**android文件功能释义**

01.frameworks:

02../bin/am am命令来发送Intent

03../bin/app\_process 系统进程

04../bin/audioloop 多媒体框架读取缓存内容

05../bin/bmgr adb shell命令下对Android Device所有

package备份和恢复的操作。

06../bin/bootanimation 显示开机画面命令

07../bin/bu 系统backup manager

08../bin/bugreport bugreport命令，里面包含了各种log信

息,大部分log也可以通过直接运行相关的程序来直接获得.

bin/mpdecision 智能开核

09../bin/decoder decoder命令

10../bin/drmserver video protected

11../bin/dumpstate 状态抓取器

12../bin/dumpsys 系统抓取器

13../bin/ime ime命令所需jar包，用于查看当前话机输

入法列表、设置输入法

14../bin/input input命令所需的jar包，用于模拟按键输

入。

15../bin/installd android apk安装最后使用服务installd

来实现

16../bin/keystore keystore服务是加解密储存键值的服务。

它主要作用就是验证应用程序与签名文件是否一致。

17../bin/keystore\_cli keystore命令行

18../bin/mediaserver 是整个android中media部分的核心和灵

魂。几乎所有与多媒体播放相关的内容都放在这里。包括了音视频的编解码以及显示输出

19../bin/omx\_tests 多媒体框架omx接口 测试

20../bin/pm 包管理器

21../bin/record 多媒体核心及插件record命令

22../bin/recordvideo 多媒体核心及插件 recordvideo命令

23../bin/screencap framebuffer service则调用截屏工具

screencap来截屏。那些同步软件也是调用screencap实现截屏的

24../bin/screenshot 系统screenshot命令

25../bin/sensorservice 在Java层Sensor的状态控制由

SensorService来负责

26../bin/service 配合libandroid\_servers.so在话机启动

时通过SystemServer以循环闭合管理的方式将各个service添加到ServiceManager中。

27../bin/servicemanager servicemanager服务的作用主要是服务

管理，所谓的服务管理其实就是获取服务、检查服务、添加服务、枚举所有服务。

28../bin/sf2 多媒体核心及插件 recordvideo命令 sf2

命令

29../bin/stagefright 多媒体框架

30../bin/stream 多媒体核心及插件stream命令

31../bin/surfaceflinger 触摸感应驱动

32../bin/svc 可应用来管理wifi,power和data。

33../bin/system\_server system server库

libsystem\_server.so->system/lib/libsystem\_server.so和

->system/bin/system\_server.

