



Gestión de Redes

Algunos conceptos básicos de Linux

Nuestra plataforma

Ubuntu Linux 12.04.3 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 putty.exe
- 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`
- Chequea por el proceso “apache”
 - `Ps auxwww | grep apache`
- 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

Editor vi

- 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`

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
- “/” y un patrón (/texto) para buscar
- “n” encuentra la próxima coincidencia
- “N” encuentra la previa coincidencia
- “q” para salir (quit)

Ejercicios

Por favor, sigue las instrucciones en los próximos tres diapositivas para practicar un poco con Linux...

Para empezar

1. Ingrese en su máquina virtual con SSH
2. Instale el editor “joe”
 - `sudo apt-get update`
 - `sudo apt-get install joe`
3. 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
4. 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`.

Usando trucos de busqueda con man

- En el simbolo del sistema:
- `man ssh`
- Busca por “ports” escribiendo “`/ports`” – y apreta <ENTER>
- Apreta “`n`” para ir a la proxima coincidencia de “port” – hazlo varias veces.
- Apreta “`N`” para buscar hacia atrás.
- Apreta “`p`” para ir al principio.
- Busca por “`/-p`” y vea que encuentra.
- Apreta “`h`” por todo los atajos del teclado.
- Apreta “`q`” para salir de este pagina de “man”.