



# Sun Cluster Data Service for Agfa IMPAX ガイド (Solaris OS 版)

---

SPARC 版 Alpha

Sun Microsystems, Inc.  
4150 Network Circle  
Santa Clara, CA 95054  
U.S.A.

Part No: 819-3009-10  
2005 年 8 月, Revision A

**Sun Proprietary/Confidential: Need to Know**

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. All rights reserved.

本製品およびそれに関連する文書は著作権法により保護されており、その使用、複製、頒布および逆コンパイルを制限するライセンスのもとにおいて頒布されます。サン・マイクロシステムズ株式会社の書面による事前の許可なく、本製品および関連する文書のいかなる部分も、いかなる方法によっても複製することが禁じられます。

本製品の一部は、カリフォルニア大学からライセンスされている Berkeley BSD システムに基づいていることがあります。UNIX は、X/Open Company, Ltd. が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。フォント技術を含む第三者のソフトウェアは、著作権により保護されており、提供者からライセンスを受けているものです。

U.S. Government Rights Commercial software. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

本製品に含まれる HG-MinchoL, HG-MinchoL-Sun, HG-PMinchoL-Sun, HG-GothicB, HG-GothicB-Sun, および HG-PGothicB-Sun は、株式会社リコーがリコービマジクス株式会社からライセンス供与されたタイプフェイスマスタをもとに作成されたものです。HeiseiMin-W3H は、株式会社リコーが財団法人日本規格協会からライセンス供与されたタイプフェイスマスタをもとに作成されたものです。フォントとして無断複製することは禁止されています。

Sun, Sun Microsystems, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2 は、米国およびその他の国における米国 Sun Microsystems, Inc. (以下、米国 Sun Microsystems 社とします) の商標、登録商標もしくは、サービスマークです。

サンのロゴマークおよび Solaris は、米国 Sun Microsystems 社の登録商標です。

すべての SPARC 商標は、米国 SPARC International, Inc. のライセンスを受けて使用している同社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。SPARC 商標が付いた製品は、米国 Sun Microsystems 社が開発したアーキテクチャーに基づくものです。

OPENLOOK, OpenBoot, JLE は、サン・マイクロシステムズ株式会社の登録商標です。

Wnn は、京都大学、株式会社アステック、オムロン株式会社で共同開発されたソフトウェアです。

Wnn6 は、オムロン株式会社、オムロンソフトウェア株式会社で共同開発されたソフトウェアです。©Copyright OMRON Co., Ltd. 1995-2000. All Rights Reserved. ©Copyright OMRON SOFTWARE Co., Ltd. 1995-2002 All Rights Reserved.

「ATOK」は、株式会社ジャストシステムの登録商標です。

「ATOK Server/ATOK12」は、株式会社ジャストシステムの著作物であり、「ATOK Server/ATOK12」にかかる著作権その他の権利は、株式会社ジャストシステムおよび各権利者に帰属します。

「ATOK Server/ATOK12」に含まれる郵便番号辞書 (7 桁/5 桁) は日本郵政公社が公開したデータを元に制作された物です (一部データの加工を行っています)。

「ATOK Server/ATOK12」に含まれるフェイスマーク辞書は、株式会社ビレッジセンターの許諾のもと、同社が発行する『インターネット・パソコン通信フェイスマークガイド』に添付のものを使用しています。

Unicode は、Unicode, Inc. の商標です。

本書で参照されている製品やサービスに関しては、該当する会社または組織に直接お問い合わせください。

OPEN LOOK および Sun Graphical User Interface は、米国 Sun Microsystems 社が自社のユーザーおよびライセンス実施権者向けに開発しました。米国 Sun Microsystems 社は、コンピュータ産業用のビジュアルまたはグラフィカル・ユーザーインタフェースの概念の研究開発における米国 Xerox 社の先駆者としての成果を認めるものです。米国 Sun Microsystems 社は米国 Xerox 社から Xerox Graphical User Interface の非独占的ライセンスを取得しており、このライセンスは、OPEN LOOK のグラフィカル・ユーザーインタフェースを実装するか、またはその他の方法で米国 Sun Microsystems 社との書面によるライセンス契約を遵守する、米国 Sun Microsystems 社のライセンス実施権者にも適用されます。

本書は、「現状のまま」をベースとして提供され、商品性、特定目的への適合性または第三者の権利の非侵害の黙示の保証を含みそれに限定されない、明示的であるか黙示的であるかを問わない、なんらの保証も行われぬものとします。

