





# Job Arranger インストールガイド





# 変更履歴

版数	変更日付	   <b>内容</b>
初版	2012/12/28	初版発行
		「表 4-1 jobarg_agentd.conf パラメータ一覧」「表 4-6 jobarg_agentd.conf パラメータ
第2版	2013/03/15	一覧」「表 4-8 jobarg_agentd.conf パラメータ一覧」に JaFcopyTimeout のパラメータを
		追加。
第3版	2013/04/01	「6 アップグレード」を追加。
第4版	2013/04/04	「3.6 ジョブマネージャ」に「Job Arranger Manager View」の説明ならびにインストー
为于加	2013/04/04	ルについて追記。
第5版	2013/04/12	「3.1.2 jobarg-server インストール」「3.3.1 jobarg-agentd インストール」に libtar の
おり版	2013/04/12	インストールについて追記。
第6版	2013/04/22	「6.2 バージョン 1.2.0 から 1.2.1 へのアップグレード」を追記。
		「4.1.4 自動起動設定」にジョブモニターを追加。
第7版	2013/06/21	「4.1.6 jasender_monitor.sh の設定」を追加。
		「6.3 バージョン 1.2.1 から 1.3.0 へのアップグレード」を追記。
第8版	2013/11/12	「6.4 バージョン 1.3.0 から 1.4.1 へのアップグレード」を追記。
第9版	2013/11/22	「6.4 バージョン 1.3.0 から 1.4.1 へのアップグレード」の PRM でのバージョンアップ方
ᅒᄁᄭᄊ	2013/11/22	法を「rpm -Uvh」から「rpm -e + rpm -ivh」に変更。





# 目次

ン人テル	A(構成
システム	∆要件 2
2.1 ジョ	ョブサーバー 2
2.1.1	対応 OS 一覧
2.1.2	ハードウェア要件2
2.1.3	ソフトウェア要件2
2.2 ジョ	ョブエージェント
2.2.1	対応 OS 一覧
2.2.2	ハードウェア要件3
2.2.3	ソフトウェア要件3
2.3 ジョ	ョブマネージャ4
2.3.1	対応 OS 一覧
2.3.2	ハードウェア要件4
2.3.3	ソフトウェア要件4
インス	トール5
3.1 ジョ	ョブサーバー(ソースコード)5
3.1.1	ソースコードの取得5
3.1.2	jobarg-server インストール6
3.2 ジョ	ョブサーバー(RPM)
3.2.1	RPM の取得
3.2.2	jobarg-server インストール
3.3 ジョ	ョブエージェント(Linux 版/ソースコード)8
3.3.1	jobarg-agentd インストール8
3.4 ジョ	ョブエージェント(Linux 版/RPM)9
3.4.1	RPM の取得
3.4.2	jobarg-agentd インストール9
3.5 ジョ	ョブエージェント(Windows 版)
	システル         2.1       ジョ         2.1.1       2.1.2         2.1.3       2.2         2.2.1       2.2.2         2.3.1       2.3.2         2.3.3       インスト         3.1       ジョ         3.1.1       3.1.2         3.2       ジョ         3.2.1       3.2.2         3.3       ジョ         3.3.1       3.4         3.4.1       3.4.2





	3.5.1	Installer の取得	10
	3.5.2	Installer の実行	11
	3.6 ジョ	ョブマネージャ	15
	3.6.1	Installer の取得	15
	3.6.2	Installer の実行	16
4	実行環境	竟セットアップ	21
	4.1 ジョ	ョブサーバー	21
	4.1.1	データベースへの初期データ登録	21
	4.1.2	jobarg_server.conf の設定	22
	4.1.3	jobarg_monitor.conf の設定	26
	4.1.4	自動起動設定	28
	4.1.5	jasender.sh の設定	29
	4.1.6	jasender_monitor.sh の設定	32
	4.2 ジョ	ョブエージェント(Linux 版)	34
	4.2.1	jobarg_agentd.conf の設定	34
	4.2.2	Firewall の設定	36
	4.2.3	自動起動設定	36
	4.3 ジョ	ョブエージェント(Windows 版)	37
	4.3.1	jobarg_agentd.conf の設定	37
	4.3.2	Firewall の設定	40
	4.3.3	ジョブエージェントの起動	47
	4.4 ジョ	ョブマネージャ	48
	4.4.1	ODBC 設定	48
	4.4.2	jobarg_manager.conf の編集	49
	4.4.3	ジョブマネージャ起動	50
5	アンイン	シストール	51
	5.1 ジョ	ョブサーバー(ソースコード)	51
	5.2 ジョ	ョブサーバー(RPM)	52
	5.3 ジョ	ョブエージェント(Linux 版/ソースコード)	53





	5.4	ジョブエージェント(Linux 版/RPM)	54
	5.5	ジョブエージェント(Windows 版)	55
	5.6	ジョブマネージャ	58
6	アッフ	<sup>†</sup> グレード	60
	6.1 <i>J</i>	「ージョン 1.0.0 から 1.2.0 へのアップグレード	60
	6.1.	1 ジョブサーバ(ソースコード)	60
	6.1.	2 ジョブサーバ(RPM)	61
	6.1.	3 ジョブエージェント(Linux 版/ソースコード)	62
	6.1.	4 ジョブエージェント(Linux 版/RPM)	62
	6.1.	5 ジョブエージェント(Windows 版)	63
	6.1.	6 ジョブマネージャ	63
	6.2 <i>J</i>	「ージョン 1.2.0 から 1.2.1 へのアップグレード	64
	6.2.	1 ジョブサーバ(ソースコード)	64
	6.2.	2 ジョブサーバ(RPM)	65
	6.2.	3 ジョブエージェント(Linux 版/ソースコード)	66
	6.2.	4 ジョブエージェント(Linux 版/RPM)	66
	6.2.	5 ジョブエージェント(Windows 版)	67
	6.2.	6 ジョブマネージャ	67
	6.3 <i>J</i>	「ージョン 1.2.1 から 1.3.0 へのアップグレード	68
	6.3.	1 ジョブサーバ(ソースコード)	69
	6.3.	2 ジョブサーバ(RPM)	70
	6.3.	3 ジョブエージェント(Linux 版/ソースコード)	71
	6.3.	4 ジョブエージェント(Linux 版/RPM)	71
	6.3.	5 ジョブエージェント(Windows 版)	72
	6.3.	6 ジョブマネージャ	72
	6.4 <i>J</i>	(ージョン 1.3.0 から 1.4.1 へのアップグレード	73
	6.4.	1 ジョブサーバ(ソースコード)	73
	6.4.	2 ジョブサーバ(RPM)	74
	6.4	3.ジュブエージェント(Linux 版ハノーフコード)	75





6.4.4	ジョブエージェント(Linux 版/RPM)	75
6.4.5	ジョブエージェント(Windows 版)	76
6.4.6	ジョブマネージャ	76





# はじめに

このインストールガイドは、Job Arranger を利用する人をサポートする目的で配布されますが、市場性または特定目的に対する適合性を含むいかなる保証も一切行うものではありません。このインストールガイドは Job Arranger ソフトウェアの一部として配布されます。

最新版は https://ftf-support.fitechforce.com/redmine/projects/job-arranger-for-zabbix/repository から入手できます。

Job Arranger インストールガイドは、GPL ライセンスではなく、以下の条項に従って配布および利用するものとします。

- 他の形式に翻訳および変換することは許可されますが、いかなる方法によっても内容を変更または編集することは禁じられています。
- ・ 個人で使用する場合は印刷物の作成が許可されます。
- ・ その他の利用目的、たとえば印刷物を販売する場合または別の出版物(印刷物または電子的)でこのインストールガイド(の一部)を引用する場合は、大和総研ビジネス・イノベーション社からの事前の書面による合意が必要です。

The Job Arranger Manual is not released under GPL. Use of the Manual is a subject to the following terms:

conversions to other formats is allowed, but the actual content may not be altered or edited in any way you may create a printed copy for your personal use for all other uses, such as selling printed copies or using (parts of) the Manual in another publication, prior written agreement from Daiwa Institute of Research Business Innovation Ltd is required





# 1 システム構成

Job Arranger は、以下の3つのコンポーネントから構成されています。

#### ■ ジョブサーバー

ジョブの実行管理を行うサーバです。データベース上に保持しているジョブネットやスケジュール、カレンダーの情報をもとに、各ジョブエージェントに対して、ジョブの操作指示を行っています。

Zabbix のデータベースを使用することにより、ホストやユーザ、アクセス権限情報を共有しています。

#### ■ ジョブエージェント

ジョブの実行を行うサーバです。ジョブエージェントはジョブサーバーから受けた指示を実行し、その結果を返します。

SQLite を使用することにより、エージェント再起動時など、ジャーナルファイルからジョブの実行状態を最新の状態に回復できるようにしています。

#### ■ ジョブマネージャ

ジョブネットの編集やジョブ稼働状況の確認を行うためのクライアント端末です。この機能は GUI ベースの Windows アプリケーションで提供します。

Zabbixのデータベースを使用することにより、ホストやユーザ、アクセス権限情報を共有しています。

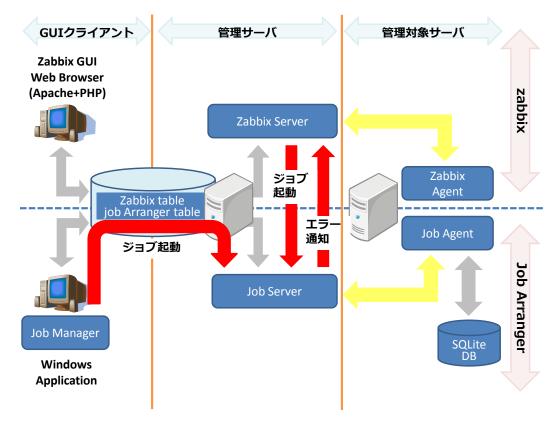


図 1-1 Job Arranger システム構成





# 2 システム要件

各コンポーネントに必要な要件を説明します。

### 2.1 ジョブサーバー

### 2.1.1 対応 OS 一覧

ジョブサーバーの対応しているプラットフォームは以下の通りです。

表 2-1 対応 OS 一覧

対応 OS	<b>゚</b> バージョン
Linux	Red Hat Enterprise Linux 5.x 以降
	CentOS 5.x 以降

### 2.1.2 ハードウェア要件

ジョブサーバーを稼働させるために必要なハードウェア要件は以下の通りです。

表 2-2 ハードウェア要件

項目	スペック
CPU	Pentium4 以降
メモリ	30MB以上
HDD	4GB以上

### 2.1.3 ソフトウェア要件

ジョブサーバーを稼働させるために必要なソフトウェア要件は以下の通りです。

表 2-3 ソフトウェア要件

ソフトウェア	バージョン
Zabbix	1.8.x、および 2.0.x
MySQL	5.0 以降
PostgreSQL	9.2 以降





# 2.2 ジョブエージェント

### 2.2.1 対応 OS 一覧

ジョブエージェントの対応しているプラットフォームは以下の通りです。

表 2-4 対応 OS 一覧

対応 OS	バージョン
Linux	Red Hat Enterprise Linux 5.x 以降
	CentOS 5.x 以降
Windows	Microsoft Windows 2003 R2
	Microsoft Windows 2008 SP2
	Microsoft Windows 2008 R2

### 2.2.2 ハードウェア要件

ジョブエージェントを稼働させるために必要なハードウェア要件は以下の通りです。

表 2-5 ハードウェア要件

項目	スペック
CPU	特別な要件無し
メモリ	20MB以上
HDD	40MB以上

### 2.2.3 ソフトウェア要件

特に無し





### 2.3 ジョブマネージャ

### 2.3.1 対応 OS 一覧

ジョブマネージャの対応しているプラットフォームは以下の通りです。

表 2-6 対応 OS 一覧

対応 OS	バージョン
Windows	Microsoft Windows XP SP3、Windows 7、Windows 8

### 2.3.2 ハードウェア要件

ジョブマネージャを稼働させるためのハードウェア要件は以下の通りです。

表 2-7 ハードウェア要件

項目	スペック
CPU	Core 2 以降
メモリ	512MB以上
HDD	20MB以上

### 2.3.3 ソフトウェア要件

ジョブマネージャを稼働させるためのソフトウェア要件は以下の通りです。

表 2-8 ソフトウェア要件

項目	バージョン
MySQL Connector/ODBC	5.1
PostgreSQL Unicode ODBC Driver	9.1
Microsoft .NET Framework ※1	4
Microsoft .NET Framework 日本語 Language Pack ※2	4

