



# **SteelEye DataKeeper Cluster Edition**

**v8.0.1**

**インストレーションガイド**

**2014年4月**

このドキュメントおよびその内容は SIOS Technology Corp. (旧称 SteelEye® Technology, Inc.) の所有物であり、いかなる無許可での使用および複製も禁じます。SIOS Technology Corp. はこのドキュメントの内容に関していかなる保証も行いません。また、事前の通知なくこの出版物を改訂し、本書に記載された製品に変更を加える権利を保有しています。最新のテクノロジー、コンポーネント、およびソフトウェアを使用して製品を改善するのが SIOS Technology Corp. の方針です。そのため、SIOS Technology Corp. は事前の通知なく仕様を変更する権利を保有しています。

LifeKeeper、SteelEye、および SteelEye DataKeeper は SIOS Technology Corp. の登録商標です。

本書で使用されるその他のブランド名および製品名は識別のみを目的としており、各社の商標である場合があります。

出版物の品質を維持するために、このドキュメントの正確さ、わかりやすさ、構成、および価値に関するお客様のご意見をお寄せください。

宛先:

ip@us.sios.com

Copyright © 2013

By SIOS Technology Corp.

San Mateo, CA U.S.A.

All rights reserved

# 目次

---

<b>Chapter 1: DataKeeper Cluster Edition のインストール</b> .....	<b>1</b>
DataKeeper Cluster Edition Core ソフトウェア .....	1
DataKeeper Cluster Edition Core ソフトウェアのインストール .....	1
インストールノート .....	2
サードパーティ製品のファイル .....	2
アプリケーションディレクトリの例外事項 .....	5
ローカライズ言語 サプリメント .....	5
DataKeeper Cluster Edition のサイレントインストール .....	5
DataKeeper レスポンスファイル .....	5
<b>Chapter 2: ライセンスの取得とインストール</b> .....	<b>7</b>
ライセンスキーマネージャ .....	8
プライマリネットワークインターフェースを変更すると、ライセンスの Rehost が必要になる場合がある .....	10
サブスクリプションライセンス .....	10
トラブルシューティング .....	10
<b>Chapter 3: DataKeeper Cluster Edition for Windows のアンインストール</b> .....	<b>13</b>
DataKeeper を削除する前に .....	13
DataKeeper Cluster Edition のアンインストール .....	13
注記 .....	14
<b>Chapter 4: DataKeeper Cluster Edition のアップグレード</b> .....	<b>15</b>
ターゲットサーバをアップグレードする .....	15
元のソースサーバをアップグレードする .....	15
SteelEye DataKeeper Cluster Edition を再インストールする .....	16
修復 .....	16
考慮事項 .....	16

# Chapter 1: DataKeeper Cluster Edition のインストール

DataKeeper Cluster Edition の**インストールガイド**には、DataKeeper Cluster Edition ソフトウェアの**インストール**や**ライセンス適用方法**に関する情報が含まれています。

**インストールガイド**に記載されている手順を実施したら、Cluster リソースの構成準備が整ったこととなります。DataKeeper Cluster Edition **テクニカルドキュメンテーション**には、DataKeeper Cluster Edition の設定に必要な情報が記載されています。

DataKeeper Cluster Edition は、Flexera InstallShield 製品を使用して、標準の**インストールインターフェース**を提供しています。DataKeeper Cluster Edition ソフトウェアをダウンロードしたら、**インストール処理**について説明する以下の**トピック**を確認してください。

## DataKeeper Cluster Edition Core ソフトウェア

DataKeeper Cluster Edition Core ソフトウェアは FTP を用いてダウンロードすることができます。DataKeeper Cluster Edition Core は以下で構成されています。

- DataKeeper
  - DataKeeper **ドライバ** (ExtMirr.sys)
  - DataKeeper **サービス** (ExtMirrSvc.exe)
  - **コマンドラインインターフェース** (EMCMD.exe)
  - DataKeeper **GUI** (Datakeeper.msc)
  - **パッケージファイル**、SteelEye Protection Suite **スクリプト**、**ヘルプファイル**など

