

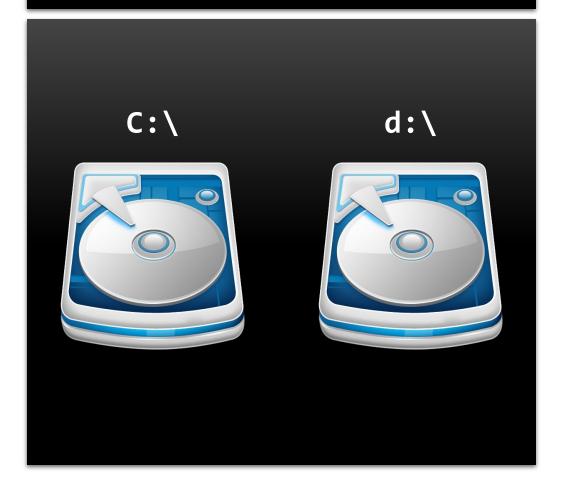
關於hard link

- hard link是讓目錄結構內,多個項目(可能是檔案,也可能是目錄)指向另一個項目(檔案或目錄)『在Linux中只可連向檔案』
- hard link所指向的新路徑與舊路徑必須存在於同一個partition
- 只有當hard link的數量變成0時,該檔案才會被真正的刪除
 - -rw-r--r-- 2 shiwulo shiwulo 8.8K Dec 29 05:41 examples.desktop
- 一個檔案的多個hard link可以各自擁有自己的權限,因此透過 hard link可以讓一個檔案擁有多個不同權限(後面我們會介紹更 一般化的方法)

