# Rockchip Repo 镜像服务器部署指南

文件标识: RK-YH-YF-A00

发布版本: V1.0.0

日期: 2023-05-08

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 © 2023 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

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

#### 前言

#### 概述

本文介绍了如何搭建 Gitolite 服务器,并用于 SDK 的管理,旨在帮助客户完善对 SDK 代码的管理与维护。

### 产品版本

芯片名称	内核版本
ALL	ALL

#### 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
V1.0.0	WJL	2023-05-08	初始版本

#### 目录

#### Rockchip Repo 镜像服务器部署指南

- 1. 搭建 Gitolite 服务器
- 2. 同步 RK 服务器仓库
  - 2.1 RK Gitolite 服务器代码同步
  - 2.2 RK Gerrit 服务器代码同步
- 3. Gitolite 权限管理
- 4. 镜像服务器代码下载
- 5. FAQ
  - 5.1 repo sync 时反复要求输入密码

## 1. 搭建 Gitolite 服务器

• 创建 Gitolite 账户

```
sudo adduser git
sudo usermod -G sudo -a git
```

• 下载、安装 Gitolite

```
su git
git clone https://github.com/sitaramc/gitolite
mkdir $HOME/bin
./gitolite/install -to $HOME/bin
```

• 添加管理员权限

git 用户的 ~/.ssh 目录下应该有两个密钥:

- 。 RK 密钥: 用于从 RK 服务器同步代码
- Gitolite 密钥: 用于 Gitolite 代码权限管理

公钥的名称建议为 \$username.pub 的形式,方便后续权限添加管理。

```
./bin/gitolite setup -pk ~/.ssh/$username.pub
```

## 2. 同步 RK 服务器仓库

### 2.1 RK Gitolite 服务器代码同步

以下以 rk3326\_linux5.10\_release.xml 为例, 说明如何同步代码。

```
# 代码同步应该在 repositories 下进行
cd repositories

# 同步 rk3326_linux5.10_release.xml SDK
repo init --mirror --repo-url ssh://git@www.rockchip.com.cn/repo/rk/tools/repo \
-u ssh://git@www.rockchip.com.cn/linux/rockchip/platform/manifests \
-b linux -m rk3326_linux5.10_release.xml
# 进行代码同步
.repo/repo/repo sync -c

# 生成 SDK project 列表, 后续添加权限管理需要
.repo/repo/repo list -n > project.list
```

### 2.2 RK Gerrit 服务器代码同步

以下以 rk3562\_linux\_release.xml 为例, 说明如何同步代码。

```
# 代码同步应该在 repositories 下进行
cd repositories

# 同步 rk3562_linux_release.xml SDK
repo init --mirror --repo-url https://gerrit.rock-chips.com:8443/repo-
release/tools/repo \
-u https://gerrit.rock-chips.com:8443/linux/rockchip/platform/manifests \
-b rk3562 -m rk3562_linux_release.xml

# 进行代码同步
.repo/repo/repo sync -c

# 生成 SDK project 列表, 后续添加权限管理需要
.repo/repo/repo list -n > project.list
```

### 3. Gitolite 权限管理

Gitolite 服务器通过 gitolite-admin 仓库管理权限,管理员用户可以通过 ssh://git@\$HostIP/gitolite-admin 下载该仓库,其中 \$HostIP 为 Gitolite 服务器的IP。该仓库的文件结构如下:

添加 RK 仓库列表到 Gitolite 中,同时添加组 group1、group2以及用户 git 和 test。

```
# 预处理 project.list, 并添加到 gitolite.conf

sed -i 's/^@linux\ =\ &/' project.list

echo "" >> ./conf/gitolite.conf

cat project.list >> ./conf/gitolite.conf

echo "" >> ./conf/gitolite.conf

# gitolite.conf 文末添加以下内容

@group1 = git

@group2 = test

repo @linux

RW+ = @group1

RW = @group2

R = @all
```

# 4. 镜像服务器代码下载

完成以上步骤后,就可以通过 Gitolite 服务器进行 SDK 的下载。需要注意的是,下载的仓库地址需要根据 Gitolite 服务器进行修改,通常,repositories 目录是所有仓库的根目录,如 rk3326\_linux5.10\_release.xml SDK,可以通过以下地址进行下载:

```
repo init --repo-url ssh://git@$HostIP/repo \
-u ssh://git@$HostIP/rockchip/platform/manifests \
-b linux -m rk3326_linux5.10_release.xml
```

# **5. FAQ**

### 5.1 repo sync 时反复要求输入密码

这种情况只有在从 Gerrit 服务器同步代码时才会出现,可以设置 git config --global credential.helper store 开启自动输入密码。