※ 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	開	構楽真が 管理 メニュー作成 ホストグループ 明 Ansihle	Cobbler	設定	備考
1 ITAのインストー 2 3	〜一ル資材展開 ・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)  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 -I() 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、RHE yum-utilsをイン	EL7の場合】	•			以下のパッケージをインストールしてください。  vum-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					yuni uuis	yani nistan y yani adis
5 PHPをインストー	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-be	eta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	t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	
10					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   php —install-dir=/usr/bin /usr/bin/composer.phar require "phpoffice/phpspreadsheet":"1.14.1" mv vendor /usr/share/php/
PHPの設定						
11 【CentOS7、RHE php.iniを設定する	EL7の場合】 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/	
12 【CentOS8、Cen php.iniを設定する	ntOS Stream8、RHEL8の場合】 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/	
13 【CentOS8、Cen www.confを設定	ntOS Stream8、RHEL8の場合】 ミする	•			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/	

目的	井通 ###※女士	il it	的 Ansible	Cobbier	設定	備考
ITAインストール 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
共有用ディレクトリの作成			$\perp$		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。
六有用)イレクドウの下級					/(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	
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/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	
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)	
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-	
ITA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スによれて、作品によれている。	=
					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/(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)	
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)	
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 <mark>※materialとansible_driverをインストールする場合に実行してください。</mark>			•	+	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(Terraform)) のリリースファイルを配置する ※materialとterraform_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_material4 / (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インストール先デレクトリ) /ita-root/libs/release/.	1
hostgroupのリリースファイルを配置する		11	₽ <mark>│</mark>		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				
No. 目的	無	構築資材管理 メニュー作成	ホストグループ	Ansible Cobbler	Terraform	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/.	
29 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/.	
30 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	•					  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	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-
32 MariaDBのユーザ情報設定						/(ITAインストール先ディレクトリ)/ita-root/confs/commonconfs/db_connection_string.txt  ① (① Maria DBのユーザ名をbase 64エンコード、rot 13暗号を行った文字列を作成してください。	ZA-Mn-za-m]'
WILLIAM THE TRANSPORT							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]'
ITAのbackyard設定							
34 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	
35 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ーイルを/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/.	
material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/material_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。	
material (資材紐付け管理(Ansible)) のbackyard処理のサービスファイルをコピーする ※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 / (ITAインストール先ディレクトリ) / (material_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/material2_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)/(material2_service_list.txtに書かれているサービスファイル).service /usr/lib/systemd/system/.	
material (資材紐付け管理(Terraform)) のbackyard処理のサービスファイルをコピーする ※materialとterraform_driverをインストールする場合に実行してください。		•			•	/( <mark>インストール資材展開先</mark> )/it-automation-x.x.x/ita_install_package/install_scripts/list/material4_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)/(material4_service_list.txtに書かれているサービスファイル).service /usr/lib/systemd/system/.	
39 createparam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/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。	
40 hostgroup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)/(createparam_service_list.txtに書かれているサービスファイル).service //(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/.	
41 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/.	
42 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 ※createparamとAnsible_driverをインストールする場合に実行してください。		•		•		/(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ビスファイルを/usr/lib/systemd/system/ にコピーしてください。	
43 cobbler_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) / (createparam2_service_list.txtに書かれているサービスファイル).service / (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。	
						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/.	
44 terraform_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-xxx/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/.	

		目的		
No.	目的	共通 構築資材管理 メニュー作成 ホストグループ Ansible Cobbler	設定	備考
45 サービスの	の常駐設定を行う		ls -1 /usr/lib/systemd/system/.   grep ky_   xargs systemctl enable	
46 サービスの	の起動を行う		ls -1 /usr/lib/systemd/system/.   grep ky_   xargs systemctl start	
ITAO	cron設定			
47 cron設定			にでいれる -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'	,
hosts0				
48 /etc/host	ts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)	
	ノストール			
49 Gitをインス	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