

USUARIOS Y GRUPOS



PROXMOX

IVANA SÁNCHEZ PÉREZ

2º ASIR

Contenido

1.	EJERCICIO 1: Especificar tipos de usuarios.....	3
1.1.	Creación de grupos	3
1.1.1	Creación de 3 grupos	3
1.1.2	Creación de 3 usuarios	5
1.2.	Prueba de funcionamiento.....	5
1.2.1	Acceso con user1	5
1.2.2	Acceso con user2	5
1.2.3	Acceso con user3	5
2.	EJERCICIO 2: Aislamiento de usuarios	6
2.1.	Configuración del escenario	6
2.1.1	Creación grupo Profesores	6
2.1.2	Creación de dos alumnos (alumno1 y alumno2)	6
2.1.3	Creación de 2 pools	6
2.1.4	Añadir fuentes de almacenamiento a los pools	7
2.1.5	Asignación de roles a cada alumno.....	7
2.2.	Prueba de funcionamiento.....	8
2.2.1	Acceso con alumno1	8
2.2.2	Acceso con alumno2.....	9
2.2.3	Acceso con profesor1	9

1. EJERCICIO 1: Especificar tipos de usuarios

1.1. Creación de grupos

1.1.1 Creación de 3 grupos

Desde el Centro de dato → Permisos → Grupos → Crear, creamos los tres grupos.

The screenshot shows the Proxmox VE 8.2.2 interface. On the left, there's a sidebar with 'Centro de datos' expanded, showing 'pve' with several sub-options like '100 (router)', '101 (LXC1)', '102 (cliente)', etc. The main panel is titled 'Centro de datos' and has a 'Crear' button. Below it, there are sections for 'Nombre ↑' (Name ↑), 'Comentario' (Comment), 'Aministradores' (Administrators), 'Auditores' (Auditors), and 'Operadores' (Operators). On the left side of the main panel, there's a sidebar with various options, and 'Grupos' is highlighted with a blue selection bar.

1.1.2 Asignación de permisos

Centro de datos → Permisos → Agregar → Permisos de grupo

This screenshot shows the same Proxmox VE interface. The 'Centro de datos' sidebar is visible on the left. In the main panel, the 'Permisos' section is selected. A dropdown menu is open under 'Agregar' (Add), showing three options: 'Permisos de grupo' (selected and highlighted in blue), 'Permisos de usuario' (User permissions), and 'Permisos de token API' (API token permissions).

- Administradores

Agregar: Permisos de grupo

Ruta:	/
Grupo:	Administradores
Rol:	Administrator
Propagar:	<input checked="" type="checkbox"/>

Ayuda **Agregar**

- Operadores

Agregar: Permisos de grupo	Agregar: Permisos de grupo
Ruta:	/
Grupo:	Operadores
Rol:	PVEVMAdmin
Propagar:	<input checked="" type="checkbox"/>

Agregar: Permisos de grupo	Agregar: Permisos de grupo
Ruta:	/
Grupo:	Operadores
Rol:	PVEDatastoreUser
Propagar:	<input checked="" type="checkbox"/>

Ayuda **Agregar** **Ayuda** **Agregar**

- Auditores

Agregar: Permisos de grupo

Ruta:	/
Grupo:	Auditores
Rol:	PVEAuditor
Propagar:	<input checked="" type="checkbox"/>

Ayuda **Agregar**

X PROXMOX Virtual Environment 8.2.2 Buscar

Vista por servidor	Centro de datos	Centro de datos	Centro de datos
pve	Buscar	Agregar	Eliminar
100 (router)	Resumen	Ruta ↑	Usuario/Grupo/Token de API
101 (LXC1)	Notas	/	Rol
102 (cliente)	Cluster	/	PVEAuditor
localnetwork (pve)	Ceph	/	PVEDatastoreUser
local (pve)	Opciones	/	PVEVMAdmin
local-lvm (pve)		/	Administrador

1.1.3 Creación de 3 usuarios

Desde el Centro de dato → Permisos → Usuarios → Crear, creamos tres usuarios.

- **Usuario1 (administrador)**
- **Usuario2 (operador)**
- **Usuario3 (auditor)**

Nombre de usuario ↑	Dominio ↑	Activado	Caducar	Nombre	TFA	Grupos	Comentario
Usuario1	pve	Sí	nunca		No	Administradores	
Usuario2	pve	Sí	nunca		No	Operadores	
Usuario3	pve	Sí	nunca		No	Auditores	
root	pam	Sí	nunca		No		

1.2. Prueba de funcionamiento

1.2.1 Acceso con usuario1

Tiene acceso completo a todas las secciones.

