

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 IT Automation Version 1.10 Exastro developer

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(1/9)
 - 3.4 バージョンアップ (2/9)
 - 3.5 バージョンアップ (3/9)
 - 3.6 バージョンアップ(4/9)
 - 3.7 バージョンアップ (5/9)
 - 3.8 バージョンアップ (6/9)
 - 3.9 バージョンアップ (7/9)
 - 3.10 バージョンアップ(8/9)
 - 3.11 バージョンアップ (9/9)
- 4. ITA動作確認
 - 4.1 動作確認(1/2)
 - 4.2 動作確認(2/2)

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(1/9)

*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(2/9)

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 ・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	/exastro	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		Ja_JP	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 アダン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 (3/9)

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 (4/9)

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:ja JP
```

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。

Enter when using user-specified certificates and private keys.
If no file path is entered for both "certificate_path" and "private_key_path",
the ITA installer creates and installs a self-certificate and private key
using the values entered in "ita_domain".

Enter the file path where the certificate to be install.
e.g) certificate_path:/temp/etc_pki_tls_certs/exastro-it-automation.crt
certificate_path:

Enter the file path where the private key to be install.
e.g) private_key_path:/temp/etc_pki_tls_certs/exastro-it-automation.key
private_key_path://imain_imain

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(5/9)

■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(6/9)

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
	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	0	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	0	YAML解析ライブラリ(yaml)に使用。
1.5.0		yaml	pecl install yaml	0	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	たライブ	ラリはありません。
1.6.1	バージョン1.6.1で追加されたライブラリはありません。		うりはありません。		
1.6.2		バージョン1.6.2で追加されたライブラリはありません。			
1.6.3			バージョン1.6.3で追加されたライブラリはありません。		
1.7.0	ansible-driver	boto	Pip3 install boto	-	Ansibleモジュールのcommunity.aws.iamで使用。
1.7.1			バージョン1.7.1で追加された	たライブ	うりはありません。
1.7.2			バージョン1.7.2で追加された	たライブ	ラリはありません。

3.9 バージョンアップ (7/9)

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	
1.8.0	バージョン1.8.0で追加されたライブラリはありません。					
1.8.1	バージョン1.8.1で追加されたライブラリはありません。					
1.8.2	バージョン1.8.2で追加されたライブラリはありません。					
1.9.0	バージョン1.9.0で追加されたライブラリはありません。					
1.9.1	バージョン1.9.1で追加されたライブラリはありません。					
1.10.0	ansible-driver	git	yum install –y git	-	Ansible Automation Controllerとの連携で使用。	
1.10.0	terraform-driver	python-hcl2	pip3 install python-hcl2	-	ffファイルの解析に使用。	

3.10 バージョンアップ (8/9)

バージョンアップ時のサービス起動について

バージョンアップを行うと、ITAのサービスはすべて再起動されます。

手動で停止していたサービスがある場合もすべて起動されますので、必要であれば再度停止を お願いします。

PHPのバージョンについて

ITA v1.9.1以前はPHP7.2が必須でしたが、 ITA v1.10.0からPHP7.2と7.4の両方に対応可能 となりました。

ITAインストーラを使用してITA v1.10.0を新規インストールした場合はPHP7.4がインストールされますが、

ITA v1.9.1以前からITA v1.10.0以降にバージョンアップした場合、PHPのバージョンは自動で7.4にはならずに7.2のままとなります。

7.4に上げたい場合は手動でのPHPバージョンアップをお願いします。

3.11 バージョンアップ (9/9)

Ansible Automation Controller4.x対応について

ITA v1.10.0からAnsible Tower3.xの後継機であるAnsible Automation Controller4.xと連携可能となりました。

連携するために必要な設定は「 <u>Exastro-ITA システム構成/環境構築ガイド Ansible-driver</u> <u>編</u>」を参照してください。

また、Ansible Tower3.xとの連携も一部方式が変更になっています。

ITA v1.9.1以前からITA v1.10.0以降にバージョンアップしてAnsible Tower3.x と連携する場合、「<u>Exastro-ITA システム構成/環境構築ガイド Ansible-driver編</u>」の「5.2. ITA 作業用ディレクトリの準備」の設定を実施してください。

4. ITA動作確認



4.1 動作確認(1/2)

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。



4.2 動作確認 (2/2)

削除された機能について

下記の機能は記載のバージョンで削除されました。

バージョンアップ前にインストールしてある機能はそのまま残りますが、 記載のバージョン以降は正常に動作しない可能性があります。

機能名	廃止バージョン
DSC-Driver	v1.5.0
OpenStack-Driver	v1.6.1
構築資材管理機能	v1.8.0

