**9月**

10

[HOWTO: 解除 Android Emulator 唯讀目錄](http://yindingtsai.blogspot.com/2010/09/android-emulator.html)

張貼者： yinding

基本上 Emulator /system 目錄是唯讀的，要解除其唯讀屬性可以透過下列方法：

[?](http://yindingtsai.blogspot.com/2010/09/android-emulator.html)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | adb remount  adb push libmy.so /system/lib |

但是，在 Android 2.0 (Eclair) 以後，上面的作法會出現這樣的錯誤：

[?](http://yindingtsai.blogspot.com/2010/09/android-emulator.html)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | failed to copy 'hosts' to '/system/etc/hosts': No space left on device |

或

[?](http://yindingtsai.blogspot.com/2010/09/android-emulator.html)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | failed to copy 'hosts' to '/system/etc/hosts': Out of memory |

解決方法是，開啟模擬器時不要直接從 AVD Manager介面開，請下指令:

[?](http://yindingtsai.blogspot.com/2010/09/android-emulator.html)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | emulator -avd youravdname -partition-size 128 |

接著再對這個模擬器使用上面的方法就不會出現錯誤了。  
  
深究其原因是 partition size 預設是 64MB。從 adb shell 用 df 指令觀察的結果，/system 在2.x 的 image mount 之後剩下空間是 0K。因此即使 remount 之後也無法寫入。

[?](http://yindingtsai.blogspot.com/2010/09/android-emulator.html)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | Filesystem           1k-blocks      Used Available Use% Mounted on  tmpfs                   128276         0    128276   0% /dev  tmpfs                   128276         0    128276   0% /mnt/asec  /dev/block/mtdblock0     77568     77568         0 100% /system  /dev/block/mtdblock1    129152     54988     74164  43% /data  /dev/block/mtdblock2     65536      1156     64380   2% /cache  /dev/block/vold/179:0                         1044472     65608    978864   6% /mnt/sdcard  /dev/block/vold/179:0                         1044472     65608    978864   6% /mnt/secure/asec |

可惜AVD Manager 沒地方可以設定 partition size。所以目前只能在 console 以手動下指定開emulator囉

# No space left on device(android开发)

时间  2015-12-17

栏目 [SQL](http://www.voidcn.com/column/sql)

原文   [http://blog.csdn.net/myxuan475/article/details/50340403](javascript:void())

一:

设置crontab 时提示No space left on device  
用df -k 检查还有空间

用df -i  显示 /var 已占用100%,如果inode耗尽，则系统上将不能创建文件。

在/var/spoo/clientmqueue/下有超多的文件 ls 半天没反应  
用rm -rf \* 会自动跳出root，用xargs来解决。

# cd /var/spool/clientmqueue

# ls | xargs rm -f

原因分析：系统中cron执行的程序有输出内容，输出内容会以邮件形式发给cron的用户，而sendmail没有启动所以就产生了这些文件；  
解决办法:  将crontab里面的命令后面加上> /dev/null 2>&1

二:

故障现象:

1 when you create a new directory or file , system will say : No space left on device

[shelladm@linux /var]# mkdir aa

mkdir: cannot create directory `aa': No space left on device

2 when create crontab for account shelladm , you will receive error information as follows:

"crontab.6655" 1L, 13C written

crontab: installing new crontab

cron/tmp.6655: No space left on device

crontab: edits left in /tmp/crontab.6655

处理步骤:

1 检查分区使用率

[root@linux ~]# df -lk  
Filesystem           1K-blocks      Used Available Use% Mounted on  
/dev/hda2              3020172    136008   2730744   5% /  
/dev/hda1               101089      9378     86492  10% /boot  
/dev/hda7            105708092  38996880  61341488  39% /b2006  
none                   1028548         0   1028548   0% /dev/shm  
/dev/hda3              3020172   1421092   1445660  50% /usr  
/dev/hda6               497829    371795    100332  79% /var  
分区/var的使用率只有79%，系统有空间可以用

2 检查/var/lock下的文件，删除/var/lock/subsys/nfs后，touch /var/aa，成功创建文件，删除/var/aa

3 发现删除/var/lock下的任意一个文件后

[root@linux /var]#touch /var/aa        -------------------成功

[root@linux /var]# touch aa1                -------------------失败  
touch: creating `aa1': No space left on device