本製品が、外国為替および外国貿易管理法 (外為法) に定められる戦略物資等 (貨物または役務) に該当する場合、本製品を輸出または日本国外へ持ち出す際には、サン・マイクロシステムズ株式会社の事前の書面による承諾を得ることのほか、外為法および関連法規に基づく輸出手続き、また場合によっては、米国商務省または米国所轄官庁の許可を得ることが必要です。

原典: Sun Cluster Data Service for Agfa IMPAX Guide for Solaris OS

Part No: 819-1250-10

Revision A



050812@12762



Sun Proprietary/Confidential: Need to Know

# 目次

---

はじめに 5

**Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成 11**

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX の概要 11

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールおよび構成の概要 12

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成に関する計画 13

構成に関する制限事項 13

構成に関する要件 14

構成計画に関する質問 14

Agfa IMPAX をクラスタで実行できるようにする 15

▼ Agfa IMPAX をクラスタで実行するには 15

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX パッケージのインストール 16

▼ Web Start プログラムを使用して Sun Cluster HA for Agfa IMPAX パッケージをインストールする 17

▼ `scinstall` ユーティリティを使用して Sun Cluster HA for Agfa IMPAX パッケージをインストールする 18

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX をサポートするための Sun Cluster HA for Oracle の構成 19

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX の登録と構成 20

▼ Sun Cluster HA for Agfa IMPAX をフェイルオーバーデータサービスとして登録および構成するには 20

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成の確認 22

▼ フェイルオーバーデータサービスとしての Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成を確認するには 22

索引 23



## はじめに

---

『Sun Cluster Data Service for Agfa IMPAX ガイド (Solaris OS 版)』は、Sun™ Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成について説明します。

このマニュアルは、Sun のソフトウェアとハードウェアについて幅広い知識を持っている上級システム管理者を対象としています。販売活動のガイドとしては使用しないでください。このマニュアルを読む前に、システムの必要条件を確認し、適切な装置とソフトウェアを購入しておく必要があります。

このマニュアルで説明されている作業手順を行うには、Solaris™ オペレーティングシステムに関する知識と、Sun Cluster とともに使用するボリューム管理ソフトウェアに関する専門知識が必要です。

---

## UNIX コマンド

このマニュアルでは、Sun Cluster データサービスのインストールと構成に必要なコマンドについて説明しています。このマニュアルでは、基本的な UNIX® コマンドの包括的な情報や手順 (システムの停止、システムの起動、およびデバイスの構成など) については説明しません。基本的な UNIX コマンドに関する情報および手順については、以下を参照してください。

- Solaris オペレーティングシステムのオンラインドキュメント
- Solaris オペレーティングシステムのマニュアルページ
- システムに付属するその他のソフトウェアマニュアル

---

## 表記上の規則

このマニュアルでは、次のような字体や記号を特別な意味を持つものとして使用します。

表 P-1 表記上の規則

字体または記号	意味	例
AaBbCc123	コマンド名、ファイル名、ディレクトリ名、画面上のコンピュータ出力、コード例を示します。	<code>.login</code> ファイルを編集します。 <code>ls -a</code> を使用してすべてのファイルを表示します。 <code>system%</code>
<b>AaBbCc123</b>	ユーザーが入力する文字を、画面上のコンピュータ出力と区別して示します。	<code>system% su</code> <code>password:</code>
<i>AaBbCc123</i>	変数を示します。実際に使用する特定の名前または値で置き換えます。	ファイルを削除するには、 <code>rm filename</code> と入力します。
『』	参照する書名を示します。	『コードマネージャー・ユーザーズガイド』を参照してください。
「」	参照する章、節、ボタンやメニュー名、強調する単語を示します。	第5章「衝突の回避」を参照してください。  この操作ができるのは、「スーパーユーザー」だけです。
\	枠で囲まれたコード例で、テキストがページ行幅を超える場合に、継続を示します。	<code>sun% grep '^#define \</code>  <code>XV_VERSION_STRING'</code>

コード例は次のように表示されます。

■ C シェル

```
machine_name% command y|n [filename]
```

■ C シェルのスーパーユーザー

```
machine_name# command y|n [filename]
```

■ Bourne シェルおよび Korn シェル

```
$ command y|n [filename]
```

■ Bourne シェルおよび Korn シェルのスーパーユーザー

```
# command y|n [filename]
```

[ ] は省略可能な項目を示します。上記の例は、*filename* は省略してもよいことを示しています。

| は区切り文字 (セパレータ) です。この文字で分割されている引数のうち 1 つだけを指定します。

キーボードのキー名は英文で、頭文字を大文字で示します (例: Shift キーを押します)。ただし、キーボードによっては Enter キーが Return キーの動作をします。