<sup>※1 .</sup>NET Framework 4 Extended が必要です。.NET Framework 4 Client Profile のみでは動作しません。

※2 日本語版 OS のみ必要となります。英語版 OS では不要です。





# 3 インストール

本章では各コンポーネントのインストール方法について説明します。

※前提として、Zabbix のセットアップが完了していることとします。

# 3.1 ジョブサーバー(ソースコード)

ジョブサーバのインストール方法として、「ソースコード」と「RPM」からの二種類があります。 本章では「ソースコード」からのインストール方法について説明します。

#### 3.1.1 ソースコードの取得

Job Arranger のソースコードを下記の URL よりダウンロードして展開します。

# cd /usr/local/src

# wget

https://ftf-support.fitechforce.com/redmine/projects/job-arranger-for-zabbix/repository/raw/\*.\*.\*/jobarranger-src-\*.\*.zip

# unzip jobarranger-src-\*.\*.\*.zip





### 3.1.2 jobarg-server インストール

前提として、Json-C と libtar のインストールが完了していることとします。 以下のサイトよりダウンロードし、インストールしてください。

[json]

http://oss.metaparadigm.com/json-c/

[libtar]

http://www.feep.net/libtar/

- 1. コンパイルの準備を行います。
  - ■MySQL の場合

```
# cd jobarranger-*.*.*
```

- # ./configure --enable-server --with-mysql --with-json=XXXX
- ※「XXXX」にはライブラリがインストールされているディレクトリを指定します。
- PostgreSQL の場合

```
# cd jobarranger-*.*.*
```

- # ./configure --enable-server --with-postgresql --with-json=XXXX
- 2. コンパイルを実行して、インストールします。

# make

# make install

デフォルトでは、全てのファイルが/usr/local 配下にインストールされます。変更したい場合は、configure のオプションで--prefix を使用し、任意の場所を指定して実行してください。

#### 表 3-1 オプション一覧

オプション名	説明
enable-server	ジョブサーバーのバイナリをコンパイルします。
with-mysql	ジョブサーバーのデータベースに MySQL を指定します。
with-postgresql	ジョブサーバーのデータベースに PostgreSQL を指定します。
with-json	ジョブサーバで JSON を利用する場合に指定します。通常は省略可能です。
prefix=対象ディレクトリ	指定されたディレクトリにインストールします。
	省略すると/usr/local 配下にインストールします。





# 3.2 ジョブサーバー(RPM)

ジョブサーバのインストール方法として、「ソースコード」と「RPM」からの二種類があります。 本章では「RPM」からのインストール方法について説明します。

#### 3.2.1 RPM の取得

任意のフォルダに環境に応じた Job Arranger の RPM を下記の URL よりダウンロードします。

■ MySQL の場合

# wget

https://ftf-support.fitechforce.com/redmine/projects/job-arranger-for-zabbix/repository/raw/\*.\*.\*/j obarg\_server/jobarranger-server-mysql-\*.\*.\*-\*.<各 OS 名>.<アーキテクチャ>.rpm

■ PostgreSQL の場合

# wget

https://ftf-support.fitechforce.com/redmine/projects/job-arranger-for-zabbix/repository/raw/\*.\*.\*/jobarg\_server/jobarranger-server-postgesql-\*.\*.\*-\*.<各 OS 名>.<アーキテクチャ>.rpm

### 3.2.2 jobarg-server インストール

サイトよりダウンロードした RPM をインストールします。

■MySQL の場合

# rpm -ivh jobarranger-server-mysql-\*.\*.\*-\*.<各 OS 名>.<アーキテクチャ>.rpm

■ PostgreSQL の場合

# rpm -ivh jobarranger-server-postgresql-\*.\*.\*-\*.<各 OS 名>.<アーキテクチャ>.rpm





# 3.3 ジョブエージェント(Linux 版/ソースコード)

ジョブサーバのインストール方法として、「ソースコード」と「RPM」からの二種類があります。

本章では「ソースコード」からのインストール方法について説明します。

※ソースコードの取得については「3.1.1 ソースコードの取得」を参照下さい。

### 3.3.1 jobarg-agentd インストール

前提として、sqlite3、json-C、libtarのインストールが完了していることとします。

以下のサイトよりダウンロードし、インストールしてください。

(sqlite3) http://www.sqlite.org/

(json) http://oss.metaparadigm.com/json-c/

(libtar) http://www.feep.net/libtar/

1. コンパイルの準備を行います。

# ./configure --enable-agent --with-sqlite3=XXXX --with-json=XXXX

- ※「XXXX」にはライブラリがインストールされているディレクトリを指定します。
- 2. コンパイルを実行して、インストールします。

# make

# make install

デフォルトでは、全てのファイルが/usr/local 配下にインストールされます。変更したい場合は、configure のオプションで--prefix を使用し、任意の場所を指定して実行してください。

#### 表 3-2 オプション一覧

オプション名	説明
enable-agent	ジョブエージェントのバイナリをコンパイルします。
with-sqlite3	ジョブエージェントのデータベースに SQLite を指定します。通常は省略可能です。
with-json	」ジョブエージェントで JSON を利用する場合に指定します。通常は省略可能です。
prefix=対象ディレクトリ	指定されたディレクトリにインストールをします。
	省略すると/usr/local 配下にインストールします。

※server と agent を同時にコンパイルすることも可能です。以下の例では同時にコンパイルしています。

# ./configure --enable-server --with-mysql --enable-agent --with-sqlite3=XXXX --with-json=XXXX # make

# make install





# 3.4 ジョブエージェント(Linux 版/RPM)

ジョブエージェントのインストール方法として、「ソースコード」と「RPM」からの二種類があります。 本章では「RPM」からのインストール方法について説明します。

#### 3.4.1 RPM の取得

任意のフォルダに環境に応じた Job Arranger の RPM を下記の URL よりダウンロードします。

# wget

https://ftf-support.fitechforce.com/redmine/projects/job-arranger-for-zabbix/repository/raw/\*.\*.\*/jobarg\_agent/jobarranger-agentd-\*.\*.\*-\*.<各 OS 名>.<アーキテクチャ>.rpm

### 3.4.2 jobarg-agentd インストール

サイトよりダウンロードした RPM をインストールします。

# rpm -ivh jobarranger-agentd-\*.\*.\*-\*.<各 OS 名>.<アーキテクチャ>.rpm





# 3.5 ジョブエージェント(Windows 版)

### 3.5.1 Installer の取得

ジョブエージェントの Installer を以下の URL よりダウンロードします。

#### 【ダウンロードサイト】

#### ■32bit 版

https://ftf-support.fitechforce.com/redmine/projects/job-arranger-for-zabbix/repository/show/\*.\*.\*/jobarg\_agent/Win32

#### ■64bit 版

 $https://ftf-support.fitechforce.com/redmine/projects/job-arranger-for-zabbix/repository/show/*.*.*/jobarg\_agent/x64$ 

#### 【対象ファイル】

- ■32bit 版
  - · Job\_Arranger\_Agent\_x86.msi
  - setup.exe
- ■64bit 版
  - Job\_Arranger\_Agent\_x64.msi
  - setup.exe





### 3.5.2 Installer の実行

Installer を以下の通り実行し、ジョブエージェントをインストールします。

なお、Installer の実行には administrator 権限が必要となります。

- 1. ダウンロードした Installer をダブルクリックし、起動します。
- 2. Job Arranger Agentd セットアップウィザードが起動されたら、「次へ」ボタンを押下します。



図 3-1 Job Arranger Agentd セットアップ画面





3. ジョブエージェントのインストールフォルダを指定し、「次へ」ボタンを押下します。



図 3-2 インストールフォルダの選択





4. 「次へ」ボタンを押下すると、インストールが開始されます。



図 3-3 インストールの確認





5. インストールが完了しましたら、下記の画面が表示されますので、「閉じる」ボタンを押下します。

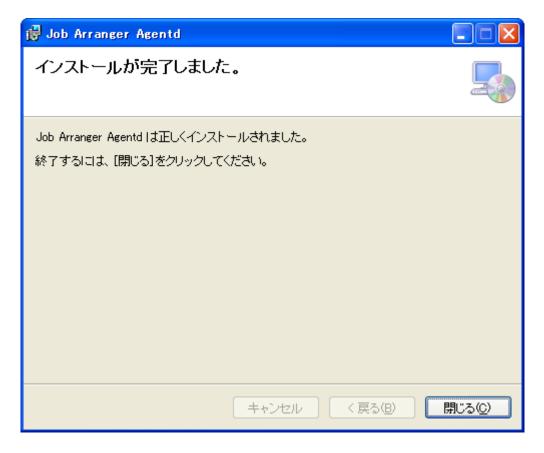


図 3-4 インストール完了画面

インストール後、サービスへジョブエージェントが自動登録されます。 また、スタートメニューにジョブエージェントの起動と停止ショートカットが作成されます。





### 3.6 ジョブマネージャ

ジョブマネージャには各オブジェクトの作成、および実行管理等の全機能が使用できる「Job Arranger Manager」と各オブジェクトやジョブ実行状況の参照のみが可能な「Job Arranger Manager View」という二つのパッケージが存在します。なお、セットアップならびにアンインストールについては両パッケージとも同様の方法になります。本章では両パッケージのインストール方法について説明します。

#### 3.6.1 Installer の取得

ジョブマネージャの Installer を以下の URL よりダウンロードします。

#### 【ダウンロードサイト】

#### ■32bit 版

https://ftf-support.fitechforce.com/redmine/projects/job-arranger-for-zabbix/repository/show/\*.\*.\*/jobarg\_manager/Win32

#### ■64bit 版

https://ftf-support.fitechforce.com/redmine/projects/job-arranger-for-zabbix/repository/show/\*.\*.\*/jobarg manager/x64

#### 【対象ファイル】

- ■32bit 版
  - · Job\_Arranger\_Manager\_x86.msi
  - setup.exe

#### ■64bit 版

- Job\_Arranger\_Manager\_x64.msi
- setup.exe

また、インストートールに先立ち以下の作業が完了していることが前提条件となります。

- .NET Framework 4、および.NET Framework 4 日本語 Language Pack(日本語版 OS のみ)がインストール されていること
  - ※ .NET Framework 4 Client Profile のみでは動作しません。
- NTP による時刻同期が設定されていること
- データベースに Job Arranger テーブルが追加されていること([4.1.1 データベースへの初期データ登録]参照)
- ODBC Driver がインストールされていること
- 既に旧バージョンがインストールされている場合は、事前にアンインストールを行っていること
- 「Job Arranger Manager」⇔「Job Arranger Manager View」の切り替えを行う際は、事前にインストール 済みのジョブマネージャのアンインストールを行っていること
  - ※ 1 台のマシンに Job Arranger Manager と Job Arranger Manager View を同時にインストールすることはできません。

#### 【ODBC ダウンロードサイト】

MySQL Connector/ODBC: http://dev.mysql.com/downloads/

PostgreSQL ODBC Driver: http://www.postgresql.org/ftp/odbc/versions/msi/





### 3.6.2 Installer の実行

Installer を以下の通り実行し、ジョブマネージャをインストールします。

- 1. ダウンロードした Installer をダブルクリックし、起動します。
- 2. Job Arranger Manager セットアップウィザードが起動されたら、「次へ」ボタンを押下します。



