

Etape 2 :

Serveur Mariadb - Mise en place de la base de données en SQL

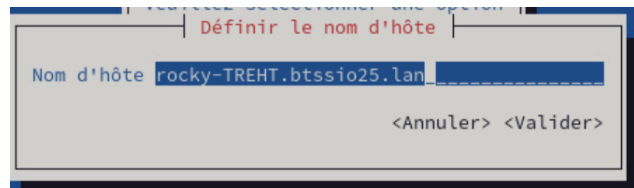
Mise en place de la machine virtuelle

Nous allons utiliser une machine virtuelle avec la distribution **Rocky9.5** pour mettre en place une base de données **MariaDB**.

On va d'abord renommer la machine virtuelle. Depuis les paramètres, le nom de la machine ne s'actualise pas lorsqu'on le change, on va donc plutôt le changer depuis le terminal.

On tape la commande **nmtui** pour obtenir l'interface suivante et définir le nom de l'hôte (utilisateur root) :

Rocky-TREHT.btssssio25.lan



On met ensuite notre VM dans le **VLAN** adapté :



Création des utilisateurs

utilog (lecture seule) :

```
1 CREATE USER "utilog"@"localhost" IDENTIFIED BY "utilog";
2 GRANT SELECT ON * TO "utilog"@"localhost";
```

gestionlog (accès complet, administration) :

```
1 CREATE USER "gestionlog"@"localhost" IDENTIFIED BY "gestionlog";
2 GRANT INSERT,UPDATE,DELETE,SELECT ON * TO "gestionlog"@"localhost";
```

statuts des utilisateurs :

Nom d'utilisateur	Nom d'hôte	Type	Privilèges	« Grant »	Action
<input type="checkbox"/> gestionlog	localhost	joker: logs_web	SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE	Non	Éditer les privilèges Exporter
<input type="checkbox"/> mysql	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Oui	Éditer les privilèges Exporter
<input type="checkbox"/> root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Oui	Éditer les privilèges Exporter
<input type="checkbox"/> utilog	localhost	joker: logs_web	SELECT	Non	Éditer les privilèges Exporter

Création des Tables

Table **employes** :

```
1 CREATE TABLE employes(
2     id_employe int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
3     nom varchar(50) NOT null,
4     prenom varchar(50) NOT null,
5     email varchar(100) UNIQUE,
6     adresse_ip varchar(15) UNIQUE,
7     date_creation datetime DEFAULT now(),
8     date_modif datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
9 );
```

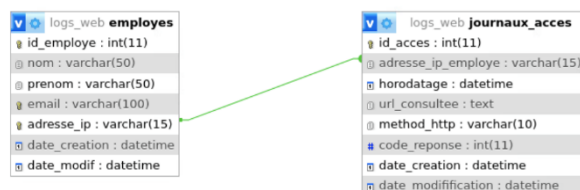
Table **journaux_acces** :

```
1 CREATE TABLE journaux_acces(
2     id_acces int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
3     adresse_ip_employe varchar(15),
4     horodatage datetime NOT null,
5     url_consultee text NOT null,
6     method_http varchar(10) NOT null,
7     code_reponse int,
8     date_creation datetime DEFAULT now(),
9     date_modification datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
10 );
```

Attribution des valeurs de **clé primaire** et **étrangère** :

```
1 ALTER TABLE journaux_acces
2 ADD CONSTRAINT FK_adresse_ip_employe FOREIGN KEY (adresse_ip_employe) REFERENCES employes(adresse_ip);
```

Visualisation des deux tables et de leurs liens à l'aide du schéma relationnel du concepteur de **phpMyAdmin** :



Connexion du compte **gestionlog** à distance effectué avec succès :

La capture d'écran montre l'interface de connexion de phpMyAdmin :

- Logo **phpMyAdmin** et message "Bienvenue dans phpMyAdmin".
- Section **Langue (Language)** : menu déroulant sur "Français - French".
- Section **Connexion** :
 - Utilisateur :
 - Mot de passe :
 - Bouton **Connexion**.