Disposición del teclado	Spanish (es)
Proxy HTTP	ninguno
Visor de consola	Por defecto (xterm.js)
Correo proveniente de la dir...	root@\$hostname
Prefijo de dirección MAC	BC:24:11
Configuración de migraciones	Por defecto
Configuración de HA	Por defecto
Programación de recursos d...	Por defecto
Configuraciones U2F	Ninguna
Configuración WebAuthn	Ninguna
Límites de ancho de banda	Ninguna
Maxim. trabajadores/acción...	4
Siguiente rango de VMID libre	Por defecto
Remplazo de estilo de etiqueta	Ningún reemplazo
Acceso a la etiqueta del usu...	Modo: free
Etiquetas registradas	Ninguna etiqueta registrada

1.2.2 Acceso con user2

Puede gestionar máquinas virtuales y almacenamiento, pero NO puede acceder a las estadísticas del nodo del clúster.

Tipo ↑	Descripción	Uso de dis...	Memoria - ...	Uso de CPU	Tiempo de uso	Uso de CP...	Uso de me...	Etiquetas
lxc	100 (router)				-			
lxc	101 (LXC1)				-			
lxc	102 (cliente)				-			
storage	local (pve)		63.9 %		-			
storage	local-lvm (pve)		20.0 %		-			

1.2.3 Acceso con user3

Sólo puede ver la información y NO puede crear VMs ni contenedores.

Disposición del teclado	Spanish (es)
Proxy HTTP	ninguno
Visor de consola	Por defecto (xterm.js)
Correo proveniente de la dir...	root@\$hostname
Prefijo de dirección MAC	BC:24:11
Configuración de migraciones	Por defecto

2. EJERCICIO 2: Aislamiento de usuarios

2.1. Configuración del escenario

2.1.1 Creación grupo Profesores

The screenshot shows the Proxmox VE 6.2.2 interface with the 'Centro de datos' (Data Center) selected. In the main pane, there is a table with columns for 'Nombre' (Name), 'Comentario' (Comment), and 'Usuarios' (Users). The 'Profesores' group is listed with users 'User1@pve' and 'User2@pve'. A red box highlights the 'Profesores' row.

2.1.2 Creación de usuarios: un profesor (profesor1) dos alumnos (alumno1 y alumno2)

Creamos el usuario profesor y le damos permisos de administrador.

The image contains four user creation forms and a table of pool configurations:

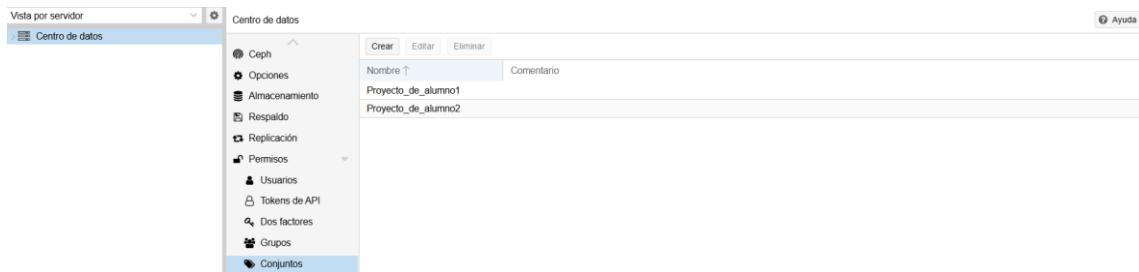
- Top Left:** 'Agregar: Usuario' form for 'profesor1'. Fields include Nombre de usuario: 'profesor1', Dominio: 'Proxmox VE authenticat', Contraseña: '*****', Confirmar contraseña: '*****', Grupo: 'Profesores', Caducar: 'never', Activado: checked, Comentario: empty, Claves IDs: empty. Buttons: 'Avanzado' (checkbox), 'Agregar'.
- Top Right:** 'Agregar: Permisos de usuario' form for 'profesor1@pve'. Fields include Ruta: '/', Usuario: 'profesor1@pve', Rol: 'Administrator', Propagar: checked. Buttons: 'Ayuda', 'Agregar'.
- Bottom Left:** 'Agregar: Usuario' form for 'alumno1'. Fields include Nombre de usuario: 'alumno1', Dominio: 'Proxmox VE authenticat', Contraseña: '*****', Confirmar contraseña: '*****', Grupo: 'Alumnos', Caducar: 'never', Activado: checked, Comentario: empty, Claves IDs: empty. Buttons: 'Avanzado' (checkbox), 'Agregar'.
- Bottom Right:** 'Agregar: Usuario' form for 'alumno2'. Fields include Nombre de usuario: 'alumno2', Dominio: 'Proxmox VE authenticat', Contraseña: '*****', Confirmar contraseña: '*****', Grupo: 'Alumnos', Caducar: 'never', Activado: checked, Comentario: empty, Claves IDs: empty. Buttons: 'Avanzado' (checkbox), 'Agregar'.