図 3-5 Job Arranger Manager セットアップ画面





3. インストールしたいパッケージを選択し、「次へ」ボタンを押下します。



図 3-6 インストールパッケージの選択





4. ジョブマネージャのインストールフォルダを指定し、「次へ」ボタンを押下します。



図 3-7 インストールフォルダの選択





5. 「次へ」ボタンを押下すると、インストールが開始されます。



図 3-8 インストールの確認





6. インストールが完了しましたら、下記の画面が表示されますので、「閉じる」ボタンを押下します。

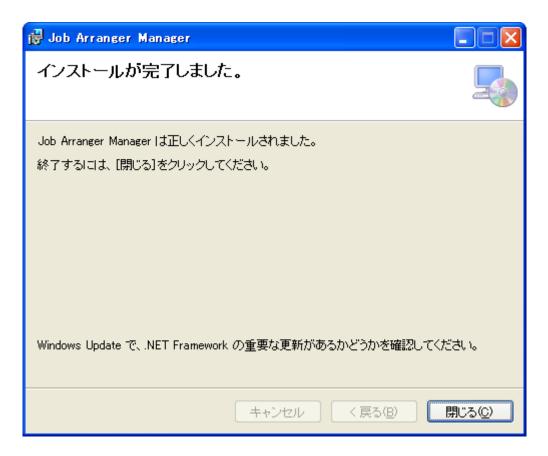


図 3-9 インストール完了画面





# 4 実行環境セットアップ

本章では各コンポーネントのセットアップについて説明します。

なお、Job Arranger のセットアップを完了するためには事前に Zabbix のホスト情報を登録する必要があります。 Zabbix ホストの登録方法については「Job Arranger 操作マニュアル」の「2.2.5 Zabbix ホストの追加」をご参照ください。

### 4.1 ジョブサーバー

### 4.1.1 データベースへの初期データ登録

Zabbix データベースに Job Arranger の初期データをインポートします。

<ソースコードインストールの場合>

■MySQL の場合

```
# cd /usr/local/src/jobarranger-*.*.*/database/mysql
# mysql -u DB ユーザー -p パスワード zabbix データベース名 < MySQL_JA_CREATE_TABLE.sql
# cd /usr/local/src/jobarranger-*.*.*/database/data
# mysql -u DB ユーザー -p パスワード zabbix データベース名 < JA_INSERT_TABLE.sql
```

#### ■ PostgreSQL の場合

```
# cd /usr/local/src/jobarranger-*.*.*/database/potgresql
# psql -U DBユーザー zabbix データベース名 < PostgreSQL_JA_CREATE_TABLE.sql
# cd /usr/local/src/jobarranger-*.*.*/database/data
# psql -U DBユーザー zabbix データベース名 < JA_INSERT_TABLE.sql
```

<RPM インストールの場合>

■MySQL の場合

```
# cd /usr/share/doc/jobarranger-server-mysql-*.*.*/database/mysql # mysql -u DB ユーザー -p パスワード zabbix データベース名 < MySQL_JA_CREATE_TABLE.sql # cd /usr/share/doc/jobarranger-server-mysql-*.*.*/database/data # mysql -u DB ユーザー -p パスワード zabbix データベース名 < JA_INSERT_TABLE.sql
```

#### ■ PostgreSQL の場合

```
# cd /usr/share/doc/jobarranger-server-postgresql-*.*.*/database/postgresql
# psql -U DBユーザー zabbix データベース名 < PostgreSQL_JA_CREATE_TABLE.sql
# cd /usr/share/doc/jobarranger-server-postgresql -*.*.*/database/data
# psql -U DBユーザー zabbix データベース名 < JA_INSERT_TABLE.sql
```





# 4.1.2 jobarg\_server.conf の設定

/etc/jobarranger/jobarg\_server.conf を環境に合わせて設定をします。

「Include」の設定を行うことで、zabbix\_server.conf で設定しているパラメータを jobarg\_server.conf で使用することができます。必要に応じて、パラメータの追加や上書きを行ってください。

表 4-1 jobarg\_server.conf パラメータ一覧

パラメータ	必須	初期値	説明
Include	×	※コメントアウトされています。	zabbix_server.conf を指定してください。
	! !		これを指定することにより、
	i I		zabbix_server.conf の情報を取り込み
	[ [		jobarg-server.conf で使用することが出来
	 		ます。
TmpDir	×	/var/tmp/jobarranger	拡張ジョブアイコンの出力一時ファイル(実
	I I	 	行コマンドファイルや標準出力ファイル等)
	 		を格納するテンポラリディレクトリの場所
	i I		を設定してください。
DBHost	×	Localhost	データベースが localhost 以外の場合はコメ
	! !	※コメントアウトされています。	ントを外してデータベースが稼働するホス
	i I		卜名を設定してください。
DBName	0		使用するデータベース名を設定してくださ
	! !		<i>د</i> ۱.
DBSchema	×	※コメントアウトされています。	設定不要。
DBUser	×		使用するデータベースの接続ユーザ名を設
	! !		定してください。
DBPassword	×	I I	使用するデータベースの接続ユーザのパス
	 		ワードを設定してください。
DBSocket	×	/tmp/mysql.sock	MySQL の接続にソケットを使用する場合は
	I I	※コメントアウトされています。	コメントを外して設定してください。
DBPort	×	3306	データベースポートを設定してください。
	i I	※コメントアウトされています。	ローカルソケットの場合、データベースポー
	1		トは使用されません。
LogSlowQueries	×	0	クエリの実行時間が指定したミリ秒以上要
	i I	※コメントアウトされています。	した場合にログファイルに該当するクエリ
			を出力します。
		-	-





ListenIP	×	0.0.0.0	ジョブサーバ(jatrapper)が listen する IP
		※コメントアウトされています。	アドレスをカンマ区切りで設定してくださ
	i I		。 ■ い。設定が存在しない場合、全ネットワーク
	!		I I インタフェースで待ち受けます。
SourceIP	×	※コメントアウトされています。	接続に使用するソース IP アドレスを設定し
	i i		てください。
Timeout	×	3 (秒)	エージェント、外部チェックの通信タイムア
	i	※コメントアウトされています。	ウト値を設定してください。
	1	 	範囲[1-30]
DebugLevel	×	3	デバックの出力レベルを設定してください。
	i		0 - 出力なし
	I I	 	I I - クリティカル情報
			2 - エラー情報
	i		3 - 警告
	I I	 	4 - デバッグ情報(大量の情報が出力されま
			す)
LogFileSize	×	1	ログファイルの最大サイズ(MB 単位)を設定
	!		してください。
			0 - 自動ログローテーション無効
	į į		範囲[0-1024]
JaLogFile	×	/var/log/jobarranger/jobarg_server.log	サーバのログファイルの保管場所/ファイル
			名を設定してください。
JaPidFile	×	/var/run/jobarranger/jobarg_server.pid	サーバの Pid ファイルの保管場所/ファイル
			名を設定してください。
JaSelfmonInterval	×	1 (秒)	他のプロセス(jaloader 等)の監視をするプ
	1	※コメントアウトされています。	ロセス(jaselfmon)のポーリング間隔。
JaLoaderInterval	×	30 (秒)	スケジュールに登録されたカレンダーと起
	i	※コメントアウトされています。	動時刻を元に、ジョブネットとジョブフロー
	1		の実行管理情報をDBに事前展開するプロセ
			ス(jaloader)のポーリング間隔。
JaBootInterval	×	1 (秒)	ジョブネットのステータス更新や終了した
	1	※コメントアウトされています。	ジョブネット情報の削除を行うプロセス
			(jaboot)のポーリング間隔。
JaJobnetInterval	×	1 (秒)	ジョブネットの開始実行や終了ステータス
	1	※コメントアウトされています。	を判定するプロセス(jajobnet)のポーリン
			グ間隔。
JaJobInterval	×	1 (秒)	ジョブの強制停止やタイムアウト監視を行
	!	※コメントアウトされています。	うプロセス(jajob)のポーリング間隔。





JaJobTimeout	×	30 (秒)	ジョブアイコンのタイムアウトチェックを
		※コメントアウトされています。	行うチェック間隔。JaJobInterval 値以上の
	I I	 	値を設定してください。
	! !		「0」を設定すると JaJobInterval と同じ値
			が適用されます。
JaRunInterval	×	1 (秒)	ジョブの実行を行うプロセス(jarun)のポー
	! !	※コメントアウトされています。	リング間隔。
JaStartTrappers	×	5	ジョブエージェントからの結果を受信する
	l I	I I ※コメントアウトされています。	I プロセス(jatrapper)のインスタンス数を設
	 		定してください。
JaTrapperListenPort	×	10061	ジョブエージェントからの結果を受信する
	i I	. ※コメントアウトされています。	」 プロセス(jatrapper)のポート番号。
JaAgentListenPort	×	10055	リジョブエージェントのポート番号。
_		※コメントアウトされています。	
JaExtjobPath	0	/etc/jobarranger/extendedjob	<u>・</u> □ ユーザコマンドを実行する内部コマンド
-			(Jobarg_command)が存在するディレク
			トリを指定してください。
	l I	1 1	▶※ユーザコマンドとは拡張ジョブアイコン
	! !		に設定された実行コマンドを指します。
	!		[注意]拡張ジョブアイコンの「Zabbix 通知」
	l I		機能を有効化するために、Zabbix_sender
	! !		コマンドをここに配置してください。
JaErrorCmdPath	0	/etc/jobarranger/alert	エラー発生時、ジョブサーバに実行させたい
		1	コマンド (アプリケーション) を置くパスを
			指定してください。
JaLogMessageFile	0	/etc/jobarranger/locale/logmessage_3	OS のビット数に合わせて、以下のファイル
	!	2BIT.txt	を指定してください。
			(32bit 版) logmessage_32BIT.txt
		i	(64bit 版) logmessage_64BIT.txt
		I and the second se	(04bit //x) loginessage_04bi i.txt
JaMessageFile	0	/etc/jobarranger/locale/jamessage_ja	お使いの環境に合わせて、以下のファイルを
JaMessageFile	0	/etc/jobarranger/locale/jamessage_ja _JP_UTF-8.txt	
JaMessageFile	0		お使いの環境に合わせて、以下のファイルを
JaMessageFile	Ο		お使いの環境に合わせて、以下のファイルを 指定してください。
JaMessageFile  JaFcopyTimeout	×		お使いの環境に合わせて、以下のファイルを 指定してください。 (日本語版) jamessage_ja_JP_UTF-8.txt
-	 	_JP_UTF-8.txt	お使いの環境に合わせて、以下のファイルを 指定してください。 (日本語版) jamessage_ja_JP_UTF-8.txt (英語版) jamessage_en.txt
-	 	_JP_UTF-8.txt 180(秒)	お使いの環境に合わせて、以下のファイルを 指定してください。 (日本語版) jamessage_ja_JP_UTF-8.txt (英語版) jamessage_en.txt ファイル転送時の通信タイムアウト値を設





JaZabbixVersion	×	1(zabbix 1.8 系)	Zabbix のバージョンを指定してください。
	I I	1 1	1: zabbix 1.8 系
	! !		2: zabbix 2.0 系
JaLaunchInterval	×	1 (秒)	ジョブネットの即時起動を行う処理間隔を
	I I	※コメントアウトされています。	指定してください。





## 4.1.3 jobarg\_monitor.conf の設定

ジョブネットの投入監視を行うジョブモニターを使用する場合には以下の設定ファイルを編集します。 なお、ジョブモニターはオプション機能です。ジョブモニターが未実行でもジョブサーバの動作には影響ありません。

/etc/jobarranger/jobarg\_monitor.conf を環境に合わせて設定をします。

「Include」の設定を行うことで、jobarg\_server.confで設定しているパラメータを jobarg\_monitor.confで使用することができます。必要に応じて、パラメータの追加や上書きを行ってください。

表 4-2 jobarg\_monitor.conf パラメータ一覧

パラメータ	必須	初期値	説明
Include	×	※コメントアウトされています。	jobarg-server.conf を指定してください。
			これを指定することにより、
			jobarg-server.conf の情報を取り込み、
			jobarg_monitor.conf で使用することが出
			来ます。
DBHost	×	Localhost	データベースが localhost 以外の場合はコメ
	l L	※コメントアウトされています。	ントを外してデータベースが稼働するホス
			ト名を設定してください。
DBName	0	 	使用するデータベース名を設定してくださ
		 	l,
DBSchema	×	※コメントアウトされています。	設定不要。
DBUser	×	 	-   使用するデータベース接続ユーザ名を設定
		 	してください。
DBPassword	×		使用するデータベース接続ユーザのパスワ
			ードを設定してください。
DBSocket	×	/tmp/mysql.sock	MySQL の接続にソケットを使用する場合は
		※コメントアウトされています。	コメントを外して設定してください。
DBPort	×	3306	データベースポートを設定してください。
		※コメントアウトされています。	ローカルソケットの場合データベースポー
			トは使用されません。
DebugLevel	×	3	┆ デバックの出カレベルを設定してください。
			0 - 出力なし
			1 - クリティカル情報
	I I	I I	2 - エラー情報
	1		3 - 警告
			4 - デバッグ情報(大量の情報が出力されま
	1	 	¦ ਰ)