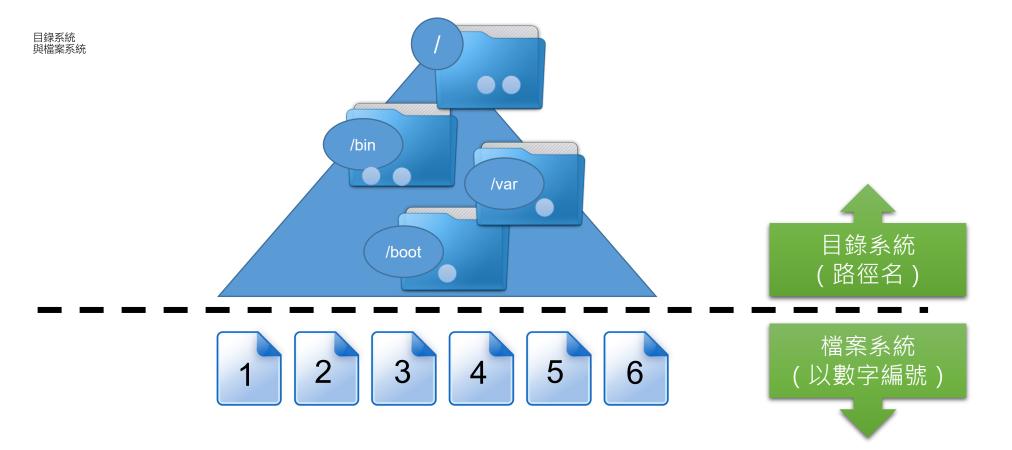
關於soft link

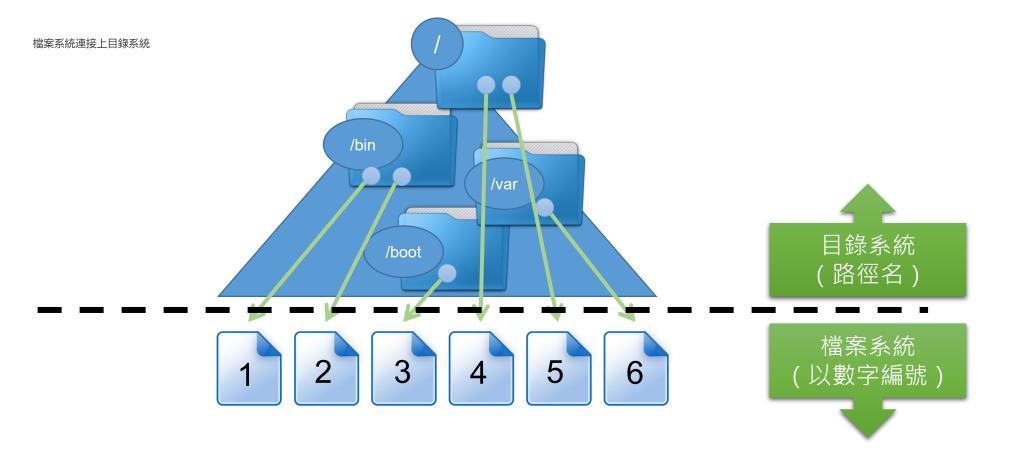
- 是一個特別的檔案(類似於Windows的捷徑)連向某個檔案或目錄
- 就算我們擁有存取softlink的權限,我們還需要有使用該檔案的權限。
- softlink可以跨過不同的partition
- softlink可以指向一個不存在的東西
- softlink不會影響link的數量
 - -rw-r--r-- 2 shiwulo shiwulo 8.8K Dec 29 05:41 examples.desktop
 - 在這個例子中,無論創建了多少softlink都不會改變「2」