34../bin/testid3 多媒体框架 system\_server可执行程式

\system\bin\akmd

\system\bin\am

\system\bin\app\_process 系统进程

\system\bin\dalvikvm Dalvik虚拟机宿主

\system\bin\dbus-daemon 系统BUS总线监控

\system\bin\debuggerd 调试器

\system\bin\debug\_tool 调试工具

\system\bin\dexopt DEX选项

\system\bin\dhcpcd DHCP服务器

\system\bin\dumpstate 状态抓取器

\system\bin\dumpsys 系统抓取器

\system\bin\dvz

\system\bin\fillup

\system\bin\flash\_image 闪存映像

\system\bin\hciattach

\system\bin\hcid HCID内核

\system\bin\hostapd

\system\bin\hostapd\_cli

\system\bin\htclogkernel

\system\bin\input

\system\bin\installd

\system\bin\itr

\system\bin\linker

\system\bin\logcat Logcat日志打印

\system\bin\logwrapper

\system\bin\mediaserver

\system\bin\monkey

\system\bin\mountd 存储挂载器

\system\bin\netcfg 网络设置

\system\bin\ping Ping程序

\system\bin\playmp3 MP3播放器

\system\bin\pm 包管理器

\system\bin\qemud QEMU虚拟机

\system\bin\radiooptions 无线选项

\system\bin\rild RI

35../xbin/btool backed up to stdout

36../xbin/rawbu Backup data

37../framework/am.jar 终端下执行am命令时所需的java库

38../framework/android.policy.jar 锁屏界面需要用到的jar包，该包引用了

android.test.runner.jar

39../framework/android.test.runner.jar 测试应用所需的jar包，该包引用了

core.jar,core-junit.ajr以及framework.jar

40../framework/bmgr.jar adb shell命令下对Android Device所

有package备份和恢复的操作时所需的java库。

41../framework/bu.jar 系统backup manager 所jar包

42../framework/com.android.future.usb.accessory.jar 用于管理USB的上层java库，在系统

编译时hardware层会调用到

43../framework/com.android.location.provider.jar 提供位置服务

44../framework/com.android.nfc\_extras.jar NFC

android/nfc/NfcAdapter.java会调用到包中的NfcAdapterExtras.java

45../framework/ext.jar android外部三方扩展包

46../framework/framework.jar android的sdk中核心代码。

47../framework/ime.jar ime命令所需jar包，用于查看当前话机

输入法列表、设置输入法

48../framework/input.jar input命令所需的jar包，用于模拟按键

输入。

49../framework/javax.obex.jar java蓝牙API，用于对象交换协议。

50../framework/pm.jar 执行pm命令所需的jar包

51../framework/services.jar 话机框架层服务端的编译后jar包，配合

libandroid\_servers.so在话机启动时通过SystemServer以循环闭合管理的方式将各个service添加

到ServiceManager中。

52../framework/svc.jar svc命令所需jar包，可应用来管理

wifi,power和data。

53../lib/drm/libfwdlockengine.so

54../lib/egl/libGLES\_android.so software OpenGL ES library 系统提

供纯软件3D加速库

55../lib/libEGL.so Android系统的EGL框架，默认加载

OPENGL 库libGLES\_android.so

56../lib/libETC1.so the ETC1 host static library

57../lib/libGLESv1\_CM.so the wrapper OpenGL ES 1.x library

58../lib/libGLESv2.so the wrapper OpenGL ES 2.x library

59../lib/libGLESv2\_dbg.so

60../lib/libRS.so render script lib

61../lib/libandroid.so Android提供的一些API实际执行时调用

的库

62../lib/libandroid\_runtime.so android运行时库:Android中实现的

JNI的主要库

63../lib/libandroid\_servers.so 系统服务组件；和Android中实现的JNI

有关的库

64../lib/libaudioeffect\_jni.so Android与音效有关的库，音效jni接口，

涉及到密集运算

65../lib/libaudioflinger.so 音频过滤器:audioflinger向上处理来自外部库。

于应用程序的声音相关的所有请求,向下通过AudioHardwareInterface访问硬件

66../lib/libbcc.so Bitcode compiler库：Online JIT

compiler, Translate portable bitcode to appropriate machine

67../lib/libbcc.so.sha1 Calculate SHA1 checksum for

libbcc.so and libRS.so

68../lib/libbcinfo.so libbcinfo provides bitcode

translator metadate extraction

69../lib/libbinder.so Android用于实现binder机制的库，

binder用于Android的跨进程通信

70../lib/libcamera\_client.so

71../lib/libcameraservice.so

72../lib/libclcore.bc

73../lib/libdefcontainer\_jni.so

native函数的jni接口

74../lib/libdrm1.so drm

75../lib/libdrm1\_jni.so Android

76../lib/libdrmframework.so DRM

内容数字版权加密保护技术

77../lib/libdrmframework\_jni.so DRM

78../lib/libeffects.so Android

79../lib/libemoji.so

80../lib/libgui.so Android

81../lib/libhwui.so Android’s 2D hardware accelerated

rendering pipeline

82../lib/libinput.so

83../lib/libjnigraphics.so

84../lib/libmedia.so Android

85../lib/libmedia\_jni.so MediaPlayer

86../lib/libmediaplayerservice.so MediaPlayer

libmedia.so的类实现服务器的功能

87../lib/libmtp.so MTP(MediaTransferProtocol)

