

1 Variables de contorno

1.1 Sumario

- 1 Introducción
- 2 Engadir rutas ao path en Linux
 - ♦ 2.1 Engadir rutas ao path para o usuario actual
 - ♦ 2.2 Engadir rutas ao path para o sistema
- 3 Engadir rutas ao path en Windows

1.2 Introducción

- Até agora sempre estivemos poñendo a ruta completa a onde se atopaba as utilidades que precisabamos: adb, android, emulator, etc.
- Pero iso pódese solucionar poñendo as rutas no path a eses comandos:
 - ♦ /ruta SDK/tools
 - ♦ /ruta SDK/platform-tools

1.3 Engadir rutas ao path en Linux

- Primeiro imos ver como modificalo para o usuario actual e logo para todo o sistema.
- Trátase de engadir á variable PATH actual (\$PATH) as novas rutas:

```
PATH=$PATH:/opt/android-sdk-linux/tools:/opt/android-sdk-linux/platform-tools
export PATH
```

- Tamén se podería engadir a ruta ao Eclipse para cando se executa dende a consola.

1.3.1 Engadir rutas ao path para o usuario actual

- Path usuario actual



O usuario actual pode modificar o ficheiro oculto **.bashrc** que se executa cando o usuario inicia sesión.

```
ladmin@ubase: ~
ladmin@ubase:~$ gedit .bashrc
```

gedit .bashrc

```
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
  if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
    . /usr/share/bash-completion/bash_completion
  elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
  fi
fi

PATH=$PATH:/opt/android-sdk-linux/platform-tools:/opt/android-sdk-linux/tools/
export PATH
```

Engadir ao final do ficheiro as liñas de enriba.

```
ladmin@ubase: ~
ladmin@ubase:~$ adb
O programa "adb" non está instalado actualmente. Pódeo instalar escribindo:
sudo apt-get install android-tools-adb
ladmin@ubase:~$ . .bashrc
ladmin@ubase:~$ adb
Android Debug Bridge version 1.0.31

-a          - directs adb to listen on all interfaces for a connection
-d          - directs command to the only connected USB device
             returns an error if more than one USB device is present.
-e          - directs command to the only running emulator.
```

Executamos **adb** e segue sen funcionar. Iso resólvese saíndo e volvendo a entrar para que se execute o ficheiro ou executando o ficheiro: **.bashrc**. Agora xa funciona o comando **adb**.

```
ladmin@ubase: ~
ladmin@ubase:~$ echo $PATH
/usr/lib/lightdm/lightdm:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/opt/android-sdk-linux/platform-tools:/opt/android-sdk-linux/tools/
ladmin@ubase:~$
```

Con **echo \$PATH** podemos ver o contido da variable **PATH**.

1.3.2 Engadir rutas ao path para o sistema

- Se se teñen permisos de administración pódese realizar isto para todo o sistema no ficheiro **/etc/profile**.

- Path para o sistema

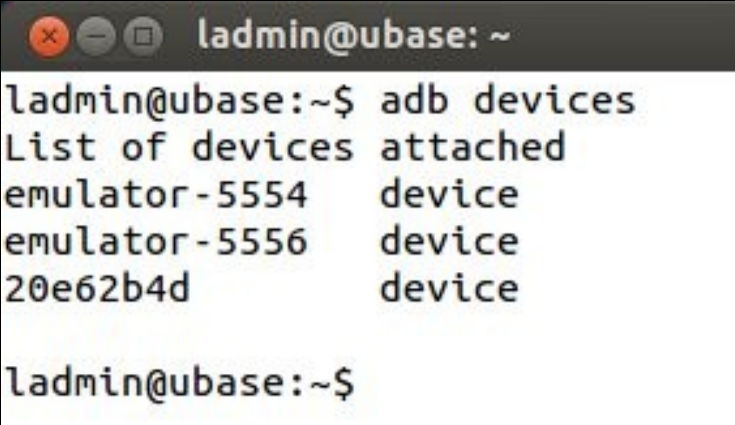
```
*profile (/etc) - gedit
Ficheiro Editar Ver Buscar Ferramentas Documentos Axuda
Abrir  Gardar  Desfacer

# The default unmask is now handled by pam_unmask.
# See pam_unmask(8) and /etc/login.defs.

if [ -d /etc/profile.d ]; then
  for i in /etc/profile.d/*.sh; do
    if [ -r $i ]; then
      . $i
    fi
  done
unset i
fi

PATH=$PATH:/opt/android-sdk-linux/platform-tools:/opt/android-sdk-linux/tools/
export PATH
```

sudo gedit /etc/profile permite engadir as dúas liñas anteriores a este ficheiro.

