

# Linux平台PHP服务端开发——

## 第四讲 完整的LNMP环境

# 目录

---

MySQL 安装与配置

启动运行环境

使用composer进行模块化开发

1

---

## MySQL安装与配置

# 安装MySQL

---

- Ubuntu上sudo apt-get install mysql-common mysql-server mysql-client
- 如果无法安装（安装出现错误，而且遇到过安装失败，通常的解决办法无法解决的情况。），可以安装MariaDB。把mysql换成mariadb即可，但是安装成功之后使用上还是用mysql命令。
- 关于MariaDB：MySQL创始人担心MySQL被Oracle收购以后会被完全商业化，不再开源，创立了MariaDB分支，MariaDB10.0以MySQL5.5为基础，之后的版本不再和MySQL的开发保持一致，对于开发者来说，使用上和MySQL没有区别。MariaDB是完全开源的。
- 安装过程中如果有提示，按照提示输入密码即可。
- 安装成功后，MySQL服务端会自动运行，并且已经加入到系统服务，系统重新启动后会自动运行。
- 下载：如果需要自己配置MariaDB，可以在MariaDB下载页面上下载根据系统下载相对应版本，这里下载的是编译好的Linux64位版本。MariaDB编译过程比较麻烦，依赖库问题比较多，MySQL相对要容易些。

## 配置MariaDB

---

- 此内容源于实际部署过程中的配置记录。下载的MariaDB编译好的二进制版本并解压。把解压的目录移动到/webrun/目录并命名为mariadb，然后切换到/webrun/mariadb目录。
- 创建etc目录并创建需要的配置文件。
- 创建mysql用户：`sudo useradd -M -s /usr/sbin/nologin mysql`
- 运行：`sudo scripts/mysql_install_db --user=mysql --defaults-file=etc/my.cnf`
- 在var/下创建mysql目录，然后创建mysql/english目录，复制share/English/errmsg.sys 到var/mysql/english。
- 启动服务：`sudo -u mysql /webrun/mariadb/bin/mysqld_safe --defaults-file=/webrun/mariadb/etc/my.cnf`

2

---

## 启动运行环境

# LNMP环境

---

- 这里的方式是把Nginx和php-fpm作为同时启动和停止的服务，数据库是分离的控制脚本。
- 启动LNMP环境，并编写测试代码查看效果。

3

---

composer模块化开发配置



# 安装Medoo数据库扩展

---

- Medoo是一个开源的发布于MIT协议的PHP数据库扩展。整个扩展就是一个文件实现了数据库的基本操作。
- 基于PDO实现，所以PHP要启用PDO。
- 安装：`composer.phar require caftan/medoo`

# 配置自己的自动加载目录

---

- 这里给出的是一个自动加载目录配置示例：
- 打开composer.json文件，写入以下内容：

```
"autoload":{  
    "files":["./lib/common.php"],  
    "psr-4":{  
        "drt\\": "drt",  
        "drt\\core": "drt/core",  
        "model": "model",  
        "action": "action"  
    }  
}
```

- 然后运行：composer.phar dump-autoload