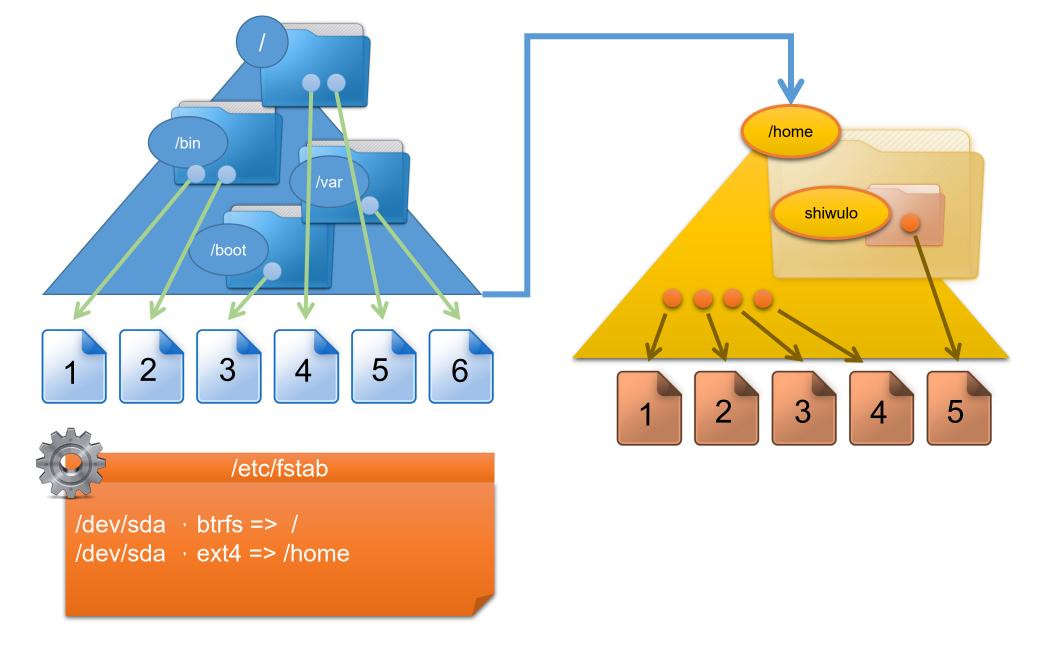


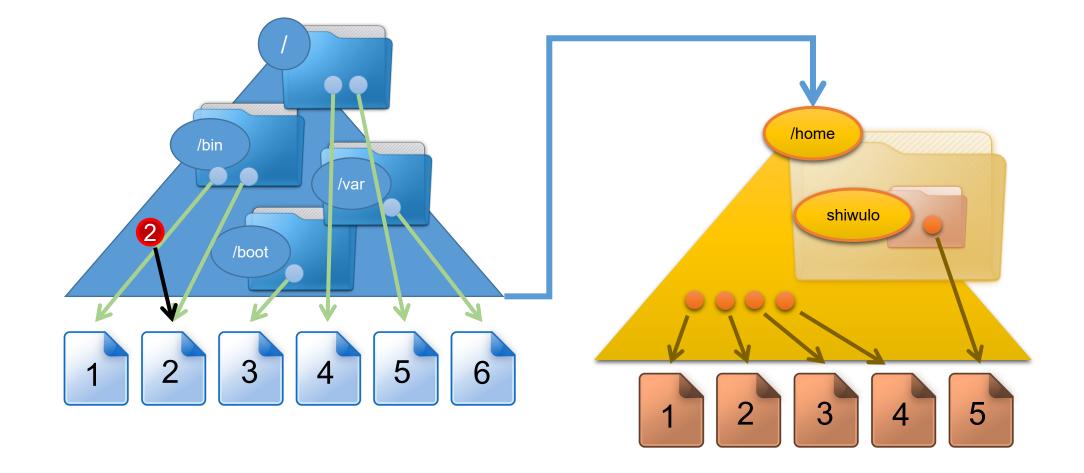


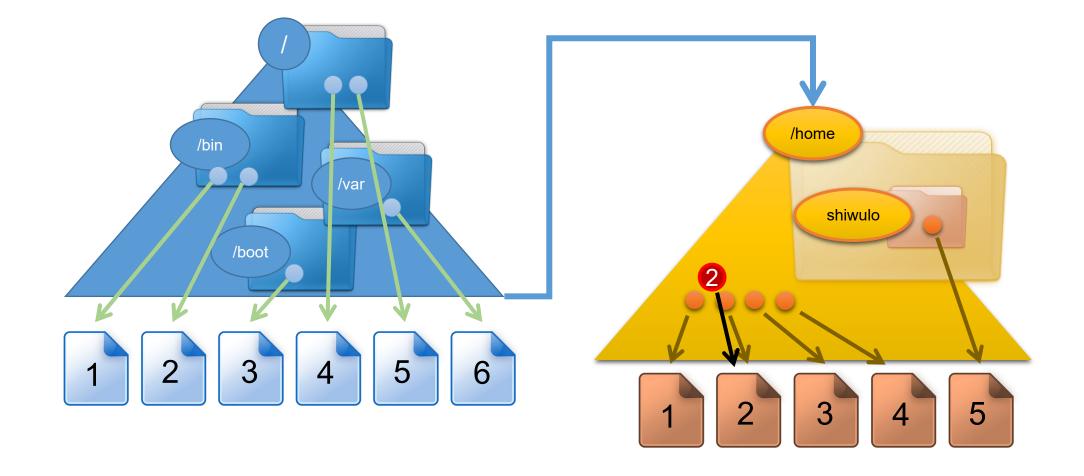


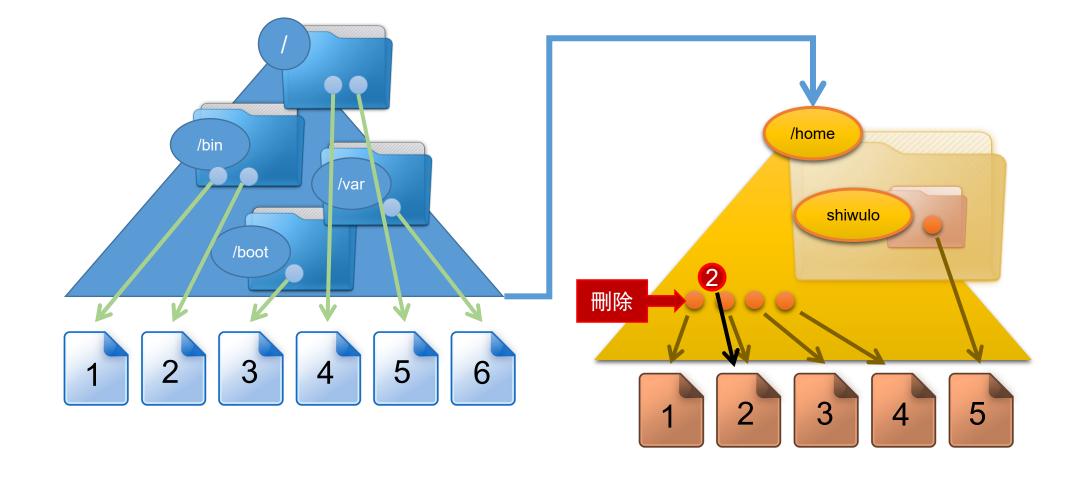


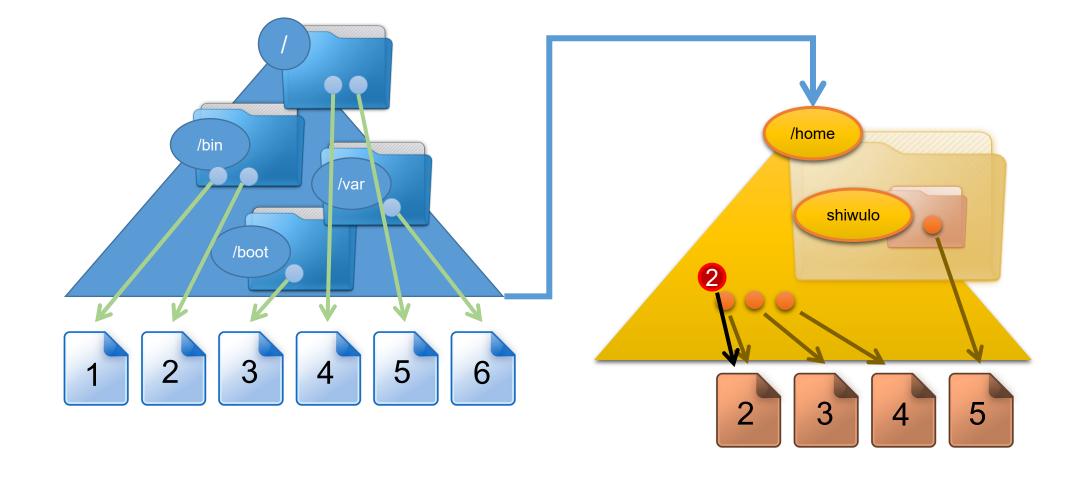


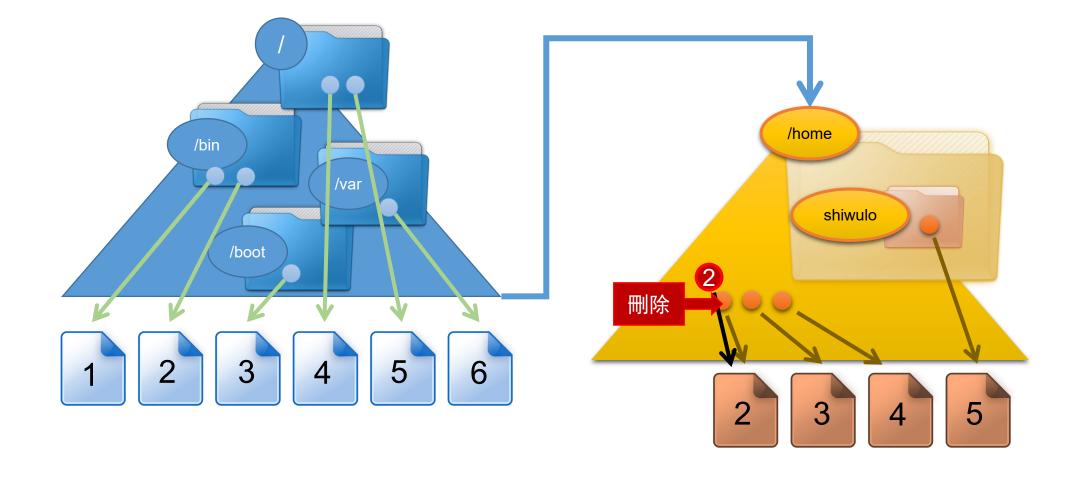