## DataKeeper Cluster Edition Core ソフトウェアのインストール

DataKeeper Cluster Edition は、Flexera InstallShield 製品を使用して標準的な**インストールインターフェース**を提供します。クラスタ内のサーバごとに**ライセンス**を取得して**インストール**する必要があります。

DataKeeper Cluster Edition for Windows **リリースノート**を読んでから DataKeeper Cluster Edition の**インストール**と**構成**を行うことを推奨します。

DataKeeper Cluster Edition を**インストール**するためには、DataKeeper Cluster Edition for Windows 製品とともに提供される**セットアッププログラム**の実行が必要です。各画面で**セットアップ**指示に従ってください。下記のいくつかの**注意点**があります。

## インストールノート

インストールが開始されると、インストールする DataKeeper の機能を選択するよう促されます。通常のインストールでは両方の機能が含まれています。

- DataKeeper サーバコンポーネント
- DataKeeper ユーザインターフェース

DataKeeper サーバコンポーネントのインストール時:

1. ファイアウォール設定
2. DataKeeper Service log on を選択する。
  - **Domain or Server account** を選択すると、DataKeeper Service log on ID および Password の入力が必要となります。
3. **License Manager** から[ライセンスのインストール](#)を行ってください。

サーバを再起動し、DataKeeper の使用を開始してください。DataKeeper の使用に関する情報については DataKeeper Cluster Edition テクニカルドキュメンテーションを参照してください。

**SteelEye DataKeeper User Interface および Server Components の機能**は個々にインストールすることが可能で、今回インストールしなかった機能を後でインストールすることも可能です。

**重要:** SteelEye DataKeeper User Interface の機能およびターゲットスナップショット機能を使用するためには Microsoft MMC 3.0 と Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 が必要です。 .NET Framework は <http://www.microsoft.com/net> からダウンロードすることができます。これらの正しいバージョンがインストールされる前に DataKeeper Cluster Edition のインストールが実施されるとエラーが表示されインストールが中断されることがあります。DataKeeper Cluster Edition をアンインストールし DataKeeper Cluster Edition のインストール処理を再度実施する必要があります。

## サードパーティ製品のファイル

以下のサードパーティのファイルは SIOS Technology Corp. が開発したものではありませんが、DataKeeper Cluster Edition のインストールプロセスでインストールされます。

パスおよびファイル名	提供元	用途
<datakeeper dir>/lmdiag.exe	Flexera	ライセンス管理
<datakeeper dir>/lmhostid.exe		
<datakeeper dir>/lminstall.exe		
<datakeeper dir>/motdk_libFNP.dll		

サードパーティ製品のファイル

パスおよびファイル名	提供元	用途
<datakeeper dir>/SnapIn/IronPython.dll (.Net python 言語実装) <datakeeper dir>/SnapIn/IronPython.Modules.dll (.Net python モジュール)	codeplex.com (Microsoft オープンソース)	テスト/デバッグ
<datakeeper dir>/SnapIn/J832.Common.dll <datakeeper dir>/SnapIn/J832.Wpf.BagOTricksLib.dll	Kevin Moore、 <a href="http://j832.com/bagotricks/">http://j832.com/bagotricks/</a>	WPF 開発用 ユーティリティ/コントロール
<datakeeper dir>/SnapIn/log4net.dll (.Net ロギングライブラリ)	Apache Software Foundation	アプリケーションロギング
<datakeeper dir>/SnapIn/Microsoft.Scripting.Core.dll <datakeeper dir>/SnapIn/Microsoft.Scripting.dll	codeplex.com (IronPython の一部)	
<datakeeper dir>/SnapIn/MMCFxCommon.dll <datakeeper dir>/SnapIn/microsoft.managementconsole.dll	Microsoft	MMC 管理対象スナップインライブラリ