ダッシュ (-) は 2 つのキーを同時に押すことを示します。たとえば、Ctrl-D は Control キーを押したまま D キーを押すことを意味します。

---

## 関連マニュアル

関連する Sun Cluster トピックについての情報は、以下の表に示すマニュアルを参照してください。Sun Cluster 関連のマニュアルはすべて、<http://docs.sun.com> に挙げられています。

トピック	関連文書
データサービスの管理	『Sun Cluster データサービスの計画と管理 (Solaris OS 版)』 各データサービスガイド
概念	『Sun Cluster の概念 (Solaris OS 版)』
概要	『Sun Cluster の概要 (Solaris OS 版)』
ソフトウェアのインストール	『Sun Cluster ソフトウェアのインストール (Solaris OS 版)』
システム管理	『Sun Cluster のシステム管理 (Solaris OS 版)』
ハードウェア管理	『Sun Cluster 3.0-3.1 Hardware Administration Manual for Solaris OS』 各ハードウェア管理ガイド
データサービスの開発	『Sun Cluster データサービス開発ガイド (Solaris OS 版)』
エラーメッセージ	『Sun Cluster Error Messages Guide for Solaris OS』
コマンドと機能	『Sun Cluster Reference Manual for Solaris OS』

Sun Cluster のマニュアルの完全なリストについては、お使いの Sun Cluster のリリースノート <http://docs.sun.com> で参照してください。

---

## 関連するサン以外の Web サイトの引用

このマニュアル内で引用するサン以外の URL では、補足的な関連情報が得られません。

---

注 - このマニュアルで説明するサン以外の Web サイトの利用については、サンは責任を負いません。こうしたサイトやリソース上の、またはこれらを通じて利用可能な、コンテンツ、広告、製品、その他の素材について、Sun は推奨しているわけではなく、Sun はいかなる責任も負いません。こうしたサイトやリソース上で、またはこれらを経由して利用できるコンテンツ、製品、サービスを利用または信頼したことによって発生した (あるいは発生したと主張される) 実際の (あるいは主張される) 損害や損失についても、Sun は一切の責任を負いません。

---

---

## マニュアル、サポート、およびトレーニング

Sun のサービス	URL	内容
マニュアル	<a href="http://jp.sun.com/documentation/">http://jp.sun.com/documentation/</a>	PDF 文書および HTML 文書をダウンロードできます。
サポートおよびトレーニング	<a href="http://jp.sun.com/supporttraining/">http://jp.sun.com/supporttraining/</a>	技術サポート、パッチのダウンロード、および Sun のトレーニングコース情報を提供します。

---

## 製品のトレーニング

Sun では、各種のインストラクタ指導によるコースや自由なペースで進めることができるコースを通し、さまざまな Sun 技術のトレーニングを提供しています。Sun が提供しているトレーニングコースの情報や、クラスに参加する方法などについては、Sun Microsystems Training (<http://training.sun.com/>) を参照してください。

---

## 問い合わせについて

Sun Cluster をインストールまたは使用しているときに問題が発生した場合は、ご購入先に連絡し、次の情報をお伝えください。

- 名前と電子メールアドレス (利用している場合)
- 会社名、住所、および電話番号
- ご使用のシステムのモデルとシリアル番号
- Solaris オペレーティングシステムのバージョン番号 (例: Solaris 8)
- Sun Cluster のバージョン番号 (例: Sun Cluster 3.0)

ご購入先に連絡するときは、次のコマンドを使用して、システムの各ノードに関する情報を集めます。

コマンド	機能
<code>prtconf -v</code>	システムメモリーのサイズと周辺デバイス情報を表示します
<code>psrinfo -v</code>	プロセッサの情報を表示します
<code>showrev -p</code>	インストールされているパッチを報告します
<code>SPARCprtdiag -v</code>	システム診断情報を表示します
<code>scinstall -pv</code>	Sun Cluster のリリースおよびパッケージのバージョン情報を表示します

