



Projet: AUTOMATISATION ANSIBLE Réplication MySQL Sous Linux

AJALE Saad
BENHADDOU Lahcen
ERRAZI Fatima-Zahra



Sommaire

01

**Introduction
Valeurs Ajoutées**

02

**Principe et Logique
des codes**

03

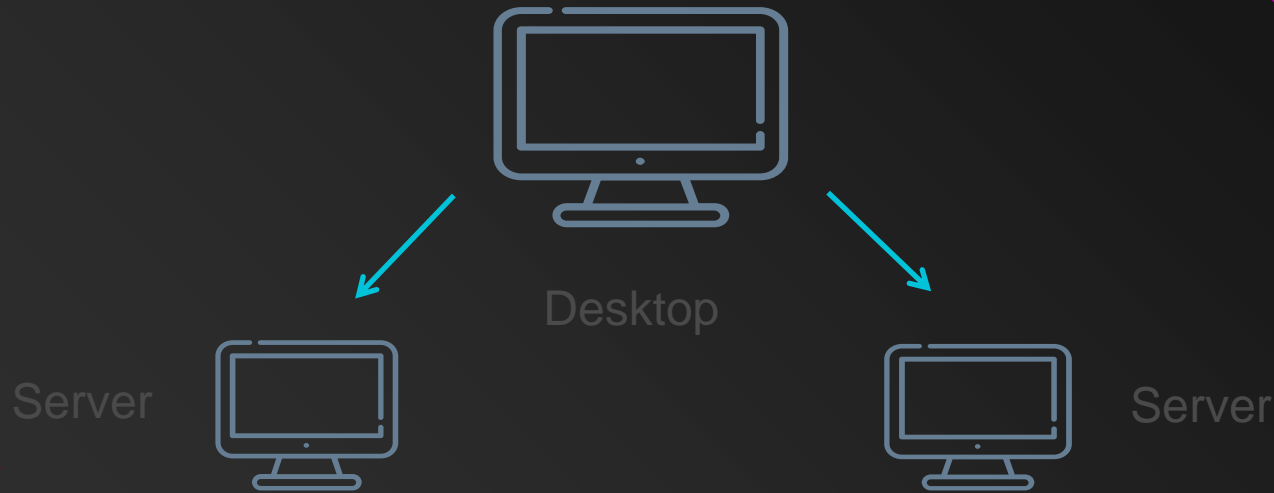
**Erreurs
rencontrées**

04

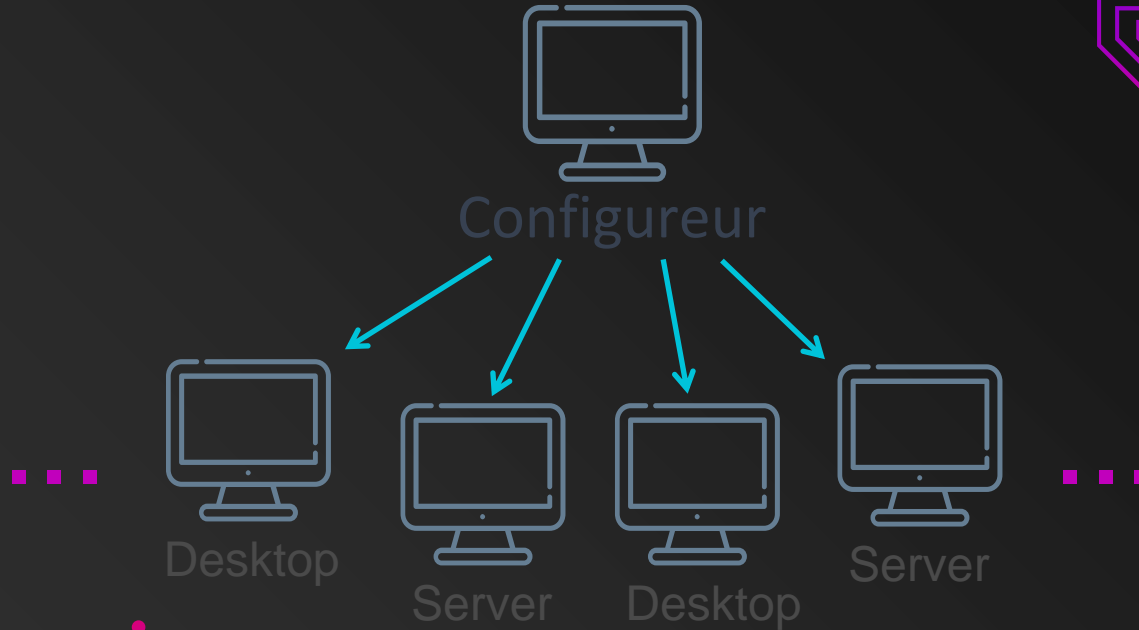
**Démonstration
vidéo**



Cahier de charge



Réalisation



Etapes de travail

- Ansible
- MySQL manuellement
- Automatisation de la récupération de données