パスおよびファイル名	提供元	用途
<datakeeper dir>/VSSHelper/VSSHelper.exe		
<datakeeper dir>/VSSHelper/AlphaVSS- license.txt		
<datakeeper dir>/VSSHelper/AlphaVSS.51.x86.dl 		
<datakeeper dir>/VSSHelper/AlphaVSS.52.x64.dl 		
<datakeeper dir>/VSSHelper/AlphaVSS.52.x86.dl 		
<datakeeper dir>/VSSHelper/AlphaVSS.60.x64.dl 		
<datakeeper dir>/VSSHelper/AlphaVSS.60.x86.dl 	Pete Palotas、 <a href="http://alphavss.codeplex.com/">http://alphavss.codeplex.com/</a>	Alpha VSS 提供元
<datakeeper dir>/VSSHelper/AlphaVSS.60.x86.x ml		
<datakeeper dir>/VSSHelper/AlphaVSS.Common .dll		
<datakeeper dir>/VSSHelper/AlphaVSS.Common .xml		
<datakeeper dir>/VSSHelper/log4net.dll		
<datakeeper dir>/VSSHelper/log4net.xml		
<datakeeper dir>/VSSHelper/cfg/log4net.Config.x ml		

## アプリケーションディレクトリの例外事項

以下のファイルは、DataKeeper のインストール手順で選択したデフォルトのディレクトリではないディレクトリにインストールされます。この例外は、オペレーティングシステムにパフォーマンスモニタカウンタを設定した場合に発生します。

パスおよびファイル名	用途
<windows dir>/inf/ExtMirr/ExtMirrCounters.h :	パフォーマンスモニタリング。このファイルにはカウンタ名と定義が含まれます。

## ローカライズ言語 サプリメント

ローカライズ言語 サプリメントに関する情報については、SteelEye Protection Suite のドキュメントの LifeKeeper for Windows ローカライズ言語 サプリメントのインストールを参照してください。

## DataKeeper Cluster Edition のサイレントインストール

**注記:** SteelEye Protection Suite for Windows をサイレントインストールするには、[サポート](#) から別々になった LifeKeeper と DataKeeper のインストールファイル入手する必要があります。

-silent コマンド オプションを使用して DataKeeper Cluster Edition for Windows をインストールすることができます。このオプションは、ウィザードおよびランチャーユーザインターフェース (UI) を使用しないので「サイレントインストール」と呼ばれています。サイレントインストールは情報を表示なしに、もしくはユーザーとの対話なしにインストールを実行する方法です。「オプション」ファイルとしても知られているレスポンスファイルはインストールコマンドを渡すために使用します。通常はコマンドラインでダイアログに対しレスポンスを表示する場合および/もしくはプロパティもしくは変数の値を設定するためにオプションを指定します。レスポンスオプションファイルで指定したオプションは、コマンドラインで実行のオプションが入力された後実行されます。

### DataKeeper レスポンスファイル

DataKeeper に対してレスポンスファイルを作成する場合は、コマンドウィンドウを開き、以下のコマンドを使用して **SteelEye DataKeeper セットアッププログラム** を実行してください。

```
DK-{version}-Setup.exe /r /f1C:\setup.iss
```

ダイアログへ入力されたレスポンスは *setup.iss* ファイルへ記録されます。

**注記:** 最初の *setup.iss* ファイルを作成する際にローカルユーザサーバアカウントが DataKeeper サービスに対して使用されている場合は、別サーバで使用するために *setup.iss* ファイルを編集する必要があります。メモ帳で *setup.iss* ファイルを開き、szName のサーバ名を変更してください (szName=<serverName>\Administrator)。すべてのインストールにおいて **Local Service account** または **Domain account** を使用する際は *setup.iss* ファイルを変更する必要はありません。



作成したレスponseファイルを使用してサイレントインストールを実行するためには、コマンドウィンドウを開き、以下のコマンドを使用して **SteelEye DataKeeper セットアッププログラム**を実行してください。

```
DK-{version}-Setup.exe /s /f1C:\setup.iss /f2C:\setup.log
```

