

PAS-Tema4.pdf



Eikaru



Programación y Administración de Sistemas



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Universidad de Córdoba

WUOLAH + BBVA

Hazte **cliente de BBVA y...**
ahórrate 6 meses
de suscripción

BOOM

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.

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

NETFLIX

Spotify

HBOmax

Disney+

PlayStation Plus

DAZN

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

Abre tu cuenta



Hazte cliente de BBVA y ...

ahórrate 6 meses de suscripción

WUOLAH
+ BBVA

NETFLIX

Spotify

HBOmax

Disney+

PlayStation.Plus

DAZN

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.

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.



Abre tu cuenta



WUOLAH
+ BBVA

Gestión 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 ficheros.

Características de un usuario

- 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.
- gid → Identificador del grupo primario al que pertenece.
- gecos → Campo de información referente al usuario (nombre, teléfono, ...).
- home → Path del directorio \$HOME del usuario.
- shell → Interpretador 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 /etc/shadow
- pwunconv → desactivar 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.

Interprete de órdenes

En el último campo del fichero /etc/passwd, 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 shell un fichero ejecutable

que realice una tarea determinada, y al terminar se sale del sistema.

- Usando el shell restrictivo `/bin/rbash`.

Añadir un nuevo usuario

Se deben introducir los datos del nuevo usuario en los ficheros `/etc/passwd` y `/etc/group` (Poniendo como contraseña "*").

Grupos

Colecciones de usuarios que comparten recursos.

Características:

- nombre del grupo o `groupname`
- Identificador del grupo (GID).

Objetivo: Garantizar permisos concretos

Para un conjunto de usuarios, sin tener que aplicarlo a cada uno.

El fichero de configuración es `/etc/group`:

- nombre → nombre del grupo.
- gid → Identificador del grupo.
- lista de usuarios que pertenecen al grupo.

Los grupos pueden tener contraseña

`/etc/gshadow`. Si un usuario sabe la contraseña del grupo, puede usarlo sin pertenecer a él con `newgrp`.

Tipos de grupos

- **Primarios.** Grupo especificado en `/etc/passwd`
- **Secundarios.** Otros grupos indicados en `/etc/group`.

Funcionamiento

Al crear un fichero se establece como grupo propietario el grupo activo del usuario en ese momento.

Grupo activo ⇒ Grupo Primario (salvo que usemos `newgrp`).