※ 設定・備考にあるパージョン(x.x.x)は、インストールするITAパージョンに読み替えてください。 また、(ITAインストール先ディレクトリ名)、(backyardサーパのホスト名)、(AnsibleサーパのIPアドレス)などの文字はインストールする環境に合わせて適宜読み替えてください。

| No. 目的 ITAインストール資材展開 | 共通 構築資材管理 メニュー作成 ホストグループ | Ansible Gobbler OpenStack | 設定 | 備考 |
|---|-----------------------------------|---------------------------|--|--|
| 1 ITAのインストール資材を展開する 2 3 | | | インストール資材展開先にITA資材vx.x.x.tar.gzを配置してください。 cd /(インストール資材展開先) ls -l vx.x.x.tar.gz ITAインストール資材を展開します。 tar -zxf vx.x.x.tar.gz ITAインストールディレクトリを設定します。 find it-automation-x.x.x -type f xargs -li sed -i -e "s:%%%%ITA_DIRECTORY%%%%:/ (ITAインストール先ディレクトリ):g" [] | インストール資材の展開先は、どのディレクトリでも問題ありません。 オンラインの場合は以下のコマンドで取得してください。 wget https://github.com/exastro-suite/it- automation/archive/vx.x.tar.gz |
| yum-utilsインストール 4 【CentOS7、RHEL7の場合】 yum-utilsをインストールする | • | | 以下のパッケージをインストールしてください。 yum-utils | オンラインの場合は以下のコマンドでインストールしてください。 yum install -y yum-utils |
| Apacheインストール5Apacheをインストールする6Apacheの自動起動設定を行う | • | | 以下のパッケージをインストールしてください。 httpd mod_ssl systemctl enable httpd | オンラインの場合は以下のコマンドでインストールする。 yum install -y httpd mod_ssl |
| | | | | |
| PHPインストール PHPをインストールする | | | 以下のパッケージをインストールしてください。 php php-bcmath php-cli php-ldap php-mbstring php-mysqlnd php-pear php-pecl-zip php-process php-snmp php-xml zip telnet mailx unzip php-json php-gd python3 php-devel libyaml libyaml-devel make sudo crontabs | オンラインの場合は以下のコマンドでリポジトリを有効にしてください。 【CentOS7、RHEL7の場合】 yum install -y http://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-release-7.rpm yum-config-manager —enable remi-php72 |
| | | | | yum-coning-manager — enable remi-php72 【CentOS8、RHEL8の場合】 リポジトリは追加無し |
| | | | | オンラインの場合は以下のコマンドでインストールしてください。 yum install -yphp php-bcmath php-cli php-ldap php-mbstring php- mysqlnd php-pear php-pecl-zip php-process php-snmp php-xml zip telnet mailx unzip php-json php-gd python3 php-devel libyaml libyaml- devel make sudo crontabs |
| 8 PEARライブラリをインストールする | | | 以下のPEARパッケージをインストールしてください。 HTML_AJAX-beta | オンラインの場合は以下のコマンドでインストールしてください。 pear install HTML_AJAX-beta |
| 9 HTML_AJAX-betaの設定を行う | | | In -s /usr/share/pear-data/HTML_AJAX/js /usr/share/pear/HTML/js | |
| 10 php-yamlをインストールする | • | | 以下のパッケージをインストールしてください。 php-yaml | オンラインの場合は以下のコマンドでインストールしてください。 pecl channel-update pecl.php.net echo "" pecl install YAML |
| 11 PhpSpreadsheetをインストールする | • | | ディレクトリを作成してください。 mkdir -p /usr/share/php/vendor | |
| 12 | | | PhpSpreadsheetパッケージを/usr/share/php/vendorディレクトリにインストールしてください。 | オンラインの場合は以下のコマンドでインストールしてください。 curl -sS https://getcomposer.org/installer phpinstall-dir=/usr/bin |
| | | | | /usr/bin/composer.phar require "phpoffice/phpspreadsheet":"*" mv vendor /usr/share/php/ |
| | | | | inv venuor / usr/ snare/ prip/ |
| PHPの設定 13 (CentOS7, RHEL7の場合) | | | cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ext_files_for_CentOS7.x/etc/php.ini /etc/ | |
| php.iniを設定する | | | | |
| 14【CentOS8、RHEL8の場合】 php.iniを設定する | $ \bullet $ $ $ | | cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ext_files_for_CentOS8.x/etc/php.ini /etc/ | |