サイレントインストールからの結果は *setup.log* へ記録されます。"ResultCode=0" はインストールが正常に完了したことを表しています。

DataKeeper Cluster Edition のインストールが完了次第、ライセンスキーをインストールするために **[スタート] - [プログラム]** メニューから **License Key Installer** ユーティリティを実行してください。

スタート->すべてのプログラム->SteelEye->DataKeeper->License Key Installer。

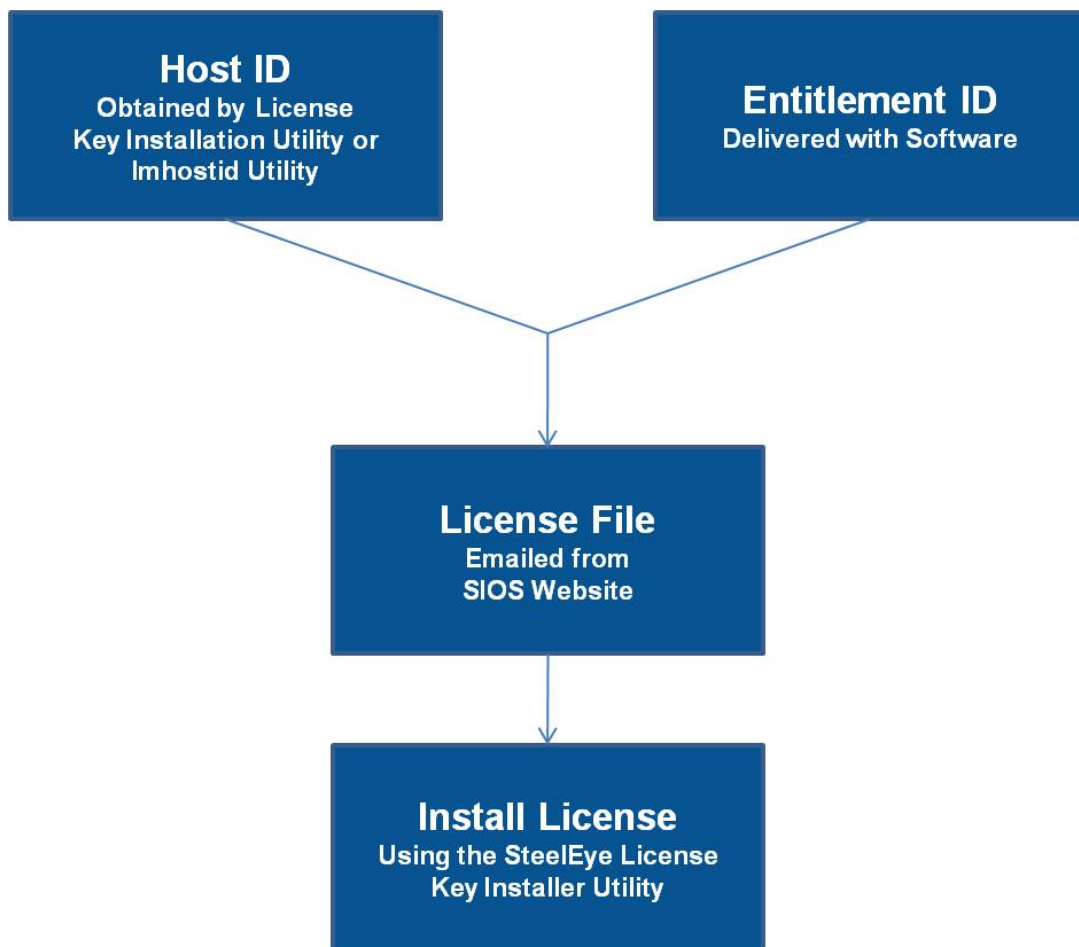
サーバを再起動します。

**注記:** サイレントインストール時にファイアウォールの規則が自動的に更新されることはないので、DataKeeper のインストール後に手動で構成する必要があります。

## Chapter 2: ライセンスの取得とインストール

DataKeeper Cluster Edition ではサーバごとに一意のライセンスが必要です。ライセンスはランタイムライセンスです。つまり、ライセンスがなくてもインストールできますが、DataKeeper Cluster Edition を正常に開始および起動するにはライセンスをインストールする必要があります。

