必要なパッケージー覧は以下を参照してください。 https://exastro-suite.github.io/it-automation-docs/asset/Learn ja/ITA-online-install ja.pdf 3.11 環境構築(7/7)のライブラリ概要<Mariadb、httpd、Ansible>以外に含まれているもの

※ 設定・備考にあるパージョン(xxx)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)、(外部ストレージサーバのIPアドレス)、(Ansibleサーバのホスト名)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	大二ュー作成 ホストグループ Ansible B Cobbler Terraform	設定	備考
ITAインストール資材展開		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) s - vx.x.x.tar.gz ITAインストール資材を展開してください。 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 -II } 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.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
PHPインストール			,,
5 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-managerenable remi-php72 【CentOS8、CentOS Stream8、RHEL8の場合】 リポジトリは追加しません。 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 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
6 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
7 HTML_AJAX-betaの設定を行う	•	In -s /usr/share/pear-data/HTML_AJAX/js /usr/share/pear/HTML/js	
8 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
9 PhpSpreadsheetをインストールする	•	以下のディレクトリを作成してください。 mkdir -p /usr/share/php/vendor	
		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":"1.14.1" mv vendor /usr/share/php/
			The volude / dai/ aliai c/ prip/
PHPの設定 11【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 12 【CentOS8、CentOS Stream8、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/php.ini /etc/	
php.iniを設定する 13 【CentOS8、CentOS Stream8、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/	

No. 目的 ITAインストール	共通 メニュー作成 ホストグループ Ansible 関 Cobbler Terraform	設定	備考
14 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)	※ITAインストール先ディレクトリの親ディレクトリ全てに「その他のユーザ」 の実行権限を与えてください。
15 共有用ディレクトリの作成		以下の外部ストレージとの共有用ディレクトリを作成してください。 /(ITAインストール先ディレクトリ)/data_relay_storage /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/temp /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/uploadfiles /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/webroot/uploadfiles /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/webroot/menus/sheets /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/webroot/menus/users /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/webconfs/sheets /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/webconfs/sheets	
16 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。	
		backyard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	
		/(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	
		/(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	
		/(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 /(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/sneets / (任意の共有用ディレクトリ) / ita-root/webconfs/users / (任意の共有用ディレクトリ) / ita-root/webconfs/users	_
		/ (II/I) // // // // // // // // // // // // //	_
17 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)	
18 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	
19 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)	
20 権限を変更する(755)		/(<mark>インストール資材展開先)</mark> /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/(ITAインストール先ディレクトリ)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)	
21 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/(ITAインストール先ディレクトリ)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)	
22 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	
23 createparamのリリースファイルを配置する		リ)/ita-root/libs/release/. 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_createparam /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/libs/release/.	(
24 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/.	

目的	無	メニュー作成ポットグラーブ	Ansible	Ansible Cobbler Terraform	CI/CD for IaC	設定	備考
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/.	
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/.	
terraform_driverのリリースファイルを配置する				•	P	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/.	
cicd_for_iac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_cicd /(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echo -ne "mysql:dbname=ITA_DB;host=1.1.1.1" base64 tr '[A-Za-z]'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してください。 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_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base 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]'
ITAのbackyard設定							
backyardの設定ファイルのリンクを作成する						In -s / (ITAインストール先ディレクトリ) /ita-root/confs/backyardconfs/ita_env /etc/sysconfig/ita_env	
ita_baseのbackyard処理のサービスファイルをコピーする	•					/(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/install_scripts/list/base_service_list.txt に書かれているサービスファイルを/usr/lib/systemd/system/ にコピーしてください。	
						 cp -p /(ITAインストール先ディレクトリ)/(base_service_list.txtに書かれているサービスファイル).service /usr/lib/systemd/system/.	
createparamのbackyard処理のサービスファイルをコピーする		•				/(<mark>インストール資材展開先</mark>)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/install_scripts/list/createparam_service_list.txt に書かれているサービスファイルを/usr/lib/systemd/system/ にコピーしてください。	
						cp -p /(ITAインストール先ディレクトリ)/(createparam_service_list.txtに書かれているサービスファイル).service	
hostgroupのbackyard処理のサービスファイルをコピーする		•				/(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/install_scripts/list/hostgroup_service_list.txt に書かれているサービスファイルを/usr/lib/systemd/system/ にコピーしてください。	
						cp -p /(ITAインストール先ディレクトリ)/(hostgroup_service_list.txtに書かれているサービスファイル).service /usr/lib/systemd/system/.	
ansible_driverのbackyard処理のサービスファイルをコピーする			•			/(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/install_scripts/list/ansible_service_list.txt に書かれているサービス ファイルを/usr/lib/systemd/system/ にコピーしてください。	
						cp -p /(ITAインストール先ディレクトリ)/(ansible_service_list.txtに書かれているサービスファイル).service /usr/lib/systemd/system/.	
ansible_driver(収集機能)のbackyard処理のサービスファイルをコピーする <mark>※createparamとAnsible_driverをインストールする場合に実行してください。</mark>		•	•			/(<mark>インストール資材展開先</mark>)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/install_scripts/list/createparam2_service_list.txt に書かれているサービスファイルを/usr/lib/systemd/system/ にコピーしてください。	
						cp -p /(ITAインストール先ディレクトリ)/(createparam2_service_list.txtに書かれているサービスファイル).service	
cobbler_driverのbackyard処理のサービスファイルをコピーする				•		/(<mark>インストール資材展開先</mark>)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/install_scripts/list/cobbler_service_list.txt に書かれているサービス ファイルを/usr/lib/systemd/system/ にコピーしてください。	
						cp -p /(ITAインストール先ディレクトリ)/(cobbler_service_list.txtに書かれているサービスファイル).service /usr/lib/systemd/system/.	
terraform_driverのbackyard処理のサービスファイルをコピーする				1	•	/(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/install_scripts/list/terraform_service_list.txt に書かれているサービスファイルを/usr/lib/systemd/system/ にコピーしてください。	
						cp -p /(ITAインストール先ディレクトリ)/(terraform_service_list.txtに書かれているサービスファイル).service /usr/lib/systemd/system/.	
cicd_for_iacのbackyard処理のサービスファイルをコピーする					•	/ <mark>(インストール資材展開先</mark>)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/install_scripts/list/cicd_service_list.txt に書かれているサービスファ イルを/usr/lib/systemd/system/ にコピーしてください。	
			1 1			 cp -p /(ITAインストール先ディレクトリ)/(terraform service list.txtに書かれているサービスファイル).service /usr/lib/systemd/system/.	

			目的			
No.	目的	米国・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・	ホストグループ Ansible	Cobbler Terraform CI/CD for IaC	設定	備考
40 サービス	スの常駐設定を行う	•			ls -1 /usr/lib/systemd/system/. grep ky_ xargs systemctl enable	
41 サービス	くの起動を行う	•			ls -1 /usr/lib/systemd/system/. grep ky_ xargs systemctl start	
ITAσ	Ocron設定					
42 cron設5					crontab -e 以下内容を追記してください。 01 00 * * * * suc /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/backyards/common/ky_execinstance_dataautoclean-workflow.sh' 02 00 * * * suc /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/backyards/common/ky_file_autoclean-workflow.sh'	
	の設定					
43 /etc/ho	sts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 (backyardサーバのホスト名) (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)	
	ンストール					
44 Gitをイン	レストールする				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してください。 yum install -y git