LogFileSize	×	1	ログファイルの最大サイズ(MB 単位)を設定
			してください。
	1 1	 	. 0 - 自動ログローテーション無効
			範囲[0-1024]
JaLogFile	×	/var/log/jobarranger/jobarg_monitor.lo	ジョブモニターのログファイルの保管場所/
	1 1	g	ファイル名を設定してください。
JaPidFile	×	/var/run/jobarranger/jobarg_monitor.p	ジョブモニターの Pid ファイルの保管場所/
		id	ファイル名を設定してください。
JaLoadShiftTime	×	0 (分)	スケジュールされたジョブネットの未展開
		※コメントアウトされています。	チェック対象時間のシフト時間を指定しま
			<b>ਰ</b> 。
			サーバ負荷等によりジョブネットの事前展
			開に時間を要する場合、本パラメータを調整
			する事により誤検知を防ぐ事が可能です。
JaRunShiftTime	×	0 (分)	スケジュールされたジョブネットの未起動
		※コメントアウトされています。	チェック対象時間のシフト時間を指定しま
	1 1		<b>す</b> 。
			サーバ負荷等によりジョブネットの起動に
			時間を要する場合、本パラメータを調整する
			事により誤検知を防ぐ事が可能です。
JaMonitorInterval	×	60 (秒)	ジョブモニターの監視間隔を指定します。
		※コメントアウトされています。	この値を 60 以下の値にすると、同じ検知メ
	i i		ッセージを複数出力します。
			範囲[1-60]
JaSenderScript	×	/etc/jobarranger/monitor/jasender_m	検知したエラーを Zabbix に通知する
	1 1	onitor.sh	Zabbix 通知シェル (jasender_monitor.sh)
			の保管場所/ファイル名を設定してくださ
			い。
			本パラメータが省略されている場合は
	1 1		Zabbix に検知メッセージを通知しません。





#### 4.1.4 自動起動設定

jobarg-server のサービス自動起動設定を行います。(RPM でインストールを行った場合、「1.」は対応不要です)

- 1. 起動スクリプトのコピーを行います。
  - # cp misc/init.d/<OS 名>/jobarg-server /etc/init.d/
  - # chmod 755 /etc/init.d/jobarg-server
- 2. /etc/init.d/jobarg-server の編集を行います。

JOBARG=/usr/sbin/jobarg\_server CONF=/etc/jobarranger/jobarg\_server.conf PIDFILE= /var/run/jobarranger/jobarg\_server.pid

- 3. jobarg-server を起動させます。
  - # /etc/init.d/jobarg-server start
- 4. 自動起動設定を行います。
  - # chkconfig jobarg-server on
- <ジョブモニター(オプション)を使用する場合>

jobarg-monitor のサービス自動起動設定を行います。(RPM でインストールを行った場合、「1.」は対応不要です)

- 1. 起動スクリプトのコピーを行います。
  - # cp misc/init.d/<OS 名>/jobarg-monitor /etc/init.d/
  - # chmod 755 /etc/init.d/jobarg-monitor
- 2. /etc/init.d/jobarg-monitor の編集を行います。

JOBARG= /usr/sbin/jobarg\_monitor CONF= /etc/jobarranger/jobarg\_monitor.conf PIDFILE= /var/run/jobarranger/jobarg\_monitor.pid

- 3. jobarg-monitor を起動させます。
  - # /etc/init.d/jobarg-monitor start
- 4. 自動起動設定を行います。
  - # chkconfig jobarg-monitor on





### 4.1.5 jasender.sh の設定

「jasender.sh」は Job Arranger から Zabbix にメッセージを通知する場合に使用します。

Job Arranger でジョブの異常終了を検知した際や、Job Arranger 内でエラーが発生した際に、ジョブサーバが「jasender.sh」を実行し、Zabbix ヘエラー通知を行います。

これにより、Zabbix のトリガ画面やイベント画面に Job Arranger で発生したエラー内容を表示させたり、発生したエラーに応じて適切なアクションを設定することができます。

「jasender.sh」は初期インストール時に/etc/jobarranger/alert/jasender.sh(RPM 使用時)に配置されます。 このシェルは内部で変数定義をしており、各環境に合わせて設定する必要があります。

設定対象となるパラメータは[表 4-4 jasender.sh パラメータ一覧]を参照下さい。

jasender.sh は、内部で Zabbix の機能の一部である「zabbix\_sender」コマンドを呼び出しております。そのため「zabbix\_sender」コマンドを「jasender.sh」からアクセスできる場所に配置しておく必要がありますまた、Zabbix に jasender 通知用の Items と Trigger を作成しておく必要があります。

※Zabbix の Items と Trigger の登録方法については Zabbix のマニュアルを参照下さい。

#### ■実行コマンド(jasender.sh)

#./jasender.sh [ユーザ ID] [ジョブネット ID] [現在時刻] [メッセージ ID] [重要度] [メッセージ本文] [ホスト名] [ジョブ ID]

※引数はジョブサーバが自動で設定します。

#### ■Zabbix に送信されるメッセージ

[現在時刻] [重要度(INFO/CRIT/ERROR/WORN)] [メッセージ ID] メッセージ本文 (USER NAME=ユーザ ID JOBNET=ジョブネット ID JOB=ジョブ ID)





### 表 4-3 jasender.sh 引数一覧

引数名	¦ 説明	
ユーザ ID	エラーが発生したジョブネットの作成ユーザーID を示します。	
ジョブネット ID	エラーが発生したジョブネット ID を示します。	
現在時刻	コマンド実行時の現在時刻(YYYY/MM/DD HH:MM:SS)を示します。	
メッセージ ID	メッセージ ID を示します。	
重要度	メッセージの重要度を示します。	
	0 - INFO 1 - CRIT 2 - ERROR 3 - WARN	
メッセージ本文	メッセージ ID に対応するメッセージ本文を示します。	
ホスト名	エラーが発生したアイコンに設定されたホスト名を示します。	
	(zabbix_sender に指定する木スト名となります。)	
	ジョブアイコン、ファイル転送アイコン、リブートアイコンのエラー時にのみ値が	
	通知されます。その他のエラー時は空データが通知されます。	
ジョブ ID	エラーが発生したジョブ ID を示します。	

## 表 4-4 jasender.sh パラメータ一覧

パラメータ	   説明	
ZABBIX_SERVER	Zabbix サーバの IP アドレスを設定してください。	
ZABBIX_PORT	Zabbix サーバのポート番号を設定してください。	
ZABBIX_SENDER	zabbix_sender が格納されているパスを設定してください。	
KEY	Zabbix 上で登録されている Items で設定した key を設定してください。	
HOST	Zabbix 上で登録されているエージェントのホスト名(デフォルト)を設定してく	
	ださい。	
	引数のホスト名が空データの場合はエージェントのホスト名にこのホスト名が使	
	用されます。	

### 表 4-5 Zabbix Items パラメータ一覧

パラメータ	設定内容	
ホスト	Zabbix 上で登録されているエージェントのホスト名を設定してください。	
タイプ	「Zabbix トラッパー」を設定してください。	
キー	任意のキー名を設定してください。	
データ型	「テキスト」を設定してください。	
ヒストリ保存期間	任意の保存期間を設定してください。	
ステータス	「有効」を設定してください。	





### 表 4-6 Zabbix Trigger パラメータ一覧

パラメータ	   設定内容
名前	任意のトリガー名を設定してください。(Job Arranger から送付されるメッセージ
	本文をそのまま Zabbix の画面に表示させたい場合は{ITEM.VALUE}を設定します)
条件式	{<木スト名>:<キー名>.str([<重要度>])}=1
イベント生成	任意のイベント生成を設定してください。
深刻度	任意の深刻度を設定してください。





## 4.1.6 jasender\_monitor.sh の設定

「jasender\_monitor.sh」はジョブモニターから Zabbix にメッセージを通知する場合に使用します。

ジョブモニターでジョブネットの未展開、および未起動を検知した際に、ジョブモニターが「jasender\_monitor.sh」を実行し、Zabbix ヘエラー通知を行います。

これにより、Zabbix のトリガ画面やイベント画面にジョブモニターが検知したエラー内容を表示させたり、 発生したエラーに応じて適切なアクションを設定することができます。

「jasender\_monitor.sh」は初期インストール時に/etc/jobarranger/monitor/jasender\_monitor.sh に配置されます。このシェルは内部で変数定義をしており、各環境に合わせて設定する必要があります。

設定対象となるパラメータは[表 4-4-1 jasender\_monitor.sh パラメータ一覧]を参照下さい。

jasender\_monitor.sh は、内部で Zabbix の機能の一部である「zabbix\_sender」コマンドを呼び出しております。 そのため「zabbix\_sender」コマンドを「jasender\_monitor.sh」からアクセスできる場所に配置しておく必要があります。また、Zabbix に jasender\_monitor 通知用の Items と Trigger を作成しておく必要があります。 ※Zabbix の Items と Trigger の登録方法については Zabbix のマニュアルを参照下さい。

■実行コマンド(jasender\_monitor.sh)

#./jasender\_monitor.sh [メッセージ種別番号] [カレンダーID] [スケジュール ID] [ジョブネット ID] [ユーザー 名] [起動予定時刻]

※引数はジョブモニターが自動で設定します。

■Zabbix に送信されるメッセージ

[ERROR] [メッセージ ID] メッセージ本文

表 4-3-1 jasender\_monitor.sh 引数一覧

引数名	説明		
メッセージ識別番号	メッセージ本文の種類を示す識別子を示します。		
	1‐ジョブネット未展開 2‐ジョブネット未起動		
カレンダーID	エラーを検知したスケジュールに登録されたカレンダーID を示します。		
スケジュール ID	エラーを検知したスケジュール ID を示します。		
ジョブネット ID	エラーを検知したスケジュールに登録されたジョブネット ID を示します。		
ユーザ ID	エラーを検知したジョブネットの作成ユーザーID を示します。		
起動予定時刻	エラーを検知したジョブネットの起動予定時刻(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)を示します。		





### 表 4-4-1 jasender\_monitor.sh パラメータ一覧

パラメータ	¦ 説明	
ZABBIX_SERVER	Zabbix サーバの IP アドレスを設定してください。	
ZABBIX_PORT	Zabbix サーバのポート番号を設定してください。	
ZABBIX_SENDER	zabbix_sender が格納されているパスを設定してください。	
KEY	Zabbix 上で登録されている Items で設定した key を設定してください。	
HOST	Zabbix 上で登録されているエージェントのホスト名を設定してください。	

#### 表 4-5-1 Zabbix Items パラメータ一覧

パラメータ	設定内容	
ホスト	Zabbix 上で登録されているエージェントのホスト名を設定してください。	
タイプ	「Zabbix トラッパー」を設定してください。	
キー	任意のキー名を設定してください。	
データ型	「テキスト」を設定してください。	
ヒストリ保存期間	任意の保存期間を設定してください。	
ステータス	「有効」を設定してください。	

### 表 4-6-1 Zabbix Trigger パラメータ一覧

パラメータ	, , 設定内容 ,	
名前	任意のトリガー名を設定してください。(Job Arranger から送付されるメッセージ	
	本文をそのまま Zabbix の画面に表示させたい場合は{ITEM.VALUE}を設定しま	
	<b>す</b> )	
条件式	{<木スト名>:<キー名>.str([<重要度>])}=1	
イベント生成	任意のイベント生成を設定してください。	
深刻度	任意の深刻度を設定してください。	





# 4.2 ジョブエージェント(Linux 版)

# 4.2.1 jobarg\_agentd.confの設定

/etc/jobarranger/jobarg\_agentd.conf を環境に合わせて設定をします。

「Include」の設定を行うことで、zabbix\_agentd.conf で設定しているパラメータを jobarg\_agentd.conf で使用することができます。必要に応じて、パラメータの追加や上書きを行ってください。

