

第一步：配置本地 Hosts 解析（仅添加别名）

在 **3 台 Ubuntu 服务器**上，编辑 `/etc/hosts` 文件：

```
sudo nano /etc/hosts
```

在文件末尾追加以下内容。这里的 `TDengine_node` 系列将仅作为 TDengine 集群内部通信使用的域名别名，完全不影响系统原本的主机名：

```
192.168.254.11 TDengine_node1
192.168.254.12 TDengine_node2
192.168.254.13 TDengine_node3
```

(如果您之前开启了 `ufw` 防火墙，请确保放行 `6030-6042` 端口，或者在内网测试时执行 `sudo ufw disable` 关闭它。)

第二步：下载并安装 TDengine 3.3.0.0

在 **3 台服务器**上分别执行下载和安装命令：

```
# 下载 3.3.0.0 版本的 deb 包
wget https://www.taosdata.com/assets-download/3.0/TDengine-server-3.3.0.0-Linux-x64.deb

# 执行安装（遇到粉色弹窗提示输入 FQDN 和 Email 时，直接按回车跳过）
sudo dpkg -i TDengine-server-3.3.0.0-Linux-x64.deb
```

第三步：通过配置文件指定 TDengine 专属 FQDN

这是最关键的一步。通过修改 `taos.cfg`，明确告诉 TDengine 程序它叫什么名字，从而绕开系统原本的主机名。

1. 在 192.168.254.11 上配置：

```
sudo nano /etc/taos/taos.cfg
```

写入以下内容（注意第一行定义了集群的起始节点，第二行定义了本机别名）：

```
firstEp          TDengine_node1:6030
fqdn              TDengine_node1
```

2. 在 192.168.254.12 上配置：

```
sudo nano /etc/taos/taos.cfg
```

写入以下内容：

```
firstEp          TDengine_node1:6030
fqdn              TDengine_node2
```

3. 在 192.168.254.13 上配置：

```
sudo nano /etc/taos/taos.cfg
```

写入以下内容：

```
firstEp          TDengine_node1:6030
fqdn              TDengine_node3
```

第四步：启动服务并组建集群

1. 启动所有节点的后台服务

依次在 3 台机器上执行：

```
sudo systemctl start taosd
sudo systemctl enable taosd
```

2. 将节点加入集群 (仅在 192.168.254.11 上操作)

在 11 这台机器的终端上，输入 taos 进入数据库控制台：

```
taos
```

在 taos> 提示符下，手动添加另外两个节点：

```
taos> CREATE DNODE "TDengine_node2:6030";
taos> CREATE DNODE "TDengine_node3:6030";
```

3. 验证集群状态

```
taos> SHOW DNODES;
```

如果输出结果显示 3 个节点且 status 均为 ready，说明集群已经完美建立！

第五步：创建 3 副本的高可用数据库

最后，在 taos> 控制台中创建您的项目数据库并设置 3 副本：

```
taos> CREATE DATABASE my_db REPLICA 3;
```