

IT Automation バージョンアップ

※本書では「Exastro IT Automation」を「ITA」として記載します。

Exastro

目次

- 1. はじめに
 - 1.1 本資料について
- 2. システム構成
 - 2.1 動作環境・条件
- 3. ITAバージョンアップ手順
 - 3.1 事前準備(1/1)
 - 3.2 ITAバージョンアップフロー
 - 3.3 バージョンアップ (1/6)
 - 3.4 バージョンアップ(2/6)
 - 3.5 バージョンアップ (3/6)
 - 3.6 バージョンアップ(4/6)
 - 3.7 バージョンアップ (5/6)
 - 3.8 バージョンアップ(6/6)
- 4. ITA動作確認
 - 4.1 動作確認 (1/1)

1. はじめに





1.1 本資料について

本資料について

◆本資料では、オールインワン構成でインストールされているITA環境に対して、バージョンアップを行う手順について記載しています。



2. システム構成



2.1 動作環境・条件

ITAのバージョンアップを行う環境について

- ●本書の手順は、オールインワン構成でインストールされているITA環境に対して実施可能です。
- ●バージョンアップに対応しているITAのバージョンは1.4.0以降です。1.4.0以降のITAバージョンの環境に対して、本書の手順を実施することによりバージョンアップを行うことができます。

3. ITAバージョンアップ手順



3.1 事前準備(1/1)

ITAバージョンアップツール一覧

●ITAバージョンアップツール一覧は以下となります。

説明	ファイル	格納先	
ITAインストーラー	ita_installer.sh	/(インストール資材展開先)/ita_install_package/install_scripts/	
アンサーファイル	ita_answers.txt	/(インストール資材展開先)/ita_install_package/install_scripts/	

3.2 ITAバージョンアップフロー

バージョンアップフロー

●バージョンアップは以下のフローとなっています。



3.3 バージョンアップ(1/6)

*バージョンアップのユーザーはrootユーザーで実施すること。

ITA環境のバックアップ

事前にITA環境のバックアップを取得してください。

Githubからの資材ダウンロード

●以下のコマンドで資材をDLします。

curl -OL https://github.com/exastro-suite/it-automation/releases/download/vx.x.x/exastro-it-automation-x.x.x.tar.gz

- ※ curlコマンドは事前にインストールしてください。
- ※バージョン(x.x.x)は適宜変更してください。

資材の展開

● .tar.gzファイルを解凍します。

tar zxf exastro-it-automation-x.x.x.tar.gz

▋ディレクトリ移動

●バージョンアップ設定を行うアンサーファイルとシェルのあるディレクトリに移動します。

cd it-automation-x.x.x/ita install package/install scripts

3.4 バージョンアップ(2/6)

アンサーファイル(ita_answers.txt)を編集

- ●ITAのバージョンアップ設定を行うアンサーファイルを事前に作成してください。
- ●バージョンアップを行う際、ライブラリのインストールを行う場合は「install_mode」の値を「Versionup_All」に、ライブラリのインストールを行わない場合は「Versionup_ITA」にしてください。
- ●バージョンアップに使用する項目は「install_mode」と「ita_directory」になります。 その他の項目は使用いたしません。

種目	必須	初期値	説明
install_mode	0	Install_Online	インストールモードの設定 ・Install_Online:オンラインインストール ・Install_Offline:オフラインインストール ・Gather_Library:ライブラリ収集 ・Install_ITA:ITA本体のインストール ・Versionup_All:ITA本体のバージョンアップ(ライブラリのインストールあり) ・Versionup_ITA:ITA本体のバージョンアップ(ライブラリのインストールなし) ・Uninstall:ITA本体のアンインストール
ita_directory	0	-	インストールディレクトリ ITAをインストールするディレクトリを絶対パスで指定してください。 全ユーザーが参照可能なディレクトリを指定してください。 ディレクトリが無い場合作成されます。
ita_language		en_US	ITA画面表示の言語(日本語(ja_JP)/英語(en_US))
ita_domain	_	exastro-it-	ITAのドメイン名の指定(ITAインストーラーが自己証明書を作成する時はこちらの値 アペリプでは使用しません
certificate_path	_	-	ユーザ指定のSSLサーバ証明書に使用するファイルのファイルパスを指定 (ユーザ指定のSSL証明書使用時のみ入力。絶対パスで指定してください。)
private_key_path	_	_	ユーザ指定のSSL秘密鍵に使用するファイルのファイルパスを指定 (ユーザ指定のSSL秘密鍵使用時のみ入力。絶対パスで指定してください。)

3.5 バージョンアップ (3/6)

