※ 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 メニュー作成 ホストゲループ Ansible B Cobbler Terraform	設定	備考
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.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.tar.gz ITAインストール資材を展開します。 tar -zxf vx.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 -lil 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 Apache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
5 Apache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。 httpd mod_ssl	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
6 Apacheの自動起動設定を行う		systemctl enable httpd	
ー PHPインストール			
7 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-Idap 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	
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
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	
		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/
 PHPの設定			
13 【CentOS7、RHEL7の場合】 php.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_CentOS7.x/etc/php.ini /etc/	
14 【CentOS8、CentOS Stream8、RHEL8の場合】 php.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/	
15 【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/	
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)	

0. 目的	共画 メニュー作成 オストグニープ	目的 eldisub	Terraform GI/CD for laG	設定	備考
8 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	
 ITAインストール				Defaults requirecty	
1 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。
TTA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)/.	
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	
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	
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)	L
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/(インストール先ディレクトリ名)をつけて一行ずつ権限を変更してください。 chmod 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)	
6 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/(インストール先ディレクトリ名)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)	
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/.	
createparam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インストール先ディレクトリ)/ita-root/libs/release/.	
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/.	
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		+	•	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]'

lo. 目的	共通メニュー作成	ホストグループ Ansible 朗	Cobbler Terraform	CI/CD for laC	設定
共有ディレクトリ設定				100	
共有ディレクトリを設定する	•			以下の	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
	1 1			/(ITA1	ディレクトリ)/data_relay_storage /(任意の共有用ディレクトリ)/data_relay_storage
	1 1			/(ITA1	ディレクトリ)/ita_sessions /(任意の共有用ディレクトリ)/ita_sessions
	1 1				ディレクトリ)/ita-root/temp /(任意の共有用ディレクトリ)/ita-root/temp
					ディレクトリ)/ita-root/uploadfiles /(任意の共有用ディレクトリ)/ita-root/uploadfiles
	1 1				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
	1 1				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
					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
					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
				/(ITA1	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					
87 /etc/hostsの設定				vi /etc/	
サーバ証明書と秘密鍵を作成する ※自己証明書を作成する手順を示しますが、公的機関で発行された証明書を使用したり、 httpにして証明書なしにしても構いません。				127.0.0. (Ansibl (Ansibl) (Cobble) cd /tmp openssl openssl openssl organ Organ Organ Comm Email A cha An op openssl rm -f (' mv (We mv (We	は、(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) デトレス)(Ansible サーバのホスト名) がDPアドレス)(Ansible かーパのホスト名) (Web・APサーバのホスト名) (Web・APサーバのホスト名) (Web・APサーバのホスト名) (Web・APサーバのホスト名) (Web・APサーバのホスト名) (Web・APサーバのホスト名) (Web・APサーバのホスト名) (Web・APサーバのホスト名) (Right and に
99 【CentOS7、RHEL7の場合】 Apacheのconfファイル配置				/etc/ht	·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
10【CentOS8、CentOS Stream8、RHEL8の場合】 Apacheのconfファイル配置				cp -p / /etc/ht	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ファイル修正	•			vi /etc/ ファイル Serv ~	/vhosts_exastro-it-automation.conf 3箇所を、exastro-it-automationを(Web・APサーバのホスト名)に書き換えてください。 p・APサーバのホスト名) g /etc/pki/tls/certs/(Web・APサーバのホスト名).crt yFile /etc/pki/tls/certs/(Web・APサーバのホスト名).key
2 Apacheの再起動	1011	+	+	system	pd

No. 目的	共通 メニュー作成 ホストグループ Ansible 明	Terraform CI/CD for IaC	設定	備考
			http://(Web/APサーバのIPアドレス)	ログインID: administrator
43 WED及上当月1日高心			III.D.// (Web/AP) — / Wile / PDA/	がリスプロード: password ※HTTPSでのアクセス方法は「HTTPSでのアクセス確認」以降を参照してく ださい。
44 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 (Ansibleサーバのホスト名) を入力してください。	
45 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。	
46 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。	
47 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			[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。 ※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 ・Cobbler-driver 利用手順マニュアル Cobbler-driver(11ページ)	
48 Terraformのインターフェース情報の更新			[Terraform]-[インターフェース情報]メニューの「Hostname」に(Terraform Enterpriseサーバのホスト名)、 「User Token」に(Terraform Enterpriseサーバ側で発行したユーザトークン)を入力してください。	
49 Web・Apサーバのホスト名をDNSサーバまたは端末のhostsを編集する			Web・APサーバホスト名をご使用の環境のDNSサーバまたは操作端末のhostsに登録してください。	
50 端末に証明書をインポートする	•		端末への証明書インポートの方法は下記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 4.5 動作確認(5/6)	
51 HTTPSでの接続確認			https://(Web・APサーバのホスト名)	※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。
52 HTTPまたはHTTPSのアクセスを制限する	•		HTTPまたはHTTPSのアクセス制限の方法は下記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 4.7 参考	