- A terminal window titled 'ladmin@ubase: ~' with standard window controls. The command 'adb devices' has been executed, resulting in the following output:

```
ladmin@ubase:~$ adb devices
List of devices attached
emulator-5554    device
emulator-5556    device
20e62b4d         device

ladmin@ubase:~$
```

Saíndo e volvendo entrar pódese executar o comando **adb devices** sen especificar a ruta

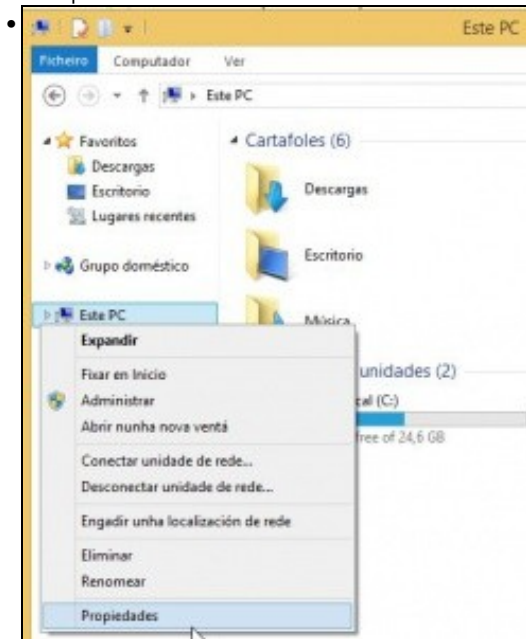
- A terminal window titled 'ladmin@ubase: ~' with standard window controls. The command 'android avd' has been entered, but no output is visible yet.

```
ladmin@ubase:~$ android avd
```

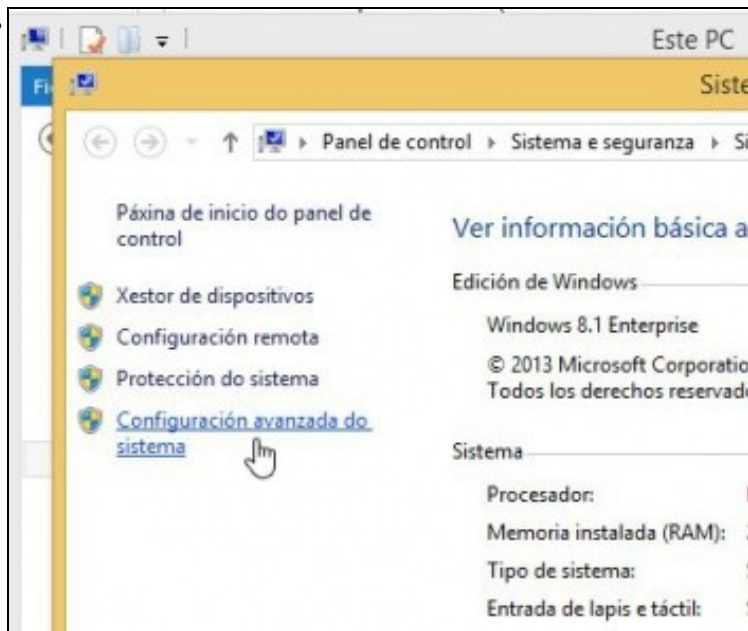
E lanzar o xestor de AVDs: **android avd**.

