

# Rockchip Linux Edge SDK Docker 开发指导

文件标识：RK-KF-YF-858

发布版本：V0.1.0

日期：2022-01-17

文件密级：☐绝密 ☐秘密 ☐内部资料 ☒公开

## 免责声明

本文档按“现状”提供，瑞芯微电子股份有限公司（“本公司”，下同）不对本文档的任何陈述、信息和内容的准确性、可靠性、完整性、适销性、特定目的性和非侵权性提供任何明示或暗示的声明或保证。本文档仅作为使用指导的参考。

由于产品版本升级或其他原因，本文档将可能在未经任何通知的情况下，不定期进行更新或修改。

## 商标声明

“Rockchip”、“瑞芯微”、“瑞芯”均为本公司的注册商标，归本公司所有。

本文档可能提及的其他所有注册商标或商标，由其各自拥有者所有。

## 版权所有 © 2022 瑞芯微电子股份有限公司

超越合理使用范畴，非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

瑞芯微电子股份有限公司

Rockchip Electronics Co., Ltd.

地址：福建省福州市铜盘路软件园A区18号

网址：[www.rock-chips.com](http://www.rock-chips.com)

客户服务电话：+86-4007-700-590

客户服务传真：+86-591-83951833

客户服务邮箱：[fae@rock-chips.com](mailto:fae@rock-chips.com)

## 前言

## 概述

本文为基于边缘计算SDK，安装和使用Docker的指导文档。

## 产品版本

芯片名称	内核版本
RK3588	linux-5.10

## 读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

技术支持工程师

软件开发工程师

修订记录

版本号	作者	修改日期	修改说明
V0.1.0	Sisyphean Zhou	2022-01-17	初始版本

目录

Rockchip Linux Edge SDK Docker 开发指导

搭建编译环境

系统要求

安装软件包

Docker安装

打开docker配置

安装docker

Docker使用

查找镜像

下载镜像

导入已有容器或镜像

使用容器

## 搭建编译环境

### 系统要求

- Rockchip边缘计算SDK Debian11

### 安装软件包

```
sudo apt -y install toybrick-server
```

### Docker安装

#### 打开docker配置

参考Rockchip\_RK3588\_Quick\_Start\_Edge\_CN.pdf，打开docker配置。

#### 安装docker

执行如下脚本安装docker：

```
toybrick-install.sh docker
```

### Docker使用

## 查找镜像

执行以下命令从[Docker镜像站](#)中查找镜像

```
docker search $IMAGE
```

## 下载镜像

执行以下命令从[Docker镜像站](#)中下载镜像

```
docker pull $IMAGE
```

## 导入已有容器或镜像

执行以下命令导入已有容器/镜像

```
docker load < $IMAGE.tar
```

## 使用容器

执行以下命令新建一个容器，并以命令行模式进入该容器：

```
docker run -it $IMAGE bash
```

执行以下命令新建一个容器并映射本地端口/路径到容器内部：

```
docker run -d -v $LOCAL_PATH:$DOCKER_PATH -p $LOCAL_PORT:$DOCKER_PORT $IMAGE
```

执行以下命令启动已有容器：

```
docker start $IMAGE
```

执行以下命令以命令行模式进入已有容器：

```
docker exec -it $IMAGE bash
```

执行以下命令查看容器/镜像

```
docker ps -a #查看全部容器  
docker images #查看全部镜像
```

执行以下命令停止正在运行的容器

```
docker stop $IMAGE
```

其它用法详见：[官方文档](#)

说明：

`$IMAGE`：镜像名称

`$LOCAL_PATH`：本地路径

`$DOCKER_PATH`: *docker*容器内部路径

`$LOCAL_PORT`: 本地端口

`$DOCKER_PORT`: *docker*内部端口