



## Gestión de Redes

**Algunos conceptos básicos de  
Linux**

# Nuestra plataforma

## Ubuntu Linux 12.04 LTS 32-bit



- LTS = Long Term Support
- Sin interfaz gráfico. Usaremos SSH
- Ubuntu es Debian por debajo
- En el mundo real, utilice la versión 64-bits
- Hay otras plataformas para elegir:
  - CentOS / RedHat, FreeBSD, ...
- Este no es un curso de administración de Unix
  - Los ejercicios tienen instrucciones paso a paso
  - Por favor, ayúdense entre sí o pregúntennos

# Es necesario que...

Ingresa a su máquina virtual usando SSH

- En Windows use SecureShell
- Conéctese a pcX como usuario *sysadm*
- ***Vamos a hacerlo ahora mismo***

- Acepte la clave pública
- Usuarios de Windows, descarguen SSH en <http://noc.ws.nsrc.org> y conéctense
- Los instructores pueden ayudarle

# Es necesario que...

- Sea *root* cuando haga falta: `sudo <cmd>`
- Instale paquetes
  - `sudo apt-get install <pkg>`
- Edite archivos
  - `sudo joe /etc/mailname`
  - `sudo vi /etc/mailname`
- Levante y baje servicios
  - `service <NAME> start | stop | restart`

# Editor Joe

- Ctrl-C salir sin grabar
- Ctrl-K X grabar y salir
- El cursor funciona intuitivamente
- Hay un PDF disponible entre los materiales de referencia

# vi editor

- The default editor for all UNIX and Linux distributions
- Can be difficult to use
- If you know it and prefer to use vi please do
- We provide a PDF reference in the materials

# Otras herramientas

- Terminar el programa en primer plano:
  - `ctrl-c`
- Husmear por el sistema de archivos
  - `cd /etc`
  - `ls`
  - `ls -l`
- Renombrar o borrar archivos
  - `mv file file.bak`
  - `rm file.bak`

# Levantar y bajar servicios

## Método “antiguo”

- `/etc/init.d/apache2 restart`

## Método nuevo (por defecto en Ubuntu 12.04 LTS)

- `service apache2 restart`

## Compruebe el proceso

- `ps auxwww | grep apache`



# Visualizar archivos

A veces los archivos se leen a través de un paginador (“more”, “less”, “cat”). Ejemplo:

- `man sudo`
- Barra espaciadora para próxima página
- “b” para ir a la página anterior
- “q” para salir (quit)
- “/” y un patrón (/texto) para buscar

# Para empezar

1. Ingrese en su máquina virtual con SSH
2. Instale el editor “joe”
  - `sudo apt-get update`
3. `sudo apt-get install joe`
4. Instala el servidor de correo Postfix y utilidades:
  - `sudo apt-get install postfix mutt mailutils`
    1. Elija “**Internet Site**” cuando se le pregunte por el tipo de servidor
    2. Acepta el nombre de host presentado
    3. Por ambos menus tab a <Ok> y luego ENTER para continuar
5. Reinicie el servidor de correo:
  - `sudo service postfix restart`

# Resolución de problemas: Logs

- Los logs son esenciales para resolver problemas. Residen (mayormente) en `/var/log/`
- Algunos archivos de log populares son:
  - `/var/log/syslog`
  - `/var/log/apache2/error.log`
  - `/var/log/mail.log`
  - And, many, many more
- Para ver la última entrada en un log:
  - `tail /var/log/syslog`
- Para ver las entradas a medida que aparecen:
  - `tail -f /var/log/syslog`  
Apreta “ctrl-c” para salir del comando `tail`.