https://exastro-suite.github.io/it-automation-docs/asset/Learn ja/ITA-online-install ja.pdf 3.14 環境構築(9/10)

※ 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 ユー作成 ·グループ	nsible 母obbler raform		備考
	# メニュー ホストグ	A Q P		
ITAインストール資材展開				
1 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) Is - 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
				※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- x.x.x.tar.gz
2			ITAインストール資材を展開してください。 tar zxf exastro-it-automation-xxx.tar.gz	
3			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" {}	
yum-utilsインストール				
4 【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				
5 Apacheをインストールする		$ ^{ullet} \ \ $	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
6 Apacheの自動起動設定を行う		•	systemati enable httpd	
PHPインストール				
7 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-bomath 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
8 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	
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(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	
12			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/bin
				/usr/bin/composer.phar require "phpoffice/phpspreadsheet":"1.18.0"
				mv vendor /usr/share/php/
PHPの設定				
13 【CentOS7、RHEL7の場合】 php.iniを設定する		$ ^{ullet} \ \ $	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/	
14 【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/	
15 【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 ホストグループ Ansible 頃 Cobbler	O/CD for IaC 設定	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 18 sudoersファイル変更		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) 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 21 共有ディレクトリを設定する		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 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	※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。
22 ITA資材配置 23 ITA設定ファイル配置 24 ITAで使用するディレクトリ作成		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)/. 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 /(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) 26 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/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) /(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。	
Apacheの設定 27 /etc/hostsの設定		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) 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。			※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	井通 メニュー作成 ホストグループ Ansible 명 Cobbler	Terraform CI/CD for laC	設定	備考
(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、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	
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			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
Ansibleの設定ファイルのディレクトリを作成する			mkdir -p /etc/ansible/	
【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	
(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	
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
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。