上記の情報にあわせて、`/var/adm/messages` ファイルの内容もご購入先にお知らせください。



# Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成

---

この章では、Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成の方法について説明します。

この章の内容は次のとおりです。

- 11 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX の概要」
- 12 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールおよび構成の概要」
- 13 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成に関する計画」
- 15 ページの「Agfa IMPAX をクラスタで実行できるようにする」
- 16 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX パッケージのインストール」
- 19 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX をサポートするための Sun Cluster HA for Oracle の構成」
- 20 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX の登録と構成」
- 22 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成の確認」

---

## Sun Cluster HA for Agfa IMPAX の概要

IMPAX システムのシングルポイント障害を排除するために、Sun Cluster HA for Agfa IMPAX は IMPAX アプリケーションに自動フェイルオーバーを提供します。Sun Cluster HA for Agfa IMPAX はフェイルオーバーデータサービスです。

フェイルオーバーデータサービスの概念については、『Sun Cluster の概念 (Solaris OS 版)』を参照してください。

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX では、Oracle データベースが Sun Cluster HA for Oracle によって利用できる状態である必要があります。Sun Cluster HA for Agfa IMPAX は、データベースだけについて障害監視を行います。データベースをローカルで起動しないように、データベースリソースを構成します。

Agfa IMPAX サービスの各コンポーネントは、Sun Cluster に構成されている場合、各自のデータサービスによって保護されます。次の表を参照してください。

表 1 Sun Cluster データサービスによる Agfa IMPAX コンポーネントの保護

Agfa IMPAX コンポーネント	データサービス
Oracle データベース	Sun Cluster HA for Oracle
Agfa IMPAX	Sun Cluster HA for Agfa IMPAX
NFS ファイルシステム	Sun Cluster HA for NFS

## Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールおよび構成の概要

次の表は、Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールや構成に関する作業の要約と、それらの作業の実施に必要な詳しい説明がどこにあるかを示しています。これらの作業は、表に示す順序で行う必要があります。

表 2 Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成に関する作業

作業	参照先
Agfa IMPAX のインストールの計画	Agfa のマニュアルと Agfa のコンサルタント 『Sun Cluster データサービスの計画と管理 (Solaris OS 版)』 13 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成に関する計画」
Agfa IMPAX のインストールと構成	IMPAX ソフトウェアは常に Agfa のコンサルタントがインストールします。
Agfa IMPAX のクラスタでの実行	15 ページの「Agfa IMPAX をクラスタで実行するには」
Sun Cluster HA for Agfa IMPAX パッケージと HA for Oracle パッケージのインストール	16 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX パッケージのインストール」
Sun Cluster HA for Oracle データサービスの登録とそのクラスタの構成	19 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX をサポートするための Sun Cluster HA for Oracle の構成」
Sun Cluster HA for Agfa IMPAX データサービスの登録とそのクラスタの構成	20 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX の登録と構成」

表 2 Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成に関する作業 (続き)

作業	参照先
Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成の確認	22 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成の確認」

---

## Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成に関する計画

ここでは、Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成の計画について説明します。

---

注 - 開始する前に、Sun Cluster ソフトウェアによって課されるものではない構成に関する制限事項と要件について、Agfa IMPAX のマニュアルを読み、Agfa のコンサルタントに問い合わせてください。

---

### 構成に関する制限事項

以降の節で説明する構成の制限は Sun Cluster HA for Agfa IMPAX だけに適用されません。



---

注意 - データサービス構成がこれらの制限事項に従わない場合、このデータサービス構成はサポートされない可能性があります。

---

すべてのデータサービスに適用される制限事項については、『Sun Cluster データサービスの計画と管理 (Solaris OS 版)』を参照してください。

データベースと Agfa IMPAX 間の接続は回復がありません。整合性を保証するため、Oracle をローカルフェイルオーバー用に構成しないでください。その代わりに、Sun Cluster の機能を使用して、別のクラスタノードにフェイルオーバーします。

性能を上げるために、データベースファイルは高可用性ローカルファイルシステムにインストールします。データベースファイルをクラスタファイルシステムにインストールしてはいけません。クラスタファイルシステムにインストールすると、性能が落ち、IMPAX アプリケーションの機能だけでなく、接続されたモダリティーや表示ステーションにも影響します。

## 構成に関する要件

ここで説明する構成の制約は Sun Cluster HA for Agfa IMPAX だけに適用されます。



---

注意 - これらの要件を満たしていないデータサービス構成は、サポートされない場合があります。

---

すべてのデータサービスに適用される要件については、『Sun Cluster データサービスの計画と管理 (Solaris OS 版)』の「Sun Cluster データサービス構成のガイドライン」を参照してください。