インストールユーティリティの最後の画面に、サーバのホスト ID が表示されます。ホスト ID を DataKeeper Cluster Edition ソフトウェアに付属する Entitlement ID (Authorization Code) とともに使用して、DataKeeper Cluster Edition を起動するために必要なライセンスを取得してください。プロセスを以下に示します。



## ライセンスキーマネージャ

DataKeeper Cluster Edition の製品 **ライセンス**をインストールしてから、**ライセンスキーマネージャ**を使用すると、以下の機能を実行できます。

- システムに現在インストールされているすべての**ライセンス**を確認する。
- 有効期限が近づいているすべての**ライセンス**の有効期限通知 (残り日数)を確認する。
- 現在インストールされ、無効になっている**ライセンス**を確認する。
- インストールされている**ライセンス**を削除する (**ライセンス**を右クリックして **[削除]**を選択する)。
- 期限切れの**ライセンス**をまとめて削除する (**[期限切れライセンスを削除]** ボタンをクリックする)。
- ソフトウェアをインストールまたはアップグレードしたときに、インストール済み**ライセンスリスト**を**[更新]**する。

DataKeeper Cluster Edition クラスタ内のサーバごとに**ライセンス**を取得してインストールするには、以下の手順を実行してください。

1. **ホスト ID** を取得します。DataKeeper Cluster Edition のインストールの最後に、**ライセンスキーインストーラ**ユーティリティに下図のように表示される **[ホスト ID]** をメモしてください。ホスト ID は、**ライセンス**を取得するシステム上で `%ExtMirrBase%\bin\lmhostid (%ExtMirrBase%` は DataKeeper のインストールパス。デフォルトでは `C:\Program Files (x86)\SteelEye\DataKeeper)` を実行して取得することもできます (後からもう一度 **ホスト ID** を取得する場合は、**[スタート]** - **[プログラム]** メニューから **ライセンスキーインストーラ**ユーティリティを実行します。**[スタート]** - **[すべてのプログラム]** - **[SteelEye]** - **DataKeeper-** **[ライセンスキーインストーラ]** の順にクリックします)。
2. **ホスト ID** をノートにメモするか、ファイルに保存します。ファイルに保存した場合は、そのファイルをインターネットにアクセスできるシステムにコピーしてください。それ以外の場合は、インターネットにアクセスできるシステムまでノートを持って行ってください。
3. DataKeeper Cluster Edition **Entitlement ID** (認証コード) を所有していることを確認します。**ライセンス**を取得するために必要な Entitlement ID が含まれた E メールをソフトウェアとともに受け取っているはずで
4. [SIOS Technology Corp. の Licensing Operations Portal](#) から**ライセンス**を取得します。
  - a. インターネットにアクセスできるシステムを使用して [SIOS Technology Corp. の Licensing Operations Portal](#) にアクセスし、**ユーザ名** と**パスワード**を入力してログインします。
  - b. **[Manage Entitlements]** を選択します。  
注記: **パスワード**を変更する場合は、画面の右上にある **[Profile]** ボタンを使用してください。
  - c. **[Entitlement ID]** を検索し、**項目**の左側のボックスをオンにして、Entitlement ID に関連付けられた **[Activation ID]** を選択します。
  - d. **[Activate]** タブを選択します。
  - e. 必要なフィールドに入力して、**[Next]** を選択します。
  - f. **[Select Existing Host]** をクリックして定義済みの**ホスト**を選択するか、**[Add New Host]** を選択して新しい**ホスト**を作成します。

