

Ejercicio práctico integrador

***Arquitectura y Sistemas Operativos
Tecnicatura Superior en Programación.
UTN-FRA***

Autores: *Prof. Martín Isusi Seff*

Revisores: *Prof. Marcos Pablo Russo*

Versión : 1



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

Aclaraciones previas

Durante la realización de esta guía práctica, no será necesario desarrollar ninguna aplicación.

Entrega

El trabajo práctico deberá ser completado en clase en el tiempo estipulado por el docente. Al finalizarlo, deberá presentarse funcionando en la máquina en la cual se trabajó.

Las credenciales de la máquina virtual son:

- Usuario: adminutn
- Password: administradorutn

Parte 1. Configuración de los discos extras

Una vez puesta en funcionamiento la máquina virtual, deberán ser agregados dos discos de 100Mb cada uno. Los mismos se configurarán más adelante durante el trabajo práctico.

Parte 2. Configuración de particiones

En los discos físicos sdb y sdc, crear dos physical volumes sdb1 y sdc1. Crear luego dos Volume Groups, vg1 y vg2, asignados a los Physical Volumes sdb1 y sdc1. Para finalizar, crear dos Logical Volumes: lvappa (asignado al vg01) y lvappb (asignado al vg02). Montar los volúmenes lógicos en los directorios /appa y /appb.

Parte 3. Configuración de usuarios y grupos

Crear un grupo llamado nodeapps y un usuario asignado a dicho grupo. El usuario nuevo debe tener las siguientes credenciales:

Usuario: appuser1
Password: app1

Parte 4. Creación de directorios para las aplicaciones

Crear un directorio llamado app dentro del punto de montaje /app1. Luego, cambiar el dueño del directorio app para que sea appuser1 y el grupo nodeapps.

Parte 4. Instalación de paquetes

Deben instalarse los siguientes paquetes con el comando apt-get:

- git
- nodejs

Parte 5. Instalación de la aplicación

Iniciar sesión con el usuario appuser1. Navegar hasta el directorio /app1/app y ejecutar los siguientes comandos:

```
git clone https://github.com/angristan/node-chat-app.git  
cd node-chat-app  
npm install  
cd server  
forever start server.js
```

Si las instrucciones listadas arriba se ejecutaron correctamente, desde el escritorio abrir el

navegador web por defecto (Firefox), y acceder a la siguiente dirección: <http://localhost:3000> sin problemas.