

SISTEMAS DISTRIBUIDOS

Primer Cuatrimestre 2020

Laboratorio N° 3

Entregar respuestas y código fuente en un archive comprimido. El peso del ejercicio 8 es el 60% de todo el laboratorio, deberá estar completo para aprobar.

Cuestionario

1. ¿Para qué se utilizan los archivos *services*, *hosts*, *networks* y *protocols*? ¿En cuáles sistemas operativos se utilizan?
2. Enumere 3 puertos asignados a servicios específicos.
3. ¿Para qué sirve el netstat? Brinde dos ejemplos en los cuales se brinde diferente tipo de información.
4. ¿Cómo conoce que el portmapper (rpcbind) está activado?
5. ¿Es posible pasar múltiples argumentos con SunRPC?
6. ¿Para que se utiliza el comando make? ¿Qué relación existe con el tiempo?
7. ¿Qué es más conveniente para soportar tolerancias a fallas un servidor sin estado o con estado? Justifique su respuesta.
8. Problema: Un cliente/par desea consultar a otra máquina las siguientes solicitudes:
 - El sistema operativo instalado.
 - Fecha y hora del sistema con el siguiente formato *Mon Oct 26 18:10:27*
 - a) Debe implementarse utilizando RPC como mecanismo de comunicación.
 - b) Debe implementarse utilizando sockets con conexión como mecanismo de comunicación.
 - c) Debe implementarse utilizando sockets sin conexión como mecanismo de comunicación.
 - d) Si usted hubiera tenido que elegir la forma de implementarlo, ¿Cuál mecanismo de comunicación hubiera elegido? ¿Porqué?