

# Uso de la infraestructura informática

## Introducción

El objetivo de este documento es brindar algunos consejos prácticos para el uso de la infraestructura informática de las salas de máquinas de la Facultad de Ingeniería. Por más información sobre el uso de la infraestructura dirigirse al sitio web de la Unidad de Recursos Informáticos (URI) de la Facultad, <http://www.fing.edu.uy/sysadmin/>.

## Conceptos Básicos

### ¿Qué es el “Home Dir” de un usuario?

El “Home Dir” (o también llamado directorio HOME) es el directorio donde se almacena la información de las cuentas de usuario, como ser: archivos de inicialización de la shell de inicio y el lugar por defecto donde se almacenan archivos de inicialización de distintas aplicaciones.

### ¿Qué es la “quota” de usuario?

La “quota” de usuario en un determinado *File System* define el tope o cantidad máxima de espacio en disco que vamos a poder utilizar en dicho *File System*. En general, se le asigna una *quota* al *File System* que contiene los *Home Dir* de los usuarios.

Cuando la cuenta de un usuario excede la *quota* asignada (soft o hard limit), o esta próxima al límite, comienzan a generarse problemas de funcionamiento de las aplicaciones del sistema del usuario e incluso podría perderse información o datos de la sesión.

Por este motivo, es importante cuidar el uso del espacio utilizado en el directorio *Home Dir* controlándolo periódicamente, moviendo o reubicando (siempre que se pueda) directorios a otros *File Systems* o a algún medio de almacenamiento externo, o eliminando archivos que no se necesiten tener allí.

### ¿Puedo borrar cualquier archivo o directorio?

Gran parte de los archivos existentes en el *Home Dir* se pueden borrar sin mayores consecuencias, salvo perder los datos de configuración de las aplicaciones. En ese caso solo es necesario volver a configurar la aplicación. De todas maneras se recomienda eliminar solamente los archivos generados por el usuario y aquellos que son temporales de las aplicaciones (del explorador web por ejemplo). Se recomienda el borrado de manera periódica, sea manualmente o por algún mecanismo automático.

## Usuarios

A cada grupo del laboratorio de FBD le es asignado un usuario con el que podrán trabajar en las salas de máquinas UNIX de Facultad.(bdatosXX)

ES RESPONSABILIDAD DE CADA ESTUDIANTE MANTENER EN SECRETO SU PASSWORD. CUALQUIER PROBLEMA QUE OCURRA MEDIANTE LA UTILIZACION DEL UN USUARIO SERÁ RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE LOS ESTUDIANTES DEL GRUPO AL QUE SE LE HAYA ASIGNADO EL MISMO.

Se debe cambiar el password del usuario de forma inmediata.  
El procedimiento para el cambio de password es el siguiente:

- Loguearse en una de las máquinas de las salas UNIX. FAVOR REVISAR HABER TIPEADO BIEN EL PASSWORD EN CASO DE TENER PROBLEMAS AL LOGUEARSE

- Conectarse al servidor lulu via Secure Shell. Se debe abrir una terminal o consola y ejecutar el siguiente comando:  
ssh lulu
- Ejecutar el siguiente comando para realizar el cambio de password:  
passwd

• Normas que deben cumplir las nuevas password:

- Debe tener largo exacto de 8 (ocho) caracteres
- El primer carácter no puede ser una mayúscula
- El último carácter no puede ser un dígito
- Debe incluir por lo menos un carácter de cada una de las siguientes categorías:
  - 1) Minúsculas ej: a b c
  - 2) Mayúsculas ej: A B C
  - 3) Dígitos ej: 1 2 3
  - 4) Caracteres de puntuación ej: ( # .
- No puede repetirse ningún carácter