※ 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。

No. 目的	共通 構築資材管理 メニュー作成 ホストグループ BI	Cobbler	E 設定	備考
ITAインストール 資材展開			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 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				1 - 1 0 BALLINTO 1° 1 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 -
5 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
	 	 	systemctl enable httpd	
ーー PHPインストール				
7 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	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、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
8 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	mailx unzip php-json php-gd python3 php-devel libyaml libyaml-devel make 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
9 HTML_AJAX-betaの設定を行う			In -s /usr/share/pear-data/HTML_AJAX/js /usr/share/pear/HTML/js	
10 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	
12			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/bin /usr/bin/composer.phar require "phpoffice/phpspreadsheet":"1.14.1" mv vendor /usr/share/php/
PHPの設定 13 (CentOST, RHEL7の場合)			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/	
php.iniを設定する	"	<u> </u>		
14 【CentOS8、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/	
15 【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 16 sudo設定ファイル作成			/etc/sudoers.d/(任意のファイル名)	作成コマンド例:
TO SUCCESSION TO THE SUCCESSIO			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	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)	

	目白	5			
D. 目的	共通 構築資材管理 メニュー作成 ホストグループ	Ansible	Terraform	設定	備考
8 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 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」の実行権限を与えてください。
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	の夫1]権限を与えていたでい。
		•	+	 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 /(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	
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-xxx/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-xxxx/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-xxx/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					
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。		•		cd /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).crt rm -f (Ansibleサーバのホスト名).csr wv (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]
9 [CentOS7、RHEL7の場合] Apacheのconfファイル配置 0 [CentOS8、RHEL8の場合]		•		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	
Apacheのconfファイル配置				/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	
2 Apacheの再起動		•		systemotl restart httpd	

No.	目的	共通 資材管理 ュー作成	ホストグループ	Cobbler	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	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
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、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。