- Anneau



MYSQL

- <1> configurer replication_bidirectionnelle
- <2> configurer la replication_monodirectionnelle
- <3> SQL bidirectionnelle
- <4> preparation de l'environnement
- <5> Quitter

Enter Your Choice from above menu:

Enter Your Choice from above menu:

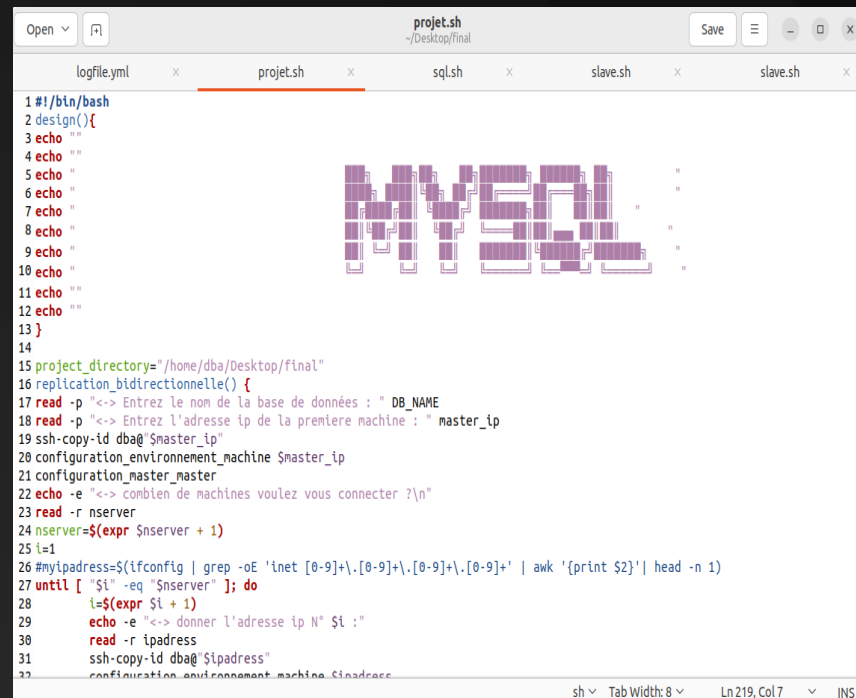
<2> Quitter

Qualités application

- Conformité au cas réel
- Evolutivité et Maintenance
- Optimisation
- Simplification de l'utilisation
- Traitement des possibilités d'erreurs

