

Épreuve E4 conception et maintenance de solutions informatiques

Fiche de présentation d'une situation professionnelle

BTS Services informatiques aux organisations Session 2017	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4	
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input checked="" type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat¹ : ETTORI Bastien	N°candidat² : 0309108934
Contexte de la situation professionnelle³ Cette situation professionnelle est simulée dans le contexte GSB . Celle-ci représente la mise en place d'un serveur de réplication MariaDB (Esclave) .	
Intitulé de la situation professionnelle Installation et configuration d'un serveur de réplication MariaDB (Esclave) pour effectuer et garder une copie des données (bases de données) du serveur MariaDB principal (Maître).	
Période de réalisation : Avril 2017 – Juin 2017	Lieu : Lycée Sainte-Ursule CAEN
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Individuelle	<input type="checkbox"/> En équipe
Conditions de réalisation⁴ (ressources fournies, résultats attendus) <ul style="list-style-type: none">- Installation et configuration du service de réplication MariaDB.- Ressources fournies : Document du contexte GSB.- Résultats attendus : Réplication des données (bases de données) du serveur MariaDB Maître sur un serveur MariaDB Esclave pour garder et assurer une copie de ses données.	
Productions associées Procédure du service de réplication MariaDB via les adresses suivantes : <ul style="list-style-type: none">- http://slamwiki.kobject.net/_media/etudiants/2015/bastien.ettori/procedure_e4_-_replication_mariadb_debian.pdf- http://www.portfoliosisr.vengineer.net/E4/Proc%C3%A9dure%20E4%20-%20R%C3%A9plication%20MariaDB%20Debian.pdf	
Modalités d'accès aux productions <i>Il s'agit, par exemple, des identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.</i> <ul style="list-style-type: none">- Serveur de réplication MariaDB (Esclave) : compte utilisateur + compte MariaDB : root / root.- VM ID du serveur de réplication MariaDB sous l'hyperviseur PROXMOX : 109.	
Présenter au verso une description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées.	

¹ En CCF, de l'étudiant.

² À renseigner en cas d'épreuve ponctuelle.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant au parcours du candidat.

⁴ En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

**BTS Services informatiques aux organisations
Session 2017**

**E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques
Coefficient 4**

DESCRIPTIF DETAILLE DE LA SITUATION PROFESSIONNELLE

Ma situation professionnelle consiste à mettre en œuvre un serveur de réplication **MariaDB (Esclave)** qui permet d'établir et garantir une copie des données du serveur **MariaDB** principal (**Maître**).

Voici l'adresse IP et le nom du serveur de réplication **MariaDB** :

- Le nom du serveur de réplication **MariaDB** est : **BDMEDLABREP**.
- L'adresse IP du serveur de réplication **MariaDB** est : **192.168.1.133 /24**.

Les étapes principales que j'ai réalisées sur ce serveur sont les suivantes :

- 1) Création d'une machine virtuelle (VM) sous l'hyperviseur **PROXMOX**.
- 2) Installation du service **MariaDB**.
- 3) Configuration du serveur de réplication **MariaDB (Esclave)**.
- 4) Vérification et validation de la réplication des données du serveur **MariaDB** principal (**Maître**) sur le serveur **MariaDB (Esclave)**.

Voici le résultat final de ma situation professionnelle :

⇒ Visualisation de l'état de la réplication du serveur **Esclave** :

```
MariaDB [(none)]> show slave status\G
***** 1. row *****
Slave_IO_State: Waiting for master to s
Master_Host: 192.168.1.140
Master_User: replica
Master_Port: 3306
Connect_Retry: 60
Master_Log_File: mysql-bin.000001
Read_Master_Log_Pos: 604
Relay_Log_File: mysqld-relay-bin.000002
Relay_Log_Pos: 535
Relay_Master_Log_File: mysql-bin.000001
Slave_IO_Running: Yes
Slave_SQL_Running: Yes
```

⇒ Visualisation de l'emplacement du fichier de sauvegarde des bases de données (BDD) lors de l'envoi par le serveur **Maître** :

```
root@BDMEDLABREP:~# ls /var/tmp/
mysql_dump.sql
root@BDMEDLABREP:~# _
```

⇒ Visualisation des BDD répliquées :

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| BDMED    |
| BDMEDOCLAB |
| BDPHARMA |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@BDMEDLABREP:~#
```