4 将检查扩大到/var下的其他目录，  
[root@linux icons]# cd /var/www/icons  
[root@linux icons]# mv a.gif /tmp  
[root@linux icons]# mv a.png /tmp     -------------------移走两个文件  
[root@linux icons]# df -li  
[root@linux icons]# touch aa  
[root@linux icons]# touch bb  
[root@linux icons]# touch cc  
touch: creating `cc': No space left on device -----------只能创建两个文件，当创建第三个文件时，出错

5 怀疑分区/var的inode用尽导致上述问题，检查inode使用率

[root@linux icons]# df -li  
Filesystem            Inodes   IUsed   IFree IUse% Mounted on  
/dev/hda2             384000   23698  360302    7% /  
/dev/hda1              26104      41   26063    1% /boot  
/dev/hda7            13434880    7964 13426916    1% /b2006  
none                  257137       1  257136    1% /dev/shm  
/dev/hda3             384000   78026  305974   21% /usr  
/dev/hda6             128520  128520       0  100% /var  
发现/var的inode使用率已经达到100%，空余的inode为0

6 分区/var没有配置quota ,平均每个inode的占用空间为：497829k(var size)/128520(inodes)=3.87k，说明分区的最小block为4k，无法增加inode限额。

7 发现/var/spool/clientmqueue下面有太多的文件，共有127679个，占用了127679/128520(inodes)=99.3%的inode  
  系统的邮件配置有问题，导致系统发出的邮件堆积在队列中，占用的大量的inode.

处理方法：确认/var/spool/clientmqueue下的文件已经无用后，删除之。然后/var写入正常。  
          最好的解决办法是重新设置系统邮件，使其能正常发送。

删除文件后的inode使用情况  
[root@linux clientmqueue]# df -li  
Filesystem            Inodes   IUsed   IFree IUse% Mounted on  
/dev/hda2             384000   23698  360302    7% /  
/dev/hda1              26104      41   26063    1% /boot  
/dev/hda7            13434880    7964 13426916    1% /b2006  
none                  257137       1  257136    1% /dev/shm  
/dev/hda3             384000   78026  305974   21% /usr  
/dev/hda6             128520    4561  123959    4% /var

结论：分区/var的inode全部用尽，free inode为0，导致无法创建新的文件或目录，以后遇到类似的问题要注意

      用df -li 检查inode的使用情况。  
################################################################################

当启动apache的时候报这种错：

No space left on device: Couldn't create accept lock

df -h 一下发现不是磁盘空间的问题，google了一下发现是系统的Semaphore Arrays不够用了，用以下命令可以查看所有的

Semaphore Arrays：

ipcs -s

然后用这行命令删除所有的Semaphore Arrays即可：

ipcs -s | grep nobody | perl -lane 'print `ipcrm sem $F[1]`' （其中nobody表示用户名）

# [I am getting a no space left on device error](https://stackoverflow.com/questions/41259024/i-am-getting-a-no-space-left-on-device-error)

[Ask Question](https://stackoverflow.com/questions/ask)

3

2

I tried installing a tablet as a virtual device and after installing it , It does not even show and my gradle stopped syncing citing no space on device...

Also I could not get the gradle vm settings to increase the memory using the option -Xmx512m

I could not delete the virtual device as it does not show any as intsalled , i cannot add as it shows no image available and the standalone sdk manager also does not open saying lack of memory...

I have a lot of disk and RAM free , and am at a loss...

I tried invalidating cache and restarting , that didnt help either... Any help will be appreciated...

OS : Solus Android Studio Version : 2.2

[[https://i.stack.imgur.com/bk9VA.png](https://stackoverflow.com/questions/tagged/android)android](https://stackoverflow.com/questions/tagged/android) [[https://i.stack.imgur.com/ez2Mg.png](https://stackoverflow.com/questions/tagged/android-gradle)android-gradle](https://stackoverflow.com/questions/tagged/android-gradle) [android-sdk-tools](https://stackoverflow.com/questions/tagged/android-sdk-tools) [android-avd](https://stackoverflow.com/questions/tagged/android-avd)

[share](https://stackoverflow.com/q/41259024)[improve this question](https://stackoverflow.com/posts/41259024/edit)