インストールモードについて

- ●バージョン1.6.0より、インストーラー起動時に実行するシェルがita_installer.shのみに統一され、アンサーファイル(ita_answers.txt)の「install_mode」の値によって、インストーラーの動作が分岐します。バージョンアップ時には以下のいずれかの値を入力します。
 - Versionup_All:バージョンアップで必要となるライブラリをインターネット経由で追加インストールした後、ITA本体をバージョンアップします。
 - Versionup_ITA: ライブラリのインストールは行わずに、ITA本体をバージョンアップします。
- ●オンライン環境でライブラリを自動でインストールする場合は、「install_mode」 を「Versionup_All」を、オフライン環境、またはライブラリを自動でインストールしない場合は、「Versionup_ITA」を入力してください。

3.6 バージョンアップ (4/6)

アンサーファイル(ita_answers.txt)のサンプル

● アンサーファイル(ita_answers.txt)のサンプルを以下に示します

```
# Select install mode.
# ("Install_Online","Install_Offline","Gather_Library","Install_ITA", # "Versionup_All","Versionup_ITA","Uninstall")
# e.g) install mode:Install Online
# *This installer operates according to the inputted values below.
# Install_Online: ITA will be installed after the necessary libraries
              has been installed via internet.
# Install_Offline: ITA will start installing using the package created
               in Gather Library.
# Gather_Library: Gathers the necessary libraries via internet and creates
              the package necessary to execute Install_Offline.
              (Execute this before executing Install_Offline)
# Install_ITA: Installs ITA without installing any libraries.
# Versionup All: Installs ITA after installing the necessary libraries for
             the desired ITA version via internet.
# Versionup_ITA: Updates ITA without installing any libraries.
# Uninstall: ITA Uninstalls ITA.(Libraries will not be uninstalled)
install_mode: Versionup_All
# e.g) ita_directory:/exastro
ita directory:/exastro
# Select language. ("en_US" or "ja_JP")
# e.g) ita_language:en_US
ita language:en US
```

バージョンアップで 使用する項目は 「install_mode」と 「ita_directory」にな ります。 その他の項目は使用いた

しません。

POINT

POINT

アンサーファイル (ita_answers.txt)ではど の項目にも全角文字が使用 できません。

3.7 バージョンアップ(5/6)

■ITAインストーラー(バージョンアップ)実行

●以下のコマンドで、 ITAインストーラー (バージョンアップ) を実行します。

sh ita_installer.sh

アンサーファイル(ita_answers.txt)の「install_mode」が「Versionup_All」の場合は、 処理の途中でライブラリが自動でインストールされます。 バージョンごとにインストールされるライブラリは次ページを参照してください。

■処理の確認

- ●正常に終了すると、取得した資材のバージョンに上げることができます。
- ●バージョンアップツールを実行するとita_version_up.logに処理内容が出力されます。
- ログ格納パス /(インストール資材展開先)/ita_install_package/install_scripts/log/

終了ステータスについて

●ITAインストーラーは、シェルの処理終了時に終了の状態によって以下の終了ステータスを返します。

正常終了時:0 異常終了時:1

3.8 バージョンアップ (6/6)

バージョンアップ時にインストールされるライブラリ一覧

● アンサーファイル(ita_answers.txt)の「install_mode」に「Versionup_All」を入力した場合は、インストール済のドライバに応じて以下のライブラリが自動でインストールされます。

「VersionUP_ITA」を入力した場合は、手動でライブラリのインストールを実施してください。

バージョン	インストール済 ドライバ	ライブラリ名	インストールコマンド	必須	用途
1.5.0	ita_base	php-devel	yum install -y php-devel	0	YAML解析ライブラリ(yaml)に使用。
		libyaml	yum install -y libyaml	\circ	YAML解析ライブラリ(yaml)に使用。
		libyaml-devel	yum install –y libyaml-devel	0	YAML解析ライブラリ(yaml)に使用。
		make	yum install -y make	\bigcirc	YAML解析ライブラリ(yaml)に使用。
		yaml	pecl install yaml	\circ	YAML解析ライブラリ(yaml)に使用。
	ansible-driver	nc	yum install –y nc	-	プロキシ環境下のITAからAWSなどの対外サーバにプロキシサーバ経由でSSH接続しAnsible Playbook実行する際のSSHコマンドオプションに使用。
		paramiko	pip3 install paramiko	-	ansible_connectionにnetwork_cliを指定してネットワーク機器に接続するために必要。
1.6.0	バージョン1.6.0で追加されたライブラリはありません。				

4. ITA動作確認



4.1 動作確認(1/1)

バージョンの確認

● ITAにログイン後、[管理コンソール]-[バージョン情報]メニューでバージョンが上がっていることを確認してください。