协议

88../lib/libpowermanager.so

89../lib/librs\_jni.so Android

launcher有关

90../lib/librtp\_jni.so Android

91../lib/libsensorservice.so Android

92../lib/libsoundpool.so Android

93../lib/libstagefright.so FFmpeg

94../lib/libstagefright\_amrnb\_common.so FFmpeg

95../lib/libstagefright\_avc\_common.so FFmpeg

96../lib/libstagefright\_enc\_common.so FFmpeg

97../lib/libstagefright\_foundation.so FFmpeg

98../lib/libstagefright\_omx.so FFmpeg摄像头相关的库 摄像头相关的库 “自动安装位置选择依据”功能使用的解析库 中与drm相关的库 相关，DigitalRightsManagement,相关 中与媒体相关的库 “絵文字”(颜文字)相关库 中与用户界面相关的库 触摸屏触摸事件相关库 与绘图有关，对bitmap的访问进行了封装 的MediaPlay架构的一部分 中负责与JNI通信的部分 架构的一部分，通过继承媒体传输电源管理库 中与用户界面有关的库，和中和RTP协议相关的库 中和传感器有关的库 中和声音回放有关的库 模块 模块 模块 模块 模块 模块:OMX，openMax

99../lib/libstagefright\_soft\_aacdec.so aac音频解码库

100../lib/libstagefright\_soft\_amrdec.so amr音频解码库

101../lib/libstagefright\_soft\_g711dec.so g711音频解码库

102../lib/libstagefright\_soft\_h264dec.so h264音频解码库

103../lib/libstagefright\_soft\_mp3dec.so mp3音频解码库

104../lib/libstagefright\_soft\_mpeg4dec.so mpeg4音频解码库

105../lib/libstagefright\_soft\_vorbisdec.so vorbis音频解码库：OGGVobisOgg 106../lib/libstagefright\_soft\_vpxdec.so 音频解码库 vpx：VITA 46基础标准由

VITA46.0（基础协议）和VITA46.1（VME连接）描述，也称为VPX

107../lib/libstagefright\_yuv.so 颜色编码方法相关

108../lib/libsurfaceflinger.so Android显示系统的部件相关库

109../lib/libsurfaceflinger\_client.so Android显示系统的部件相关库 110../lib/libsystem\_server.so Android中和系统服务有关的库

111../lib/libui.so Android的GUI(图形用户界面)的中枢 112../lib/libutils.so Android的底层库，这个库以C 实现，

提供的API也是C 的。Android的层次的C语言程序和库，大都基于libutils开发。

113../lib/libvariablespeed.so 声音解码加速相关库

114../lib/libvideoeditor\_jni.so 视频编辑JNI接口库文件

115../lib/libvideoeditorplayer.so 视频编辑播放器库文件

116../lib/soundfx/libaudiopreprocessing.so 声音库相关。audio preprocessing

wrapper

117../lib/soundfx/libbundlewrapper.so 声音库相关。music bundle wrapper 118../lib/soundfx/libreverbwrapper.so 声音库相关。reverb的封装

119../lib/soundfx/libvisualizer.so 声音库相关。Visualizer库

120.

121.system+external:

122.bin/adb adb:android debug bridge

123.bin/applypatch 补丁工具

124.bin/bluetoothd

125.bin/brcm\_patchram\_plus

126.bin/dalvikvm Dalvik虚拟机宿主

127.bin/dbus-daemon 系统BUS总线监控

128.bin/debuggerd 调试器

129.bin/dexopt dex优化

130.bin/dhcpcd DHCP服务器

131.bin/dnsmasq DNS服务工具

132.bin/fsck\_msdos dos文件系统检查工具

133.bin/gdbserver Remote Server for the GNU Debugger 134.bin/gzip 解压工具

135.bin/hciattach Hciattach主要用来初始化蓝牙设备

136.bin/hostapd 一个用户态用于AP和认证服务器的守护进程 137.bin/hostapd\_cli hostapd\_cli,就是一个跟hostapd一起的命