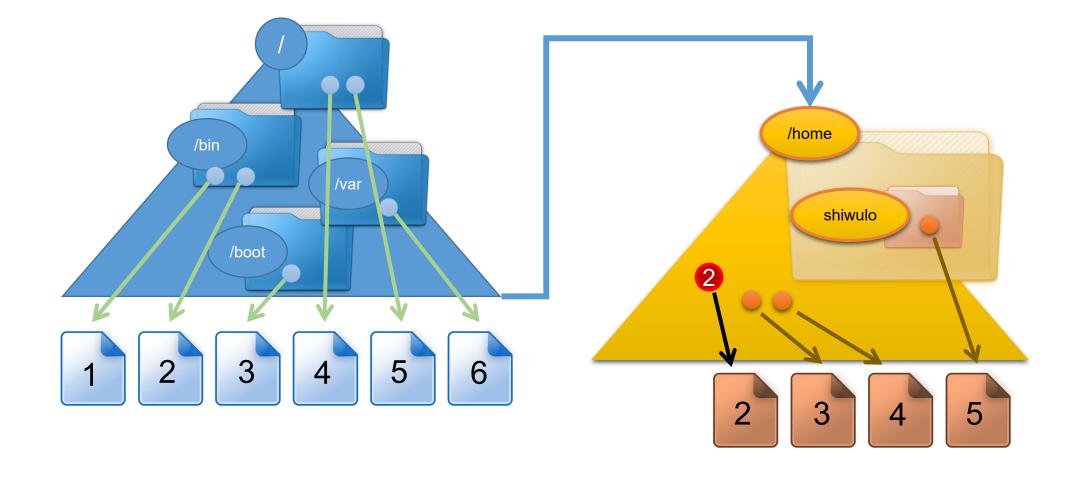


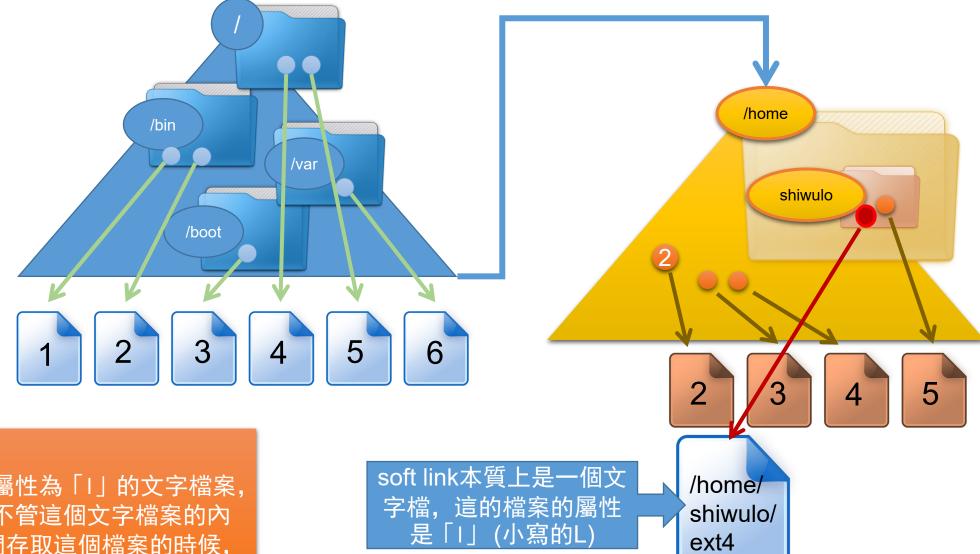








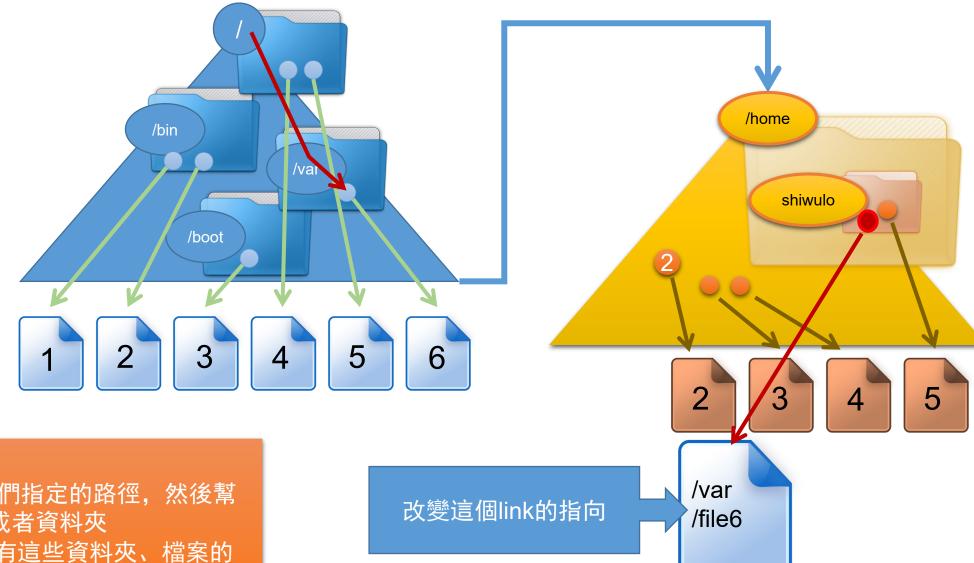




由於soft link是屬性為「I」的文字檔案, 因此UNIX根本不管這個文字檔案的內 容。只有當我們存取這個檔案的時候, UNIX依照soft link的檔案內容,依次進 入各個目錄去存取檔案或目錄

