

Homework #1

- Goal: Get familiar with the compiler and mail system on the FreeBSD server.

- Requirement:
 1. Write a C program which will print out the 9x9 multiplication table.
 2. Email it to TA: sp-ta@ns3.ipv6.club.tw (Do no attach any file.)
 3. Subject of email: [SP HW1] 92321036
 4. The system will give you a brief confirmation.
- Deadline: 13:00 on **Sep. 28th** (Thursday)
- More details can be found at
 - <http://SP.ipv6.club.tw/hw1.html>

Unix-Introduction

Instructor: Quincy Wu

TA : Chia-Hsiang Liu

Outline

- Download Putty
- Unix Commands
- Editor
 - vi and pico
- Compiler
- Mail agent

Download Putty

- Download Putty

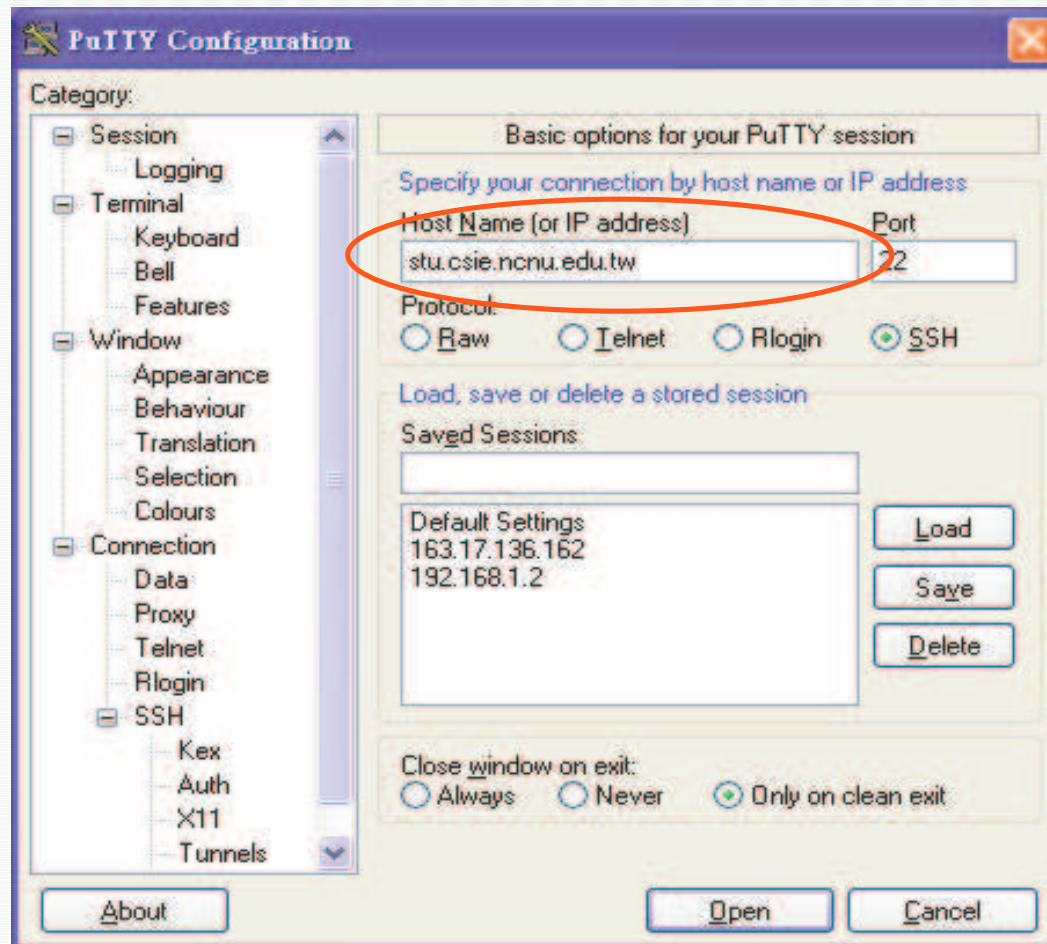
<http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.58/x86/putty.exe>

