

1. Documento Técnico: Gestión de Usuarios, Grupos y Permisos en Linux

2. --- 3. 1. Creación y estructura de usuarios y grupos

4. 1.1 Creación de grupos

5. bash
6. CopiarEditar
7. `sudo groupadd desarrollo`
8. `sudo groupadd ventas`
9. `sudo groupadd administracion`

10.

11. 1.2 Creación de usuarios y asignación a grupos

12. bash
13. CopiarEditar
14. `sudo adduser juan`
15. `sudo usermod -aG desarrollo juan`

16.

17. `sudo adduser maria`
18. `sudo usermod -aG ventas maria`

19.

20. `sudo adduser pedro`
21. `sudo usermod -aG administracion pedro`

22.

23.

24. 2. Asignación y restricción de permisos

25. 2.1 Creación de directorios para cada grupo

26. bash
27. CopiarEditar
28. `sudo mkdir /proyectos/desarrollo`
29. `sudo mkdir /proyectos/ventas`
30. `sudo mkdir /proyectos/administracion`

31.

32. 2.2 Asignar grupos y permisos

33. bash
34. CopiarEditar
35. `sudo chown :desarrollo /proyectos/desarrollo`

```
36. sudo chown :ventas /proyectos/ventas
37. sudo chown :administracion /proyectos/administracion
38.
39. sudo chmod 770 /proyectos/desarrollo
40. sudo chmod 770 /proyectos/ventas
41. sudo chmod 770 /proyectos/administracion
```

2.3 Verificar permisos

bash

CopiarEditar

```
ls -ld /proyectos/*
```

Pruebas de acceso con diferentes usuarios

- Usuario **juan** puede acceder a **/proyectos/desarrollo** pero no a **/proyectos/ventas** ni **/proyectos/administracion**.
- Usuario **maria** puede acceder a **/proyectos/ventas** pero no a los otros dos.
- Usuario **pedro** puede acceder a **/proyectos/administracion** exclusivamente

Se estableció una estructura funcional de usuarios y grupos con permisos restringidos correctamente para proteger la información sensible y organizar el acceso según roles. La gestión garantiza seguridad y control en el servidor