| 15 【CentOS8、RHEL8の場合】 www.confを設定する | | | cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ext_files_for_CentOS8.x/etc_php-fpm.d/www.conf /etc/php-fpm.d/ | |
| sudoersファイル変更 16 sudo設定ファイル作成 | | | /etc/sudoers.d/(任意のファイル名) 上記のディレクトリに、下記の内容を記載したファイルを作成してください。 daemon ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL apache ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL | 作成コマンド例: cat << EOS > /etc/sudoers.d/it-automation daemon ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL apache ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL EOS |
| 17 sudo設定ファイルの権限変更 | | | 作成したsudo設定ファイルの権限を440にしてください。 chmod 440 /etc/sudoers.d/(任意のファイル名) | |
| 18 sudoersファイル変更 | | | vi /etc/sudoers sudoersファイルを確認し、以下の記載があればコメントアウトしてください。(※既にコメントアウトされていれば、この作業は不要です。) | |
| | | | Defaults requiretty | |

| Vo. 目的 | 并通 | 構築資材管理メニュー作成 | ホストグループ Ansible Ansible | Cobbler OpenStack | Declaration in the state of th | 備考 |
|---|----|--------------|----------------------------|----------------------|---|---|
| ITAインストール 9 インストール先ディレクトリ作成 | • | | | | mkdir -p / (ITAインストール先ディレクトリ) | |
| 20 ITA資材配置 | • | + | | | cp -rp /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-contents/ita-root /(ITAインストール先ディレクトリ)/. | |
| 21 ITA設定ファイル配置 | • | + | | | cp -rp /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-confs /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/confs | |
| 22 セッション用ディレクトリ作成 | • | + | | - | mkdir -m 777 / (ITAインストール先ディレクトリ) /ita_sessions | |
| data_relay_storageディレクトリ作成 | • | + | + | | mkdir / (ITAインストール先ディレクトリ) / data_relay_storage | |
| 24 ITAで使用するディレクトリ作成 | • | | | | /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/install_scripts/list/create_dir_list.txtのファイルに記載しているパスに対して、先頭に/(ITAインストール先ディレクトリ)をつけて一行ずつディレクトリを作成してください。 mkdir -p /(ITAインストール先ディレクトリ)(ファイルに記載しているパス) | |
| 25 権限を変更する(755) | • | | | | /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/install_scripts/list/755_list.txtのファイルに記載しているパスに対して、先頭に/(インストール先デルクトリ名)をつけて一行ずつ権限を変更してください。 chmod 755 /(ITAインストール先ディレクトリ)(ファイルに記載しているパス) | |
| 26 権限を変更する(777) | • | | | | /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/install_scripts/list/777_list.txtのファイルに記載しているパスに対して、先頭に/(インストール先デレクトリ名)をつけて一行ずつ権限を変更してください。 chmod 777 /(ITAインストール先ディレクトリ)(ファイルに記載しているパス) | r |
| ita_baseのリリースファイルを配置する | • | + | | | cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-releasefiles/ita_base /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/libs/release/. | |
| materialのリリースファイルを配置する | | • | | | cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-releasefiles/ita_material /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/libs/release/. | |
| material(資材紐付け管理(Ansible))のリリースファイルを配置する ※materialとansible_driverをインストールする場合に実行してください。 | | • | • | | cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-releasefiles/ita_material2 /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/libs/release/. | |
