**RuoYi-AI 后端服务镜像拉取与部署教程**

**一、前置条件**

在开始之前，请确保目标服务器已完成以下配置：

* ✅ 已安装 **Docker**
* ✅ 已安装 **Docker Compose**
* ✅ 系统配置建议：4核 CPU，4GB 内存及以上
* ✅ 已开放端口（如 6039、3306 等，具体视项目需要）

**二、配置私有镜像仓库信任地址**

由于镜像托管在私有镜像站 129.211.24.7:5000，Docker 默认会对非 HTTPS 的仓库进行安全限制。  
 因此，需要在 Docker 的配置文件中加入 **insecure-registries** 配置项。

1. 打开或创建 /etc/docker/daemon.json 文件：

|  |
| --- |
| Shell sudo vim /etc/docker/daemon.json |

1. 在文件中添加以下内容（若文件已存在，请合并配置）：

|  |
| --- |
| Shell {  "insecure-registries": [  "129.211.24.7:5000"  ] } |

1. 保存后执行以下命令以使配置生效：

|  |
| --- |
| Shell sudo systemctl daemon-reload sudo systemctl restart docker |

**三、拉取私有镜像**

执行以下命令从私有仓库拉取后端镜像：

|  |
| --- |
| Shell docker pull 129.211.24.7:5000/ruoyi-ai:v251023 |

说明：

* 129.211.24.7:5000 为私有镜像站地址
* ruoyi-ai:v251023 为镜像名称及版本号
* 该镜像为 **RuoYi-AI 后端服务镜像**

**四、修改 docker-compose.yaml**

该镜像需要与 RuoYi-AI 的 docker-compose.yaml 文件配合使用。

1. 打开项目根目录下的 docker-compose.yaml 文件：

|  |
| --- |
| Shell cd /ruoyi-ai/deploy vim docker-compose.yaml |

1. 找到 ruoyi-backend 服务配置段，将其中的 image 修改为新拉取的镜像：

原内容：

|  |
| --- |
| Shell ruoyi-backend:  image: ruoyi-ai-backend:v20251013  container\_name: ruoyi-ai-backend  env\_file:  - ./.env  ports:  - "${BACKEND\_SERVER\_PORT}:${BACKEND\_SERVER\_PORT}"  volumes:  - ./data/logs:/ruoyi/server/logs  restart: always  depends\_on:  - mysql  - redis  networks:  - ruoyi-net |

修改后：

|  |
| --- |
| Shell ruoyi-backend:  image: 129.211.24.7:5000/ruoyi-ai:v251023  container\_name: ruoyi-ai-backend  env\_file:  - ./.env  ports:  - "${BACKEND\_SERVER\_PORT}:${BACKEND\_SERVER\_PORT}"  volumes:  - ./data/logs:/ruoyi/server/logs  restart: always  depends\_on:  - mysql  - redis  networks:  - ruoyi-net |

**五、网络与数据库配置说明**

* 当前服务采用 **bridge（桥接）网络模式**。
* 请确保在 .env 文件或数据库配置中正确填写数据库连接信息：

|  |
| --- |
| Shell MYSQL\_HOST=mysql MYSQL\_PORT=3306 MYSQL\_USER=root MYSQL\_PASSWORD=root |

**六、启动服务**

在 docker-compose.yaml 所在目录执行：

|  |
| --- |
| Shell docker-compose up -d |

启动完成后，可通过以下命令查看容器运行状态：

|  |
| --- |
| Shell docker ps |

如显示 ruoyi-ai-backend 状态为 Up，则说明部署成功。