les rôles, services de rôle et fonctionnalités à installer, puis cliquez sur Installer.</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.

1.2.3 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, veuillez à consulter les sections « [Configuration système requise pour le serveur PlateSpin](#) » page 7 et « [Consignes générales pour l'installation du serveur](#) » page 10.

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 Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité , puis cliquez sur Suivant .
2. Sélection du serveur	Sélectionnez l'hôte prévu pour le serveur PlateSpin, puis cliquez sur Suivant .
3. Rôles de serveur	Sélectionnez le serveur Web (IIS) , puis cliquez sur Suivant .
4. Fenêtre contextuelle invitant à ajouter les fonctionnalités requises pour le serveur Web (IIS)	Sélectionnez Inclure les outils de gestion , cliquez sur Ajouter des fonctionnalités pour confirmer votre choix, puis cliquez sur Suivant 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 Suivant.</p> <p>REMARQUE : .NET 4.5 est installé par le système d'exploitation. Le serveur PlateSpin utilise .NET 4.7.1, installé à l'Étape 2f.</p> <p><input type="checkbox"/> Fonctionnalités .NET Framework 4.5 (3 sur 7 installées)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ .NET Framework 4.5 ◆ ASP.NET 4.5 ◆ Services WCF (1 installé sur 5) <ul style="list-style-type: none"> — Partage de Port TCP <p><input type="checkbox"/> Visionneuse XPS</p>
6. Serveur Web (IIS)	Lisez les informations, puis cliquez sur Suivant .

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

1.2.4 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\`

1.3 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.

- ♦ [Section 1.3.1, « Démarrage du programme de lancement de l'installation de PlateSpin Migrate », page 20](#)
- ♦ [Section 1.3.2, « Installation du serveur de base de données », page 22](#)
- ♦ [Section 1.3.3, « Installation du serveur PlateSpin », page 27](#)
- ♦ [Section 1.3.4, « Installation du client PlateSpin Migrate », page 30](#)

1.3.1 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-12.X.X.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 Parmi les [téléchargements Micro Focus \(https://www.microfocus.com/support-and-services/download/\)](https://www.microfocus.com/support-and-services/download/), téléchargez le fichier PlateSpinMigrateSetup-12.X.X.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 références](#) dans le [Tableau 1-3, « Liste de contrôle avant installation », page 10](#).
- 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
Installer SQL Server Express	
Installe le logiciel SQL Server Express Edition inclus dans votre distribution PlateSpin Migrate	<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"> ♦ « Serveur de base de données » page 8 ♦ Instructions relatives aux bases de données <p>Pour les instructions d'installation et de configuration du serveur de base de données, voir la section « Installation du serveur de base de données » page 22.</p>
Installation du serveur PlateSpin	
Installe le serveur PlateSpin	<p>Pour la configuration requise et les instructions, voir :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Tableau 1-1, « Configuration système requise de l'hôte du serveur PlateSpin », page 7 ♦ Tableau 1-3, « Liste de contrôle avant installation », page 10 <p>Vous devez installer et configurer les logiciels requis avant d'installer le produit. Reportez-vous à la section « Installation des logiciels requis » page 12.</p> <p>Pour connaître les instructions, voir « Installation du serveur PlateSpin » page 27.</p>
Met à niveau le serveur PlateSpin	<p>Pour la configuration requise et la préparation à la mise à niveau, voir « Conditions préalables à la mise à niveau » page 37.</p> <p>Vérifiez que votre serveur satisfait à la configuration logicielle requise avant la mise à niveau du produit. Reportez-vous à la section « Logiciels requis : » page 9.</p> <p>Pour connaître les instructions, voir :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ « Mise à niveau de Migrate » page 41 ♦ « Mise à niveau vers une nouvelle plate-forme hôte » page 42
Installer le client PlateSpin Migrate	
Installe le client PlateSpin Migrate	<p>Pour des informations sur la configuration requise, voir Tableau 1-2, « Configuration requise pour l'hôte du client PlateSpin Migrate », page 10.</p> <p>Pour connaître les instructions, voir « Installation du client PlateSpin Migrate » page 30.</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>

1.3.2 Installation du serveur de base de données

Avant d'installer le produit, vous devez configurer un serveur de base de données et une instance de base de données. Reportez-vous au [Tableau 1-4](#) pour déterminer les tâches nécessaires au déploiement du serveur de base de données préféré.