| material (資材紐付け管理(OpenStack)) のリリースファイルを配置する ※materialとopenstack_driverをインストールする場合に実行してください。 | | • | | • | cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-releasefiles/ita_material3 /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/libs/release/. | |
| 31 createparamのリリースファイルを配置する | | • | | | cp -p /(<mark>インストール資材展開先</mark>)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-releasefiles/ita_createparam /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/libs/release/. | |
| 2 hostgroupのリリースファイルを配置する | | | • | | cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-releasefiles/ita_hostgroup /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/libs/release/ | |
| hostgroup(ホストグループ変数化)のリリースファイルを配置する ※hostgroupとAnsible_driverをインストールする場合に実行してください。 | | | • | | cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-releasefiles/ita_hostgroup2 /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/libs/releasecp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-releasefiles/ita_hostgroup3 /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/libs/release | |
| 4 ansible_driverのリリースファイルを配置する | | | • | | cp ¬p / (インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-releasefiles/ita_ansible-driver / (ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/libs/release/. | |
| 5 cobbler_driverのリリースファイルを配置する | | | | • | cp ¬p / (インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-releasefiles/ita_cobbler-driver / (ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/libs/release/. | |
| 6 openstack_driverのリリースファイルを配置する | | | | • | cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-releasefiles/ita_openstack-driver /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/libs/release/. | |
| 7 terraform_driverのリリースファイルを配置する | | + | | + | ● cp -p / (インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-releasefiles/ita_terraform-driver / (ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/libs/release/. | |
| MariaDB接続情報設定 | • | | | | ①以下の文字列をbase64エンコード、rot13暗号を行った文字列を作成してください。 mysql:dbname=(ITAのDB名);host=(DBMSサーバのIPアドレス) ②作成した文字列を以下のファイルに書き込んでください。※記載済みの値は削除してください。 /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/confs/commonconfs/db_connection_string.txt | 例: ITAのDB名が「ITA_DB」、DBMSサーバのIPアドレスが1.1.1.1の場合、以下のコマンドでbase64エンコード、rot13暗号を行った文字列を取得できます。 echo -ne "mysql:dbname=ITA_DB;host=1.1.1.1" base64 tr '[A-Za-z]' [N-ZA-Mn-za-m]' |
| MariaDBのユーザ情報設定 | • | | | | ①MariaDBのユーザ名をbase64エンコード、rot13暗号を行った文字列を作成ください。②作成した文字列を以下のファイルに書き込んでください。※記載済みの値は削除ください。 /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/confs/commonconfs/db_username.txt | 例: MariaDBのユーザ名が「ITA_USER」の場合、以下のコマンドでbase64エンコード、rot13暗号を行った文字列を取得できます。 echo -ne "ITA_USER" base64 tr [A-Za-z]' [N-ZA-Mn-za-m]' |
| MariaDBのパスワード情報設定 | • | | | | ①MariaDBのパスワードをbase64エンコード、rot13暗号を行った文字列を作成してださい。 ②作成した文字列を以下のファイルに書き込んでください。※記載済みの値は削除してください。 /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/confs/commonconfs/db_password.txt | 例: MariaDBのパスワードが「ITA_PASSWD」の場合、以下のコマンドでbase64 エンコード、rot13暗号を行った文字列を取得できます。 echo -ne "ITA_PASSWD" base64 tr '[A-Za-z]' '[N-ZA-Mn-za-m]' |