表 4-7 jobarg\_agentd.conf パラメータ一覧

パラメータ	必須	初期値	説明
Include	×	※コメントアウトされています。	zabbix_agentd.conf を指定してください。
		 	これを指定することにより、
			zabbix_agentd.conf の情報を取り込み
	į		jobarg-agentd.conf で使用することが出来
	i i	I I	ます。
TmpDir	×	/var/tmp/jobarranger	ジョブアイコンの出力一時ファイル(実行コ
	į		マンドファイルや標準出力ファイル等)を格
		 	納するテンポラリディレクトリの場所を設
			定してください。
Server	×	127.0.0.1	ジョブサーバの IP アドレスを設定してくだ
			さい。
Hostname	×	※コメントアウトされています。	Zabbix に登録されているエージェントのホ
	į		スト名を設定してください。
AllowRoot	×	0	エージェントをスーパーユーザー(root)で
			動作させることを指示します。
	i		リブートアイコンを使用する場合は「許可す
		 	る」に設定してください。
			0 - 許可しない
			1 - 許可する
ListenIP	×	0.0.0.0	エージェントが listen する IP アドレスをカ
		※コメントアウトされています。	ンマ区切りで設定してください。
Timeout	×	3 (秒)	処理がタイムアウトになる秒数を設定して
	1	※コメントアウトされています。	ください。
			範囲[1-30]





DebugLevel	×	3	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
			0 - 出力なし
	i		   1 - クリティカル情報
	I I	1 1	! ! 2 - エラー情報
			3 - 警告
			4 - デバッグ情報(大量の情報が出力されま
	1	 	। । す)
LogFileSize	×	1	ログファイルの最大サイズ(MB 単位)を設定
_	i		してください。
		1 1	ı □ 0 - 自動ログローテーション無効
			範囲[0-1024]
JaLogFile	×	/var/log/jobarranger/jobarg_agentd.log	エージェントのログファイルの保管場所/フ
	1		アイル名を設定してください。
JaPidFile	×	/var/run/jobarranger/jobarg_agentd.pid	エージェントの Pid ファイルの保管場所/フ
	I I	※コメントアウトされています。	   アイル名を設定してください。
JaServerPort	×	10061	ジョブサーバのポート番号
JaListenPort	×	10055	エージェントのポート番号を設定してくだ
			さい。(※)
JaSendRetry	×	30	ジョブサーバへのデータ送信エラーが発生
	I I	1 1	した場合のリトライ回数
			範囲[0-3600]
JaDatabaseFile	0	/var/lib/jobarranger/jobarg_agentd.db	SQLite で利用するデータファイル名を指定
		1	してください。
JaJobHistory	×	1 (日)	SQLite にジョブ実行情報を保存しておく期
	1	1 1	間を指定してください。
		1	範囲[1-365]
JaBackupTime	×	24 (時間)	データベースのバックアップ取得開始時間
	i i		を指定してください。
			範囲[1-24]
JaExtjobPath	0	/etc/jobarranger/extendedjob	ユーザーコマンドを実行するエージェント
	I I	l I	内部コマンド(Jobarg_command)が存在
			するディレクトリを指定してください。
	į.		※ユーザコマンドとはジョブアイコンに指
	<u> </u>	I I	定された実行コマンドを指します。
JaFcopyTimeout	×	180 (秒)	ファイル転送時の通信タイムアウト値を設
	į	※コメントアウトされています。	定してください。
	I I	I I	範囲[1-3600]





※デフォルトポート(10055)以外のポートを使用したい場合は以下の手順で対応してください。

- 1. jobarg\_agentd.conf のポート番号指定(jaListenPort)を任意のポート番号に変更します。
- 2. Zabbix の GUI で、ジョブの実行対象となるホスト情報(ジョブエージェントのホスト情報)の設定画面にて、 [マクロ]欄に以下のポート指定を追加登録します。

#### 表 4-8 jaListenPort 指定時の追加設定項目

パラメータ	設定内容		
マクロ	{\$JOBARRANGER_AGENT_PORT}		
值	任意のポート番号		

### 4.2.2 Firewall の設定

ジョブサーバと通信を行うために、ファイアウォールの通信許可設定を行う必要があります。

/etc/sysconfig/iptables を開き、jobarg\_agentd.conf の「JaListenPort」に記載されているポート番号を iptables に記載し、解放させてください。

その後、ファイアウォールを再起動してください。

### 4.2.3 自動起動設定

jobarg-agentd のサービス自動起動設定を行います。

※RPM でインストールを行った場合は①は対応不要です。

1. 起動スクリプトのコピーを行います。

# cp misc/init.d/<OS名>/jobarg-agentd/etc/init.d/ # chmod 755 /etc/init.d/jobarg-agentd

2. /etc/init.d/jobarg-agentd の編集を行います。

JOBARG=/usr//sbin/jobarg\_agentd CONF=/etc/jobarranger/jobarg\_agentd.conf PIDFILE= /var/run/jobarranger/jobarg\_agentd.pid

3. jobarg-agentd を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-agentd start

4. 自動起動設定を行います。

# chkconfig jobarg-agentd on





# 4.3 ジョブエージェント(Windows 版)

# 4.3.1 jobarg\_agentd.confの設定

C:¥Program Files¥FitechForce¥Job Arranger Agent¥conf¥jobarg\_agentd.conf を環境に合わせて設定をします。
「Include」の設定を行うことで、zabbix\_agentd.conf で設定しているパラメータを jobarg\_agentd.conf で使用することができます。必要に応じて、パラメータの追加や上書きを行ってください。

表 4-9 jobarg\_agentd.conf パラメータ一覧

パラメータ	必須	初期値	説明
Include	×	※コメントアウトされています。	zabbix_agentd.conf を指定してください。
	1	 	これを指定することにより、
	1		zabbix_agentd.conf の情報を取り込み
			jobarg-agentd.conf で使用することが出来
	I I		ます。
TmpDir	0	C:¥ProgramFiles¥FitechForce¥Job	エージェントが作成する一時ファイル(実行
	į	Arranger Agent¥temp	コマンドファイルや標準出力ファイル等)を
	i e		格納するテンポラリディレクトリの場所を
			設定してください。
Server	×	127.0.0.1	ジョブサーバの IP アドレスを設定してくだ
	1		さい。
Hostname	×	※コメントアウトされています。	Zabbix に登録されているエージェントのホ
	i		スト名を設定してください。
AllowRoot	×	0	設定不要。
			Windows 版エージェントでは本パラメータ
	i		は無視されます。
			なお、Windows 版エージェントでリブート
			アイコンを使用する際には administrator
			権限が付与されたユーザーでエージェント
	1	 	を実行してください。
ListenIP	×	0.0.0.0	エージェントが listen する IP アドレスをカ
		※コメントアウトされています。	ンマ区切りで設定してください。
Timeout	×	3 (秒)	処理がタイムアウトになる秒数を設定して
		※コメントアウトされています。	ください。
	i I	I	範囲[1-30]





DebugLevel	×	3	「デバックの出カレベルを設定してください。
J			0 - 出力なし
			■ 1 - クリティカル情報
	1		! ! 2 - エラー情報
			3 - 警告
			4 - デバッグ情報(大量の情報が出力されま
	1		। ! す)
LogFileSize	×	1	ログファイルの最大サイズ(MB 単位)を設定
_			してください。
			ı ! 0 - 自動ログローテーション無効
			範囲[0-1024]
JaLogFile	×	C:¥ProgramFiles¥FitechForce¥Job	- エージェントのログファイルの保管場所/フ
_		Arranger Agent¥logs¥jobarg_agentd.log	! ! アイル名を設定してください。
JaPidFile	×	※コメントアウトされています。	エージェントの Pid ファイルの保管場所/フ
			- - - アイル名を設定してください。
JaServerPort	×	10061	- ジョブサーバのポート番号
JaListenPort	×	10055	エージェントが、サーバーとの接続に使用す
			ı ı るポートを設定してください。
			   ※デフォルトポート以外を使用したい場合
			は Zabbix 側の設定が必要となりますので、
	1		』 ■ 「4.2.1 jobarg_agentd.conf の設定」を参
			照ください。
JaSendRetry	×	30	ジョブサーバへのデータ送信エラーが発生
			   した場合のリトライ回数
			範囲[ 0 -3600]
JaDatabaseFile	0	C:¥ProgramFiles¥FitechForce¥JobArran	SQLite で利用するファイル名を指定してく
		ger Agentd¥database¥jobarg_agentd.db	ださい。
JaJobHistory	×	1 (日)	SQLite にジョブ実行情報を保存しておく期
			間を指定してください。
			範囲[1-365]
JaBackupTime	×	24 (時間)	データベースのバックアップ取得開始時間
			を指定してください。
			範囲[1-24]
JaExtjobPath	0	C:¥ProgramFiles¥FitechForce¥Job	ユーザーコマンドを実行するエージェント
		Arranger Agentd¥conf¥extendedjob	内部コマンド(Jobarg_command)が存在
			するディレクトリを指定してください。
			※ユーザコマンドとはジョブアイコンに指
			定された実行コマンドを指します。





JaFcopyTimeout	×	180 (秒)	ファイル転送時の通信タイムアウト値を設
		※コメントアウトされています。	定してください。
	i		範囲[1-3600]





### 4.3.2 Firewall の設定

ジョブサーバと通信を行うために、Windows ファイアウォールの通信許可設定を行います。

1. 「スタート」→「コントロールパネル」→「Windows ファイアウォール」をクリックし、開きます。

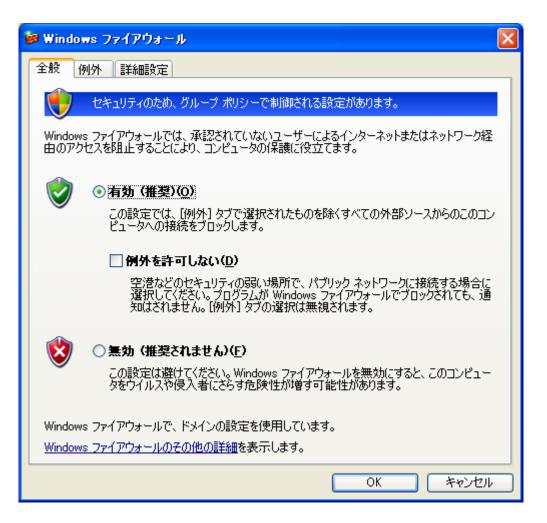


図 4-1 Windows ファイアウォール設定画面





2. [例外]タブをクリックし、プログラムおよびサービス一覧を表示させます。

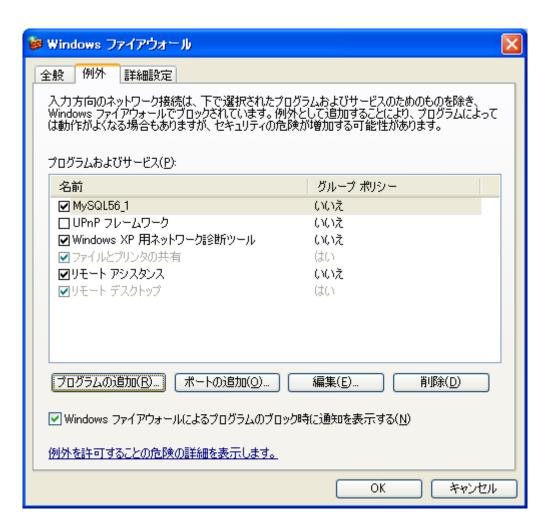


図 4-2 登録前のプログラムおよびサービス一覧





3. [プログラムの追加]ボタンを押下し、プログラムの追加画面を表示させます。

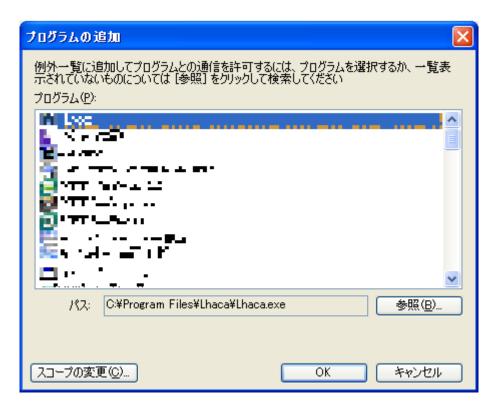


図 4-3 登録前のプログラムの追加画面





4. [参照]ボタンを押下し、ファイル参照画面を表示させます。

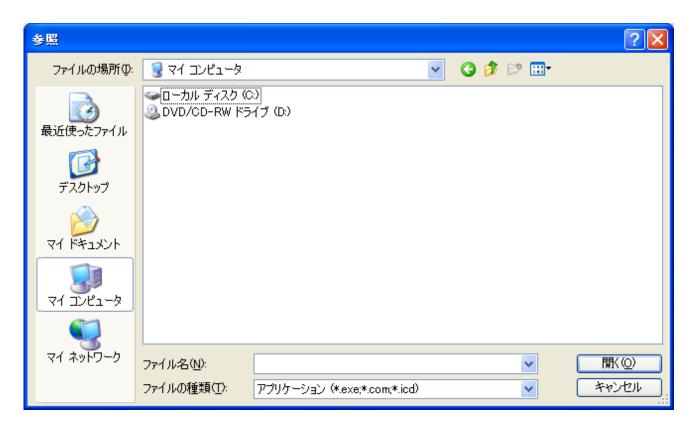


図 4-4 ファイル参照画面





5. 「C:\Program Files\FitechForce\Job Arranger Agent\Din\Jobarg\_agentd.exe」を選択し、[開く]ボタンを 押下します。

