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	共通二十作成	꺗   명	ا ا	Dorlac 設定	備考
ITAインストール資材展開	X	,   <u>₹</u>			
1 ITAのインストール資材を展開する				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 -  vx.x.x.tar.gz	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/vxxx.tar.gz
3				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。	
yum-utilsインストール				find it-automation-x.x.x -type f   xargs -I() sed -i -e "s:%%%%ITA_DIRECTORY%%%%:/(ITAインストール先ディレクトリ):g" {}	
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  MariaDBインストール	•			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
MariaDB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。 【CentOS7、RHEL7の場合】 MariaDB	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】 curl -sS https://downloads.mariadb.com/MariaDB/mariadb_repo_setup   bash
				【CentOS8、CentOS Stream8、RHEL8の場合】 mariadb	【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。 【CentOS7、RHEL7の場合】 yum install -y MariaDB 【CentOS8、CentOS Stream8、RHEL8の場合】 yum install -y mariadb
PHPインストール					
6 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
7 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	
8 HTML_AJAX-betaの設定を行う	•				sudo crontabs 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
				HTML_AJAX-beta	sudo crontabs 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。
8 HTML_AJAX-betaの設定を行う	•			HTML_AJAX-beta  In -s /usr/share/pear-data/HTML_AJAX/js /usr/share/pear/HTML/js 以下のパッケージをインストールしてください。	sudo crontabs 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  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
8 HTML_AJAX-betaの設定を行う 9 php-yamlをインストールする	•			HTML_AJAX-beta In -s /usr/share/pear-data/HTML_AJAX/js /usr/share/pear/HTML/js 以下のパッケージをインストールしてください。 php-yaml 以下のディレクトリを作成してください。	sudo crontabs 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  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  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   php —install-dir=/usr/bin
8 HTML_AJAX-betaの設定を行う 9 php-yamlをインストールする	•			HTML_AJAX-beta  In -s /usr/share/pear-data/HTML_AJAX/js /usr/share/pear/HTML/js  以下のパッケージをインストールしてください。 php-yaml  以下のディレクトリを作成してください。 mkdir -p /usr/share/php/vendor	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  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  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。
8 HTML_AJAX-betaの設定を行う 9 php-yamlをインストールする	•			HTML_AJAX-beta  In -s /usr/share/pear-data/HTML_AJAX/js /usr/share/pear/HTML/js  以下のパッケージをインストールしてください。 php-yaml  以下のディレクトリを作成してください。 mkdir -p /usr/share/php/vendor	sudo crontabs 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  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  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"

	目的		
目的	共通 メニュー作成 ホストグループ Ansible Cobbler Terraform	設定	備考
【CentOS8、CentOS Stream8、RHEL8の場合】 ohp.ini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.ini /etc/	
【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/ph/fpm.d/	p-
ITAインストール		Tpm.d/	
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
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。	の実行権限を与えてください。
		/(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/users /(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/repositorys	
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	<b>—</b>
		/(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	$\dashv$
	•	/(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/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	
	<del>                                     </del>	/(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	$\dashv$
		/(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	
		/(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/webconfs/repositorys /(任意の共有用ディレクトリ)/ita-root/webconfs/repositorys	
TA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	(V
TA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−	
TAで使用するディレクトリ作成		root/confs /(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ン	71-
「ACEMY の プイレクトウトトル		対して、先頭に/(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)	
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。	L
		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)	
<b>権限を変更する(777)</b>		/(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)	
ta_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リ)/ita-root/libs/release/.	<u> </u>
reateparam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_createparam / (ITAインストール先レクトリ)/ita-root/libs/release/.	ディ
ostgroup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インストール先デックトリ)/ita-root/libs/release/.	1V
nsible_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インストールタディレクトリ)/ita-root/libs/release/.	ŧ
	<del></del>	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	<del>*</del>
obbler_driverのリリースファイルを配置する	$  \   \   \   \   \bullet  $	ディレクトリ)/ita-root/libs/release/.	

		目	的			
目的	畑 北 ,	イーエー・エール ホストグループ Ansible	Cobbler	Terraform CI/CD for IaC	設定	備考
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bas 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-xxx/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	
nostgroup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。	
ansible_driverのbackyard処理のサービスファイルをコピーする		++,			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/. /(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					cp -p / (ITA1ンストール元ナインクトリ) / (ansible_service_list.txtに書かれているサービスファイル) .service / usr/lib/systema/system/ .   / (インストール資材展開先) / it-automation-x.x.x/ita_install_package/install_scripts/list/createparam2_service_list.txt に書かれているサー	
ansible_driver(収集機能)のDackyard処理のケッーとスファイルをコピーする ※createparamとAnsible_driverをインストールする場合に実行してください。			1		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			$  ^{ullet}  $		/(インストール資材展開先)/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。	
		$\perp \perp$			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					/(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。	
hard at the second		$\perp \perp$	$\perp \perp$		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/.	
sicd_for_iac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/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	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/.	
サービスの常駐設定を行う					ls -1 /usr/lib/systemd/system/.   grep ky_   xargs systemctl enable	
サービスの起動を行う	•				ls -1 /usr/lib/systemd/system/.   grep ky_   xargs systemctl start	
ITAのcron設定						
cron設定を行う	•				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'	

No	目的	共通 メニュー作成 ホストグループ Ansible 関 Cobbler Terraform CL/CD for IaC	設定	備考
hostsの設定 44 /etc/hostsの設定		127.0.0.1 (backyardサーバのホス (AnsibleサーバのIPアドレス) (Ar	nsibleサーバのホスト名) ス)(AnsibleTowerサーバのホスト名)	,\)
Gitインストール   45   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( git	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。 yum install -y git