虚拟机使用说明

1. VMware 设置

1.1 VMware 配置

CPU ⩾ 4C (最好6C)

Memory ⩾ 12G (最好16G)

1.2 VMnet8 设置

VMware 中需要将 **VMnet8** 配置为 **NAT 模式**。

配置项	推荐值
网络名称	VMnet8
网络模式	NAT 模式
子网 IP	`192.168.88.0`
子网掩码	`255.255.255.0`
网关 IP	`192.168.88.2`

1.3 DHCP 设置

配置项	推荐值
起始 IP 地址	`192.168.88.1`
结束 IP 地址	`192.168.88.254`
广播地址	`192.168.88.255`
默认租用时间	`30` 分钟
最长租用时间	`2` 小时

1.4 VMnet8 网卡设置

Windows 主机上的 **VMnet8 网卡**建议配置如下：

配置项	推荐值
IP 地址	`192.168.88.1`
子网掩码	`255.255.255.0`
默认网关	留空
DNS 服务器	可按实际环境配置

---

2. 虚拟机基础信息

项目	内容
普通账户	`itheima`
普通账户密码	`123456`
root 密码	`123456`
系统固定 IP	`192.168.88.100`
操作系统	`Ubuntu 22 Server`

---

3. 快照说明

该虚拟机共有 **2 个快照。**

快照名称	说明
基础系统带有图形界面	纯基础系统，带图形界面，适合学习 Linux 基础
Dify&RAGFlow	Dify1.14 与 RAGFlow0.22.0

---

4. Dify 使用说明

4.1 Dify 访问地址

```
http://192.168.88.100
```

4.2 Dify 启动命令

```
cd ~/dify/docker
docker compose up -d
```

4.3 Dify 关闭命令

```
cd ~/dify/docker
docker compose down
```

4.4 Dify 关闭并清理数据

> 注意：该命令会清理数据，下次启动相当于重新初始化环境。

```
cd ~/dify/docker
docker compose down -v
```

---

5. RAGFlow 使用说明

5.1 RAGFlow 访问地址

```
http://192.168.88.100:8880
```

5.2 RAGFlow 启动命令

```
cd ~/ragflow/docker
docker compose up -d
```

5.3 RAGFlow 关闭命令

```
cd ~/ragflow/docker
docker compose down
```

5.4 RAGFlow 关闭并清理数据

> 注意：该命令会清理数据，下次启动相当于重新初始化环境。

```
cd ~/ragflow/docker
docker compose down -v
```

---

6. 常用命令汇总

6.1 启动 Dify

```
cd ~/dify/docker
docker compose up -d
```

6.2 关闭 Dify

```
cd ~/dify/docker
docker compose down
```

6.3 清理 Dify 数据

```
cd ~/dify/docker
docker compose down -v
```

6.4 启动 RAGFlow

```
cd ~/ragflow/docker
docker compose up -d
```

6.5 关闭 RAGFlow

```
cd ~/ragflow/docker
docker compose down
```

6.6 清理 RAGFlow 数据

```
cd ~/ragflow/docker
docker compose down -v
```

---

7. 使用建议

1. 如果只是学习 Linux 基础，建议恢复到 **基础系统带有图形界面** 快照。
2. 如果学习 Dify 与 RAGFlow，建议恢复到 **Dify&RAGFlow** 快照。
3. 执行 `docker compose down -v` 前，请确认是否需要保留数据。
4. 若无法访问 Dify 或 RAGFlow，优先检查：
    - VMware VMnet8 是否为 NAT 模式；
    - 虚拟机 IP 是否为 `192.168.88.100`；
    - Windows VMnet8 网卡是否配置为 `192.168.88.1/24`；
    - 对应 Docker 容器是否正常运行。