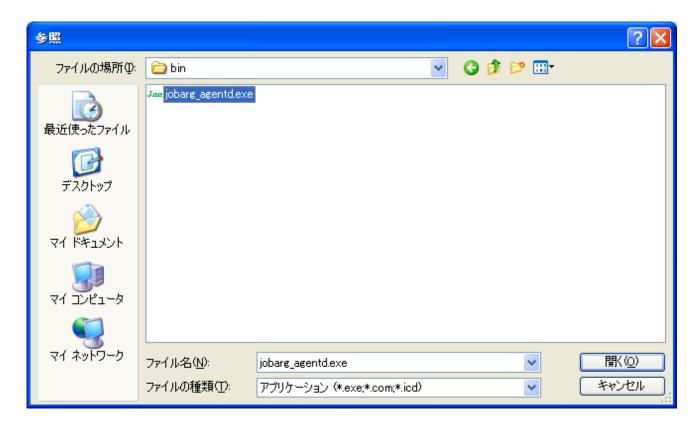


図 4-5 jobarg\_agentd.exe の選択





6. プログラム一覧に「jobarg\_agentd.exe」が登録されていることを確認し、[OK]ボタンを押下します。

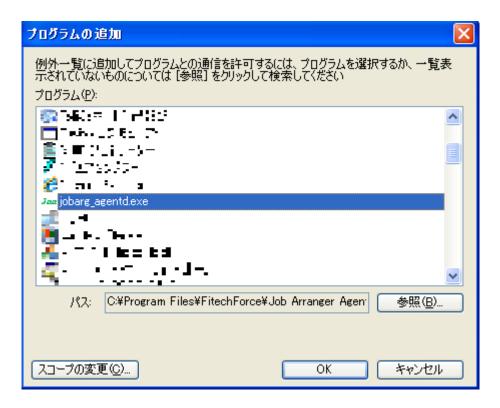


図 4-6 登録後のプログラムの追加画面





7. プログラムおよびサービス一覧に「jobarg\_agentd.exe」が登録されていることを確認し、[OK]ボタンを押下します。

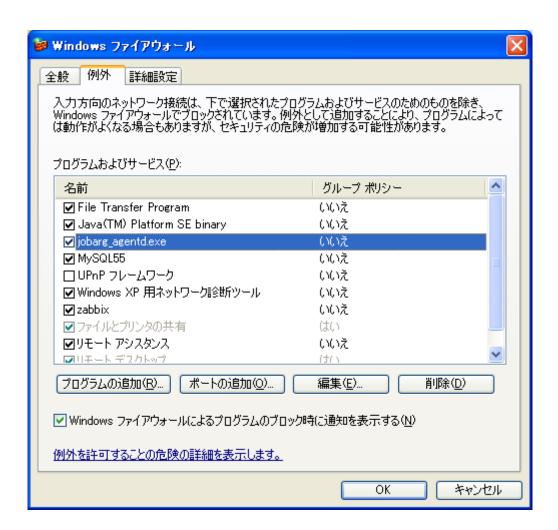


図 4-7 登録後のプログラムおよびサービス一覧





### 4.3.3 ジョブエージェントの起動

ジョブエージェントを起動させます。

なお、インストール直後の状態は Windows サービスに「スタートアップの種類」が「自動」の状態でサービス停止しています。必要に応じて「スタートアップの種類」を変更してください。

※リブートアイコンを使用する場合は、「administrator 権限」が付与されたユーザーで起動してください。

「スタート」→「すべてのプログラム」→「Fitech Force」→「Job Arranger Agent」→「Start Arranger Agent」
 をクリックし実行する。

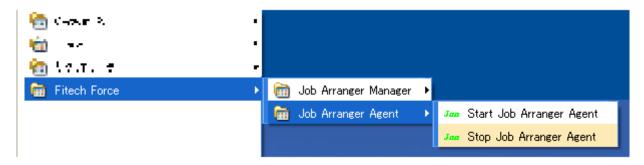


図 4-8 スタートメニュー画面

- 2. 「スタート」 $\rightarrow$ 「コントロールパネル」 $\rightarrow$ 「管理ツール」 $\rightarrow$ 「サービス」でサービスコンソールを開きます。
- 3. サービス一覧から、[Job Arranger Agent]の状態が「開始」であることを確認する。

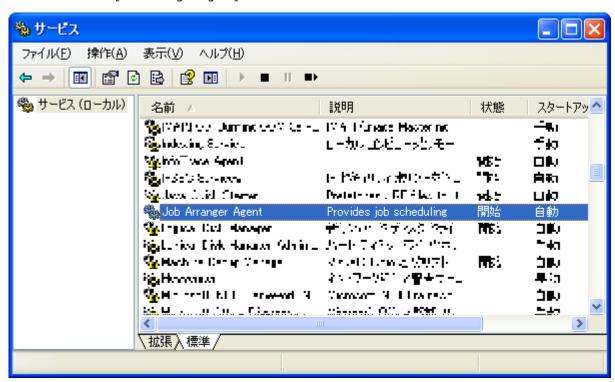


図 4-9 サービス一覧画面





# 4.4 ジョブマネージャ

## 4.4.1 ODBC 設定

Job Arranger のデータベースへアクセスするために ODBC の設定を行ってください。

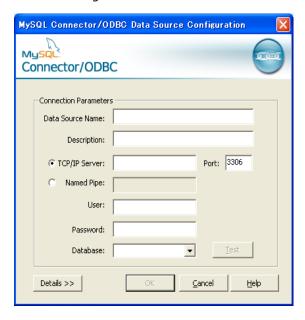




図 4-10 ODBC 設定画面

#### 表 4-10 MySQL Connector/ODBC パラメータ一覧

Data Source Name	¦ データソース名
TCP/IP Server	接続先 DB サーバの IP アドレス
User	データベースのユーザ名
Password	データベースのパスワード
Database	接続先 DB のデータベース名

#### 表 4-11 PostgreSQL Unicode ODBC パラメータ一覧

パラメータ	, ! 説明
データソース名	データソース名
サーバ名	接続先 DB サーバの IP アドレス
データベース名	接続先 DB のデータベース名
ユーザ名	データベースのユーザ名
パスワード	データベースのパスワード





# 4.4.2 jobarg\_manager.conf の編集

前述で作成したデータソースからジョブマネージャへのアクセスを認識させるため、DB 設定ファイルを編集します。

#### 【対象ファイルパス】

· C:\Program Files\FitechForce\Job Arranger Manager\Conf

#### 【対象ファイル】

· jobarg\_manager.conf

#### 表 4-13 jobarg\_manager.conf パラメータ一覧

パラメータ	説明
JobconName	ジョブコントローラ名
	※接続先のジョブコントローラを識別する管理上の名称となります。
DBUser	データベースのユーザ名
DBPassword	データベースのパスワード
DBSource	ODBC 設定のデータソース名
DBType	データベースが Mysql の場合「0」、PostgreSQL の場合「1」を設定
HealthCheckFlag	データベースが MySQL の場合、接続タイムアウトを防止するため、一定間隔で SQL
	を発行する事を指定します。
	「0」: 無効、「1」: 有効
	※設定自体は必須ですが、PostgreSQL では値が無視されます。
HealthCheckInterval	データベースが MySQL の場合、一定間隔 SQL 発行処理をする場合の発行間隔(分)を
	設定します。
	※設定自体は必須ですが、PostgreSQL では値が無視されます。





## 4.4.3 ジョブマネージャ起動

デスクトップ上の[Job Arranger Manager]アイコンをダブルクリックもしくは、スタートメニューより[Job Arranger Manager]アイコンを選択し、ジョブマネージャを起動します。



図 4-11 アイコン



図 4-12 スタートメニュー画面

以下のログイン画面が表示されたら、起動完了です。



図 4-13 ログイン画面





# 5 アンインストール

本章では各コンポーネントのアンインストール方法について説明します。

# 5.1 ジョブサーバー(ソースコード)

ジョブサーバーのアンインストール(ソースコード)は以下の通りに行います。

- 1. サービスの停止を行います。
  - # /etc/init.d/jobarg-server stop
  - # /etc/init.d/jobarg-agent stop
  - # /etc/init.d/jobarg-monitor stop
- 2. ジョブサーバーとジョブモニター(存在すればエージェントも含む)のアンインストールを行います。
  - # cd /usr/local/src/JobArranger-\*.\*.\*
  - # make uninstall
- 3. テーブルの削除
  - ■MySQL の場合

```
# cd /usr/local/src/jobarranger-*.*.*/database/mysql
# mysql -u DB ユーザー -p パスワード zabbix データベース名 < MySQL_JA_DROP_TABLE.sql
```

■ PostgreSQL の場合

```
# cd /usr/local/src/jobarranger-*.*.*/database/postgresql
# psql -U DB ユーザー zabbix データベース名 < PostgreSQL_JA_DROP_TABLE.sql
```

4. スタートアップシェルの削除

```
# cd /etc/init.d
# rm -f jobarg-server jobarg-monitor
```

5. ソースコードディレクトリの削除を行います。

```
# cd /usr/local/src
# rm -rf jobarranger-*.*.*
```





# 5.2 ジョブサーバー(RPM)

ジョブサーバーのアンインストール(RPM)は以下の通りに行います。

なお、ジョブサーバーをアンインストールするとジョブモニターも同時にアンインストールされます。

- 1. サービスの停止を行います。
  - # /etc/init.d/jobarg-server stop
  - # /etc/init.d/jobarg-agent stop
  - # /etc/init.d/jobarg-monitor stop
- 2. ジョブサーバーのアンインストールを行います。

```
# cd <rpm をダウンロードしたディレクトリ>
```

# rpm -e jobarranger-server-<DB>

- 3. テーブルの削除
  - ■MySQL の場合

```
# cd /usr/share/doc/jobarranger-server-mysql-*.*.*/database/mysql
```

# mysql -u DB ユーザー -p パスワード zabbix データベース名 < MySQL\_JA\_DROP\_TABLE.sql

■ PostgreSQL の場合

# cd /usr/share/doc/jobarranger-server-postgresql-\*.\*.\*/database/postgresql # psql -U DB ユーザー zabbix データベース名 < PostgreSQL\_JA\_DROP\_TABLE.sql