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

Emplacement	Installation et configuration	Références et connexion à la base de données
Microsoft SQL Server Express Edition		
Local (par défaut)	Installez SQL Server Express Edition sur le serveur PlateSpin souhaité. Reportez-vous à la section « Installation du serveur de base de données SQL Server Express Edition » page 23 .	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. .\PLATESPINDB Utilisez l'authentification SQL et acceptez les références de base de données par défaut présentées pour l'administrateur système SQL (sa) dans l'ID de connexion et le mot de passe.
Microsoft SQL Server Standard Edition ou Enterprise Edition		
Local	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 « Configuration de votre serveur de base de données Microsoft SQL Server local » page 24 .	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. (local)\<nom_instance_base_de_données> 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 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.

Emplacement	Installation et configuration	Références et connexion à la base de données
Remote	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 25.	<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><serveur_base_de_données>\<nom_instance_base_de_données></pre> <p>Le numéro de port est requis si vous utilisez des ports dynamiques.</p> <pre><serveur_base_de_données>\<nom_instance_base_de_données>,<numéro_port></pre> <p>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 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 23
- ♦ « [Configuration de votre serveur de base de données Microsoft SQL Server local](#) » page 24
- ♦ « [Configuration de votre serveur de base de données Microsoft SQL Server distant](#) » page 25

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 Migrate SQL Server Express :

- 1 Connectez-vous à l'hôte du serveur PlateSpin en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur.
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 20.

- 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 références 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 références `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 33.

- 4 Passez à la section « [Installation du serveur PlateSpin](#) » page 27.

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.

- 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 8.
- 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 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 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 27.

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 porter un nom unique et être configurée séparément pour son serveur PlateSpin associé.

Pour préparer votre serveur SQL 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 8.
- 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 du 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 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 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 27.

1.3.3 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 7.
 - ♦ L'hôte du serveur PlateSpin est équipé des logiciels prérequis. Reportez-vous à la section « [Installation des logiciels requis](#) » page 12.
 - ♦ 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 22.
- 2 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 de 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 références 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 20.
- 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 au lieu de SQL Server Express Edition), configurez la connexion à la base de données et fournissez des références appropriées pour l'administrateur de base de données et l'utilisateur de service de base de données.

Écran d'installation	procédez comme suit :
Informations sur la connexion à la base de données	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le serveur de base de données. <code><serveur_base_de_données>\<nom_instance_base_de_données></code> Si vous utilisez des ports dynamiques, vous devez également indiquer le numéro de port : <code><serveur_base_de_données>\<nom_instance_base_de_données>,<numéro_port></code> 2. Sélectionnez Authentification Windows dans Type d'authentification. L'authentification Windows n'est prise en charge que dans un environnement de domaine. 3. Cliquez sur Suivant.
Références d'administration de la base de données	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spécifiez les références de l'administrateur de base de données. Par exemple : Utilisateur de connexion de bas niveau : <code>CORPDOM\sqladmin</code> Mot de passe : <code><sqladminPwd></code> REMARQUE : vous devez spécifier les références de l'administrateur du domaine ou les références d'un utilisateur de domaine disposant des droits de base de données et d'administrateur suffisants. 2. Cliquez sur Validate Credentials (Valider les références) pour valider les références. 3. Cliquez sur Suivant.
Références de l'utilisateur de la base de données	<ol style="list-style-type: none"> 1. Effectuez l'une des opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Sélectionnez Same as the Database Administrator (Identiques à celles de l'administrateur de base de données) pour utiliser les références d'administrateur de base de données afin d'accéder au service de base de données. ♦ Spécifiez les références de l'utilisateur du service de base de données. Par exemple : Utilisateur de connexion de bas niveau : <code>CORPDOM\sqluser1</code> Mot de passe : <code><sqluser1Pwd></code> L'utilisateur du service doit également disposer des droits d'administrateur local. 2. Cliquez sur Validate Credentials (Valider les références) pour valider les références. 3. Cliquez sur Suivant.

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

- 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 références 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 devez définir un mot de passe personnalisé une fois que le serveur PlateSpin est installé et que vous avez activé la licence. Reportez-vous à la « [Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express](#) » page 33.

