



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Buenos Aires

Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria
TECNICATURA SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN

Materia: Laboratorio de Computación I
Docente: Ing. Pablo Gonzalez

Trabajo práctico N°8

Alumno:

Cursa en el año: y cuatrimestre 1° 2°

Día Lun Mar Miér Jue Vier

Turno Mañana Tarde Noche

Fecha de su primera entrega / /

Observaciones del docente:

TP Firmado

Fecha

Firma

Requisitos Previos

- Saber navegar en sitios web
- Conocimientos básicos de SSH y criptografía
- Conocer comandos Linux
- Conocer direcciones IP
- Haber utilizado la herramienta “Putty” para entrar, usando SSH (Secure Shell), a una máquina Linux desde una máquina Windows.

Objetivo de la Práctica

Obtener una cuenta gratuita UNIX en el sitio web M-NET, navegando y/o a través del uso del Putty¹, para usar en esta materia y siguientes.

Desarrollo de la Práctica

Realizar la siguiente práctica para conectarse a un sitio web que ofrece en forma gratuita el uso de un **usuario** y **shell UNIX** (shell = intérprete de comandos CLI); para luego practicar comandos Linux navegando en forma similar a prácticas anteriores con Putty sobre Linux. Con práctica previa en comandos esenciales, seguir los puntos siguientes y volver a practicar comandos.

1. Ingresar al sitio web → <http://www.arboret.org/>
2. Luego click en la sección “free shell accounts”
3. Comprobar que la pantalla muestra lo siguiente, y hacer click en el hipervínculo “telnet”:

The screenshot shows the Arbornet, Inc. website. The header includes the logo and navigation links: Home, About Arbornet, M-Net, Web Conferences, Make a Donation, Help / Contact. Below the header is a Google search bar with 'web' selected and 'arbornet.org' entered. The main content area is titled 'Free Shell Accounts' and contains the following text:

Please help support M-Net, America's oldest public access UNIX system. Most major credit cards are accepted. [Make a Donation](#)

Or support Arbornet through purchases made on Amazon.com using our [affiliate page](#)

Please support our host [A2 Hosting, Inc.](#)

[Free Speech Online Blue Ribbon Campaign](#)

Free Shell Accounts

Since it's launch as a public access UNIX system in 1983, M-Net has offered completely free shell accounts to users from all over the world. Several decades later, you can still get a free shell account, with full Access to various compilers and very few restrictions.

- Many shells available (bash, csh, tcsh, etc)
- Ability to write and compile C programs
- Learn how to write shell scripts

As a user of M-Net, you'll also have access to the BBS, a discussion system with over a hundred conferences on all varieties of topics from sports to tv to programming.

Outgoing network access - excluding the lynx web browser - has been restricted to [supporters](#). Unfortunately, we have to be a good net citizen, and offering complete internet access to everyone at no charge simply isn't possible for our organization.

How to access M-Net

You'll first need to create a new user account. You can do this by using [telnet](#) or our [web-based secure shell client](#). To create an account, log in as "newuser" and follow the prompts!

CLICK (with an arrow pointing to the 'telnet' link)

Copyright © 2007 Arbornet Site maintained by www@arbornet.org
All users must abide by the [Acceptable Use Policy](#)

¹ El software “Putty” se baja gratuitamente de: <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>

Telnet es una forma de acceder remotamente a una máquina, sin encriptación (SSH es con encriptación), que corresponde a la materia "Arquitectura y Sistemas Operativos" del 2º nivel de la carrera TSP.