[edited Dec 21 '16 at 9:43](https://stackoverflow.com/posts/41259024/revisions)

[[https://lh6.googleusercontent.com/-8LYQXW6G7Ho/AAAAAAAAAAI/AAAAAAAAABw/xmPOpJ_LttU/photo.jpg?sz=32](https://stackoverflow.com/users/5209766/surya-prakash-kushawah)](https://stackoverflow.com/users/5209766/surya-prakash-kushawah)

[Surya Prakash Kushawah](https://stackoverflow.com/users/5209766/surya-prakash-kushawah)

**2,276**1335

asked Dec 21 '16 at 9:15

[[](https://stackoverflow.com/users/7110374/sharang-gupta)](https://stackoverflow.com/users/7110374/sharang-gupta)

[Sharang Gupta](https://stackoverflow.com/users/7110374/sharang-gupta)

**174**111

* If I have understood you correctly, you have a physical device. If so, you need to install the tablet as ADB device (using the default Android driver or the ADB driver from the manufacturer). – [Galya](https://stackoverflow.com/users/3657198/galya" \o "3,640 reputation) [Dec 21 '16 at 9:28](https://stackoverflow.com/questions/41259024/i-am-getting-a-no-space-left-on-device-error#comment69718810_41259024)
* no , a virtual device – [Sharang Gupta](https://stackoverflow.com/users/7110374/sharang-gupta" \o "174 reputation) [Dec 21 '16 at 9:30](https://stackoverflow.com/questions/41259024/i-am-getting-a-no-space-left-on-device-error#comment69718893_41259024)
* I dont have a physical device and hence i tried to install a virtual one – [Sharang Gupta](https://stackoverflow.com/users/7110374/sharang-gupta" \o "174 reputation) [Dec 21 '16 at 9:30](https://stackoverflow.com/questions/41259024/i-am-getting-a-no-space-left-on-device-error#comment69718910_41259024)
* You definitely have messed up something with the gradle options. You don't have to put any arguments anywhere, when creating virtual device in Android Studio (everything there is done through the GUI). So first fix that the SDK manager is not opening; if you have backup of the files, you've changed, bring them back. – [Galya](https://stackoverflow.com/users/3657198/galya" \o "3,640 reputation)[Dec 21 '16 at 9:35](https://stackoverflow.com/questions/41259024/i-am-getting-a-no-space-left-on-device-error#comment69719067_41259024)
* No , when this issue occurred , I checked one of the solutions was to add that option...and i removed it when it didn't work...so its the same old gradle files... – [Sharang Gupta](https://stackoverflow.com/users/7110374/sharang-gupta" \o "174 reputation) [Dec 21 '16 at 9:37](https://stackoverflow.com/questions/41259024/i-am-getting-a-no-space-left-on-device-error#comment69719201_41259024)

[show **7** more comments](https://stackoverflow.com/questions/41259024/i-am-getting-a-no-space-left-on-device-error)

## 3 Answers

[active](https://stackoverflow.com/questions/41259024/i-am-getting-a-no-space-left-on-device-error?answertab=active#tab-top)[oldest](https://stackoverflow.com/questions/41259024/i-am-getting-a-no-space-left-on-device-error?answertab=oldest#tab-top)[votes](https://stackoverflow.com/questions/41259024/i-am-getting-a-no-space-left-on-device-error?answertab=votes#tab-top)

11

Clearing the temporary folder worked for me...

sudo rm -rf /tmp/\*

[share](https://stackoverflow.com/a/41260250)[improve this answer](https://stackoverflow.com/posts/41260250/edit)

[edited Aug 27 '18 at 19:18](https://stackoverflow.com/posts/41260250/revisions)

[[https://www.gravatar.com/avatar/477099189c307a35bfb73097b19af9fe?s=32&d=identicon&r=PG&f=1](https://stackoverflow.com/users/5007059/ndmeiri)](https://stackoverflow.com/users/5007059/ndmeiri)

[ndmeiri](https://stackoverflow.com/users/5007059/ndmeiri)

**4,198**122838

answered Dec 21 '16 at 10:12

[[](https://stackoverflow.com/users/7110374/sharang-gupta)](https://stackoverflow.com/users/7110374/sharang-gupta)

