※ 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。

目的	州	メニュー作成ホストグループ	Ansible Gobbler Terraform	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vxxx.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 vxxx.tar.gz ITAインストール資材を展開してください。 tar -zxf vxxx.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.x.tar.g
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			$ \bullet $	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 telr mailx unzip php-json php-gd python3 php-devel libyaml libyaml-devel m
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			•	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(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					<u></u>
【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、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/	
【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/	
sudo設定変更				/	#
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	作成コマンド例: cat << EOS > /etc/sudoers.d/it-automation daemon ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL apache 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)	

		目的			
0. 目的	共通 メニュー作成 ホストグループ	e le	Terraform CI/CD for IaC	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				Solidate requirecty	
9 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」
0 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	の実行権限を与えてください。
1 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。	
T ATT TO DE TO COME TO				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 /(任意の共有用ディレクトリ)/data_relay_storage /(任意の共有用ディレクトリ)/data_relay_storage	
2 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	
4 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)	
5 権限を変更する(755)		•		/(インストール資材展開先)/it-automation-xxx/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)	
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/(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					<u>'</u>
7 /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)	
8 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。		•		od /tmp openssl genrsa 2048 > (Ansibleサーバのホスト名).key openssl req -new -key (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).csr mv (Ansibleサーバのホスト名).csr / (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]
9 【CentOS7、RHEL7の場合】 Apacheのconfファイル配置 0 【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_CentOS7.x/etc_httpd_conf.d/vhosts_exastro-it-automation.conf/etc/httpd/conf.d/ 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/	
1 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	
2 Apacheの再起動		$ \bullet $		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 GL/CD for laC	設定	備考						
Ansibleインストール									
33 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 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						
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/							
35 [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							
36 [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						
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/(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。						