## インストール必要条件

Agfa IMPAX をインストールするときには、Agfa から提供される、Agfa IMPAX の特定のバージョン向けのインストール注意事項に従う必要があります。Agfa IMPAX ソフトウェアは常に Agfa のコンサルタントがインストールします。これは、そのクラスタが Agfa と Sun の両方からサポートを受けるための要件です。

## Sun Cluster HA for Oracle の依存関係

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX は Sun Cluster HA for Oracle データサービスに依存しており、HAStoragePlus リソースを使用して、このデータベースリソースの起動の同期をとります。Agfa エンジニアが Agfa IMPAX ソフトウェアをインストールするとき、そのエンジニアは Oracle ソフトウェアもインストールします。Sun Cluster HA for Oracle を構成するための要件についての詳細は、19 ページの「[Sun Cluster HA for Agfa IMPAX をサポートするための Sun Cluster HA for Oracle の構成](#)」を参照してください。

## 追加ライブラリ

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX は、`/opt/SUNWscpax/impaxapp/util/` ディレクトリに提供されるライブラリを必要とします。これらのライブラリを使用すると、IMPAX アプリケーションをクラスタ内で使用できます。さらに、いくつかのスクリプトをインストール内で置き換える必要があります。これらのスクリプトについては、Agfa のマニュアルを参照してください。

## 構成計画に関する質問

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成を計画するときには、この項の質問を使用します。『Sun Cluster データサービスの計画と管理 (Solaris OS 版)』の「構成のワークシート」にあるデータサービスワークシートに、質問の答えを記入してください。

- どのリソースグループを Sun Cluster HA for Agfa IMPAX アプリケーションリソースと論理ホスト名リソース用に使用しますか。
- Sun Cluster HA for Agfa IMPAX リソースの論理ホスト名は何ですか。クラスタは、この論理ホスト名を通してデータサービスにアクセスします。
- システム構成ファイルをどこに置きますか。  
クラスタファイルシステムではなく、ローカルファイルシステムを使用する場合の利点と欠点については、『Sun Cluster データサービスの計画と管理 (Solaris OS 版)』の「Sun Cluster データサービス構成のガイドライン」を参照してください。

---

## Agfa IMPAX をクラスタで実行できるようにする

開始する前に、Agfa IMPAX アプリケーションをインストールするよう Agfa のコンサルタントに連絡してください。Agfa のコンサルタントは、IMPAX ソフトウェアをインストールすると同時に、Oracle をインストールおよび構成します。

### ▼ Agfa IMPAX をクラスタで実行するには

- 手順
1. 1つのクラスタノードのスーパーユーザーになります。
  2. IMPAX リソース用のリソースグループを作成します。

```
# scrgadm -a -g impax-rg  
impax-rg    追加するリソースグループの名前
```

---

注 - このグループに Oracle リソースを追加します。詳細は、19 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX をサポートするための Sun Cluster HA for Oracle の構成」を参照してください。

---

3. 必要であれば、Agfa IMPAX を実行できる各ノード用のエントリを `/etc/hosts` に追加します。

```
# Echo "address host" >>/etc/hosts  
address    ノードの IP アドレス
```

*host*          ホスト名 (IMPAX サービスの名前)

4. 論理ホスト名リソースを、手順 2 で作成したリソースグループに追加します。

```
# scrgadm -a -L -g impax-rg -l hostname
```

*impax-rg*      リソースグループ

*hostname*     論理ホスト名。IMPAX サービス名を使用します。

5. 手順 2 で作成したリソースグループをオンラインにします。

```
# scswitch -Z -g impax-rg
```

---

## Sun Cluster HA for Agfa IMPAX パッケージのインストール

Sun Cluster の初回のインストール時に Sun Cluster HA for Agfa IMPAX パッケージをインストールしなかった場合は、この手順でパッケージをインストールしてください。この手順は、Sun Cluster HA for Agfa IMPAX パッケージをインストールする各クラスターノード上で個別に実行します。この手順を実行するには、Sun Java Enterprise System Accessory CD Volume 3 が必要です。

複数のデータサービスを同時にインストールする場合は、『Sun Cluster ソフトウェアのインストール (Solaris OS 版)』の「ソフトウェアのインストール」に記載されている手順を実行してください。

