RIL移植总结

V1.0

星联天通科技有限公司

修改记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | | 拟制人/修改人 | 拟制日期/  修改日期 | 更改理由 | 主要更改内容  （写要点即可） |
| <V1.0> |  | |  | <初稿> |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |

目 录

[1 背景 5](#_Toc514848249)

[2 遇到的问题 5](#_Toc514848250)

[3 解决思路 5](#_Toc514848251)

[4 实践情况 5](#_Toc514848252)

[5 效果评价 5](#_Toc514848253)

[6 推广建议 6](#_Toc514848254)

[6.1 应用时机 6](#_Toc514848255)

[6.2 适用对象 6](#_Toc514848256)

[6.3 应用场景 6](#_Toc514848257)

[6.4 过程改进建议 6](#_Toc514848258)

[7 参考资料 6](#_Toc514848259)

【摘要】

【关键词】

# 背景

*T901项目需基于android8.1进行开发，需要移植T900（android5.1） RIL相关代码。*

*涉及代码有rild进程、ril相关库、串口复用进程muxd。*

# 遇到的问题

*由于android8.1相对于android5.1变化很大，以前的一些实现方式走不通了。*

*包括几个方面：*

1. *phone进程与rild进程通信方式（HIDL架构），以前是socket通信方式。*
2. *rild、muxd进程的启动（需配置selinux策略）*
3. *rild进程与muxd进程的通信，radio权限的进程无法访问/dev下的符号链接*
4. *自定义卫星rild进程添加的Hwbinder服务，phone进程无法访问*
5. *添加ril请求，android8.0系统下，radio的接口都定义在IRadio.hal，修改该文件会产生编译错误，需把编译校验去掉。*

# 解决思路

*对于问题1），需移植ril库相关代码，这个主要比较繁琐的移植以及调试工作。*

*对于问题2），参考《selinux策略文件配置方法》*

*对于问题3），muxd进程与rild进程是通过linux伪终端通信的，修改伪终端符号所在*

*的位置即可。/dev/rilpts 修改为 /data/vendor/radio/rilpts"*

*对于问题4），我移除了卫星rild进程，直接使用原生rild进程。通过输入参数来区*

*分，加载qcril库或者卫星ril库。*

*对于问题5），通过阅读官方技术文档，建议的实现方式是，新增一套IRadio\_XXX接*

*口并扩展原生IRadio接口。目前没有采用建议的方案实现，而是简单的把编译校验去*

*掉而已。*

# 实践情况

# 效果评价

*[解决的效果]*

# 推广建议

## 应用时机

## 适用对象

## 应用场景

## 过程改进建议

# 参考资料