Fichier projet.sh

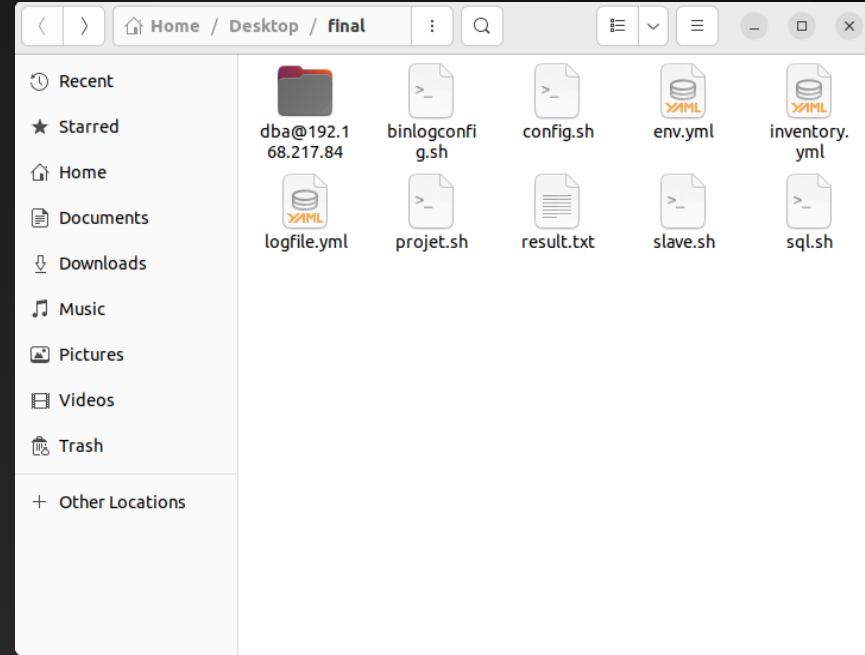
- Menu
- Fonctions
- Exécution des taches.



```
1#!/bin/bash
2design(){
3echo ""
4echo ""
5echo ""
6echo ""
7echo ""
8echo ""
9echo ""
10echo ""
11echo ""
12echo ""
13}
14
15project_directory="/home/dba/Desktop/final"
16replication_bidirectionnelle() {
17read -p "<-> Entrez le nom de la base de données : " DB_NAME
18read -p "<-> Entrez l'adresse ip de la premiere machine : " master_ip
19ssh-copy-id dba@$master_ip
20configuration_environnement_machine $master_ip
21configuration_master_master
22echo -e "<-> combien de machines voulez vous connecter ?\n"
23read -r nserver
24nservers=$(expr $nservers + 1)
25i=1
26myipaddress=$(ifconfig | grep -oE 'inet [0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+' | awk '{print $2}' | head -n 1)
27until [ "$i" -eq "$nservers" ]; do
28    i=$(expr $i + 1)
29    echo -e "<-> donner l'adresse ip N° $i : "
30    read -r ipaddress
31    ssh-copy-id dba@$ipaddress
32    configuration_environnement_machine $ipaddress
33done
```

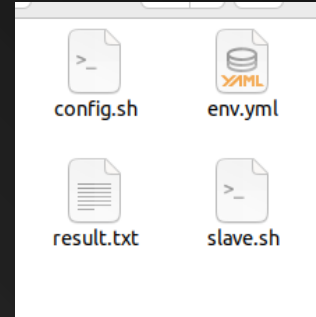

Ansible

- Copier les fichiers exécutables (playbook)
- Modification des fichiers

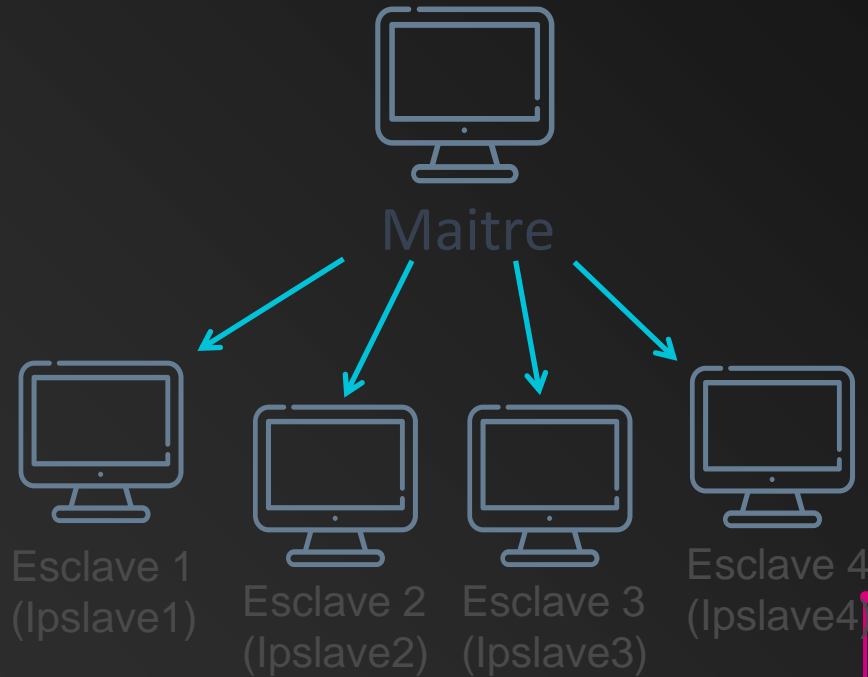


Réplication

- Règle les paramètres du fichier de configuration MySQL
- Identifie le maitre de la machine esclave