[Sharang Gupta](https://stackoverflow.com/users/7110374/sharang-gupta)

**174**111

* That potentially erases lock files, PID files, socket files and so on. – [nurettin](https://stackoverflow.com/users/227755/nurettin" \o "7,691 reputation) [May 5 '18 at 18:07](https://stackoverflow.com/questions/41259024/i-am-getting-a-no-space-left-on-device-error#comment87402028_41260250)
* Not sure how erase temp can make damages but it workd for me. – [insign](https://stackoverflow.com/users/530197/insign" \o "1,598 reputation) [Nov 20 '18 at 13:26](https://stackoverflow.com/questions/41259024/i-am-getting-a-no-space-left-on-device-error#comment93663356_41260250)

add a comment

2

You can increase available space in tmp by doing remount instead of "rm -rf" :

mount -o remount,size=8G,noatime /tmp

[share](https://stackoverflow.com/a/47622132)[improve this answer](https://stackoverflow.com/posts/47622132/edit)

answered Dec 3 '17 at 19:06

[[https://www.gravatar.com/avatar/30f06c0262dbe97c3168651d2a2dd1ff?s=32&d=identicon&r=PG](https://stackoverflow.com/users/1013352/vrogach)](https://stackoverflow.com/users/1013352/vrogach)

[vrogach](https://stackoverflow.com/users/1013352/vrogach)

**409**913

* Looks a nice idea to avoid it happen again. – [insign](https://stackoverflow.com/users/530197/insign" \o "1,598 reputation) [Nov 20 '18 at 13:26](https://stackoverflow.com/questions/41259024/i-am-getting-a-no-space-left-on-device-error#comment93663367_47622132)

add a comment

0

I recently faced this problem I guess I have an answer. Step 1 : Close the emulator which is currently running and in which you want to see your results. Step 2 : Go to the AVD Manager in Android Studio which is a phone like icon and in there you will have your virtual machines displayed. Step 3 : Select the down arrow symbol in the right most corner of your virtual machine and click wipe data.

This way all the data is wiped off and you can open your virtual machine again

Hope this works for you ! :)

请参考。这是执行 adb remount之后用mount查看读写状态

C:\Users\shao>adb remount  
remount succeeded

C:\Users\shao>adb shell  
root@sabresd\_6dq:/ # cd system  
root@sabresd\_6dq:/system # mount | grep system  
/dev/block/mmcblk3p5 /system ext4 rw,relatime,data=ordered 0 0

Furthermore, I presume you haven't run out of resources on your local machine? Just in case, on linux you would check this by issuing these commands:

df -h

df -i

# [推我的apk到/ system / app](https://androidcookie.com/apk-system-app.html)

我怎样才能推我的应用程序包到Android模拟器“/系统/应用程序”文件夹？

我已经尝试使用：   
“adb push myApk.apk / system / app”   
它给了我这个：

"failed to copy: ... No space left on device"

虽然从设置 – > SD卡和手机存储，我得到37Mb的内部可用空间。

这个需要的全部点是   
与权限有关。

我需要有INSTALL\_PACKAGES权限   
我知道通过把我的应用程序放在那里，   
在/系统/应用程序，我得到的权限。

#### Related of "推我的apk到/ system / app"

通常情况下，访问“/ system /”目录的唯一方法是让设备生根。 但是我不完全知道这是否是模拟器所需要的。 这可能是你的问题。

我可以通过以下步骤将APK安装到/system/app 。

1. 将APK推送到SD卡。

$ adb push SecureSetting.apk /sdcard/

1. 进入控制台并获取shell

$ adb shell

1. 切换到超级用户。 如果你的设备没有植根，请先植根。 （如果你不知道怎么做，只需要Google。）

$ su

1. 用WRITE权限重新安装系统分区。

$ mount -o remount,rw -t yaffs2 /dev/block/mtdblock3 /system

1. 从/sdcard/ to /system/ /sdcard/你的APK /sdcard/ ，由于cp不被支持，有些人会因为cp命令而失败。 所以用cat 。