Écran d'installation	procédez comme suit :
Informations sur la connexion à la base de données	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner le serveur de base de données. Base de données SQL Server Express : conservez la sélection par défaut <code>.\PLATESPINDB</code> dans la liste déroulante et les références utilisateur <i>sa</i> suggérées sur l'écran suivant. REMARQUE : 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'article n° 7970523 de la base de connaissances (https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7970523). Base de données existante : parcourez l'arborescence pour sélectionner un serveur de base de données disponible dans la liste. Par exemple : <pre>.\PLATESPINDB <serveur_base_de_données>\<nom_instance_base_de_données> <serveur_base_de_données>\<nom_instance_base_de_données> ,<numéro_port></pre> 2. Sélectionnez Authentification SQL dans Type d'authentification. 3. Cliquez sur Suivant.
Références d'administration de la base de données	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spécifiez les références de l'administrateur de base de données pour l'authentification SQL. Si vous utilisez la base de données SQL Server Express, conservez les valeurs par défaut : ID de connexion: <i>sa</i> Mot de passe : <i><generated-password-obscured></i> 2. Cliquez sur Validate Credentials (Valider les références) pour valider les références. 3. Cliquez sur Suivant.

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

- 9 Une fois que vous avez indiqué et validé les références 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 12.2.2*.
- 13 (Facultatif) Passez à l'« [Installation du client PlateSpin Migrate](#) » page 30.

1.3.4 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 30
- ♦ « [Téléchargement du client à partir du serveur PlateSpin](#) » page 31
- ♦ « [Démarrage du client et activation de la licence](#) » page 31

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 27.
- 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 27.
- 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 9.
- 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 12.2.2](#).

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 12.2.2](#).

1.4 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 Parmi les [téléchargements Micro Focus](https://www.microfocus.com/support-and-services/download/) (<https://www.microfocus.com/support-and-services/download/>), téléchargez le fichier `PlateSpinMigrateSetup-12.X.X.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 1.2, « Installation des logiciels requis », page 12](#).
- 2 Double-cliquez sur le fichier `PlateSpinMigrateSetup-12.x.x.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-12.2.2.X\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\sqldadminUser " ^

/v"IS_SQLSERVER_USER_USERNAME= domain\sqlServiceUser " ^

/v"IS_SQLSERVER_PASSWORD=sqlauthenticationpwd"
```

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

```
C:\Migrate-12.2.2.X\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\sqldadminUser " ^

/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"> ♦ Pour une base de données intégrée : customerInstall ♦ Pour une base de données distante : remotedb
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"> ♦ Pour une authentification Windows : 0 ♦ Pour une authentification SQL : 1
IS_SQLSERVER_SERVER	Spécifie le serveur de base de données : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Pour une base de données locale : (local)\PLATESPINDB ♦ Pour une base de données distante : DatabaseServerName\databaseInstance
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\sqldadminUser.

Propriété	Définition
IS_SQLSERVER_USER_USERNAME	Spécifie le nom d'utilisateur du service de base de données au format <code>domain\sqlServiceUser</code> .

1.5 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.

1.6 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 références 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 références `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. Une fois que vous avez modifié le mot de passe, vous devez mettre à jour les informations du serveur PlateSpin et redémarrer le service associé.

Pour modifier le mot de passe de l'utilisateur `sa` 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 SQL de l'administrateur système. 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 [Documentation 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 du serveur PlateSpin. Entrez :

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

1.7 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 Résolution des problèmes d'installation

- ♦ Section 2.1, « Problèmes d'installation courants et solutions », page 35
- ♦ Section 2.2, « Articles de la base de connaissances sur les problèmes d'installation », page 36
- ♦ Section 2.3, « Suppression du logiciel PlateSpin », page 36

2.1 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	<p>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.</p> <p>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.</p>
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">♦ Assurez-vous qu'IIS et ASP.NET sont installés correctement. Reportez-vous à l'article n° 7920595 de la base de connaissances (https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7920595).♦ 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> <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 (https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7920710).</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.

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

ID	Description
7920710	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...)
7920718	INFO: IIS and NTFS Permissions requirements for PlateSpin Migrate (INFO : Autorisations IIS et NTFS requises pour PlateSpin Migrate)
7920595	INFO: Installing IIS and ASP.NET v2.0 (INFO : Installation d'IIS et ASP.NET 2.0)

2.3 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 « [Nettoyage post-migration des workloads sources](#) » du [Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 12.2.2](#).

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.

3 Mise à niveau de PlateSpin Migrate

Pour mettre à niveau votre serveur PlateSpin vers PlateSpin Migrate 12.2.2, vous devez disposer d'une installation existante de PlateSpin Migrate 12.2.1 exécutée sur Windows Server 2012 R2, avec ou sans correctifs intermédiaires et correctifs appliqués. Les autres mises à niveau directes ne sont pas prises en charge.