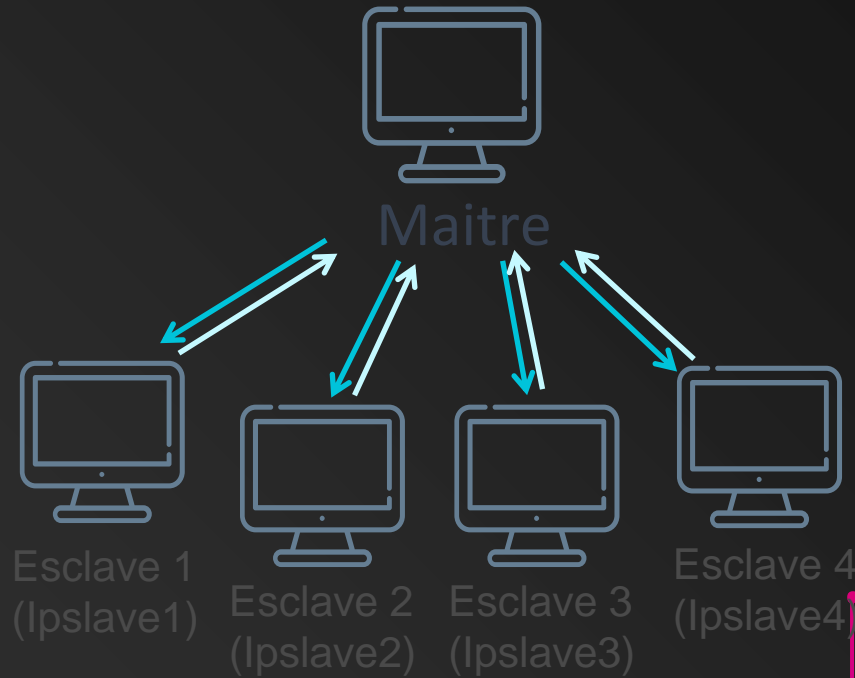


Réplication monodirectionnelle



- Demande des adresses IP – Nbre des esclaves (until) – Modifier des fichiers (config.sh slave.sh)

Réplication bidirectionnelle



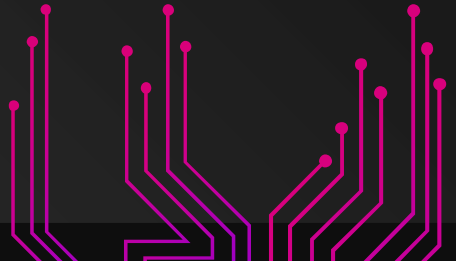
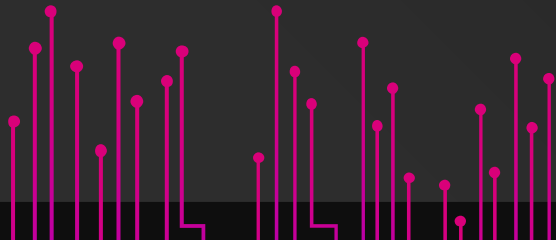
- Configuration monodirectionnelle + Multi source (canaux)

Configuration des réplications

- Obtenir les journaux binaires (ansible) [binlogconfig.sh]
- Ecrire les résultats sur fichier texte
- Ajouter la configuration des machines (MySQL)

Erreurs

- Autorisation du clé publique.
- Authentification privilégiée à Ansible
- Accès à la Ligne de Commande par SSH.
- Gestion des journaux binaires.
- Libération des canaux lors de la réplication multisource.





**Merci pour
votre
attention !**