※ 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	共通 メニュー作成 ホストグループ Ansible 関	bler form for IaC	数 5 6 6 6 7	備考
ITAインストール資材展開				
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.xx.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.xx.tar.gz    ITAインストール資材を展開します。 tar -zxf vx.xx.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.xx - type f   xargs -1 ] 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
			The determination Alak Gypo I Aurgo all out 1 of distributional In-Establishment (1111) 271	
yum-utilsインストール 4 【CentOS7、RHEL7の場合】			以下のパッケージを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。
yum-utilsをインストールする			yum-utils	yum install -y yum-utils
Apacheインストール5Apache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。 Inttpd 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			systematl enable httpd	, , , , , , , , , , , , , , , ,
PHPインストール				
PHPをインストールする ※ITA v1.9.1以前の場合はPHP7.2、ITA v1.10.0の場合はPHP7.2またはPH'P7.4			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-ldevel 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	•		pear install /(インストール資材展開先)/ita_install_package/ext_files/pear/HTML_AJAX-0.5.8.tgz	
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
11 PhpSpreadsheet(v1.8.0)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(v1.8.0)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":"1.18.0"  my vendor /usr/share/php/
13 pip3ライブラリ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。 python-hcl2	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。 pip3 install python-hcl2
 PHPの設定				
14 【CentOS7、RHEL7の場合】 php.iniを設定する			cp -p / <mark>(インストール資材展開先)</mark> /it-automation-x.x.x/ita_install_package/ext_files_for_CentOS7.x/etc/php.ini /etc/	
15 【CentOS8、CentOS Stream8、RHEL8の場合】 php.iniを設定する	•	T	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/	
pnp.in/を設定する  [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/	
www.com/を設定する sudoersファイル変更				
SudoBrisファイルを支 17 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。	作成コマンド例: cat << EOS > /etc/sudoers.d/it-automation daemon ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
			daemon ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL apache ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL	apache ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL EOS
18 sudo設定ファイルの権限変更	$ \bullet $		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	t通 に一作成 グループ	Ansible Cobbler	Terraform CI/CD for IaC	設定	備考
9 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 requirectly	
0 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)	
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)	
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-release files / 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-release files / 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-release files / 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-release files / 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]'

No. 目的	共通メニュー作成	ホストグループ	的 Pigner Cobbler	Terraform CI/CD for IaC		設定	備考
共有ディレクトリ設定 37 共有ディレクトリを設定する			1		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。	0	
NIT I TO TO CENTE TO							
		++	++	_	Web/APサーバ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	外部ストレージの共有ディレクトリ /(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 sessions	/(任意の共有用ブイレクトリ)/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_sessions /(任意の共有用ディレクトリ)/ita_root/temp	<u>_</u>
		+	++	+	/(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	<u>_</u>
	-	+	++	+	/(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/uploatilles /(任意の共有用ディレクトリ)/ita-root/webroot/menus/sheets	<u>_</u>
		++	++	+	/(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/sneets	
	-	++	++	+	/(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	
		+	$\pm +$	_	A TOOL HODGOING AGOIS	TELEPOOL BUT ALL ALL TOOK MODORITA (1991)	
Apacheの設定 38 /etc/hostsの設定							
### 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、					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) [27.0.0.1 (Web・APサーバのホスト名) exastro-it-automation (Ansible サーバのIPアドレス) (Ansible 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) (CobblerサーバのIPアドレス) (Cobblerサーバのホスト名) (Cobblerサーバのボスト名) (Cobblerサーバのボスト名) (Cobbler サーバのボスト名) (Cobbler サーバのボスト名) (Cobbler サーバのボスト名) (Cobbler		※サーバ証明書に中間証明書が付属している場合は、サーバ証明書に中間証明書を連結してファイルを作成してください。 作成コマンド例 cat [サーバ証明書ファイル] [中間証明書ファイル] > [連結済サーバ証明部ファイル]
Apacheのconfファイル配置		$\bot \bot$	$\perp \perp$	$\perp$	cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/etc/httpd/conf.d/		
41 【CentOS8、CentOS Stream8、RHEL8の場合】 Apacheのconfファイル配置	$ \bullet $				cp -p /(インストール資材展開先)/it-automation-x.x.x/ita_install_package/etc/httpd/conf.d/	ext_files_for_GentGob.x/ etc_nttpd_conf.d/ vhosts_exastro-it-automation.conf	
42 Apacheのconfファイル修正	•				vi /etc/httpd/conf.d/vhosts_exastro-it-automation.conf ファイル内の以下の3箇所を、exastro-it-automationを(Web・APサーバのホ ServerName (Web・APサーバのホスト名) ~ SSLCertificateFile /etc/pki/tls/certs/(Web・APサーバのホスト名).crt SSLCertificateKeyFile /etc/pki/tls/certs/(Web・APサーバのホスト名).k	t	
43 Apacheの再起動	•	+	++	-	systemctl restart httpd		

No. 目的	共通 メニュー作成 ホストグループ Ansible B Cobbler Terraform	設定	備考
正常性確認  44 Web起動確認		http://(Web/APサーバのIPアドレス)	ログインID : administrator
44 MAGINFT 部)A在EUC		TILLD. // (Web/AP y = 7 NOTE) FDX)	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」以降を参照してく ださい。
45 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。	
46 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。	
47 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。	
48 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)	
49 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。	
ーー HTTPSでのアクセス確認			
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。	
51 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)	
52 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。
53 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	