令行前台程序

138.bin/ip

139.bin/ip6tablesip6tabl；140.bin/iptablesiptables；141.bin/linker加载/链接器link；加载与链接；142.bin/logcatlogcat命令；143.bin/logwrapperlogwra；144.bin/make\_ext4fs制作ext；145.bin/mksh某种shell；146.bi

139.bin/ip6tables ip6tables防火墙的守护进程

140.bin/iptables iptables防火墙的守护进程

141.bin/linker 加载/链接器linker主要用于实现共享库的

加载与链接

142.bin/logcat logcat命令

143.bin/logwrapper log wrapper

144.bin/make\_ext4fs 制作ext4文件系统

145.bin/mksh 某种shell

146.bin/monkey app测试工具

147.bin/mtpd MTP(Media Transfer Protocol) daemon 148.bin/ndc Android

149.bin/netcfg

150.bin/netd

151.bin/pand

152.bin/ping ping

153.bin/pppd

154.bin/qemu-props used

on boot

155.bin/qemud QEMU

156.bin/racoon key management daemon

157.bin/radiooptions radiooptions

158.bin/rild RIL(Radio Interface Layer) Deamon 159.bin/run-as This program runs as set-uid root on

Android production devices

160.bin/schedtest

161.bin/sdcard

162.bin/sdptool shell

163.bin/send\_bug

164.bin/setup\_fs ext4\_utils

165.bin/showlease dhcpcd

166.bin/simg2img

167.bin/smc\_pa\_ctrl

168.bin/tc

169.bin/tf\_daemon

170.bin/toolbox toolbox

171.bin/vdc

172.bin/vold (Volume Daemon)

和删除的守护进程

173.bin/wpa\_cli wpa\_supplicant

wpa\_cli

174.bin/wpa\_supplicant Android

全措施的守护进程

175.lib/bluez-plugin/audio.so A2DP/AVRCP

176.lib/bluez-plugin/bluetooth-health.so 中和网络有关的工具 获取网络信息的工具 和网络有关的工具 建立wifi热点有关的工具 用于Point-to-Point Protocol的守护进程 to set various system properties 虚拟机 来切换Radio状态 一个调试工具 磁盘相关的工具 命令：管理工具 通过mail发送bug的工具 工具 相关的工具 固件压缩工具 ：ls等常用命令 磁盘管理相关命令 负责大容量存储设备挂载软件包中包含客户端程序 中用于处理无线局域网的WPA(2)安协议相关 支持蓝牙设备的健康状况设备库，可使用蓝

牙医疗设备

177.lib/bluez-plugin/input.so HID plugin

178.lib/bluez-plugin/network.so network plugin

179.lib/hw/audio.a2dp.default.so A2DP plugin

180.lib/hw/audio.primary.default.so The default audio HAL module 181.lib/hw/audio.primary.tuna.so 音频动态库