- g. [ホスト ID]を入力して、[OK]をクリックします。
  - h. [ホスト ID]の左側のボックスをオンにして、[Generate]を選択します。[License Summary]画面に[Fulfillment ID]が表示されます。
  - i. [Fulfillment ID]の左側のボックスをオンにして、[Email License]タブを選択します。
  - j. ライセンス送信先の有効なEメールアドレスを入力して、[Send]を選択します。
  - k. [Complete]を選択します。
  - l. Eメールを受信します。
  - m. ファイルを該当するシステムにコピーします。
5. ライセンスをインストールします。ライセンスをインストールするには、以下のいずれかの方法で行ってください。注記：2010年7月23日以降にライセンスを受信した場合は、Bの方法を使用してください。
- a. ライセンスキーインストーラを使用してインストールする。
    - 各システム上で、[スタート] - [プログラム]メニューからライセンスキーインストーラを実行します ([スタート] - [すべてのプログラム] - [SteelEye] - [DataKeeper] - [ライセンスキーインストーラ]の順にクリックします)。
    - ライセンスキーインストーラのメイン画面で[ライセンスファイルをインストール...]ボタンをクリックします。
    - 上記の手順4で保存したライセンスファイルの位置を参照します。
    - ライセンスファイルの名前をクリックします。ファイルがハイライト表示されます。
    - ダイアログボックスでファイル名の下に表示される[ライセンスファイルをインストール...]ボタンをクリックします。ライセンス検出確認ポップアップが表示されます。

もしくは
  - b. ライセンスファイルを該当するディレクトリに手動でコピーする。

各システム上で、`%windir%\SysWOW64\LKLicense` (`%windir%`はWindowsのインストールパス。デフォルトでは `C:\Windows`)にライセンスファイルをコピーします。`LKLicense`ディレクトリが存在しない場合は、ファイルをコピーする前に作成する必要があります。注記：ライセンスを有効にした日付を識別できるように、ファイル名を `YYYYMMDD.lic` 形式に変更することを推奨します。
6. その他のサーバについて、上記の手順を繰り返します。他のDataKeeper Cluster Editionサーバ上では、サーバごとに一意のホストIDを使用してライセンスをインストールする必要があります。
7. システムを再起動します。

## プライマリネットワークインターフェースを変更すると、ライセンスのRehostが必要になる場合がある

License Key Installer utility で使用されるホスト ID は、DataKeeper Cluster Edition サーバのプライマリネットワークインターフェースカード (NIC) から取得されます。DataKeeper Cluster Edition は、起動されるたびに有効なライセンスを確認します。将来、DataKeeper Cluster Edition サーバの NIC を交換してホスト ID が変わった場合は、次に DataKeeper Cluster Edition を停止したとき、再起動する前にライセンスのRehostを実行する必要があります。[SIOS Technology Corp. の Licensing Operations Portal](#) にログインして、**[Manage Licenses]** 画面から **[Support Actions/Rehost]** を選択してリホストを実行してください(注記: 製品サポートへのご連絡なしにお客様ご自身でRehostを行うことができるのは6か月に1回です。)

## サブスクリプションライセンス

サブスクリプションライセンスは、更新機能がある期間限定ライセンスです。評価ライセンスと同様に、更新しないと一定の時間で期限切れになります。この更新プロセスが自動的に実行されるように設定するには、以下の手順に従ってください。

1. 次のサブスクリプションライセンスプログラムをインストールします。

```
%ExtMirrBase%\lmSubscribe.exe
```

2. (SIOS Technology Corp. カスタマ登録から)[ユーザ ID]と[パスワード]を入力します。これらの証明書は暗号化されたファイルに保存されます。
3. **[OK]** を選択します。