| | | | 目的 | | | |
|---|----------|--------|----------|------------------------|--|---|
| b. 目的 | 闽 | 村管理一作成 | ible | Stack form | 設定 | 備考 |
| | 并 | | Ans | OpenSta Terrafo | | |
| _ 共有ディレクトリ設定 | | | ` | | | |
| 1 共有ディレクトリを設定する | • | | | | 以下の様に外部ストレージの共有ディレクトリとの共有設定を行ってください。 | |
| | | | | | Web/APサーバの共有ディレクトリ 外部ストレージの共有ディレクトリ 外部ストレージの共有ディレクトリ | |
| | | | | | /(ITAインストール先ディレクトリ)/data_relay_storage /(任意の共有用ディレクトリ)/data_relay_storage /(任意の共有用ディレクトリ)/ita sessions | _ |
| | | | | | /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/temp /(任意の共有用ディレクトリ)/ita-root/temp | |
| | | | | | /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/uploadfiles /(任意の共有用ディレクトリ)/ita-root/uploadfiles | 7 |
| | | | | | /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/webroot/uploadfiles /(任意の共有用ディレクトリ)/ita-root/webroot/uploadfiles | |
| | | | | | /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/webroot/menus/sheets /(任意の共有用ディレクトリ)/ita-root/webroot/menus/sheets | |
| | | | | | /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/webroot/menus/users /(任意の共有用ディレクトリ)/ita-root/webroot/menus/users | |
| | | | | | /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/webconfs/sheets /(任意の共有用ディレクトリ)/ita-root/webconfs/sheets | |
| | | | | | /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/webconfs/users /(任意の共有用ディレクトリ)/ita-root/webconfs/users | _ |
| Apacheの設定 | | | | | | |
| 2 /etc/hostsの設定 | • | | | | vi /etc/hosts | |
| | | | | | 以下を追記してください。(連携ドライバサーバの記載については、使用するサーバのもののみを追記してください) 127.0.0.1 exastro-it-automation | |
| | | | | | (AnsibleサーバのIPアドレス) (Ansibleサーバのホスト名) | |
| | | | | | (AnsibleTowerサーバのIPアドレス) (AnsibleTowerサーバのホスト名) (CobblerサーバのIPアドレス) (Cobblerサーバのホスト名) | |
| 3 【CentOS7、RHEL7の場合】 | • | | +++ | | cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ext_files_for_CentOS7.x/etc_pki_tls_certs/exastro-it-automation.crt /etc/pki/tls/certs/ | |
| 証明書の配置 4 【CentOS7、RHEL7の場合】 | | | + | | cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ext_files_for_CentOS7.x/etc_pki_tls_certs/exastro-it-automation.key /etc/pki/tls/certs/ | |
| Apacheのconfファイル配置 | • | | | | cp ¬p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ext_files_for_CentOS7.x/etc_httpd_conf.d/vhosts_exastro-it-automation.conf /etc/httpd/conf.d/ | |
| 5 【CentOS8、RHEL8の場合】 証明書の配置 | • | | | | cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.v/ita_install_package/ext_files_for_CentOS8.x/etc_pki_tls_certs/exastro-it-automation.crt /etc/pki/tls/certs/cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.v/ita_install_package/ext_files_for_CentOS8.x/etc_pki_tls_certs/exastro-it-automation.key /etc/pki/tls/certs/ | |
| 6 【CentOS8、RHEL8の場合】 | • | | | | cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ext_files_for_CentOS8.x/etc_httpd_conf.d/vhosts_exastro-it-automation.conf | |
| Apacheのconfファイル配置 Apacheの再起動 | - | +++ | + | - | /etc/httpd/conf.d/ systemctl restart httpd | |