182.lib/hw/audio\_policy.default.so The default audio policy

183.lib/hw/camera.goldfish.so 相机相关动态库

184.lib/hw/gps.goldfish.so gps相关库

185.lib/hw/gralloc.default.so 默认的Gralloc模块

186.lib/hw/lights.goldfish.so screen & keyboard backlights and

other LEDs

187.lib/hw/lights.tuna.so screen & keyboard backlights and other

LEDs

188.lib/hw/nfc.tuna.so nfc硬件库

189.lib/hw/sensors.goldfish.so sensors硬件库

190.lib/hw/sensors.tuna.so sensors硬件库

191.lib/libFFTEm.so Android使用的一个用于计算FFT(快速傅里

叶变换)的库

192.lib/libI420colorconvert.so

193.lib/libOMX.TI.DUCATI1.MISC.SAMPLE.so OpenMax相关库

194.lib/libOMX.TI.DUCATI1.VIDEO.CAMERA.so OpenMax相关库

195.lib/libOMX.TI.DUCATI1.VIDEO.DECODER.secure.so OpenMax相关库

196.lib/libOMX.TI.DUCATI1.VIDEO.DECODER.so OpenMax相关库

197.lib/libOMX.TI.DUCATI1.VIDEO.H264E.so OpenMax相关库

198.lib/libOMX.TI.DUCATI1.VIDEO.MPEG4E.so OpenMax相关库

199.lib/libOMX\_Core.so OpenMax相关库

200.lib/libOpenMAXAL.so OpenMax相关库

201.lib/libOpenSLES.so OpenMax相关库

202.lib/libSR\_AudioIn.so 语音识别语音库

203.lib/libWnnEngDic.so OpenWnn输入法相关

204.lib/libWnnJpnDic.so OpenWnn输入法相关

205.lib/libaudioutils.so 媒体库

206.lib/libbluedroid.so Android中和蓝牙(bluetooth)相关的库 207.lib/libbluetooth.so Android中和蓝牙(bluetooth)相关的库 208.lib/libbluetoothd.so Android中和蓝牙(bluetooth)相关的库 209.lib/libbtio.so Android中和蓝牙(bluetooth)相关的库 210.lib/libc.so C库

211.lib/libc\_malloc\_debug\_leak.so

212.lib/libc\_malloc\_debug\_qemu.so

213.lib/libchromium\_net.so 浏览器支持库

214.lib/libcrypto.so 加密库

215.lib/libctest.so c 测试库

216.lib/libcutils.so Bionic的一部分，是Android中最基础的库

217.lib/libdbus.so Dbus，被Android拿来用于进程间通信 218.lib/libdiskconfig.so Android中与储存(磁盘)相关的库 219.lib/libdl.so Bionic实现的动态链接相关的库 220.lib/libdomx.so

221.lib/libdvm.so Dalvik虚拟机本体

222.lib/libexif.so 一个处理照片exif信息的命令行工具 223.lib/libexpat.so 解析XML文档的开发库

224.lib/libext2\_blkid.so Ext2 Filesystem Utilities 225.lib/libext2\_com\_err.so Ext2 Filesystem Utilities 226.lib/libext2\_e2p.so Ext2 Filesystem Utilities 227.lib/libext2\_profile.so Ext2 Filesystem Utilities 228.lib/libext2\_uuid.so Ext2 Filesystem Utilities 229.lib/libext2fs.so Ext2 Filesystem Utilities 230.lib/libext4\_utils.so

231.lib/libfilterfw.so

232.lib/libfilterpack\_imageproc.so

233.lib/libgabi++.so

234.lib/libglib.so

235.lib/libhardware.so Android

236.lib/libhardware\_legacy.so Android

237.lib/libharfbuzz.so

238.lib/libicui18n.so ICU(International Component for

Unicode

239.lib/libicuuc.so

240.lib/libinvensense\_hal.so

241.lib/libion.so

242.lib/libiprouteutil.so Android

243.lib/libjni\_latinime.so Android

244.lib/libjni\_mosaic.so

245.lib/libjpeg.so

246.lib/liblog.so

247.lib/libm.so

248.lib/libmllite.so

249.lib/libmlplatform.so

250.lib/libmm\_osal.so

251.lib/libnativehelper.so Dalvik

代码函数

252.lib/libnetlink.so RSVP

253.lib/libnetutils.so

254.lib/libnfc.so libnfc

的大部分功能，主要供NFC的服务进程调用

255.lib/libnfc\_jni.so

256.lib/libnfc\_ndef.so

解析，供Framework 调用 媒体库 中HAL(硬件抽象层)相关库 中HAL(硬件抽象层)相关库 同样是libicu的一部分 中与TCP/IP栈相关的库 中与拉丁字母输入法相关的库 处理jpeg图像的相关库 有关日志记录的库 与内存分配回收有关 传感器相关的库 传感器相关的库 的一部分，用于注册JNI调用的原生协议开源实现 有关以太网(Ethernet)的模块 是一个主要的库，实现了NFC Stack一个很小的函数库，主要是实现NDEF消息的