上記の手順が正常に実行されると、サブスクリプション更新サービスがバックグラウンドで実行され、更新ステータスを定期的にチェックします。ライセンスが一定の日数(90、60、30、20、10、5、4、3、2、1)で期限切れになることが検出されると、警告通知がWindows イベントビューアに送信され、ライセンスを更新しようとします。新しいアクティベーションライセンスが利用できる(このシステムの資格に対して新しいアクティベーションを購入した)場合は自動的に履行され、古いライセンスに代わって新しいライセンスがシステムにインストールされます。このシステムのライセンスが更新されている(アクティベーションを購入している)限り、ユーザが操作しなくてもサービスによってシステム上のライセンスがアップグレードされます。

## トラブルシューティング

エラーが発生した場合は、サポートに連絡する前に以下の方法を試してください。

- Windows イベントビューアでエラーメッセージを確認してください。
- [SIOS Technology Corp. の Licensing Operations Portal](#) にログインして、証明書を確認してください。**[ユーザ ID]**と**[パスワード]**を入力してください。正しい**[ユーザ ID]**と**[パスワード]**を使用して `%ExtMirrBase%\lmSubscribe.exe` を再実行してください。
- ライセンスの更新を手動で強制的にチェックする場合は、サービスをいったん停止して再起動してください。(注記: サービスを探すには、すべてのWindows サービスのビューを表示して、「SteelEye Subscription Licensing」を検索してください)。
- ライセンス証明書の所有権が変更された場合は、[SIOS Technology Corp. のサポート](#) 担当者に連絡し

## トラブルシューティング

て、証明書を新しい所有者に移動してください。所有権が移動したら、新しい[ユーザID]と[パスワード]を使用して上記のコマンドを再実行し、新しい証明書で自動ライセンス更新サービスを更新する必要があります。



## Chapter 3: DataKeeper Cluster Edition for Windows の アンインストール

### DataKeeper を削除する前に

DataKeeper のアンインストールおよび前バージョンの再インストールを実施する際は、アンインストール前に各ノードですべてのジョブ/ミラーを削除する必要があります。ソフトウェアを再インストールした時点でジョブ/ミラーを再作成する必要があります。

### DataKeeper Cluster Edition のアンインストール

- Windows のコントロールパネルで、インストールされたプログラムのリストから、SteelEye DataKeeper を選択してください。
- アンインストールを選択してください。

アンインストール処理が完了した時点で、再起動が必要となります。

**注記:** アンインストール時には自動的に DataKeeper Cluster Edition サービスが停止され、レジストリエントリがクリアされます。

削除が完了しても以下のファイル群はアンインストール時に削除されません。

パスおよびファイル名	定義および特別な考慮事項
<code>&lt;windows_dir&gt;/SysWOW64)/LKLicense</code>	<p>SIOS Technology Corp. 製品の共通のライセンスファイルディレクトリです。ライセンスファイルがインストールされる場所で、複数の SIOS Technology Corp. 製品のライセンスが毎回このパスにインストールされます。インストール済みのライセンスを残しておくため、アンインストール時にこのパスは削除されません。</p> <p>手動で削除することが安全ですが、そのソフトウェアを後で再インストールすることになった場合、ライセンスも同じく再インストールする必要があります。</p>



パスおよびファイル名	定義および特別な考慮事項
<code>&lt;windows dir&gt;/SysWOW64) /PerfStringBackup.ini</code>	<p>新しいパフォーマンスモニタカウンタがインストールされる時 Windows により作成されるバックアップファイルです。perfmon カウンタをインストールする際に作成されます。</p> <p>このファイルは、Windows 自身により作成されるファイルなので、単体で残ります。</p>
<code>&lt;windows dir&gt;/inf/ExtMirr/0011/ExtMirrCounters.ini</code>	<p>このファイルは、DataKeeper パフォーマンスモニタカウンタを記述しています。このファイルは削除またはそのまま残しておくことも可能です。これは実行ファイルではありません。</p>