REMARQUE : la mise à niveau directe d'une installation existante de PlateSpin Migrate 12.2.1 en cours d'exécution sous Windows Server 2008 R2 n'est pas prise en charge. Reportez-vous à la section « [Mise à niveau vers une nouvelle plate-forme hôte](#) » page 42.

- [Section 3.1, « Conditions préalables à la mise à niveau », page 37](#)
- [Section 3.2, « Préparation de la mise à niveau », page 39](#)
- [Section 3.3, « Mise à niveau de Migrate », page 41](#)
- [Section 3.4, « Mise à niveau vers une nouvelle plate-forme hôte », page 42](#)
- [Section 3.5, « Tâches postérieures à la mise à niveau », page 47](#)



3.1 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 de préparation	Remarques
<input type="checkbox"/>	1. Assurez-vous que vos conteneurs de machine virtuelle exécutent des hyperviseurs pris en charge et que les références de conteneur sont valides tout au long du processus de mise à niveau.	Reportez-vous aux sections « Plates-formes de virtualisation cibles prises en charge » et « Plates-formes cloud cibles prises en charge » du Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 12.2.2 . Reportez-vous à la section « Garantie de références valides pour les conteneurs cloud cibles » page 40.
<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 « Génération de rapports de diagnostic » du Guide de l'utilisateur de PlateSpin Migrate 12.2.2 .
<input type="checkbox"/>	3. Sauvegardez les fichiers de votre base de données PlateSpin.	Reportez-vous à la section « Sauvegarde des fichiers de base de données avant la mise à niveau » page 40.

État	Tâche de préparation	Remarques
<input type="checkbox"/>	4. Sauvegardez vos pilotes blkwatch Linux personnalisés. Vous devrez télécharger ces pilotes à l'issue de la mise à niveau.	Reportez-vous à la section « Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau » page 40.
<input type="checkbox"/>	5. Enregistrez tous les paramètres <code>.config</code> PlateSpin personnalisés qui contrôlent le comportement par défaut du serveur. Vous devrez restaurer ces paramètres une fois la mise à niveau effectuée.	
<input type="checkbox"/>	6. 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.	
<input type="checkbox"/>	7. 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"/>	8. 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.
<input type="checkbox"/>	9. Assurez-vous que l'hôte du serveur PlateSpin présente la configuration requise pour la version mise à niveau.	Reportez-vous au Tableau 1-1, « Configuration système requise de l'hôte du serveur PlateSpin » , page 7. REMARQUE : si vous exécutez PlateSpin Migrate sur un système d'exploitation Windows Server 2008 R2, utilisez le chemin de mise à niveau pour la « Mise à niveau vers une nouvelle plate-forme hôte » page 42.
<input type="checkbox"/>	10. Installez les nouveaux logiciels requis, tels que Microsoft .NET Framework 4.7.1.	Reportez-vous à la section « Logiciels requis : » page 9. Reportez-vous à la section .NET Framework 4.7.1
<input type="checkbox"/>	11. Désactivez le contrôle de compte utilisateur (UAC) sur l'hôte du serveur PlateSpin.	Reportez-vous à la section Instructions relatives à la fonctionnalité UAC .

État	Tâche de préparation	Remarques
	12. 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>Reportez-vous à la section Instructions sur les références.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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. ◆ 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 références SQL Server doit disposer des droits d'administrateur local. <p>Lorsque vous sélectionnez l'authentification Windows lors de la mise à niveau, les références de l'utilisateur connecté sont renseignées automatiquement pour l'administrateur de base de données.</p>
	13. Téléchargez l'utilitaire d'installation de PlateSpin Migrate (PlateSpinMigrateSetup-12.2.2.xxx.exe) et copiez-le sur l'hôte du serveur PlateSpin.	Reportez-vous à la section « Démarrage du programme de lancement de l'installation de PlateSpin Migrate » page 20.

3.2 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.

- ◆ [Section 3.2.1, « Garantie de références valides pour les conteneurs cloud cibles », page 40](#)
- ◆ [Section 3.2.2, « Sauvegarde des fichiers de base de données avant la mise à niveau », page 40](#)
- ◆ [Section 3.2.3, « Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau », page 40](#)

3.2.1 Garantie de références valides pour les conteneurs cloud cibles

Les références 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 références dans Migrate avant de commencer l'exportation.

AVERTISSEMENT : si les références 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.

3.2.2 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 « [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 41.

3.2.3 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 copiez le fichier `1.package` de ce dossier vers un répertoire temporaire.

- 4 Renommez `1.package` avec 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 41.

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://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873) (<https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873>).