$ cat /sdcard/SecureSetting.apk > /system/app/SecureSetting.apk

1. Remout /system分区恢复为READ-ONLY，然后退出

$ mount -o remount,ro -t yaffs2 /dev/block/mtdblock3 /system $ exit

然后重新启动你的设备，APK应该已经安装在/system/app 。

设置 – > SD卡和手机存储说有关/数据文件夹。

/系统是分开安装的，我想没有办法写在那里，除非你自己做Android构build。

请参阅通过运行挂载

adb shell # df

如果您正在为Android 5.0或更高版本的设备安装系统apk，则这些是步骤。 对于旧版本使用posaidong的答案

将你的apk文件重命名为base.apk

$ adb push base.apk /sdcard/

进入控制台并获取shell

$ adb shell

切换到超级用户。 如果你的设备没有植根，请先植根。 （如果你不知道怎么做，只需要Google。）

$ su

用WRITE权限重新安装系统分区。

$ mount -o remount,rw -t yaffs2 /dev/block/mtdblock3 /system

在/ system / app文件夹中创build一个Test目录。 （或者也可以使用/ system / priv-app）。 理想情况下，该文件夹名称应该是应用程序名 现在，让我们使用testing

$ mkdir /system/app/Test

该目录需要755许可

$ chmod 755 /system/app/Test

复制你的base.apk里面

$ cat /sdcard/base.apk > /system/app/Test/Base.apk

Remout /系统分区恢复为READ-ONLY，然后退出

$chmod 644 /system/app/Test/Base.apk

该目录需要644权限

$ mount -o remount,ro -t yaffs2 /dev/block/mtdblock3 /system $ exit

重新启动您的设备。 当启动完成后，您应该看到系统消息，如Android更新…

你需要先运行adb remount ，然后它应该让你adb push到/system文件夹

下面的batch file会将文件夹中的任何apk文件安装到/ system / app目录。 它将系统驱动器挂载为rw，然后复制文件。

要使用它，请将下面的代码放到文本编辑器中，并将其保存为Windows机器上的install.bat。 然后双击batch file以安装与batch file位于同一文件夹中的任何APK文件。

注：除非设备上有root用户，否则无法重新挂载系统分区。 我主要在模拟器上使用这个默认为根（这是原来的问题），但在物理设备上的概念应该是相同的。

@ECHOclosures

％〜D0

CD％〜dp0

adb根

adb shell mount -o rw，remount -t yaffs2 / dev / block / mtdblock3 / system

adb shell rm /system/app/SdkSetup.apk

for / f %% a IN（'dir / b \* .apk'）做adb push %% a / system / app /。

使用下面的超级用户ADB shell的命令。 将您的APP的APK复制到您的SD卡或内部存储器中。

$ adb shell $ su $ mount -o remount,rw -t yaffs2 /dev/block/mtdblock3 /system $ cp /sdcard/<Your\_APK\_PATH> /system/app/file\_name\_comes\_here.apk $ chmod 644 /system/app/<YourAPK>.apk

然后重新启动设备

您必须将系统装载为读/写，然后推送应用程序。

这个问题在这个问题上得到了回答： 在HTC HERO中将.apk push到/ system / app /中

即使在adb remount之前，您应该更改adb shell中/系统的权限。 你可以使用chmod来改变权限。

如果你的apk小到可以推入，那么再试一次。 我遇到了同样的问题，并尝试了两次将apks推到/ system / app /

显然，在“/ system”mount下你的应用程序没有足够的空间。 你可以用“adb shell df”命令来检查。

为了解决这个问题，你需要在启动你的AVD的时候充分的设置分区大小参数：

emulator.exe -avd <your avd name> -partition-size 512

检查你有足够的inode，你可能有足够的内存，但没有足够的inode即文件占位符。

我在将apk文件复制到/system分区时遇到过这种情况，最终可以使用以下步骤来解决它：

* 使用**df**从**adb shell**检查/system分区中的**可用**空间。 最有可能的自由空间将小于apk文件的大小。

Filesystem Size Used Free Blksize /dev 1.3G 80.0K 1.3G 4.0K /sys/fs/cgroup 1.3G 12.0K 1.3G 4.0K /mnt/secure 1.3G 0.0K 1.3G 4.0K /mnt/asec 1.3G 0.0K 1.3G 4.0K /mnt/obb 1.3G 0.0K 1.3G 4.0K /system 3.5G 3.5G 10.0M 4.0K /efs 15.7M 2.8M 12.9M 4.0K /cache 192.8M 736.0K 192.1M 4.0K /data 25.5G 12.7G 12.8G 4.0K /persdata/absolute 4.9M 120.0K 4.8M 4.0K /sbfs 10.8M 8.0K 10.7M 4.0K /mnt/shell/knox-emulated 25.5G 12.7G 12.8G 4.0K /mnt/shell/privatemode 25.4G 12.7G 12.7G 4.0K /mnt/shell/emulated 25.4G 12.7G 12.7G 4.0K /preload 5.8M 3.3M 2.5M 4.0K

