

PAS-Tema4.pdf



Eikaru



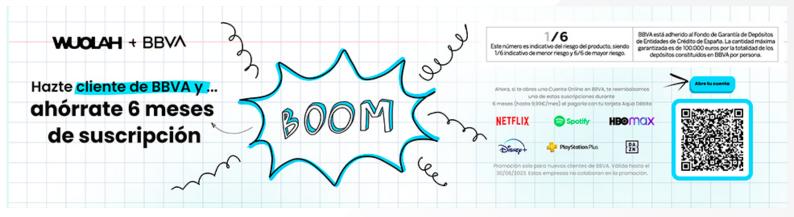
Programación y Administración de Sistemas



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Politécnica Superior de Córdoba Universidad de Córdoba



ahórrate 6 meses de suscripción

Ahora, si te abres una Cuenta Online en BBVA, te reembolsamos una de estas suscripciones durante 6 meses (hasta 9,99€/mes) al pagarla con tu tarjeta Aqua Débito

Promoción solo para nuevos clientes de BBVA. Válida hasta el 30/06/2023. Estas empresas no colaboran en la promoción.

\$00M

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.





Gestion de usuarios

Definición de usuario

Persona que trabaja en el sistema: editando ficheros, ejecutando programas, etc.

Pseudousuario: Entidad que, sin ser una persona, puede ejecutar programas o poseer

Características de un usuario

ficheros.

- Nombre de usuario (logname o username).
- -Identificador de usuario (UID).
- Identificadores de los grupos a los que pertenece (GIDS).

Ficheros de configuración

/etc/Passwd → Contiene la lista de usuarios del

- sistema y sus contraseñas.
- * nombre + nombre del usuario (username).
- Password → Contraseña cifrada.
- · uid → Identificador de usuario.
- Sid → Identificador del grupo primario al que Pertenece.
- 3ecos → Campo de información referente al usuario (nombre, teléfono,...).
- ·home Path del directorio \$HOME del usuario.
- shell → Intérprete de órdenes.

Shadow Passwords > Permiten que las contraseñas cifradas no se guarden en el fichero /etc/passwd sino en /etc/shadow (más restrictivo).

- nom → nombre del usuario
- Pass → contraseña cifrada.

Comandos de actualización:

- Pwconv → Crear y actualizar el fichero letc/snadow
- Pwunconv→desactival los shadow passwords.

Se pueden introducir restricciones de tiempo o envejecimiento para la validez de la cuenta o contraseña.

Ficheros de inicialización

Son scripts shell que realizan tareas como dar valor a variables, nombrar alias, etc.

Intérprete de ordenes

En el último campo del fichero letcipasswo. se establece el intérprete de órdenes que se ejecuta al entrar al sistema.

Un usuario puede cambiar su shell con chsh.
Si no tiene asignado ningún intérprete de órdenes, se usará el shell por defecto /bin/sh.
También se puede establecer como shell un fichero ejecutable

Cuentas restrictivas

Las cuentas restrictivas permiten limitar las acciones de los usuarios en el sistema. Se pueden crear:

- Asignando como shen un fichero ejecutable

| que realice una tarea determinada, y al | Funcionamiento |
|--|--|
| terminas se sale del sistema. | Al crear un fichero se establece como |
| - Usando el shell restrictivo /bin/rbash. | grupo propietatio el grupo activo del |
| | usuario en ese momento. |
| Añadir un nuevo usuario | Grupo activo=> Grupo primatio (salvo que |
| Se deben introducir los datos del nuevo | usemos newstp). |
| usuario en 103 ficheros /etc/passwd 4 | |
| letc group (Poniendo como contraseña "*"). | |
| Grupos | |
| Colecciones de usuarios que comparten re- | |
| cursos. | |
| Características: nombre del grupo o groupname | |
| · Identificador del grupo (GID). | |
| Objetivo: Garantizar Permisos concretos | |
| Para un conjunto de usuarios, sin tener | |
| que aplicatio a cada uno. | |
| El fichero de configuración es letc 1 group: | |
| nombre → nombre del grupo. | |
| -9id → Identificador del grupo. | |
| - lista de usuarios que pertenecen al grupo. | |
| Los grupos pueden tener contraseña | |
| letc 19shadow. Si un usuatio sabe la con- | |
| traseña del grupo, puede usarlo sin per- | |
| tenecer a él con newsrp. | |
| Tipos de grupos | |
| Primarios. Grupo especificado en letc / passwd | |
| - Secundarios. Otros grupos indicados en | |
| lete I genue | |