

Clock power off alarm BSP interface

Scope

Clock在Android N之後支援關機鬧鐘功能，但因關機鬧鐘功能需在Direct Boot模式下才能完整支援，而Direct Boot必須配合File-based encryption

(FBE)才能在reboot後讓相關Apps在使用者尚未解鎖時即可使用，因此以下兩類專案不開啟關機鬧鐘功能：

1. M upgrade to N
2. Projects those not support file-based encryption with Direct Boot

※ 依據附件 ([RE Direct boot support.msg](#)) 資訊，Kernel 4.4專案應支援direct boot，也就是說會有關機鬧鐘功能。

Interface

請BSP同仁在Android N支援關機鬧鐘（是否支援之Scope定義如上）的project porting時確認提供相關interface：

1. 提供system property "**ro.asus.alarmboot_support**" 判別是否支援關機鬧鐘，system property值為1時表示此project支援關機鬧鐘。不支援的project則不須提供此system property。
2. 若device支援關機鬧鐘，AlarmManager必須提供alarm type **RTC_POWEROFF_WAKEUP**，App設定此type alarm後device必須在所設定時間時自動開機。App設定關機鬧鐘方式如下：

```
final AlarmManager am = (AlarmManager) context.getSystemService(Context.ALARM_SERVICE);  
am.setExact(AlarmManager.RTC_POWEROFF_WAKEUP, timeInMillis, pendingIntent);
```