[FAQ06317]如何永久性开启adb 的root权限

[Description]

如何永久性开启adb 的root权限

[Keyword]

user debug root adb adbd

[Solution]

* adb 的root 权限是在system/core/adb/adb.c 中控制。主要根据ro.secure 以及 ro.debuggable 等system property 来控制。

默认即档ro. secure 为0 时,即开启root 权限,为1时再根据ro. debuggable 等选项来确认是否可以用开启root 权限。为此如果要永久性开启adb 的root 权限,有两种修改的方式:

- 1. 修改system property ro. secure, 让ro. secure=0。
- 2. 修改adb.c 中开启root 权限的判断逻辑。
- * 在L 版本上adb 会受到SELinux 的影响, 所以需要调整SELinux policy 设置.

下面详细说明这两种修改方式:

第一种方法. 修改system property ro. secure, 让ro. secure=0。

(1)修改alps/build/core/main.mk

ifneq (,\$(user_variant))

Target is secure in user builds.

ADDITIONAL_DEFAULT_PROPERTIES += ro. secure=1

将ADDITIONAL_DEFAULT_PROPERTIES += ro. secure=1 改成 ADDITIONAL_DEFAULT_PROPERTIES += ro. secure=0 即可。

(2)在android JB 版本(4.1) 以后,google 从编译上直接去除了adbd 的user 版本root 权限, 为此您要修改system/core/adb/Android.mk 中的编译选项ALLOW_ADBD_ROOT, 如果没有打开这个选项

,那么adb. c 中将不会根据ro. secure 去选择root 还是shell 权限,直接返回shell 权限。因此您必须需要Android. mk 中的第126行:

ifneq (,\$(filter userdebug eng,\$(TARGET_BUILD_VARIANT)))

- ===> ifneq (, \$(filter userdebug user eng, \$(TARGET BUILD VARIANT)))
- (3)在android L (5.0) 以后, google 默认开启SELinux enforce mode, 需要在user build 上将su label 默认build 进SEPolicy.

放开SELinux 的限制. 更新alps/external/sepolicy/Android.mk 116 行, 将su label 默认编译进入sepolicy.

sepolicy_policy.conf := \$(intermediates)/policy.conf

\$(sepolicy_policy.conf): PRIVATE_MLS_SENS := \$(MLS_SENS)

\$(sepolicy_policy.conf): PRIVATE_MLS_CATS := \$(MLS_CATS)

\$(sepolicy_policy.conf) : \$(call build_policy, \$(sepolicy_build_files))

@mkdir -p \$(dir \$@)

\$(hide) m4 -D mls_num_sens=\$(PRIVATE_MLS_SENS) -D mls_num_cats=\$(PRIVATE_MLS_CATS) \

- -D target build variant=\$(TARGET BUILD VARIANT) \
- -D force_permissive_to_unconfined=\$(FORCE_PERMISSIVE_TO_UNCONFINED) \
- $-s \$^{\hat{}} > \$@$

\$(hide) sed '/dontaudit/d' \$@ > \$@.dontaudit

将-D target_build_variant=\$(TARGET_BUILD_VARIANT) 改成 -D target_build_variant=eng

```
即第一种方法在android L(5.0) 以后你需要改(1),(2),(3).
```

```
第二种方法. 修改adb. c 中开启root 权限的判断逻辑。这里针对4.1 以后版本 和4.1以前版本有所
区别。
(1). 如果是JB 4.1 以后版本,直接修改函数should_drop_privileges() 函数,清空这个函数,直
接返回 0 即可。返回0 即开启root 权限。
(2). 如果是JB 4.1 以前版本,直接修改函数adb_main 函数,在
/* don't listen on a port (default 5037) if running in secure mode */
/* don't run as root if we are running in secure mode */
if (secure) {
struct __user_cap_header_struct header;
struct __user_cap_data_struct cap;
if (prct1(PR_SET_KEEPCAPS, 1, 0, 0, 0) != 0) {
exit(1);
}
在这段代码前加一行:
secure = 0; //mtk71029 add for root forever.
/* don't listen on a port (default 5037) if running in secure mode */
/* don't run as root if we are running in secure mode */
if (secure) {
struct __user_cap_header_struct header;
struct __user_cap_data_struct cap;
if (prct1(PR SET KEEPCAPS, 1, 0, 0, 0) != 0) {
exit(1);
(3)在android L(5.0)以后, google 默认开启SELinux enforce mode, 需要在user build 上将su
label 默认build 进SEPolicy.
放开SELinux 的限制. 更新alps/external/sepolicy/Android.mk 116 行, 将su label 默认编译进
∧sepolicy.
sepolicy_policy.conf := $(intermediates)/policy.conf
$(sepolicy policy.conf): PRIVATE MLS SENS := $(MLS SENS)
$(sepolicy_policy.conf): PRIVATE_MLS_CATS := $(MLS_CATS)
$(sepolicy_policy.conf): $(call build_policy, $(sepolicy_build_files))
@mkdir -p $(dir $@)
$(hide) m4 -D mls_num_sens=$(PRIVATE_MLS_SENS) -D mls_num_cats=$(PRIVATE_MLS_CATS) \
-D target build variant=$(TARGET BUILD VARIANT) \
-D force_permissive_to_unconfined=$(FORCE_PERMISSIVE_TO_UNCONFINED) \
-s \$^{\hat{}} > \$@
$(hide) sed '/dontaudit/d' $@ > $@. dontaudit
将-D target_build_variant=$(TARGET_BUILD_VARIANT) 改成 -D target_build_variant=eng
```

「测试与确认】

即第二种方法在android L(5.0) 以后你需要改(1), (3).

当修改完成后,只需要重新build bootimage ,然后download 即可,然后到setting 中开启debug 选项,adb 连接后,会显示 #, 即root 成功。

[相关FAQ]

JB 版本后user build + eng bootimage 无法开机 如何打开user debug选项 JB 4.2 user 版本的开发选项不见了,如何打开adb debug