

## ADMINISTRACIÓN:

FEB-2001

Compare las ventajas e inconvenientes de las tres variantes de servicios de red (inetd, standalone y RPCs). Indique ejemplos típicos de servicios de cada clase.

SEP-2001

En los sistemas UNIX existen diferentes alternativas para la gestión de usuarios:

- ❑ Gestión de usuarios local: Indique
  - ¿En qué consiste dicho mecanismo?,
  - ¿Cuáles son los ficheros típicos de configuración? y
  - ¿Qué son y para qué valen los mecanismos de *shadow passwords*?
- ❑ Gestión de usuarios mediante NIS (o NIS+): Explicando
  - ¿Cuál es el esquema de dicho servicio? y
  - ¿Que ventajas e inconvenientes tiene en comparación con la alternativa anterior?.
- ❑ Comente si conoce alguna otra alternativa

Conteste a cada una de las cuestiones de forma concisa y sin extenderse.

FEB-2002

Responda brevemente a las siguientes cuestiones:

- ❑ ¿En qué consisten los runlevels de un sistema UNIX?
- ❑ ¿Cuáles son los runlevels estándar?
- ❑ ¿Cómo se asocia un servicio a un determinado runlevel?
- ❑ ¿Cómo se define el orden de arranque de los servicios?

JUN-2002

Para un servidor departamental UNIX se ha adquirido un nuevo disco duro para almacenamiento de las cuentas de usuario.

- a) Indique los pasos necesarios para configurar dicho dispositivo, señalando los mandatos UNIX necesarios para cada una de las operaciones.
- b) Una vez instalado el disco se produce un fallo eléctrico que hace que la máquina se apague de forma no controlada ¿Cómo afectaría esto al dispositivo? ¿Sería necesaria alguna operación sobre el mismo? Indique qué se haría y cuál es la herramienta (mandato) de administración usado.

SEP-2002

/home	/var	/proc
/usr/local	/dev	/etc

- a) Indique cuál es contenido típico y uso habitual de los siguientes directorios de una máquina UNIX.
- b) ¿Cuáles son las estrategias de particionamiento de disco y asignación de sistemas de ficheros más apropiadas para una máquina que tiene: gran número de usuarios, servicios de correo e

impresora, mucha memoria física, varias aplicaciones no incluidas en la distribución de SO y que periódicamente se le instala la última versión de sistema operativo.

Indique cuántos y cuáles serían los volúmenes (particiones) que se tendrían que crear y, de forma orientativa, cuánto tamaño de disco se les daría respecto a lo que actualmente ocupan.

JUN-2003

- [A]. ¿Qué son y para qué valen los servicios crond y atd en los sistemas UNIX? Explique las diferencias.
- [B]. Utilizando alguno de los dos servicios antes mencionados, describa cómo se podría diseñar un mecanismo que comprobase la integridad de un sistema UNIX. El mecanismo debe asegurar que no se han borrado/añadido ficheros de configuración o ejecutables en los directorios del sistemas así como que dichos ejecutables no han sido modificados.

**NOTA:** Tenga en cuenta que no se pide programar nada, sólo indicar cómo se realizarían dichas verificaciones y cómo se controlaría su ejecución periódica.