M-Net
Welcome to M-Net, the First Public Access Unix System

↑ Mensaje que aparece en pantalla ↑

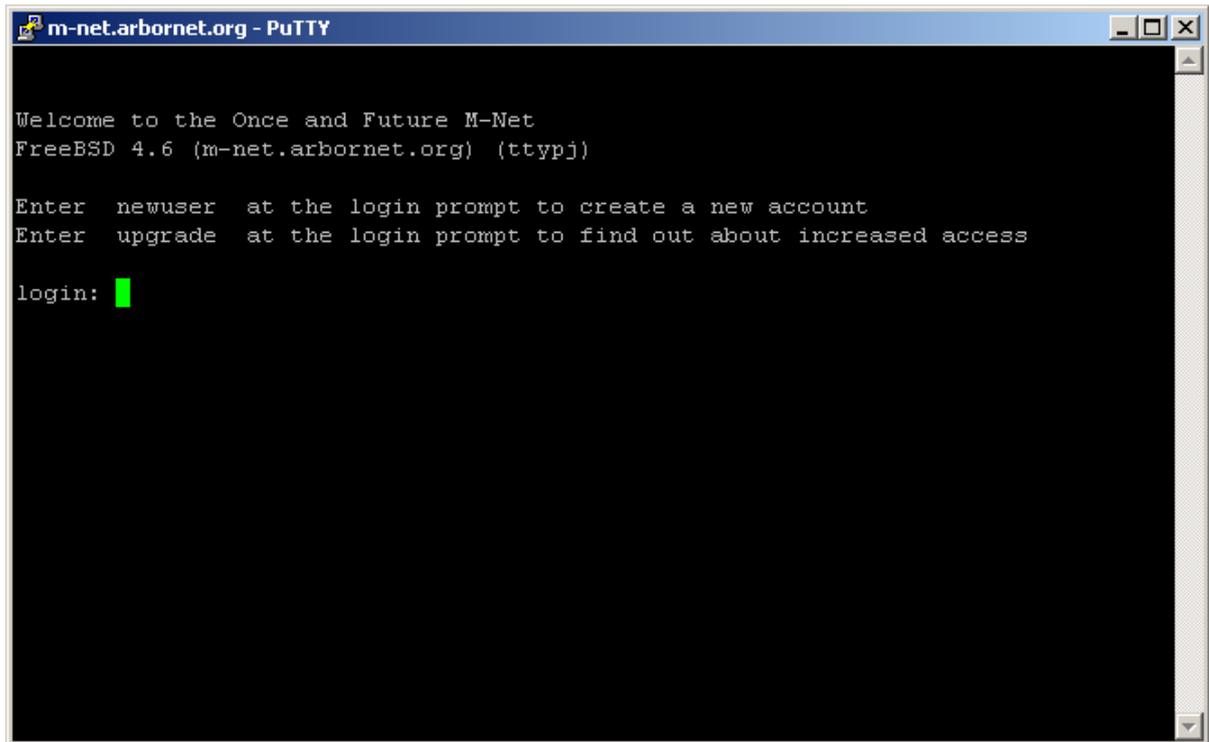
4. Se desplegará una ventana modo texto. Seguir las instrucciones que presenta la pantalla, es decir al ser requerido el **login**: escribir **newuser** (que es para dar de alta un nuevo usuario).

`login: newuser`

5. Luego hay que dar varios "press any key to continue" (presionar cualquier tecla para continuar)
6. Luego nos pide teclear nuestra tecla "backspace" (símbolo ←)
7. Nos pide ahora ingresar el **alias** del nuevo usuario que queremos crear: _____
8. Nos pide ahora el nombre completo de dicho usuario (otro dato del usuario, aparte del "alias", es el nombre de la persona que lo usa)
9. Nos pide ahora definir la clave "password" del nuevo usuario: _____
10. Nos pide definir el tipo de shell que usaremos (luego se podrá cambiar); en principio usaremos el bash, aunque cualquiera podría resultar útil. El shell es el **intérprete de comandos** (UNIX nos ofrece varias modalidades distintas). Escribimos **bash** ↵
11. Nos pide elegir el editor de texto que usaremos, aquí también nos ofrece varias alternativas a elegir, junto con una concisa explicación de las opciones; en principio a menos que seamos especialistas en alguno de ellos, usaremos el **pico**.
12. Nos ofrece la opción de agregarle datos adicionales del usuario, como ser mail, fecha de nacimiento, sexo, etc. Estos datos son optativos y pueden saltarse dando ENTER.
13. Finalmente nos brinda la opción de alterar alguna de las opciones que hemos elegido, o de lo contrario ENTER para finalizar.
14. Una vez terminada esta operación, estaremos en presencia de nuestro **PROMPT** en UNIX, al cual le podremos ingresar comandos a voluntad, tal cual como hemos visto en clase.

NOTA: la misma operación se puede realizar ingresando desde Putty, via Telnet, a la máquina "m-net.arboret.org"

La primera pantalla que Putty nos muestra será la siguiente:

A screenshot of a PuTTY terminal window titled "m-net.arbornet.org - PuTTY". The terminal displays the following text:

```
Welcome to the Once and Future M-Net
FreeBSD 4.6 (m-net.arbornet.org) (ttypj)

Enter  newuser  at the login prompt to create a new account
Enter  upgrade  at the login prompt to find out about increased access

login: █
```

Que es lo mismo hecho anteriormente mediante navegador. A partir de esta ventana, el proceso es similar, es decir `newuser` y continuar en forma similar al punto (4) y posteriores.

Material de Apoyo

1.-La RFC de SSH:

<http://www.ietf.org/rfc/rfc4252.txt>

2.-Manual de SSH (en español):

<http://tuxpepino.wordpress.com/2007/05/11/ssh-el-dios-de-la-administracion-remota/>

3.-Protocolo SSH (manual Red Hat):

<http://web.mit.edu/rhel-doc/4/RH-DOCS/rhel-rg-es-4/ch-ssh.html>

4.-Comandos básicos de SSH:

http://www3.uji.es/~galdu/ssh_vs_rsh/x165.html

5.-SSH sustituye a RSH

http://www3.uji.es/~galdu/ssh_vs_rsh/t1.html

6.-Herramientas SSH gratuitas

<http://freessh.org/>

7.-Open SSH:

<http://www.openssh.org>