次のインストールツールのどちらかを使用して、Sun Cluster HA for Agfa IMPAX パッケージをインストールします。

- Web Start プログラム
- `scinstall` ユーティリティ

---

注 - Web Start プログラムは、Sun Cluster 3.1 Data Services 10/03 より前のリリースでは利用できません。

---

## ▼ Web Start プログラムを使用して Sun Cluster HA for Agfa IMPAX パッケージをインストールする

Web Start プログラムは、コマンド行インタフェース (CLI) またはグラフィカルユーザーインタフェース (GUI) を使用して実行できます。CLI と GUI での作業の内容と手順はほとんど同じです。Web Start プログラムの詳細は、`installer(1M)` のマニュアルページを参照してください。

- 手順
1. **Sun Cluster HA for Agfa IMPAX** パッケージをインストールするクラスタノード上で、スーパーユーザーになります。
  2. (省略可能) **Web Start** プログラムを **GUI** で実行する場合は、必ず **DISPLAY** 環境変数が設定されていることを確認します。
  3. **CD-ROM** ドライブに **Sun Java Enterprise System Accessory CD Volume 3** を挿入します。

ボリューム管理デーモン `vol1d(1M)` が実行されており、**CD-ROM** デバイスを管理するように構成されている場合は、デーモンによって **CD-ROM** が自動的に `/cdrom/cdrom0` ディレクトリにマウントされます。
  4. **CD-ROM** の **Sun Cluster HA for Agfa IMPAX** コンポーネントディレクトリに移動します。

**Sun Cluster HA for Agfa IMPAX** データサービスの **Web Start** プログラムは、このディレクトリに入っています。

```
# cd /cdrom/cdrom0/components/SunCluster_HA_AGFA_IMPAX_3.1
```
  5. **Web Start** プログラムを起動します。

```
# ./installer
```
  6. プロンプトが表示されたら、インストールの種類を選択します。
    - C ロケールのみをインストールする場合は、**Typical** を選択します。
    - ほかのロケールをインストールする場合は、**Custom** を選択します。
  7. 表示される手順に従って、ノードに **Sun Cluster HA for Agfa IMPAX** パッケージをインストールします。

インストールが終了すると、**Web Start** プログラムのインストールサマリーが出力されます。このサマリーを使用して、インストール時に **Web Start** によって作成されたログを確認できます。これらのログは `/var/sadm/install/logs` ディレクトリに置かれます。
  8. **Web Start** プログラムを終了します。
  9. **Sun Java Enterprise System Accessory CD Volume 3** を **CD-ROM** ドライブから取り出します。

- a. **CD-ROM** が使用されないように、**CD-ROM** 上のディレクトリ以外に移動しません。
- b. **CD-ROM** を取り出します。

```
# eject cdrom
```

次の手順 20 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX の登録と構成」に進みます。

## ▼ **scinstall** ユーティリティーを使用して Sun Cluster HA for Agfa IMPAX パッケージをインストールする

この手順は、Sun Cluster HA for Agfa IMPAX をマスターできるすべてのクラスタメンバーで実行してください。

始める前に Sun Java Enterprise System Accessory CD Volume 3 が存在することを確認します。

- 手順
1. **CD-ROM** ドライブに **Sun Java Enterprise System Accessory CD Volume 3** を挿入します。
  2. オプションは指定せずに、**scinstall** ユーティリティーを実行します。  
**scinstall** ユーティリティーが対話型モードで起動します。
  3. メニューオプション「**Add Support for New Data Service to This Cluster Node**」を選択します。  
**scinstall** ユーティリティーにより、ほかの情報を入力するためのプロンプトが表示されます。
  4. **Sun Java Enterprise System Accessory CD Volume 3** のパスを指定します。  
ユーティリティーはこの CD をデータサービス CD-ROM として示します。
  5. インストールするデータサービスを指定します。  
選択したデータサービスが **scinstall** ユーティリティーによって示され、この選択の確認が求められます。
  6. **scinstall** ユーティリティーを終了します。
  7. ドライブから **CD** を取り出します。

次の手順 20 ページの「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX の登録と構成」に進みます。

---

# Sun Cluster HA for Agfa IMPAX をサポートするための Sun Cluster HA for Oracle の構成

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX は、高可用性 Oracle データベースに依存します。Agfa IMPAX をサポートするように Sun Cluster HA for Oracle を構成するには、Oracle サーバーリソースと Oracle リスナーリソースを、IMPAX サービス用に作成したリソースグループに追加します。Sun Cluster HA for Oracle 用のリソースをインストール、構成、および登録する方法についての詳細は、『Sun Cluster Data Service for Oracle ガイド (Solaris OS 版)』を参照してください。