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>

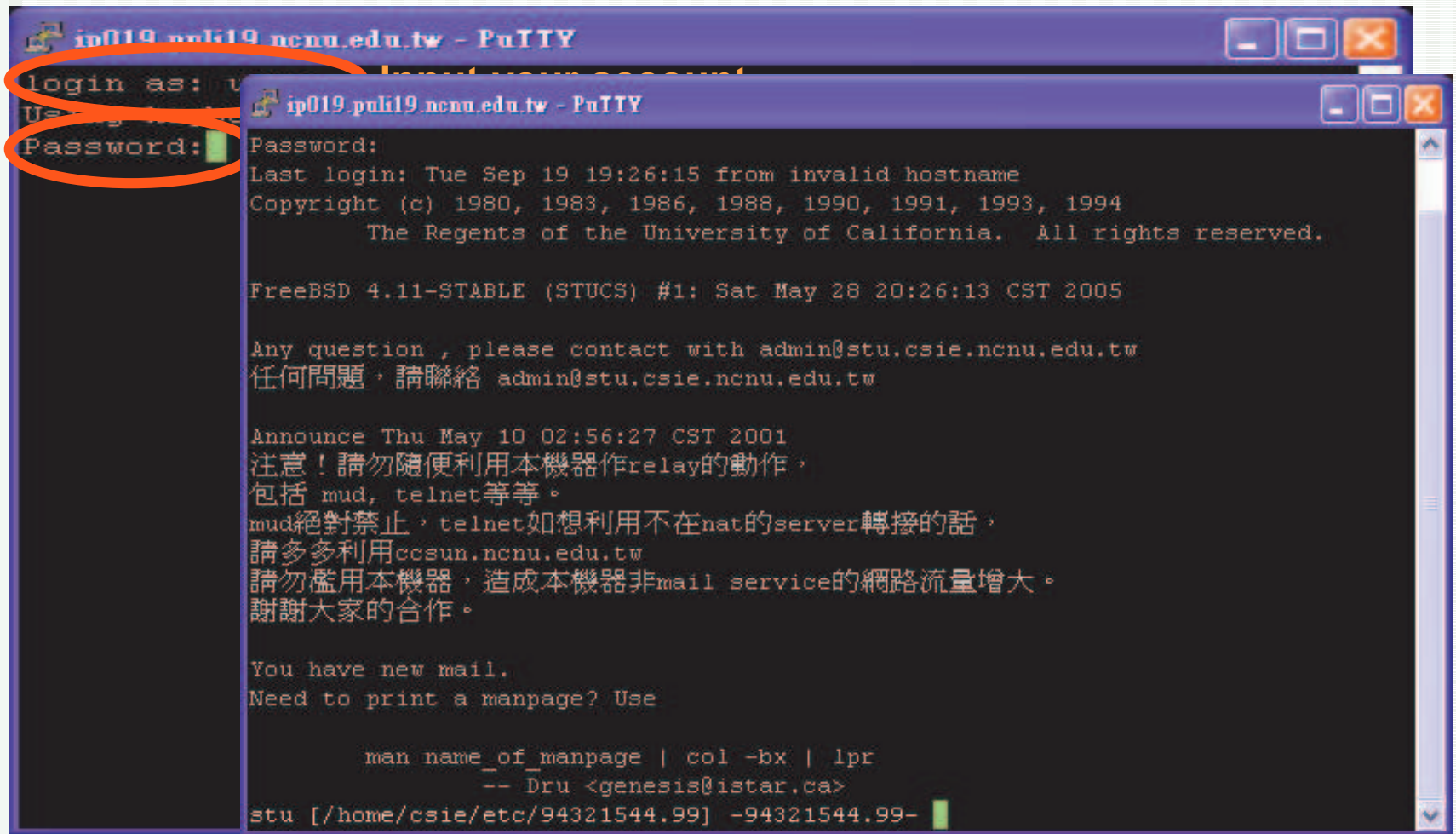
- Connect to "stu.csie.ncnu.edu.tw"



Putty



Putty



```
ip019.puli9.ncnu.edu.tw - PuTTY
login as: v
Use an existing account, or press enter to create a new one.
Password:

ip019.puli9.ncnu.edu.tw - PuTTY
Password:
Last login: Tue Sep 19 19:26:15 from invalid hostname
Copyright (c) 1980, 1983, 1986, 1988, 1990, 1991, 1993, 1994
    The Regents of the University of California.  All rights reserved.

FreeBSD 4.11-STABLE (STUCS) #1: Sat May 28 20:26:13 CST 2005

Any question , please contact with admin@stu.csie.ncnu.edu.tw
任何問題，請聯絡 admin@stu.csie.ncnu.edu.tw

Announce Thu May 10 02:56:27 CST 2001
注意！請勿隨便利用本機器作relay的動作，
包括 mud, telnet等等。
mud絕對禁止，telnet如想利用不在nat的server轉接的話，
請多多利用ccsun.ncnu.edu.tw
請勿濫用本機器，造成本機器非mail service的網路流量增大。
謝謝大家的合作。

You have new mail.
Need to print a manpage? Use

        man name_of_manpage | col -bx | lpr
        -- Dru <genesis@istar.ca>
stu [/home/csie/etc/94321544.99] -94321544.99-
```