drwxr-xr-x 4 shiwulo shiwulo 4.0K 4月 9 10:45 ext4 drwxr-xr-x 1 shiwulo shiwulo 68 3月 26 20:36 files

rwxrwxrwx 1 shiwulo shiwulo 7 4月 9 10:45 link2ext4 -> ./ext4/

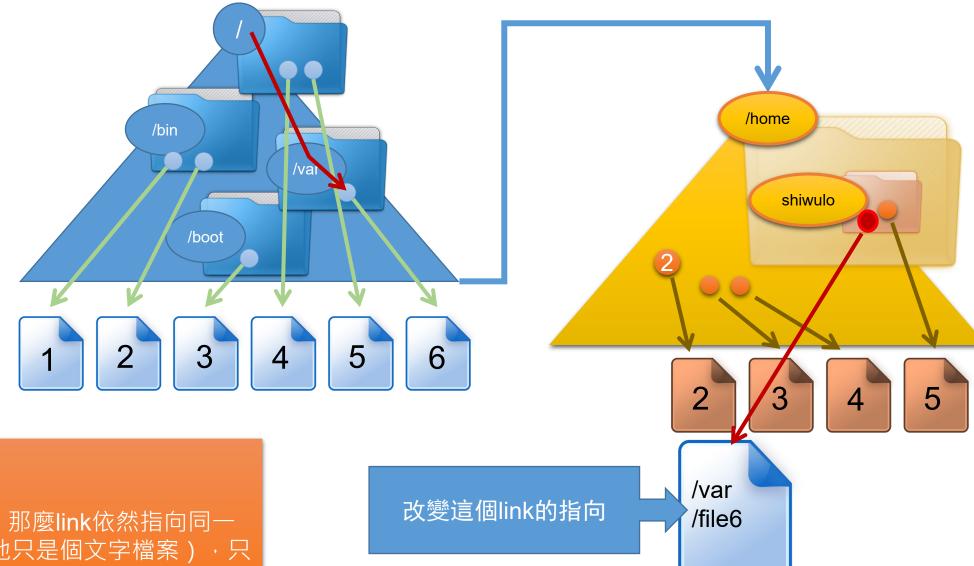


UNIX會依照我們指定的路徑,然後幫 我們存取檔案或者資料夾

因此我們要有這些資料夾、檔案的 存取權限

由於link紀錄的是路徑,因此可以穿越 檔案系統

> 創作共用-姓名 標示-非商業性-相同方式分享 CC-BY-NC-SA



如果file6消失,那麼link依然指向同一個地方(因為他只是個文字檔案),只有當我們真的存取的時候,作業系統才會發現這個soft link指向一個不存在的東西

創作共用-姓名 標示-非商業性-相同方式分享 CC-BY-NC-SA

實驗-1