* 使用**du / system**来获取每个文件夹和文件的大小/system分区。 按照大小的降序排列输出以获得（类似的）：

4091840 /system/ 1199416 /system/app 964064 /system/priv-app 558616 /system/lib64 373320 /system/lib 206624 /system/vendor 170952 /system/app/WebViewGoogle 148824 /system/app/WebViewGoogle/lib 125488 /system/voice 125480 /system/voice/embedded 122880 /system/app/Chrome 106520 /system/framework 102224 /system/priv-app/Velvet 96552 /system/app/SBrowser\_3.0.38 93936 /system/vendor/lib64 93792 /system/vendor/lib64/egl 92552 /system/tts 92512 /system/tts/lang\_SMT ...

* 从/system/voice/embedded ， /system/tts/lang\_SMT （用于语言/区域设置支持）和/或其他文件夹删除不必要的文件，以释放/system分区中足够的空间以容纳新的apk文件。 删除/system以外的分区中的文件在这种情况下可能没有帮助。 （ 注意 ：使用**mount -o rw，remount / system**这个步骤可能需要读写模式下的root权限和重新挂载/system分区）

如果你只是想安装它，你可以随时做： adb install myApk.apk 。

# [流星的隨筆記事~☆](https://dotblogs.com.tw/alonstar/1)

## 學習努力的成長

2011-05-10

### 修改Android 模擬器 hosts 檔

* 10361
* [0](https://dotblogs.com.tw/alonstar/2011/05/10/24648#disqus_thread)
* [Android](https://dotblogs.com.tw/alonstar/series/1?qq=Android)
* [檢舉文章](javascript:void(0);)

修改Android 模擬器 hosts 檔

下午為了讓我的Android模擬器連得到開發機的網站，可以說是測到快暈倒。先是搞不懂adb shell 怎麼用，再來是奇怪的directory not empty的錯誤…

首先，adb 這個工具的位置是在：C:\Program Files (x86)\Android\android-sdk\platform-tools （64bit的安裝路徑，我還呆呆的跑去開手機上面的終端機…）

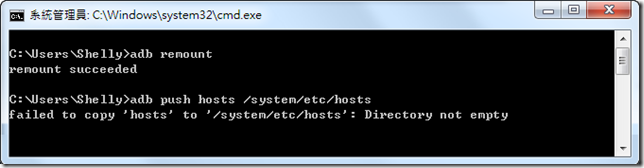
因為模擬器預設都會以最小的記憶體開啟，所以在開啟模擬器的時候要先指定空間，後面才可以執行修改檔案的動作。

在網路上有查到有人碰到同樣的狀況，不過他出現的錯誤訊息是：(2.0 & 2.1)

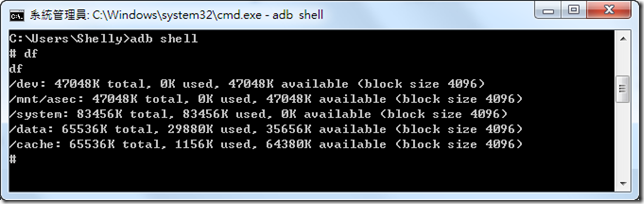
failed to copy 'hosts' to '/system/etc/hosts': No space left on device   
failed to copy 'hosts' to '/system/etc/hosts': Out of memory

而我的是：(2.2)

failed to copy 'hosts' to '/system/etc/hosts': Directory not empty

[](https://az787680.vo.msecnd.net/user/alonstar/1105/Android--hosts-_F998/SNAGHTML1ec05b4.png)

試了半天，要不是去確認了空間大小，根本不覺得和空間大小有關係Orz

[](https://az787680.vo.msecnd.net/user/alonstar/1105/Android--hosts-_F998/SNAGHTML1e671bf.png)

（搞不好其它版本又是其它錯誤？）

以下是詳細的修改指令：

emulator –avd <<your-avd-name> -partition-size 128 '開啟模擬器，先調整空間大小

adb remount '調整成可修改系統檔

adb pull /system/etc/hosts '把模擬器上的hosts檔export 出來

adb push hosts /system/etc/hosts '把修改後的hosts檔copy 回去

# Android Studio – No space left on device

Last update on 11.06.2016.