# 5.3 ジョブエージェント(Linux 版/ソースコード)

ジョブエージェント(Linux版/ソースコード)のアンインストールは以下の通りに行います。

1. サービスの停止を行います。

# /etc/init.d/jobarg-agentd stop

2. ジョブエージェントのアンインストールを行います。

# cd /usr/local/src/jobarranger-\*.\*.\*
# make uninstall

3. スタートアップシェルの削除

# cd /etc/init.d
# rm -f jobarg-agentd

4. ソースコードディレクトリの削除を行います。

# cd /usr/local/src
# rm -rf jobarranger-\*.\*.\*

※ジョブエージェントのみをアンインストールしたい場合は、インストール時に作成されたディレクトリを手動にて 削除してください。





# 5.4 ジョブエージェント(Linux 版/RPM)

ジョブエージェント(Linux版/RPM)のアンインストールは以下の通りに行います。

1. サービスの停止を行います。

# /etc/init.d/jobarg-server stop
# /etc/init.d/jobarg-agentd stop

2. ジョブエージェントのアンインストールを行います。

# cd <rpm をダウンロードしたディレクトリ> # rpm -e jobarranger-agentd





# 5.5 ジョブエージェント(Windows 版)

ジョブエージェント(Windows 版)のアンインストールは以下の通りに行います。

- 1. 「スタート」→「コントロールパネル」-「管理ツール」-「サービス」でサービスコンソールを開きます。
- 2. サービス一覧の中から、[Job Arranger Agent]を右クリックし、「停止」をクリックします。

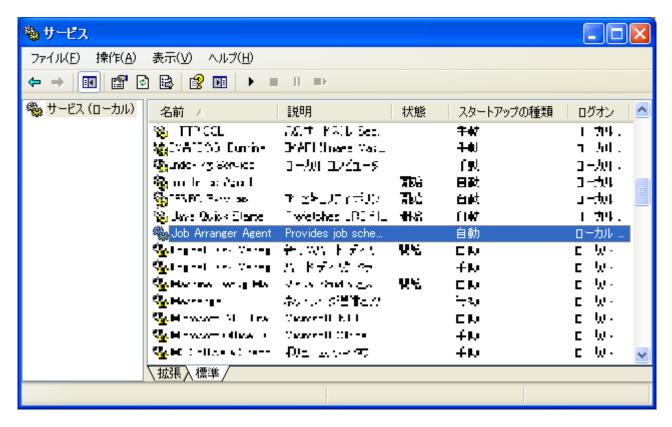


図 5-1 サービス一覧画面





- 3. Installer をダブルクリックし、Job Arranger Agentd セットアップウィザードを起動します。
- 4. 「Job Arranger Agentd の削除」を選択し、「完了」ボタンを押下する。



図 5-2 Job Arranger Agentd アンインストール画面





5. アンインストールが完了しましたら、下記の画面が表示されますので、「閉じる」ボタンを押下します。



図 5-3 アンインストール完了画面





# 5.6 ジョブマネージャ

ジョブマネージャのアンインストールは以下の通りに行います。

- 1. Installer をダブルクリックし、Job Arranger Manager セットアップウィザードを起動します。
- 2. 「Job Arranger Manager の削除」を選択し、「完了」ボタンを押下する。



図 5-4 Job Arranger Manager アンインストール画面





3. アンインストールが完了しましたら、下記の画面が表示されますので、「閉じる」ボタンを押下します。

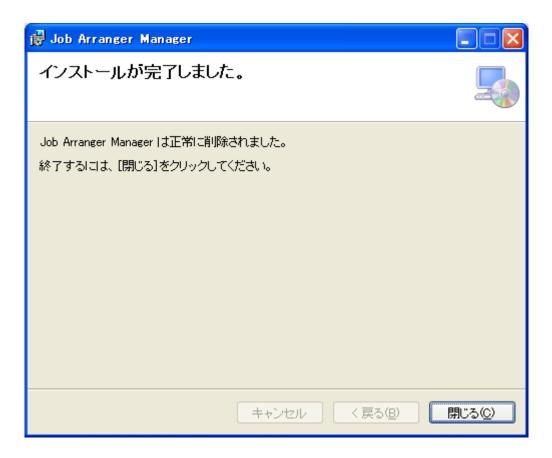


図 5-5 アンインストール完了画面





# 6 アップグレード

以下に JobArranger のバージョンアップに必要な手順を説明します。

# 6.1 バージョン 1.0.0 から 1.2.0 へのアップグレード

### 6.1.1 ジョブサーバ(ソースコード)

旧バージョンをソースコードからインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

# /etc/init.d/jobarg-server stop

- 2. データベースと設定ファイル(jobarg\_server.conf)のバックアップを行います。
- 3. 前記インストール手順によりソースコードをコンパイルし、実行オブジェクト(jobarg\_server)を新バージョンと置き換えます。
- 4. データベースの情報を更新します。
  - ■MySQL の場合

# cd /usr/local/src/jobarranger-\*.\*.\*/database/upgrade/1.0.0-1.2.0/mysql # mysql -u DB ユーザー -p パスワード zabbix データベース名 < MySQL\_JA\_UPGRADE\_TABLE-1.0.0-1.2.0.sql

■ PostgreSQL の場合

# cd /usr/local/src/jobarranger-\*.\*.\*/database/upgrade/1.0.0-1.2.0/PostgreSQL # psql -U DB ユーザー zabbix データベース名 < PostgreSQL\_JA\_CREATE\_TABLE-1.0.0-1.2.0.sql

5. jobarg-server を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-server start





## 6.1.2 ジョブサーバ (RPM)

旧バージョンを RPM によりインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

# /etc/init.d/jobarg-server stop

- 2. データベースと設定ファイル (jobarg\_server.conf) のバックアップを行います。
- 3. ジョブサーバーのアップグレードを行います。

# cd <rpm をダウンロードしたディレクトリ> # rpm -Uvh jobarranger-server-<DB>-1.2.0-\*.<各 OS 名>.<アーキテクチャ>.rpm

- 4. データベースの情報を更新します。
  - ■MySQL の場合

```
# cd /usr/local/src/jobarranger-*.*.*/database/upgrade/1.0.0-1.2.0/mysql # mysql -u DB ユーザー -p パスワード zabbix データベース名 < MySQL_JA_UPGRADE_TABLE-1.0.0-1.2.0.sql
```

■ PostgreSQL の場合

```
# cd /usr/share/doc/jobarranger-*.*.*/database/upgrade/1.0.0-1.2.0/PostgreSQL
# psql -U DB ユーザー zabbix データベース名 < PostgreSQL_JA_CREATE_TABLE-1.0.0-1.2.0.sql
```

5. jobarg-server を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-server start





# 6.1.3 ジョブエージェント(Linux 版/ソースコード)

旧バージョンをソースコードからインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

#### # /etc/init.d/jobarg-agentd stop

- 2. 設定ファイル(jobarg\_agentd.conf)をバックアップします。
- 3. 前記インストール手順によりソースコードをコンパイルし、実行オブジェクト(jobarg\_agentd)を新バージョンと置き換えます。
- 4. jobarg-agentd を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-agentd start

## 6.1.4 ジョブエージェント(Linux 版/RPM)

旧バージョンを RPM によりインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

#### # /etc/init.d/jobarg-agentd stop

- 2. 設定ファイル(jobarg\_agentd.conf)をバックアップします。
- 3. ジョブエージェントのアップグレードを行います。

# cd <rpm をダウンロードしたディレクトリ> # rpm -Uvh jobarranger-agentd-1.2.0-\*.<各 OS 名>.<アーキテクチャ>.rpm

4. jobarg-agentd を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-agentd start





## 6.1.5 ジョブエージェント (Windows 版)

Windows 版のジョブエージェントは以下の手順でアップグレードします。

- 設定ファイルをバックアップします。
   【設定ファイル】C:\Program Files\FitechForce\Job Arranger Agent\Conf\Jobarg\_agentd.conf
- 2. 前記アンインストール手順により旧バージョンのジョブエージェントをアンインストールします。
- 3. 前記インストール手順により新バージョンのジョブエージェントをインストールします。
- 4. インストールされた設定ファイルをバックアップした設定ファイルで置き換えます。

### 6.1.6 ジョブマネージャ

ジョブマネージャは以下の手順でアップグレードします。

- 設定ファイルをバックアップします。
   【設定ファイル】C:\Program Files\FitechForce\Job Arranger Manager\conf\Jobarg\_manager.conf
- 2. 前記アンインストール手順により旧バージョンのジョブマネージャをアンインストールします。
- 3. 前記インストール手順により新バージョンのジョブマネージャをインストールします。
- 4. インストールされた設定ファイルをバックアップした設定ファイルで置き換えます。





# 6.2 バージョン 1.2.0 から 1.2.1 へのアップグレード

#### 【注意事項】

- ・バージョン 1.0.0 から 1.2.1 にアップグレードする際には、前記「6.1 バージョン 1.0.0 から 1.2.0 へのアップグレード」に記載のデータベース情報の更新を事前に行う必要があります。
- ・本アップグレードを実施するとジョブネット実行時のジョブコントローラ変数がすべて削除されます。 実行中のすべてのジョブネットが終了した後にアップグレードを実施してください。

### 6.2.1 ジョブサーバ(ソースコード)

旧バージョンをソースコードからインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

#### # /etc/init.d/jobarg-server stop

- 2. データベースと設定ファイル (jobarg\_server.conf) のバックアップを行います。
- 3. 前記インストール手順によりソースコードをコンパイルし、実行オブジェクト(jobarg\_server)を新バージョンと置き換えます。
- 4. データベースの情報を更新します。
  - ■MySQL の場合

```
# cd /usr/local/src/jobarranger-*.*.*/database/upgrade/1.2.0-1.2.1/mysql
# mysql -u DB ユーザー -p パスワード zabbix データベース名 < MySQL_JA_UPGRADE_TABLE-1.2.0-1.2.1.sql
```

■ PostgreSQL の場合

```
# cd /usr/local/src/jobarranger-*.*.*/database/upgrade/1.2.0-1.2.1/PostgreSQL
# psql -U DB ユーザー zabbix データベース名 < PostgreSQL_JA_UPGRADE_TABLE-1.2.0-1.2.1.sql
```

5. jobarg-server を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-server start





## 6.2.2 ジョブサーバ (RPM)

旧バージョンを RPM によりインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

# /etc/init.d/jobarg-server stop

- 2. データベースと設定ファイル (jobarg\_server.conf) のバックアップを行います。
- 3. ジョブサーバーのアップグレードを行います。

```
# cd <rpm をダウンロードしたディレクトリ>
# rpm -Uvh jobarranger-server-<DB>-1.2.1-*.<各 OS 名>.<アーキテクチャ>.rpm
```

- 4. データベースの情報を更新します。
  - ■MySQL の場合

```
# cd /usr/share/doc/jobarranger-*.*.*/database/upgrade/1.2.0-1.2.1/mysql # mysql -u DB ユーザー -p パスワード zabbix データベース名 < MySQL_JA_UPGRADE_TABLE-1.2.0-1.2.1.sql
```

■ PostgreSQL の場合

```
# cd /usr/share/doc/jobarranger-*.*.*/database/upgrade/1.2.0-1.2.1/PostgreSQL
# psql -U DB ユーザー zabbix データベース名 < PostgreSQL_JA_UPGRADE_TABLE-1.2.0-1.2.1.sql
```

5. jobarg-server を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-server start





## 6.2.3 ジョブエージェント(Linux 版/ソースコード)

旧バージョンをソースコードからインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

#### # /etc/init.d/jobarg-agentd stop

- 2. 設定ファイル (jobarg\_agentd.conf) をバックアップします。
- 3. 前記インストール手順によりソースコードをコンパイルし、実行オブジェクト(jobarg\_agentd)を新バージョンと置き換えます。
- 4. jobarg-agentd を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-agentd start

# 6.2.4 ジョブエージェント(Linux 版/RPM)

旧バージョンを RPM によりインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

#### # /etc/init.d/jobarg-agentd stop

- 2. 設定ファイル(jobarg\_agentd.conf)をバックアップします。
- 3. ジョブエージェントのアップグレードを行います。

# cd <rpm をダウンロードしたディレクトリ> # rpm -Uvh jobarranger-agentd-1.2.1-\*.<各 OS 名>.<アーキテクチャ>.rpm

4. jobarg-agentd を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-agentd start





## 6.2.5 ジョブエージェント (Windows 版)

Windows 版のジョブエージェントは以下の手順でアップグレードします。

- 設定ファイルをバックアップします。
   【設定ファイル】C:\Program Files\FitechForce\Job Arranger Agent\Lonf\Jobarg\_agentd.conf
- 2. 前記アンインストール手順により旧バージョンのジョブエージェントをアンインストールします。
- 3. 前記インストール手順により新バージョンのジョブエージェントをインストールします。
- 4. インストールされた設定ファイルをバックアップした設定ファイルで置き換えます。