3.3 Mise à niveau de Migrate

- 1 Avant de tenter la mise à niveau, veuillez à respecter les conditions préalables et avoir accompli les tâches de préparation :
 - ♦ « [Conditions préalables à la mise à niveau](#) » page 37
 - ♦ « [Préparation de la mise à niveau](#) » page 39
- 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 de 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 20.
- 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 références appropriés.
 - ♦ Pour l'authentification Windows auprès du serveur de base de données, assurez-vous que l'utilisateur connecté dispose de droits d'administrateur local et de droits d'administrateur système sur le serveur de base de données pour mettre à niveau le schéma de la base de données. L'utilisateur que vous spécifiez en tant qu'utilisateur du service doit également disposer des droits d'administrateur local.
 - ♦ Pour l'authentification SQL au serveur de base de données SQL Server Express Edition, l'administrateur système SQL (`sa`) et le mot de passe généré par défaut (créé lorsque vous avez installé SQL Server Express) sont automatiquement renseignés pour l'ID de connexion et le mot de passe de l'administrateur de la base de données. Si vous avez déjà défini un mot de passe personnalisé pour l'utilisateur `sa`, tapez-le avant de cliquer sur **Validate Credentials** (Valider les références).
- 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 30.

- 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 \(https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873\)](https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873).

Reportez-vous également à la section « [Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau](#) » page 40.

3.4 Mise à niveau vers une nouvelle plate-forme hôte

Vous pouvez mettre à niveau votre serveur PlateSpin existant vers une nouvelle plate-forme hôte dans les scénarios suivants :

- ♦ Mise à niveau d'un serveur PlateSpin Migrate 12.2.1 exécuté sous Windows Server 2008 R2, ce qui n'est plus pris en charge, vers une plate-forme de serveur Windows prise en charge.
- ♦ Mise à niveau d'un serveur PlateSpin Migrate 12.2.1 vers une plate-forme Windows Server 2016 récemment prise en charge.

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.

- ♦ [Section 3.4.1, « Préparation de la mise à niveau vers une nouvelle plate-forme », page 42](#)
- ♦ [Section 3.4.2, « Exportation de votre base de données », page 43](#)
- ♦ [Section 3.4.3, « Mise à niveau de la plate-forme sur l'hôte actuel de votre serveur PlateSpin », page 44](#)
- ♦ [Section 3.4.4, « Mise à niveau vers un hôte de serveur PlateSpin de remplacement », page 45](#)
- ♦ [Section 3.4.5, « Importation de votre base de données », page 46](#)

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

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 12.2.2](#).
- ♦ Sauvegardez vos pilotes blkwatch personnalisés dont vous aurez besoin pour les migrations à venir.

Reportez-vous à la « [Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau](#) » page 40.

- ♦ Exportez votre base de données. Reportez-vous à la [Section 3.4.2, « Exportation de votre base de données », page 43](#).

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.

3.4.2 Exportation de votre base de données

Avant de désactiver votre ancien serveur, exportez la base de données de migration des workloads.

- 1 Préparation pour 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 `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 vers le répertoire spécifié. Entrez :

```
ImportExportAll.bat /export "C:\temp"
```


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 "C:\temp" /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 44](#)
 - ♦ [« Mise à niveau vers un hôte de serveur PlateSpin de remplacement » page 45](#)

3.4.3 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 33.

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 de 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'authentification 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 12.2.2*.
- 10 Importez la base de données exportée vers la nouvelle instance de base de données. Reportez-vous à la section « [Importation de votre base de données](#) » page 46.
- 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 12.2.2*.
- 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 \(https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873\)](#).
Reportez-vous également à la section « [Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau](#) » page 40.
- 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.

3.4.4 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 9.
- 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 1.6, « Modification du mot de passe de l'utilisateur administrateur système de SQL Server Express », page 33](#).
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 de 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 références 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 12.2.2*.

- 8 Importez la base de données exportée vers la nouvelle instance de base de données. Reportez-vous à la [Section 3.4.5, « Importation de votre base de données », page 46](#).
- 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 12.2.2*.
- 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 \(https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873\)](#).

Reportez-vous également à la section « [Sauvegarde de vos pilotes blkwatch Linux personnalisés avant la mise à niveau](#) » page 40.

- 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.

3.4.5 Importation de votre base de données

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.

- 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 `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 "C:\temp"
```

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 répliques.

3.5 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/

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 40).

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://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873) (<https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873>).

3 Reprenez l'ensemble des tâches de migration et de répliques planifiées ou suspendues.

4 Vérifiez que votre serveur PlateSpin et les répliques 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 33.

