

Immich 离线部署完整指南（美国服务器 pull，国内群晖部署）

本指南适用于国内设备（群晖 NAS、笔记本等）因网络受限无法正常拉取 Docker 镜像的情况。通过 美国服务器负责拉取镜像，再将镜像 离线导入到群晖，即可顺利部署 Immich。

本文内容包括：- 完整部署文档 - 镜像 TAG 修复方法 - 镜像打包导出 - 群晖导入与启动 - 自动化脚本

一、在美国服务器拉取镜像

进入 Immich 目录：

```
cd /root/immich-Nov  
docker compose pull
```

查看已拉取镜像：

```
docker images | grep immich
```

二、修复 TAG 为 `<none>` 的镜像（重要）

部分 Immich 依赖镜像可能显示为 `<none>` 标签，例如：

```
ghcr.io/immich-app/postgres <none>  
valkey/valkey <none>
```

需要手动指定 TAG，方便后续导出：

```
docker tag 178719aeb38d ghcr.io/immich-app/postgres:14-vector  
docker tag 84be4d718bb5 valkey/valkey:8
```

再次查看：

```
docker images
```

确认标签成功后继续下一步。

三、在美国服务器导出所有 Immich 镜像

```
docker save
ghcr.io/immich-app/immich-server:v2
ghcr.io/immich-app/immich-machine-learning:v2
ghcr.io/immich-app/postgres:14-vector
valkey/valkey:8
-o immich-images.tar
```

生成文件约 4 至 5GB。

四、将导出的镜像传输到群晖 NAS

群晖需开启 SSH。

```
scp immich-images.tar admin@群晖IP:/volume1/docker/
```

五、在群晖导入离线镜像

登录群晖：

```
ssh admin@群晖IP
```

导入镜像：

```
docker load -i /volume1/docker/immich-images.tar
```

看到以下类似输出表示成功：

```
Loaded image: ghcr.io/immich-app/immich-server:v2
Loaded image: ghcr.io/immich-app/immich-machine-learning:v2
Loaded image: ghcr.io/immich-app/postgres:14-vector
Loaded image: valkey/valkey:8
```

六、复制 compose 文件到群晖

从美国服务器复制 `.env` 和 `docker-compose.yml`：

```
scp .env docker-compose.yml admin@群晖IP:/volume1/docker/immich/
```

七、在群晖启动 Immich 服务

```
cd /volume1/docker/immich  
docker compose up -d
```

无需拉取镜像，因为镜像已在本地。部署完成后即可访问：

```
http://群晖IP:2283
```

自动化脚本

脚本 1：美国服务器自动导出镜像

文件名：`export-immich.sh`

```
#!/bin/bash  
set -e  
  
echo "Fixing tags for untagged images..."  
docker tag 178719aeb38d ghcr.io/immich-app/postgres:14-vector || true  
docker tag 84be4d718bb5 valkey/valkey:8 || true  
  
echo "Exporting Immich docker images..."  
  
docker save  
ghcr.io/immich-app/immich-server:v2  
ghcr.io/immich-app/immich-machine-learning:v2  
ghcr.io/immich-app/postgres:14-vector  
valkey/valkey:8  
-o immich-images.tar  
  
echo "Done! File: immich-images.tar"
```

执行：

```
chmod +x export-immich.sh  
./export-immich.sh
```

✓ 脚本 2：群晖自动导入并启动 Immich

文件名： `import-immich.sh`

```
#!/bin/bash
set -e

echo "Importing docker images..."
docker load -i immich-images.tar

echo "Starting Immich..."
docker compose up -d

echo "Immich deployed successfully!"
```

运行：

```
chmod +x import-immich.sh
./import-immich.sh
```

✓ 部署完成

此时 Immich 已成功部署在群晖 NAS 上，可以正常访问、上传、AI 自动整理等功能。

如需我继续帮你写： - 更完整的备份与恢复流程 - 群晖版自动备份脚本 - 配合 Nginx 反向代理的 HTTPS 部署

告诉我即可，我帮你补全。