| Gitインストール | | | | | | |
| 8 Gitをインストールする | | | | | 以下のパッケージをインストールしてください。 git | オンラインの場合は以下のコマンドでインストールする。 yum install -y git |
| | | | | | | |
| 9 Web起動確認 | • | | | | http://(Web/APサーバのIPアドレス) | ログインID: administrator 初期パスワード: password ※HTTPSでのアクセス方法は「HTTPSでのアクセス確認」以降を参照し ください。 |
| Ansibleのインターフェース情報の更新 | | | • | | [Ansible共通]-[インターフェース情報]メニューの「ホスト」に (<mark>Ansibleサーバのホスト名</mark>) を入力してください。 | |
| AnsibleTowerのインターフェース情報の更新 ※Ansible Towerを使用する場合に入力してください。 | | | • | | [Ansible共通]-[インターフェース情報]メニューの「AnsibleTowerインターフェース」に (AnsibleTowerサーバのホスト名) (AnsibleTowerサーバ側で作成した認証トークン) を入力してください。 | |
| 2 Cobberサーバで作成したプロファイルが読み取れているかの確認 | | | • | | [Cobbler]-[プロファイルリスト]メニューの「一覧」にCobblerサーバで作成したプロファイルの名前があることを確認してください。 | |
| CobberサーバでOSをインストールするサーバの情報を入力する | + | +++ | - | $\vdash \vdash \vdash$ | [基本コンソール]-[機器一覧]メニューの「登録」でインストールするサーバーの情報を入力する。 | |
| | | 1 1 1 | | | | |
| | | 111 | 1 1 1 | | ※ λ カオス内突け下記を参照して/ださい | |
| | | | | | ※入力する内容は下記を参照してください。 https://exastro-suite.github.io/it-automation-docs/asset/Documents_ja/Exastro-ITA_システム構成/環境構築ガイド_Cobbler-driver編.pdf | |
| | | | | | | |
| HTTPSでのアクセス確認 | | | | | https://exastro-suite.github.io/it-automation-docs/asset/Documents_ja/Exastro-ITA_システム構成/環境構築ガイド_Cobbler-driver編.pdf ・Cobbler-driver 利用手順マニュアル Cobbler-driver(11ページ) | |
| HTTPSでのアクセス確認 ⁴ 端末のhostsを編集する | • | | | | https://exastro-suite.github.io/it-automation-docs/asset/Documents_ja/Exastro-ITA,システム構成/環境構築ガイド_Cobbler-driver編.pdf | |
| | • | | | | https://exastro-suite.github.io/it-automation-docs/asset/Documents_ja/Exastro-ITA_システム構成/環境構築ガイド_Cobbler-driver編.pdf ・Cobbler-driver 利用手順マニュアル Cobbler-driver(11ページ) C:¥Windows¥system32¥drivers¥etc¥hosts | |
| 4 端末のhostsを編集する | • | | | | https://exastro-suite.github.io/it-automation-docs/asset/Documents_ja/Exastro-ITA_システム構成/環境構築ガイド_Cobbler-driver編.pdf ・Cobbler-driver 利用手順マニュアル Cobbler-driver(11ページ) C:\text{Windows}\text{system}\text{32}\text{vivers}\text{\text{\text{e}}}\text{c}\text{\text{hosts}} に以下を追記してください。 (Web/APサーバのIPアドレス) exastro-it-automation | |
| | • | | | | https://exastro-suite.github.io/it-automation-docs/asset/Documents_ja/Exastro-ITA_システム構成/環境構築ガイド_Cobbler-driver編.pdf ・Cobbler-driver 利用手順マニュアル Cobbler-driver(11ページ) C:¥Windows¥system32¥drivers¥etc¥hosts に以下を追記してください。 | |
| は 端末のhostsを編集する が 端末に証明書をインポートする | • | | | | https://exastro-suite.github.io/it-automation-docs/asset/Documents_ja/Exastro-ITA_システム構成/環境構築ガイド_Cobbler-driver編.pdf ・Cobbler-driver 利用手順マニュアル Cobbler-driver(11ページ) C:\times\text{C:\text{Windows\text{\text{\text{system}}32\text{\text{\text{\text{\text{\text{c}}}ions}}}} C:\text{Windows\text{\tex | ※ホスト名の代わりに、サーバーのIPアドレスでアクセスすることも可能で |
| 4 端末のhostsを編集する | | | | | https://exastro-suite.github.io/it-automation-docs/asset/Documents_ja/Exastro-ITA_システム構成/環境構築ガイド_Cobbler-driver編.pdf ・Cobbler-driver 利用手順マニュアル Cobbler-driver(11ページ) C:\times\text{C:\text{Windows\text{\text{\text{\text{S:V}}}}} | ※ホスト名の代わりに、サーバーのIPアドレスでアクセスすることも可能です。 |