※ 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)、(外部ストレージサーパのIPアドレス)、(Ansibleサーパのホスト名)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。

目的	共通 構築資材管理 メニュー作成 Ansible Gobbler Cobbler Terraform	E 設定	備考
ITAインストール資材展開 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 -l 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.tar.gz
yum-utilsインストール			
【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
Apacheインストール			
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してください。 yum install -y httpd mod_ssl
Apacheの自動起動設定を行う		systemctl enable httpd	
PHPインストール			
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	yum install -y http://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-release-7.rpm yum-config-managerenable remi-php72 【CentOS8、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
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	telnet mailx unzip php-json php-gd python3 php-devel libyaml libyaml- 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		以下のディレクトリ作成してください。 mkdir -p /usr/share/php/vendor	CONTROL TAME
		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//usr/bin/composer.phar require "phpoffice/phpspreadsheet":"1.14.1" mv vendor /usr/share/php/
PHPの設定		Annual // Contact West West	
【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/	
(CentOS8、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、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/	
sudo設定変更		/ata/audaanad//#ADTTT/II/A	
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ニ、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
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)	

		E	的			
目的	共通 構築資材管理	原表して	Ansible Cobbler	OpenStack	Europera 設定	備考
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	
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。
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	ッコの大川権权とすんていたです。
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。	
					Ansible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 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	
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/(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)	
 _Apacheの設定						
/etc/hostsの設定					vi /etc/hosts 以下の内容を追記してください。 127.0.0.1 (Ansibleサーバのホスト名)	
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。					cd /tmp openssl genrsa 2048 > (Ansibleサーバのホスト名) key openssl genrsa 2048 > (Ansibleサーバのホスト名) key openssl genrsa 2048 > (Ansibleサーバのホスト名) key > (Ansibleサーバのホスト名) csr ~~~~ 対話式~~~~~ Country Name (2 letter code) [XX]:(ブランクでOK) State or Province Name (full name) []:(ブランクでOK) Locality Name (eg. city) [Default City]:(ブランクでOK) Organization Name (eg. company) [Default Company Ltd]:(ブランクでOK) Organizational Unit Name (eg. section) []:(ブランクでOK) Common Name (eg. your name or your server's hostname) []:(Ansibleサーバのホスト名) Email Address []:(ブランクでOK) A challenge password []:(ブランクでOK) An optional company name []:(ブランクでOK) ~~~~対話式~~~~~ openssl x509 -days 3650 -req -signkey (Ansibleサーバのホスト名) key < (Ansibleサーバのホスト名) .csr > (Ansibleサーバのホスト名) .crt rm -f (Ansibleサーバのホスト名) .key /etc/pki/tls/certs/ mv (Ansibleサーバのホスト名) .crt /etc/pki/tls/certs/	※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] > [連結済サーバ証明書ファイル]
【CentOS7、RHEL7の場合】 Apacheのconfファイル配置			•		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_httpd_conf.d/vhosts_exastro-it-automation.conf/etc/httpd/conf.d/	
【CentOS8、RHEL8の場合】 Apacheのconfファイル配置			•		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_httpd_conf.d/vhosts_exastro-it-automation.conf/etc/httpd/conf.d/	
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(Ansibleサーバのホスト名)に書き換えてください。 ServerName (Ansibleサーバのホスト名) SSLCertificateFile /etc/pki/tls/certs/(Ansibleサーバのホスト名).crt SSLCertificateKeyFile /etc/pki/tls/certs/(Ansibleサーバのホスト名).key	
Apacheの再起動			•		systemctl restart httpd	

١	Vo. 目的	共通 構築資材管理 メニュー作成 ホストグループ Ansible B Cobbler OpenStack Terraform	設定	備考
	Ansibleインストール			
3	Ansibleをインストールする		以下のパッケージをpip3からインストールしてください。 ansible pexpect pywinrm boto3 paramiko	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 ansible pexpect pywinrm boto3 paramiko
3	34 Ansibleの設定ファイルのディレクトリを作成する		mkdir -p /etc/ansible/	
3	35 【CentOS7、RHEL7の場合】 Ansibleの設定ファイルを配置する		ср -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_ansible/ansible.cfg /etc/ansible/ansible.cfg	
3	36 【CentOS8、RHEL8の場合】 Ansibleの設定ファイルを配置する		ср -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_ansible/ansible.cfg /etc/ansible/ansible.cfg	
3	37 Ansibleに必要なパッケージ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。 sshpass expect nc	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 sshpass expect nc
3	38 Ansible-playbookのパスを管理ファイルに記載する		以下のコマンドで表示されるパスを/(<mark>ITAインストール先ディレクトリ</mark>)/ita-root/confs/commonconfs/path_ANSIBLE_MODULE.txtに記載してください。 whereis ansible-playbook	例: /usr/local/bin/ansible-playbook と表示された場合は /usr/local/bin と記載してください。