|  |  |
| --- | --- |
| 版本 | 安全增强功能 |
| android 4.4 | 1. **通过 SELinux 得到增强的 Android 沙盒** 2. **按用户应用 VPN** 3. **AndroidKeyStore 中的 ECDSA 提供** 4. **程序支持** 5. **设备监测警告** 6. **FORTIFY\_SOURCE** 7. **证书锁定** 8. **安全漏洞修复程序** |
| android 5.0 | 1. **默认加密** 2. **经过改进的全盘加密功能** 3. **通过 SELinux 得到增强的 Android 沙盒** 4. **Smart Lock** 5. **面向手机和平板电脑的多用户功能、受限个人资料和访客模式** 6. **不使用 OTA 的 WebView 更新方式** 7. **经过更新的 HTTPS 和 TLS/SSL 加密功能** 8. **移除了非 PIE 链接器支持** 9. **FORTIFY\_SOURCE 改进** 10. **安全修复程序** |
| android 6.0 | 1. 运行时权限 2. 验证启动 3. 硬件隔离安全措施 4. 指纹 5. 加装 SD 卡 6. 明文流量 7. 系统加固 8. USB 访问控制 |
| android 7.0 | 1. 文件级加密 2. 直接启动 3. 验证启动 4. SELinux 5. 库加载顺序随机化和经过改进的 ASLR 6. 内核加固 7. APK 签名方案 v2 8. 可信 CA 商店 9. 网络安全配置 |
| android 8.0 | 1. 加密 2. 验证启动 3. 锁定屏幕 4. KeyStore 5. 沙盒 6. 内核加固 7. 用户空间加固 8. 流式操作系统更新 9. 安装未知应用 10. 隐私权 |

|  |  |
| --- | --- |
| 权限符号 | 权限含义 |
| * ACCESS\_LOCATION\_EXTRA\_COMMANDS |  |
| * ACCESS\_NETWORK\_STATE |  |
| * ACCESS\_NOTIFICATION\_POLICY |  |
| * ACCESS\_WIFI\_STATE |  |
| * BLUETOOTH |  |
| * BLUETOOTH\_ADMIN |  |
| * BROADCAST\_STICKY |  |
| * CHANGE\_NETWORK\_STATE |  |
| * CHANGE\_WIFI\_MULTICAST\_STATE |  |
| * CHANGE\_WIFI\_STATE |  |
| * DISABLE\_KEYGUARD |  |
| * EXPAND\_STATUS\_BAR |  |
| * GET\_PACKAGE\_SIZE |  |
| * INSTALL\_SHORTCUT |  |
| * INTERNET |  |
| * KILL\_BACKGROUND\_PROCESSES |  |