1.4 Engadir rutas ao path en Windows

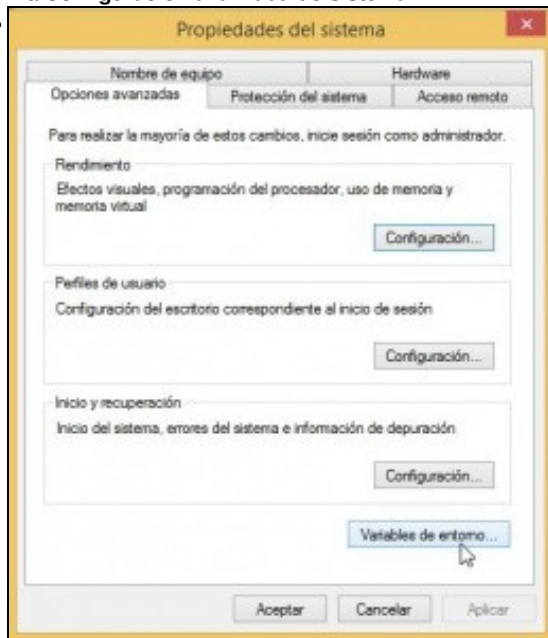
- Path para o sistema



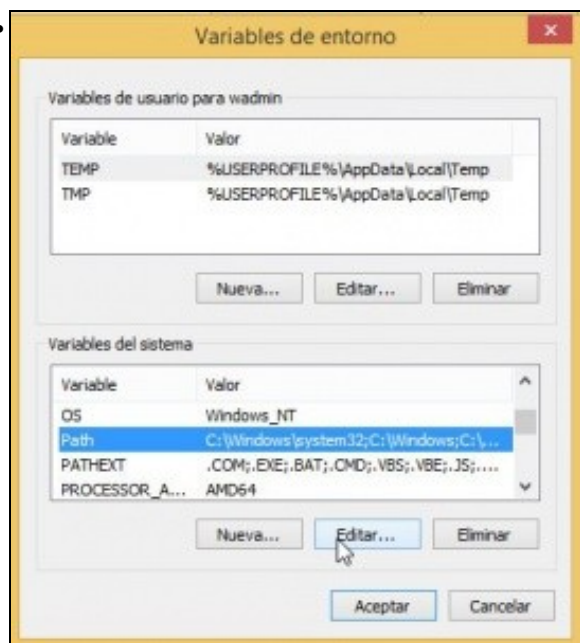
Premer en propiedades de **Este PC**.



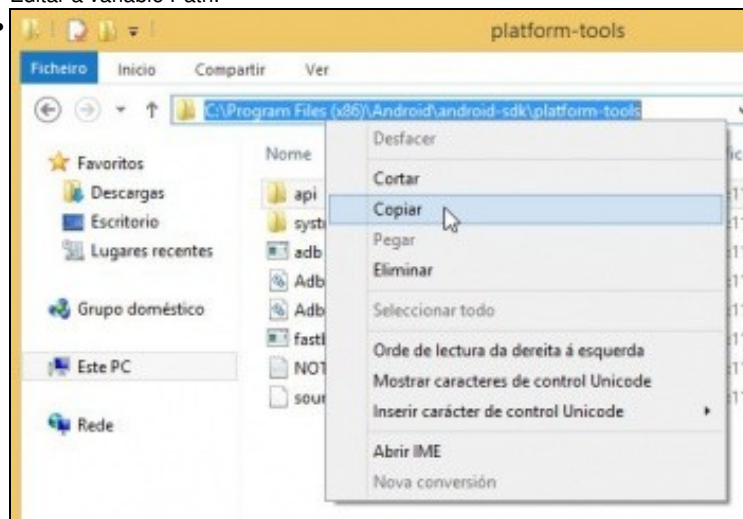
Ir a **Configuración avanzada do sistema**.



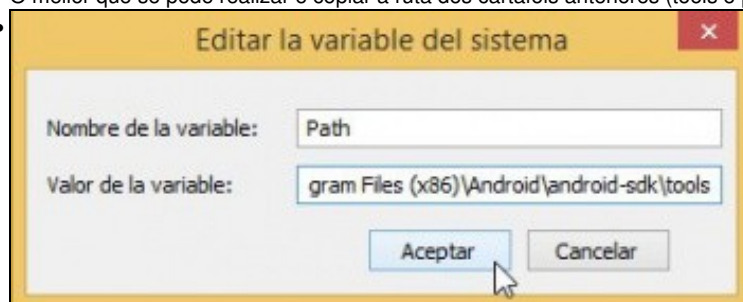
Na lapela **Opcións avanzadas** premer en **Variables de entorno**.



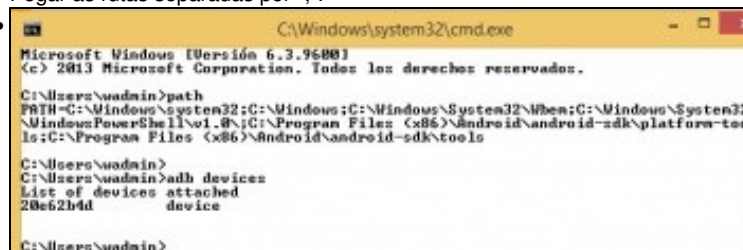
Editar a variable Path.



O mellor que se pode realizar é copiar a ruta dos cartafios anteriores (tools e platform-tools) para non trabucarse.



Pegar as rutas separadas por ";".



Executar o comando path para ver o seu valor.

- Tamén se podería engadir a ruta ao Eclipse para cando se executa dende a consola.

-- Ángel D. Fernández González e Carlos Carrión Álvarez -- (2015).