

SRILM安裝教學

方案一 使用kaldi提供的安裝腳本

方案二 在Cygwin下安裝

方案一 使用kaldi提供的安裝腳本
(配合HTK數字辨識作業時的安裝說明檔:
virtualBox安裝教學.ppt)

利用kaldi腳本安裝SRILM

kaldi有提供安裝SRILM的腳本，輸入指令即可安裝

`sh kaldi/tools/install_srilm.sh` ➡

使用使用者名 `kaldi` 稱登入後，所在的根目錄為：
`kaldi@kaldi:~$`
在此路徑輸入此列指令 (kaldi提供用以安裝SRILM的腳本
`install_srilm.sh`是放在根目錄下之`kaldi/tools/` 目錄裡面)

已經成功安裝，接下來要設定環境變數

修改環境變數

vim .bashrc

#編輯bashrc，會進入編輯器vim，vim裡面有很多指令按錯會很難處理，請注意步驟

#在vim按錯退出方法: (1)多按幾次 ESC; (2) 輸入 **:q!** 三個鍵(不存檔退出) (3)輸入Enter退出vim

按 **i**鍵 進入**編輯模式**，大小寫有差要注意
在第一行Enter後輸入

使用kaldi使用者名稱登入後，所在的根目錄為：
kaldi@kaldi:~\$ 即→ **/home/kaldi/**

export PATH=\$PATH:**/home/kaldi/kaldi/tools/srilm/bin/i686-m64**

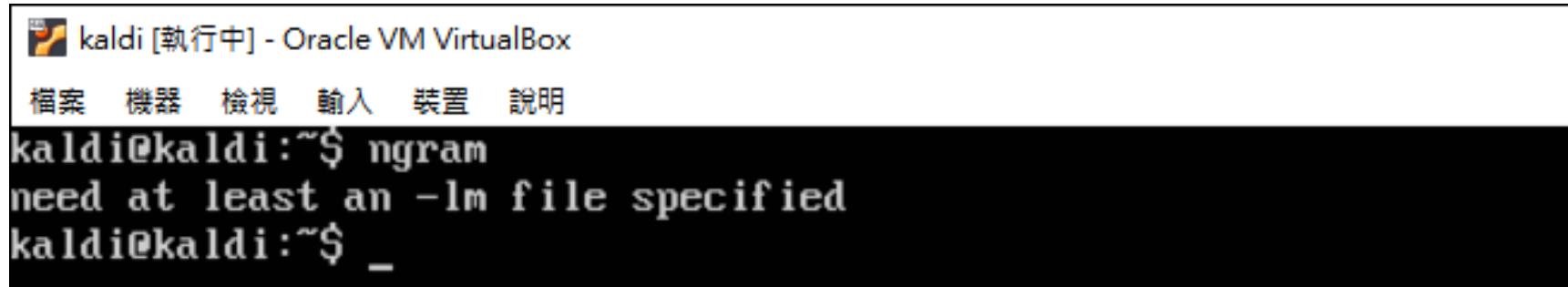
```
export PATH=$PATH:/home/kaldi/kaldi/tools/srilm/bin/i686-m64
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
```

esc回到**命令模式**，輸入 **:wq** 三個鍵(存檔並退出)，輸入Enter退出vim

輸入 **source .bashrc** #重新執行剛修改的bashrc，到此步驟完成修改環境變數

測試

輸入ngram會叫你輸入參數的請求，代表安裝跟環境變數都成功



```
kaldi [執行中] - Oracle VM VirtualBox
檔案 機器 檢視 輸入 裝置 說明
kaldi@kaldi:~$ ngram
need at least an -lm file specified
kaldi@kaldi:~$ _
```

方案二 使用Cygwin

(配合在HTK數字辨識作業時的Cygwin安裝教學檔:
[1]Cygwin安裝教學.ppt)

本範例為安裝64bit for window
Window 32 bit 有另外註解

對srilm-1.5.10.tar.gz解壓縮

- 解壓縮 srilm-1.5.10.tar.gz 後，會產生一個資料夾 **srilm-1.5.10**。
- 此資料夾裡的內容如右：



修改檔案Makefile

在檔案**Makefile**上端加入SRILM變數到你的srilm目錄(絕對路徑)

