Pour ajouter un serveur Linux Ubuntu avec Moodle ELO installé et configuré dans votre réseau, suivez ces étapes générales :

1. \*\*Préparation du serveur\*\* :

- Téléchargez et installez Ubuntu Server sur un ordinateur ou une machine virtuelle que vous souhaitez utiliser comme serveur Moodle.

- Configurez les paramètres réseau pour que le serveur puisse communiquer avec les autres périphériques de votre réseau, y compris le routeur et les commutateurs.

2. \*\*Installation des prérequis\*\* :

- Assurez-vous que le serveur dispose des prérequis logiciels nécessaires pour exécuter Moodle. Cela inclut généralement PHP, MySQL ou MariaDB, et Apache.

- Installez les packages nécessaires à l'aide du gestionnaire de paquets apt :

```bash

sudo apt update

sudo apt install apache2 mysql-server php libapache2-mod-php php-mysql

```

3. \*\*Configuration de la base de données\*\* :

- Créez une base de données et un utilisateur MySQL pour Moodle :

```bash

sudo mysql

```

```mysql

CREATE DATABASE moodle;

CREATE USER 'moodleuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mot\_de\_passe';

GRANT ALL ON moodle.\* TO 'moodleuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mot\_de\_passe' WITH GRANT OPTION;

FLUSH PRIVILEGES;

EXIT;

```

4. \*\*Installation de Moodle\*\* :

- Téléchargez et décompressez l'archive Moodle dans le répertoire web d'Apache :

```bash

sudo wget -q -O - https://download.moodle.org/download.php/direct/stable310/moodle-latest-310.tgz | sudo tar -xz -C /var/www/html

```

5. \*\*Configuration de Moodle\*\* :

- Accédez au dossier Moodle et configurez les permissions :

```bash

sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/moodle

sudo chmod -R 755 /var/www/html/moodle

```

6. \*\*Configuration via l'interface web\*\* :

- Ouvrez un navigateur web et accédez à l'adresse IP de votre serveur. Suivez les instructions d'installation de Moodle en fournissant les informations requises, y compris les détails de la base de données.

7. \*\*Configuration du pare-feu\*\* :

- Assurez-vous que le pare-feu de votre serveur autorise le trafic HTTP (port 80) pour que Moodle puisse être accessible depuis d'autres périphériques de votre réseau.

8. \*\*Sauvegarde de la configuration\*\* :

- Une fois que Moodle est installé et configuré correctement, assurez-vous de sauvegarder régulièrement votre base de données et les fichiers de Moodle pour prévenir toute perte de données.

En suivant ces étapes, vous devriez pouvoir ajouter un serveur Moodle configuré à votre réseau. Assurez-vous de suivre les bonnes pratiques de sécurité pour protéger votre serveur et vos données.