I tried to install AVD (Marshmallow x86\_64) to Android Studio 2.1 and the result was “An error occurred during installation: No space left on device”. The reason was too small /tmp partition on my Linux Fedora 24 desktop. I didn’t find how to change download path for Android Studio but temporary increased /tmp partition did the trick and virtual device was installed successfully.

First I’ll show complete error message:

|  |
| --- |
| To install:  - Google APIs Intel x86 Atom\_64 System Image (system-images;android-23;google\_apis;x86\_64)    Installing Google APIs Intel x86 Atom\_64 System Image  Downloading <https://dl.google.com/android/repository/sys-img/google_apis/sysimg_x86_64-23_r14.zip>  Installing Google APIs Intel x86 Atom\_64 System Image in /home/dbunic/Android/Sdk/system-images/android-23/google\_apis/x86\_64  An error occurred during installation: No space left on device.  Failed to install Google APIs Intel x86 Atom\_64 System Image!    Failed packages:  - Google APIs Intel x86 Atom\_64 System Image (system-images;android-23;google\_apis;x86\_64) |

My desktop specifications are: 8GB RAM and 2GB /tmp partition. /tmp partition is big enough for all used apps and Android Studio was the first one that complains (only during setting AVD). Other partitions in my PC have plenty of room but I didn’t find the way how to set Android Studio to use them. Instead, the solution in my case was to temporary create bigger tmpfs partition. So, the trick is only to set comment line in fstab file that defines /tmp partition.

|  |
| --- |
| UUID=5d2411e9-37a3-4141-a9ce-a11806e9f56c /      ext4  discard,noatime,defaults 1 1  UUID=7245cd57-0f32-4a81-9635-57a11de7c287 /boot  ext4  discard,noatime,defaults 1 2  UUID=0B04-6B6C          /boot/efi                vfat  umask=0077,shortname=winnt 0 2  UUID=6e2b719b-a81c-4ee8-a92c-2cfb0b834dde /home  ext4  defaults 1 2  #UUID=53c98893-160e-4f92-9828-44d4a102d410 /tmp  ext4  defaults 1 2  UUID=1b48d31e-8461-46cf-8c27-59d08a093d63 /var   ext4  defaults 1 2  UUID=5f3a979b-c9b9-4d9e-903b-caa0d952a9d7 swap   swap  defaults 0 0 |

… and here is result after reboot:

|  |
| --- |
| $ df -h  Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on  devtmpfs        3.8G     0  3.8G   0% /dev  tmpfs           3.8G  3.2M  3.8G   1% /dev/shm  tmpfs           3.8G  1.5M  3.8G   1% /run  tmpfs           3.8G     0  3.8G   0% /sys/fs/cgroup  /dev/sda3        29G  5.5G   22G  20% /  tmpfs           3.8G  152K  3.8G   1% /tmp  /dev/sda2       380M  137M  219M  39% /boot  /dev/sda1       100M  8.3M   92M   9% /boot/efi  /dev/sdb4       216G   15G  190G   8% /home  /dev/sdb1       9.8G  3.0G  6.4G  32% /var  tmpfs           767M   16K  767M   1% /run/user/42  tmpfs           767M   32K  767M   1% /run/user/1000 |

During the boot process under **systemd**, if there isn’t defined /tmp partition, /tmp will be automatically mounted as a tmpfs and the size will be set to half of total RAM – this sounds like a magic. So, in my case I only commented line in /etc/fstab, reboot PC, installed AVD in Android Studio, return /etc/fstab as it was before and reboot again.

Complete documentation about tmpfs can be read here: <https://wiki.archlinux.org/index.php/Tmpfs>

Simple as that :)