リソースの登録に加えて、`oramon` ユーザーを Oracle に追加して、データベースを検証できるようにします。

## 例 1 Sun Cluster HA for Oracle リソースの登録

次の例では、IMPAX データサービス用に `impax-rg` というリソースグループを作成していると仮定します。

```
# scrgadm -a -j oralnsr-rs -t SUNW.oracle_listener -g impax-rg \  
-x ORACLE_HOME=/global/export/oracle -x LISTENER_NAME=LISTNRname
```

## 例 2 IMPAX リソースグループへの Oracle サーバーリソースの追加

次の例では、IMPAX データサービス用に `impax-rg` というリソースグループを作成していると仮定します。

```
# scrgadm -a -j oraserver-rs -t SUNW.oracle_server -g impax-rg \  
-t SUNW.oracle_server -x CONNECT_STRING=oramon/monitor -x ORACLE_SID=oraSID \  
-x ORACLE_HOME=/global/export/oracle \  
-x ALERT_LOG_FILE=/global/export/oracle/admin/oraSID/bdump/alert_oraSID.log
```

## 例 3 oramon ユーザーの構成

次の例に、必要な `oramon` 構成を示します。

```
su - mvf  
    sqlplus "/ as sysdba"  
grant connect, resource to oramon identified by "monitor";  
alter user oramon default tablespace system quota 1m on system;  
grant select on v_$sysstat to oramon;  
grant create session to oramon;  
grant create table to oramon;  
exit;
```

---

## Sun Cluster HA for Agfa IMPAX の登録と構成

Agfa IMPAX を高可用性にするように Sun Cluster HA for Agfa IMPAX を有効にするには、Sun Cluster HA for Agfa IMPAX データサービスをフェイルオーバーデータサービスとして構成します。

この手順を行う前に、Sun Cluster HA for Agfa IMPAX データサービスパッケージがインストールされていることを確認してください。17 ページの「Web Start プログラムを使用して Sun Cluster HA for Agfa IMPAX パッケージをインストールする」または18 ページの「scinstall ユーティリティを使用して Sun Cluster HA for Agfa IMPAX パッケージをインストールする」のすべての手順を実行します。

### ▼ Sun Cluster HA for Agfa IMPAX をフェイルオーバーデータサービスとして登録および構成するには

手順 1. **impaxscripts** リソースを追加します。

このリソースを使用すると、Sun Cluster は Oracle が起動する前に必要な作業を実行したり、Oracle が起動した後に必要な作業 (クリーンアップ) を実行したりできます。

a. 登録構成ファイル

`/opt/SUNWscpax/impaxscripts/util/impaxscripts_config` を編集して、リソースとリソースグループ名を自分の構成に合わせて変更します。

次に、`impaxscripts_config` ファイルの内容を示します。自分の構成に合っているのであれば、RS と RG のデフォルト値を使用してもかまいません。

```
# These parameters can be customized in (key=value) form
#
#          RS - name of the resource for the application
#          RG - name of the resource group containing RS
#          PORT - name of the port number
#          LH - name of the LogicalHostname SC resource
#          HAS_RS - name of the HASStoragePlus SC resource
#
RS=impaxscripts-rs
RG=impax-rg
PORT=
LH=
HAS_RS=
```

- b. `/opt/SUNWscpax/impaxscripts/etc/config` 構成ファイルに正しい変数設定が入っていることを確認します。

これらの変数は、Agfa IMPAX のインストールによって提供されます。これらの変数は、次のように設定されている必要があります。

```
USERID=mvf
# default userid for impax installations
CLEANKILL="/usr/mvf/bin/sun_cluster_impax_kill"
ORACLEPRE="/usr/mvf/bin/sun_cluster_oracle_prestart"
```

- c. リソースを作成して、クラスタに登録します。つまり、**root** のアクセス権を取得して、`impaxscripts_register` ユーティリティーを使用します。

```
# /opt/SUNWscpax/impaxscripts/util/impaxscripts_register
このユーティリティーが失敗する場合、手順 b に戻って、構成ファイルが正しいかどうかを確認します。
```

