※ 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。

L 目的	井通 メニュー作成 ホストグループ	Obbler B Terraform Terraform CUI	Dolor lac 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exastro-it-automation-x.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 exastro-it-automation-x.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。 curl -OL https://github.com/exastro-suite/it- automation/releases/download/vx.x.x/exastro-it-automation-x.x.x.tar.gz
			ITAインストール資材を展開してください。 tar zxf exastro-it-automation-x.x.x.tar.gz	※v1.10.1以降は以下のコマンドです。 curl -OL https://github.com/exastro-suite/it- automation/releases/download/vx.x.x_tag/exastro-it-automation-
yum-utilsインストール			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" []	
【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		<u>'                                     </u>	systemctl 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 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-
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	
HTML_AJAX-betaの設定を行う php-yamlをインストールする			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	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(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/bi /usr/bin/composer.phar require "phpoffice/phpspreadsheet":"1.18.0" mv vendor /usr/share/php/
 PHPの設定				
3 【CentOS7、RHEL7の場合】 php.iniを設定する		<b>'</b>	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、CentOS Stream8、RHEL8の場合】 php.iniを設定する		<u> </u>	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/php-fpm.d/	

No. 目的	共通メニュー作成	ボストグルーン Ansible	Oobbler Q	Terraform-CLI		備考
sudo設定変更 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)	
18 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						
19 インストール先ディレクトリ作成 20 data_relay_storageディレクトリ作成		•			mkdir -p /(ITAインストール先ディレクトリ) mkdir /(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。
21 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  /(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	
22 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)/.	
23 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	
24 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)	
25 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)	
26 権限を変更する(777)		•			/(インストール資材展開先)/it-automation-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						
27 /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 opensal genrsa 2048 > (Ansibleサーバのホスト名).key opensal req -new -key (Ansibleサーバのホスト名).key > (Ansibleサーバのホスト名).csr	※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]

			目的	11		
No. 目的	無	メニュー作成 ホストグ ループ	Ansible Cobbler	lerratorm Terraform−C∐	B定 設定	備考
29 【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/	
30 【CentOS8、CentOS Stream8、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	
32 Apacheの再起動			•		systemctl restart httpd	
Ansibleインストール						
Ansibleをインストールする			ullet		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 boto	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 boto
4 Ansibleの設定ファイルのディレクトリを作成する			•		mkdir -p /etc/ansible/	
5 【CentOS7、RHEL7の場合】 Ansibleの設定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/ext_files_for_CentOS7.x/etc_ansible/ansible.cfg /etc/ansible/ansible.cfg	
16 【CentOS8、CentOS Stream8、RHEL8の場合】 Ansibleの設定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/ext_files_for_CentOS8.x/etc_ansible/ansible.cfg /etc/ansible/ansible.cfg	
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
8 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/(ITAインストール先ディレクトリ)/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。