Unix Commands

- **man** (manual 說明文件)

- % man

- **cd** (change directory 轉移目錄)

- % cd ~ 回家目錄

- % cd .. 回上一層

- % cd /root 到根目錄

Unix Commands

- **ls** (list 列出檔案資訊)

- % **ls -al**

- % **ls -o**

- l -- 列出詳細的檔案資訊

- a -- 列出全部檔案包括隱藏檔

- o -- 用顏色來顯示各種類別的檔案

Unix Commands

- **cat** (catalog 顯示檔案內容)
-- % cat filename
- **more** (以分頁方式顯示檔案內容)
-- % filename | more
- **mv** (move 更改、移動目錄或檔案)
-- % mv [來源檔(目錄)] [目的檔(目錄)]
-- % mv Homework1.c HW1.c

Unix Commands

- **pwd**(顯示目前工作路徑)
(print working directory)
-- % pwd
- **rm** (remove 刪除檔案或目錄)
-- % rm **-r** filename or directory
-r -- 刪除其下的檔案及目錄
-i -- 刪除時提出警告
-f -- 刪除時不提出警告
-d -- 可刪除不是空白的目錄

Unix Commands

- **cp (copy 複製檔案)**
 - % cp [來源檔案(目錄)] [目的檔案(目錄)]
 - % cp HW1 Homework1
- **mkdir(make directory 建立目錄)**
 - % mkdir -p directory
 - % mkdir -p test1/test2/test3
 - p -- 連續建立兩個以上不存在的目錄
- **rmdir(remove directory 刪除目錄)**
 - % rmdir directory

Editor -- pico

- 進入 pico
 - % pico
 - % pico filename
- 離開 pico
 - Ctrl+x
- 開啓舊檔
 - % pico filename

Editor -- pico

- 儲存檔案
-- Ctrl+o
- 插入檔案
-- Ctrl+r
- 搜尋字串
-- Ctrl+w

Editor -- pico

- 剪下(以列為單位)
-- Ctrl+k
- 貼上(以列為單位)
-- Ctrl+u

Editor -- vi

- 進入 vi
 - % vi filename
- 進入編輯模式
 - i
- 回到一般模式
 - ESC

Editor -- vi

- 儲存檔案並離開vi

- 在一般模式下輸入 `:wq`

- 搜尋

- 在一般模式下輸入 `/`要搜尋的字串

- 刪除游標所在的那一整列

- 在一般模式下輸入 `dd`

Editor -- vi

- 複製游標所在的那一整列
-- 在一般模式下輸入 **yy**
- 貼上複製的資料(一般模式)
輸入 **p** -- 貼在游標的下一行
輸入 **P** -- 貼在游標的上一行

Editor -- vi

- 將檔案存檔

- 在一般模式下輸入 :w

- 離開vi

- 在一般模式下輸入 :q

- 不存檔並強制離開

- 在一般模式下輸入 :q!

Compiler

- 編譯已經寫好的C Program

 - % gcc -o filename filename.c

 - % gcc -o HW1 Homework1.c

 - % gcc -o filename.c

 - (系統自動產生執行檔 a.out)

- 執行編譯過的程式

 - % ./filename

 - % ./a.out

Mail agent

■ 寄信

-- % mail -s 'subject' 收件者

-- % mail -s 'HW1' abc@gmail.com

■ 讀取信件

-- % mail

-- 輸入編號就可以看見該信件的內容

Mail agent

■ 刪除信件

-- 輸入 d *number*

d2 -- 刪除第二封信件

d1-10 -- 刪除第一封到第十封信件

■ 離開mail

-- 輸入 q

Mail agent

- 寄出已經存在的檔案

--%mail -s 'subject' 收件者 < filename

--%mail -s 'HW1' abc@gmail.com < HW1.c