2. **SUNW.gds** というリソースタイプを登録します。

```
# scrgadm -a -t SUNW.gds
```

3. **SUNW.HAStoragePlus** というリソースタイプを登録します。

```
# scrgadm -a -j ora-ds -t SUNW.HAStoragePlus -
ora-ds Oracle データベース用の論理名
```

4. データベースファイルが存在するファイルシステム用に **HAStoragePlus** リソースを作成します。

```
# scrgadm -a -j ora-ds -t SUNW.HAStoragePlus -g impax-rg \
-x FileSystemMountPoints=/dbase, /cache1
```

5. データパスを最適化するために、広域ファイルシステムはディスクグループと同じ方法で管理します。

この方法によって、システムはベースサービスにローカルになりますが、ファイルは両方のノードで利用できます。

```
# scrgadm -a -t SUNW.HAStoragePlus -x FileSystemMountPoints=/global/export
```

6. `/opt/SUNWscpax/impaxapp/util/impax_config` ファイルを編集して、次のような項目に合わせて変更します。

- 自分の構成
- 手順 1 で指定したリソースグループの名前
- 自分の依存関係

7. `impax_register` ユーティリティーを使用して、このリソースをクラスタフレームワークに登録します。

```
# /opt/SUNWscpax/impaxapp/util/impax_register
```

---

## Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成の確認

サービスツールを使用して、Agfa IMPAX のインスタンスが論理 IP アドレスで利用できることを確認します。

### ▼ フェイルオーバーデータサービスとしての Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストールと構成を確認するには

- 手順
1. **IMPAX** リソースを別のノードに切り換えて、停止メソッドと起動メソッドが機能することを確認します。
  2. **IMPAX** リソースを無効にして、アプリケーションを手動で起動してみます。  
この手順によって、クラスタ関連の対話が失敗しないことを確認します。
  3. 論理ホスト名リソースとデータサービスリソース以外のすべてのリソースを無効にします。
  4. **Agfa IMPAX** アプリケーションを手動で起動します。

# 索引

---

## A

Agfa IMPAX データサービス, 「Sun Cluster HA for Agfa IMPAX」を参照  
Agfa IMPAX アプリケーション  
インストール, 15-16  
データサービスによる保護, 12-13  
リソースグループの計画, 15

## C

C ロケール, 17

## H

HASStoragePlus, 14

## I

IMPAX, 「Agfa IMPAX アプリケーション」を参照

## O

Oracle  
oramon ユーザー, 19  
に対する Sun Cluster HA for Agfa IMPAX の依存, 14  
oramon Oracle ユーザー, 19

## P

prtconf -v コマンド, 9  
prtdiag -v コマンド, 9  
psrinfo -v コマンド, 9

## S

scinstall -pv コマンド, 9  
scinstall ユーティリティー, 18  
showrev -p コマンド, 9  
Sun Cluster HA for Agfa IMPAX  
インストール  
    scinstall ユーティリティーによる, 18  
    Web Start プログラムによる, 17-18  
インストールの確認, 22  
概要, 11-12  
構成の計画, 13-15  
Sun Cluster HA for Oracle, 構成, 19

## V

/var/sadm/install/logs ディレクトリ, 17

## W

Web Start プログラム, 17-18

## い

### インストール

Agfa IMPAX アプリケーション, 15-16

Oracle, 14

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX

scinstall ユーティリティーによる, 18

Web Start プログラムによる, 17-18

作成されたログファイル, 17

## か

確認, Sun Cluster HA for Agfa IMPAX のインストール, 22

## け

計画, インストールと構成の, 13-15

## こ

### 構成

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX

計画, 13-15

制限事項, 13

要件, 14

コマンド, ノード情報, 9

## し

システム構成ファイル, 場所, 15

障害監視, 制限, 11

## せ

制限, 障害監視, 11

制限事項, 構成, 13

## て

ディレクトリ,

/var/sadm/install/logs, 17

データベース, 構成, 13

## と

トレーニング, 8

## ふ

### ファイル

インストールログ, 17

システム構成, 15

## ほ

保護, Agfa IMPAX アプリケーション, 12-13

## よ

### 要件

構成, 14

ライブラリ, 14

## ら

ライブラリ, 必須, 14

## り

リソース, 論理ホスト名の計画, 15

リソースグループ

Sun Cluster HA for Agfa IMPAX

計画, 15

Sun Cluster HA for Oracle, 19

論理ホスト名の計画, 15

## ろ

ログファイル, インストール, 17

ロケール, 17

論理ホスト名, リソースグループの計画, 15