將預設的路徑：SRILM = /home/speech/stolcke/project/srilm/devel 改為你的路徑

例如改為：SRILM = /xxx/**srilm-1.5.10**



srilm-1.5.10為解壓縮後的SRILM資料夾
xxx目錄為存放SRILM資料夾之處

修改common/資料夾內的 Makefile.machine.i686-m64檔案

- 修改資料夾 common/ 內的 Makefile.machine.i686-m64 檔案
(若32bit 則修改Makefile.machine.i686)
- 17行的CC改成 `CC = /usr/bin/gcc $(GCC_FLAGS)`
- 18行的CXX改成
`CXX = /usr/bin/g++ $(GCC_FLAGS) -DINstantiate_Templates`
- 52,53行的TCL設定改成下面三行
`NO_TCL=X`
`TCL_INCLUDE =`
`TCL_LIBRARY =`

確定權限

- 確定sbin/ 資料夾內的程式為可執行檔。若不是或不確定，移至sbin/ 資料夾，在命令列輸入 `chmod 755 *`
- `cd ..` (回到SRILM的目錄 **srilm-1.5.10**)
- `make MACHINE_TYPE=i686-m64 World`
(32bit 輸入 `make MACHINE_TYPE=i686 World`)
- 清除編譯過程中的暫存檔：`make cleanest`

於.bashrc檔案內 來設定環境變數

- 到C:\cygwin64\home\user → .bashrc檔案在此目錄裡

- 在.bashrc檔案內新增下列四列：

xxx目錄為存放SRILM資料夾之處

export SRILM=/xxx/srilm-1.5.10 #將紅字部分改為你SRILM 存放的路徑

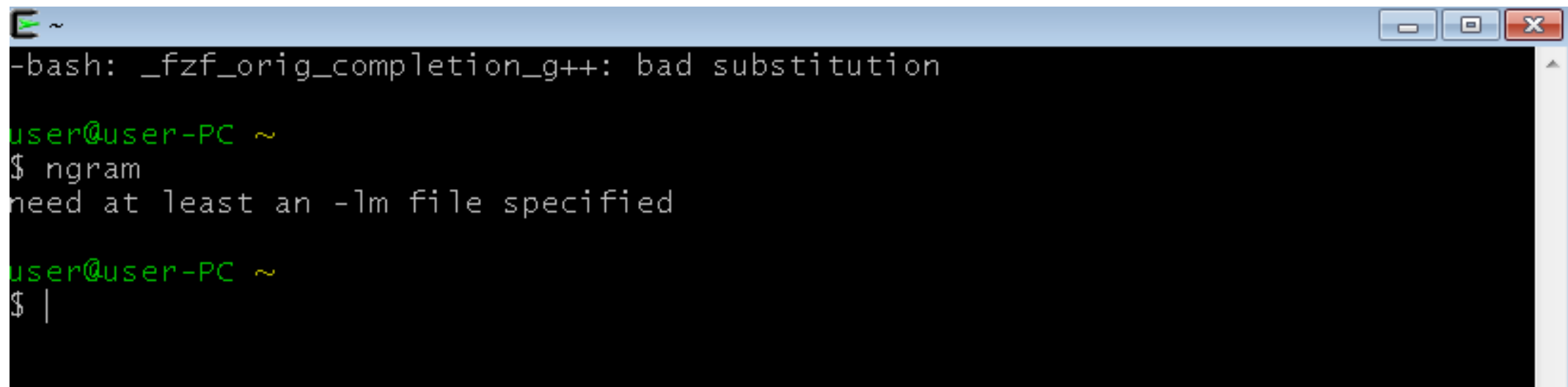
export MACHINE_TYPE=i686-m64 #32bit 打 i686

export PATH=\$PATH:\$pwd:\$SRILM/bin/\$MACHINE_TYPE

export MANPATH=\$MANPATH:\$SRILM/man

測試

- 輸入ngram 會有叫你輸入參數的請求

A screenshot of a Linux terminal window. The window has a title bar with a green icon and a tilde (~) symbol, and standard minimize, maximize, and close buttons. The terminal text shows a previous command completion error, followed by the user running 'ngram' and receiving an error message that at least one file must be specified. The prompt then returns to the user's shell.

```
~  
-bash: _fzf_orig_completion_g++: bad substitution  
  
user@user-PC ~  
$ ngram  
need at least an -lm file specified  
  
user@user-PC ~  
$ |
```