257.lib/libpagemap.so pagemap库

258.lib/libpixelflinger.so Pixelflinger是Android系统中为

OpenGLES引擎提供的一套软件渲染器

259.lib/libpower.so

260.lib/libreference-ril.so Android中的ril库，负责与基带

(baseband)芯片的驱动(经常会被称作‘基带’，‘radio’等)通信的部分

261.lib/libril.so libril.so是一个辅助功能的库，它为

libreference-ril和rild使用

262.lib/libskia.so Android所采用的SKIA图形引擎 263.lib/libsonivox.so

264.lib/libspeexresampler.so

265.lib/libsqlite.so Sqlite

266.lib/libsqlite\_jni.so Sqlite

267.lib/libsrec\_jni.so

268.lib/libssl.so OpenSSL

269.lib/libstagefrighthw.so FFmpeg

270.lib/libstdc++.so Bionic

271.lib/libstlport.so Bionic

272.lib/libsysutils.so Android

经的)漏洞和zergrush的提权有关

273.lib/libthread\_db.so

274.lib/libtinyalsa.so a

275.lib/libtiutils.so

276.lib/libttscompat.so TTS

277.lib/libttspico.so TTS

278.lib/libusbhost.so

279.lib/libvorbisidec.so Vorbis

280.lib/libwebcore.so Webkit

281.lib/libwebrtc\_audio\_preprocessing.so

282.lib/libwilhelm.so

283.lib/libwnndict.so

284.lib/libwpa\_client.so

控制接口

285.lib/libz.so zip

286.xbin/add-property-tag

287.xbin/check-lost+found

288.xbin/dexdump dexdump

289.xbin/dhdutil

290.xbin/hcidump

291.xbin/latencytop a tool for software developers

identifying system latency happen

292.xbin/librank Java Library Ranking System

293.xbin/micro\_bench

294.xbin/opcontrol 一个电子声音合成器 一套主要针对语音的开源音频压缩格式 的相关库 的相关库，用于JNI通信 语音识别库，用于jni通信 模块主体 的模块 的C++库 的C++的STL模版库 的核心模块，这里的一个(可能是曾多线程调试有关的库 small library to interface withALSA 转换库 语音相关库 解码器(如ogg等) 网页渲染引擎 守护程序操作和得到状态信息和事件通知的压缩 反编译app 蓝牙协议分析工具 库 性能测试软件benchmark 用于 Linux 的若干种评测和性能监控工具

295.xbin/oprofiled 用于 Linux 的若干种评测和性能监控工具 296.xbin/procmem procmem相关

297.xbin/procrank 查看进程使用的内存情况

298.xbin/sane\_schedstat Opens /proc/sched\_stat and diff's the

counters.

299.xbin/scp 文件复制命令

300.xbin/showmap showmap工具

301.xbin/showslab showslab工具

302.xbin/sqlite3 一个 SQLite 数据库的命令行接口 303.xbin/ssh 远程连接客户端工具

304.xbin/strace 系统调试工具

305.xbin/su su命令

alsa.default.so 声卡驱动

audio.primary.amlogic.so主声音控制

audio\_policy.default.so 声音版权控制

camera.amlogic.so摄像头驱动

gralloc.default.so重力感应驱动

hwcomposer.amlogic.so

lights.amlogic.so 背光

sensors.amlogic.so 传感器

lights.default.so 呼吸灯

system\\lib\\8192cu.ko 无线网卡驱动

system\\lib\\libasound.so 声音驱动

PhoneSlotService 不同网段移植必须移植

Diag.cfg log信息过滤配置

gps的硬件抽象层，和wifi都被编译在libhardware\_legacy.so中