## 注記

- **重要:** DataKeeper Cluster Edition ソフトウェアのアンインストールには Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable package のインストールが必要となります。このパッケージは DataKeeper Cluster Edition がアンインストールされるまで削除しないでください。
- DataKeeper Cluster Edition セットアッププログラムから **[Modify]** または **[Repair]** を実行してください。
- DataKeeper Cluster Edition の削除では DataKeeper Cluster Edition ディレクトリは削除されません。そのディレクトリは **Add/Remove Programs** 処理が完了した後、手動で削除することが可能です。
- DataKeeper Cluster Edition を完全に削除するためにはシステムの再起動が必要となります。

## Chapter 4: DataKeeper Cluster Edition のアップグレード

旧バージョンの DataKeeper Cluster Edition から DataKeeper Cluster Edition へのアップグレードはとても簡単です。すべてのシステムで、以下に説明されているインストールプロセスを実行するのみで済みます。アップグレード処理により DataKeeper サービスが停止し、新規ファイルが DataKeeper ディレクトリにコピーされます。最後に、新しい DataKeeper ドライバをロードするために再起動が必要です。

DataKeeper Cluster Edition のアップグレードには、以下の情報が適用されます。

- 既存のミラーはアップグレードの影響を受けず、そのまま保持されます。
- アップグレードする前にミラーを一時停止したり、何らかの操作を行ったりする必要はありません。
- DataKeeper Cluster Edition のライセンスはアップグレードの影響を受けません。再設定は不要です。
- **重要:** 現在、オンラインの DataKeeper ボリュームリソースの所有者である WSFC を再起動する前に、すべての DataKeeper ボリュームリソースをオフラインにするか、別のノード/クラスタ所有者に移動することを推奨します。

DataKeeper Cluster Edition のアップグレードは、まずはじめにターゲットシステムで実行されます。クラスタリソースは、元々のソースシステムのアップグレードを実施するためスイッチオーバーされます。

### ターゲット サーバをアップグレードする

1. Microsoft クラスタ マネージャーを使用して、1つのノードのみがソースサーバになるように、すべてのリソースを1つのノード/クラスタ所有者に移動してください。
2. DataKeeper UI を実行している場合は、DataKeeper UI を閉じてください。
3. 各ターゲットシステムで、DataKeeper Cluster Edition 製品に付属の `setup.exe` プログラムを実行してください。既存の DataKeeper 製品をアップグレードしていることが検出され、確認ダイアログが表示されます。[はい]をクリックして、アップグレードを続行してください。
4. アップグレードプロセスの間、DataKeeper サービスは停止されます。セットアップが完了すると、新しい DataKeeper ライセンスキーの入力が求められます。旧バージョンの DataKeeper Cluster Edition からアップグレードする場合は新しいライセンスを適用する必要がなく、ライセンスマネージャを終了できます。
5. サーバを再起動してください。
6. ターゲットシステムを起動し、ミラーを再起動可能にしてミラーリング状態に戻してください。
7. 各ターゲットシステムで手順2～6を繰り返してください。

### 元のソースサーバをアップグレードする

1. ソースサーバをアップグレードできるように、Microsoft クラスタ マネージャーを使用して、すべてのリソースをアップグレード済みの DataKeeper ノードに移動してください。

2. すべてのリソースが一方のノードでオンライン、ミラーリング状態になったら、旧ソースサーバで上記手順を繰り返し、サーバを再起動してください。
3. DataKeeper UI を実行して、既存のミラーを表示してください。

## SteelEye DataKeeper Cluster Edition を再インストールする

DataKeeper Cluster Edition を再インストールするには、上記の手順を実行してください。セットアップで InstallShield オプションのリストが表示されたら、**[Repair]** を選択する点のみが異なります。

### 修復

インストールプロセスでは、DataKeeper Cluster Edition ソフトウェアを修復することもできます。インストール済みのソフトウェアを誤って削除した場合や、部分的に修正された場合には、このオプションを使用してください。このオプションを使用すると、すべてのファイルがセットアップフォルダからコピーされ、システムの再起動を求められます。

### 考慮事項

旧リリースから DataKeeper v7.6 以降にアップグレードする場合は、[chkdsk に関する考慮事項](#)をお読みください。