

| 手順名 HA構成(DBMS) | | 必要なパッケージは以下になります。 MariaDB、MariaDB-server、expect | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|---------|---------|---------|-----------|----|---|---|--------------------|
| ※ 設定・備考にあるバージョン(x.x.x)は、インストールするITAバ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)、(backyardサーバのホスト名)、(AnsibleサーバのIPアドレス)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 | 目的 | | | | | | 設定 | 備考 | | |
| | | 共通 | メニュー作成 | ホストグループ | Ansible | Cobbler | Terraform | | | CI/CD for IaC | |
| 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) 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/v x.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/v x.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 xzf exastro-it-automation- x.x.x .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 -I{} 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 | |
| 共有ディレクトリ(DBファイル保存先)設定 | | | | | | | | | | | |
| 5 | MariaDBのDBファイル保存先ディレクトリを作成する ※DBファイルを外部ストレージへ移動する場合に実行してください。 | ● | | | | | | | mkdir -p /(DBファイル保存先ディレクトリ) | 例： mkdir -p /data/mysql | |
| 6 | 共有ディレクトリを設定する ※DBファイルを外部ストレージへ移動する場合に実行してください。 | ● | | | | | | | 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。 | | |
| | | | | | | | | | DBMS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 |
| | | | | | | | | | /(DBファイル保存先ディレクトリ) | | /(DBファイル保存先ディレクトリ) |
| | | | | | | | | | | | |
| MariaDBインストール | | | | | | | | | | | |
| 7 | MariaDB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。 【CentOS7、RHEL7の場合】 MariaDB MariaDB-server expect 【CentOS8、CentOS Stream8、RHEL8の場合】 mariadb mariadb-server expect | 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】 curl -sS https://downloads.mariadb.com/MariaDB/mariadb_repo_setup bash 【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。 【CentOS7、RHEL7の場合】 yum install -y MariaDB MariaDB-server expect 【CentOS8、CentOS Stream8、RHEL8の場合】 yum install -y mariadb mariadb-server expect | |
| 8 | MariaDBのDBファイルを外部ストレージに移動する。 ※DBファイルを外部ストレージへ移動する場合に実行してください。 | ● | | | | | | | cp -pr /var/lib/mysql/* /(DBファイル保存先ディレクトリ) | 例： cp -pr /var/lib/mysql/* /data/mysql | |
| 9 | | ● | | | | | | | rm -rf /var/lib/mysql | | |
| 10 | | ● | | | | | | | ln -s /(DBファイル保存先ディレクトリ) /var/lib/mysql | 例： ln -s /data/mysql /var/lib/mysql | |
| 11 | MariaDBの自動起動設定と起動を行う | ● | | | | | | | systemctl enable mariadb systemctl start mariadb | | |

| No. | 目的 | 目的 | | | | | | | 設定 | 備考 |
|----------|--|----|--------|---------|---------|---------|-----------|---------------|---|------------------------------|
| | | 共通 | メニュー作成 | ホストグループ | Ansible | Cobbler | Terraform | CI/CD for IaC | | |
| 12 | MariaDBのrootパスワードを設定する | ● | | | | | | | mysql_secure_installation 後は対話形式で設定します。 | ※パスワードに使用できる文字は半角英数字と半角記号です。 |
| 13 | MariaDBの設定ファイルを配置する | ● | | | | | | | 【CentOS7、RHEL7の場合】 cp -p / (インストール資料展開先) /it-automation-x.x.x/ita_install_package/ext_files_for_CentOS7.x/etc_my.cnf.d/server.cnf /etc/my.cnf.d/server.cnf 【CentOS8、CentOS Stream8、RHEL8の場合】 cp -p / (インストール資料展開先) /it-automation-x.x.x/ita_install_package/ext_files_for_CentOS8.x/etc_my.cnf.d/server.cnf /etc/my.cnf.d/server.cnf | |
| 14 | MariaDBを再起動する | ● | | | | | | | systemctl restart mariadb | |
| ITA用DB作成 | | | | | | | | | | |
| 15 | MariaDBに接続する | ● | | | | | | | mysql -uroot -p(MariaDBのrootパスワード) | |
| 16 | MariaDBのユーザを作成する | ● | | | | | | | CREATE USER '(ユーザ名)' IDENTIFIED BY '(パスワード)'; CREATE USER '(ユーザ名)'@'localhost' IDENTIFIED BY '(パスワード)'; | ※パスワードに使用できる文字は半角英数字と半角記号です。 |
| 17 | ITA用DBを作成する | ● | | | | | | | CREATE DATABASE (ITAのDB名) CHARACTER SET utf8; | |
| 18 | ユーザの権限を設定する | ● | | | | | | | GRANT ALL ON (ITAのDB名).* TO '(ユーザ名)'@%' WITH GRANT OPTION; GRANT ALL ON (ITAのDB名).* TO '(ユーザ名)'@'localhost' WITH GRANT OPTION; | |
| 19 | MariaDBを抜ける | ● | | | | | | | exit | |
| 20 | ita_baseのテーブルを作成する | ● | | | | | | | mysql -u (ユーザ名) -p(パスワード) (ITAのDB名) < /tmp/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-sqlscripts/ja_JP_mysql_ita_model-a.sql | |
| 21 | createparamのテーブルを作成する | | ● | | | | | | mysql -u (ユーザ名) -p(パスワード) (ITAのDB名) < /tmp/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-sqlscripts/ja_JP_mysql_ita_model-m.sql | |
| 22 | hostgroupのテーブルを作成する | | | ● | | | | | mysql -u (ユーザ名) -p(パスワード) (ITAのDB名) < /tmp/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-sqlscripts/ja_JP_mysql_ita_model-n.sql | |
| 23 | ansible_driverのテーブルを作成する | | | | ● | | | | mysql -u (ユーザ名) -p(パスワード) (ITAのDB名) < /tmp/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-sqlscripts/ja_JP_mysql_ita_model-c.sql | |
| 24 | ansible_driver(収集機能)のテーブルを作成する ※createparamとAnsible_driverをインストールする場合に実行してください。 | | ● | | ● | | | | mysql -u (ユーザ名) -p(パスワード) (ITAのDB名) < /tmp/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-sqlscripts/ja_JP_mysql_ita_model-m2.sql | |
| 25 | cobbler_driverのテーブルを作成する | | | | | ● | | | mysql -u (ユーザ名) -p(パスワード) (ITAのDB名) < /tmp/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-sqlscripts/ja_JP_mysql_ita_model-d.sql | |
| 26 | terraform_driverのテーブルを作成する | | | | | | ● | | mysql -u (ユーザ名) -p(パスワード) (ITAのDB名) < /tmp/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-sqlscripts/ja_JP_mysql_ita_model-o.sql | |
| 27 | cicd_for_iacのテーブルを作成する | | | | | | | ● | mysql -u (ユーザ名) -p(パスワード) (ITAのDB名) < /tmp/it-automation-x.x.x/ita_install_package/ITA/ita-sqlscripts/ja_JP_mysql_ita_model-p.sql | |