### 6.2.6 ジョブマネージャ

ジョブマネージャは以下の手順でアップグレードします。

- 設定ファイルをバックアップします。
   【設定ファイル】C:\Program Files\FitechForce\Job Arranger Manager\Conf\Jobarg\_manager.conf
- 2. 前記アンインストール手順により旧バージョンのジョブマネージャをアンインストールします。
- 3. 前記インストール手順により新バージョンのジョブマネージャをインストールします。
- 4. インストールされた設定ファイルをバックアップした設定ファイルで置き換えます。





# 6.3 バージョン 1.2.1 から 1.3.0 へのアップグレード

#### 【注意事項】

- ・バージョン 1.0.0 から 1.3.0 にアップグレードする際には、前記「6.1 バージョン 1.0.0 から 1.2.0 へのアップグレード」と「6.2 バージョン 1.2.0 から 1.2.1 へのアップグレード」に記載のデータベース情報の更新を順次事前に行う必要があります。
- ・本アップグレードにより、実行予定のジョブネットが2重登録される可能性があります。 アップグレードの際には実行予定のジョブネットが存在しない時間帯に行うか、すべての実行中ジョブネット情報 を削除した後に行ってください。
  - ※以下の SQL により、実行中のすべてのジョブネット情報を削除出来ます。

なお、本 SQL により実行前、実行中、実行後のすべての実行ジョブネット情報が削除されますが、ジョブネットの定義情報は削除されません。

実行ジョブネット情報全削除 SQL: DELETE FROM ja\_run\_jobnet\_table;

・本アップグレードによりジョブサーバを 1.3.0 にバージョンアップした場合、ジョブエージェントも 1.3.0 にアップグレードする必要があります。

バージョン 1.2.1 以下のジョブエージェントとバージョン 1.3.0 のジョブサーバとの組合せではエラーが発生 しますので、ジョブエージェントのアップグレードを必ず行ってください。





## 6.3.1 ジョブサーバ(ソースコード)

旧バージョンをソースコードからインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

# /etc/init.d/jobarg-server stop

- 2. データベースと設定ファイル (jobarg\_server.conf) のバックアップを行います。
- 3. 前記インストール手順によりソースコードをコンパイルし、実行オブジェクト(jobarg\_server)を新バージョンと置き換えます。
- 4. データベースの情報を更新します。
  - ■MySQL の場合

```
# cd /usr/local/src/jobarranger-*.*.*/database/upgrade/1.2.1-1.3.0/mysql # mysql -u DB ユーザー -p パスワード zabbix データベース名 < MySQL_JA_UPGRADE_TABLE-1.2.1-1.3.0.sql
```

■ PostgreSQL の場合

```
# cd /usr/local/src/jobarranger-*.*.*/database/upgrade/1.2.1-1.3.0/PostgreSQL
# psql -U DB ユーザー zabbix データベース名 < PostgreSQL_JA_UPGRADE_TABLE-1.2.1-1.3.0.sql
```

5. jobarg-server を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-server start





## 6.3.2 ジョブサーバ (RPM)

旧バージョンを RPM によりインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

# /etc/init.d/jobarg-server stop

- 2. データベースと設定ファイル (jobarg\_server.conf) のバックアップを行います。
- 3. ジョブサーバーのアップグレードを行います。

```
# cd <rpm をダウンロードしたディレクトリ> # rpm -Uvh jobarranger-server-<DB>-1.3.0-*.<各 OS 名>.<アーキテクチャ>.rpm
```

- 4. データベースの情報を更新します。
  - ■MySQL の場合

```
# cd /usr/share/doc/jobarranger-*.*.*/database/upgrade/1.2.1-1.3.0/mysql # mysql -u DB ユーザー -p パスワード zabbix データベース名 < MySQL_JA_UPGRADE_TABLE-1.2.1-1.3.0.sql
```

■ PostgreSQL の場合

```
# cd /usr/share/doc/jobarranger-*.*.*/database/upgrade/1.2.1-1.3.0/PostgreSQL
# psql -U DB ユーザー zabbix データベース名 < PostgreSQL_JA_UPGRADE_TABLE-1.2.1-1.3.0.sql
```

5. jobarg-server を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-server start





# 6.3.3 ジョブエージェント(Linux 版/ソースコード)

旧バージョンをソースコードからインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

#### # /etc/init.d/jobarg-agentd stop

- 2. 設定ファイル(jobarg\_agentd.conf)をバックアップします。
- 3. 前記インストール手順によりソースコードをコンパイルし、実行オブジェクト(jobarg\_agentd)を新バージョンと置き換えます。
- 4. jobarg-agentd を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-agentd start

# 6.3.4 ジョブエージェント(Linux 版/RPM)

旧バージョンを RPM によりインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

#### # /etc/init.d/jobarg-agentd stop

- 2. 設定ファイル(jobarg\_agentd.conf)をバックアップします。
- 3. ジョブエージェントのアップグレードを行います。

# cd <rpm をダウンロードしたディレクトリ> # rpm -Uvh jobarranger-agentd-1.3.0-\*.<各 OS 名>.<アーキテクチャ>.rpm

4. jobarg-agentd を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-agentd start





## 6.3.5 ジョブエージェント (Windows 版)

Windows 版のジョブエージェントは以下の手順でアップグレードします。

- 設定ファイルをバックアップします。
   【設定ファイル】C:\Program Files\FitechForce\Job Arranger Agent\Conf\Jobarg\_agentd.conf
- 2. 前記アンインストール手順により旧バージョンのジョブエージェントをアンインストールします。
- 3. 前記インストール手順により新バージョンのジョブエージェントをインストールします。
- 4. インストールされた設定ファイルをバックアップした設定ファイルで置き換えます。

### 6.3.6 ジョブマネージャ

ジョブマネージャは以下の手順でアップグレードします。

- 設定ファイルをバックアップします。
   【設定ファイル】C:\Program Files\FitechForce\Job Arranger Manager\Conf\Jobarg\_manager.conf
- 2. 前記アンインストール手順により旧バージョンのジョブマネージャをアンインストールします。
- 3. 前記インストール手順により新バージョンのジョブマネージャをインストールします。
- 4. インストールされた設定ファイルをバックアップした設定ファイルで置き換えます。





# 6.4 バージョン 1.3.0 から 1.4.1 へのアップグレード

#### 【注意事項】

・バージョン 1.0.0 から 1.4.1 にアップグレードする際には、前記「6.1 バージョン 1.0.0 から 1.2.0 へのアップグレード」、「6.2 バージョン 1.2.0 から 1.2.1 へのアップグレード」、「6.3 バージョン 1.2.1 から 1.3.0 へのアップグレード」に記載のデータベース情報の更新を順次事前に行う必要があります。

### 6.4.1 ジョブサーバ(ソースコード)

旧バージョンをソースコードからインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

# /etc/init.d/jobarg-server stop

ジョブモニター(オプション)を使用している場合は以下のサービスも停止します。

# /etc/init.d/jobarg-monitor stop

- 2. データベースと設定ファイル (jobarg server.conf) のバックアップを行います。
- 3. 前記インストール手順によりソースコードをコンパイルし、実行オブジェクト(jobarg\_server と jobarg\_monitor)を新バージョンと置き換えます。
- 4. データベースの情報を更新します。
  - ■MySQLの場合

# cd /usr/local/src/jobarranger-server-mysql-1.4.1/database/upgrade/1.3.0-1.4.1/mysql # mysql -u DB ユーザー -p パスワード zabbix データベース名 < MySQL\_JA\_UPGRADE\_TABLE-1.3.0-1.4.1.sql

■ PostgreSQL の場合

# cd /usr/local/src/jobarranger-server-postgresql-1.4.1/database/upgrade/1.3.0-1.4.1/PostgreSQL # psql -U DB ユーザー zabbix データベース名 < PostgreSQL\_JA\_UPGRADE\_TABLE-1.3.0-1.4.1.sql

5. jobarg-server を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-server start

ジョブモニター(オプション)を使用している場合は jobarg-monitor も起動します。

# /etc/init.d/jobarg-monitor start





## 6.4.2 ジョブサーバ (RPM)

旧バージョンを RPM によりインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

# /etc/init.d/jobarg-server stop

ジョブモニター(オプション)を使用している場合は以下のサービスも停止します。

# /etc/init.d/jobarg-monitor stop

- 2. データベースと設定ファイル (jobarg\_server.conf) のバックアップを行います。
- 3. 現行バージョンのジョブサーバをアンインストールします。

# rpm -e jobarranger-server-<DB>

なお、ジョブサーバーとジョブエージェントが同一サーバにインストールされている場合、ジョブエージェント もアンインストールします。

# rpm -e jobarranger-agentd

4. 新バージョンのジョブサーバをインストールします。

# cd <rpm をダウンロードしたディレクトリ> # rpm -ivh jobarranger-server-<DB>-1.4.1-\*.<各 OS 名>.<アーキテクチャ>.rpm

- 5. データベースの情報を更新します。
  - ■MySQL の場合

# cd /usr/share/doc/jobarranger-server-mysql-1.4.1/database/upgrade/1.3.0-1.4.1/mysql # mysql -u DB ユーザー -p パスワード zabbix データベース名 < MySQL\_JA\_UPGRADE\_TABLE-1.3.0-1.4.1.sql

■ PostgreSQL の場合

# cd /usr/share/doc/jobarranger-server-postgresql-1.4.1/database/upgrade/1.3.0-1.4.1/PostgreSQL # psql -U DB ユーザー zabbix データベース名 < PostgreSQL\_JA\_UPGRADE\_TABLE-1.3.0-1.4.1.sql

6. jobarg-server を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-server start

ジョブモニター(オプション)を使用している場合は jobarg-monitor も起動します。

# /etc/init.d/jobarg-monitor start





## 6.4.3 ジョブエージェント(Linux 版/ソースコード)

旧バージョンをソースコードからインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

#### # /etc/init.d/jobarg-agentd stop

- 2. 設定ファイル(jobarg\_agentd.conf)をバックアップします。
- 3. 前記インストール手順によりソースコードをコンパイルし、実行オブジェクト(jobarg\_agentd)を新バージョンと置き換えます。
- 4. jobarg-agentd を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-agentd start

# 6.4.4 ジョブエージェント(Linux 版/RPM)

旧バージョンを RPM によりインストールした場合は以下の手順でアップグレードします。

1. サービスの停止を行います。

#### # /etc/init.d/jobarg-agentd stop

- 2. 設定ファイル(jobarg\_agentd.conf)をバックアップします。
- 3. 現行バージョンのジョブエージェントをアンインストールします。

#### # rpm -e jobarranger-agentd

4. 新バージョンのジョブエージェントをインストールします。

# cd <rpm をダウンロードしたディレクトリ> # rpm -ivh jobarranger-agentd-1.4.1-\*.<各 OS 名>.<アーキテクチャ>.rpm

5. jobarg-agentd を起動させます。

# /etc/init.d/jobarg-agentd start





## 6.4.5 ジョブエージェント (Windows 版)

Windows 版のジョブエージェントは以下の手順でアップグレードします。

- 設定ファイルをバックアップします。
   【設定ファイル】C:\Program Files\FitechForce\Job Arranger Agent\Conf\Jobarg\_agentd.conf
- 2. 前記アンインストール手順により旧バージョンのジョブエージェントをアンインストールします。
- 3. 前記インストール手順により新バージョンのジョブエージェントをインストールします。
- 4. インストールされた設定ファイルをバックアップした設定ファイルで置き換えます。

### 6.4.6 ジョブマネージャ

ジョブマネージャは以下の手順でアップグレードします。

- 設定ファイルをバックアップします。
   【設定ファイル】C:\Program Files\FitechForce\Job Arranger Manager\Conf\Jobarg\_manager.conf
- 2. 前記アンインストール手順により旧バージョンのジョブマネージャをアンインストールします。
- 3. 前記インストール手順により新バージョンのジョブマネージャをインストールします。
- 4. インストールされた設定ファイルをバックアップした設定ファイルで置き換えます。