Table of Pool Configuration:

Categoría	Nombre	Tipo	Activo	Nunca	Permiso
Ceph	alumno1	pve	Sí	nunca	No
	alumno2	pve	Sí	nunca	No
	profesor1	pve	Sí	nunca	No
	root	pam	Sí	nunca	No
Almacenamiento					Profesores

2.1.3 Creación de 2 pools

Vamos a Centro de Datos→Pools (conjuntos)→Crear



2.1.4 Añadir fuentes de almacenamiento a los pools

Para que los usuarios puedan crear VMs en sus pools necesitarán que las fuentes de almacenamiento sean miembros de ellos.

Centro de datos → Proyecto_de_alumnoX → miembros → agregar → almacenamiento

2.1.5 Asignación de roles a cada alumno y al profesor

Centro de datos → Permisos → Agregar → Permiso de usuario

- Profesor1

Agregar: Permisos de usuario

(X)

Ruta:	<input type="text" value="/"/>
Usuario:	<input type="text" value="profesor1@pve"/>
Rol:	<input type="text" value="Administrator"/>
Propagar:	<input checked="" type="checkbox"/>

Ayuda
Agregar

- Alumno1

Agregar: Permisos de usuario	Agregar: Permisos de usuario	Agregar: Permisos de usuario
Ruta: /pool/Proyecto_de_alumno1	Ruta: /pool/Proyecto_de_alumno1	Ruta: /pool/Proyecto_de_alumno1
Usuario: alumno1@pve	Usuario: alumno1@pve	Usuario: alumno1@pve
Rol: PVEVMAdmin	PVEDatastoreUser	PVEPoolUser
Propagar: <input checked="" type="checkbox"/>	Propagar: <input type="checkbox"/>	Propagar: <input type="checkbox"/>
Ayuda		Ayuda
Agregar		Agregar

- Alumno2

Agregar: Permisos de usuario	Agregar: Permisos de usuario	Agregar: Permisos de usuario
Ruta: /pool/Proyecto_de_alumno2	Ruta: /pool/Proyecto_de_alumno2	Ruta: /pool/Proyecto_de_alumno2
Usuario: alumno2@pve	Usuario: alumno2@pve	Usuario: alumno2@pve
Rol: PVEVMAdmin	PVEDatastoreUser	PVEPoolUser
Propagar: <input checked="" type="checkbox"/>	Propagar: <input type="checkbox"/>	Propagar: <input type="checkbox"/>
Ayuda		Ayuda
Agregar		Agregar

opciones	/pool/Proyecto_de_alumno1	alumno1@pve	PVEVMAdmin	true
Almacenamiento	/pool/Proyecto_de_alumno1	alumno1@pve	PVEDatastoreUser	true
Respaldo	/pool/Proyecto_de_alumno1	alumno1@pve	PVEPoolUser	true
Replicación	/pool/Proyecto_de_alumno2	alumno2@pve	PVEDatastoreUser	true
Permisos	/pool/Proyecto_de_alumno2	alumno2@pve	PVEPoolUser	true
HA	/pool/Proyecto_de_alumno2	alumno2@pve	PVEVMAdmin	true
	/	profesor1@pve	Administrador	true

Creación máquina virtual en alumno1

Me deja crearla, pero sin red. No me deja poner el adaptador puente.

Y la puede ver el profesor1

2.2. Prueba de funcionamiento

2.2.1 Acceso con alumno1

Tanto el alumno1 como el alumno2, sólo ven, entran y gestionan el pool correspondiente a su proyecto. Por lo que Sí pueden crear VMs dentro de su pool.

2.2.2 Acceso con alumno2

2.2.3 Acceso con profesor1

Con el permiso de Administrador, puede ver y gestionar los recursos de ambos pools.

Ruta	Usuario/Grupo-Token de API ↑	Role	Propagar
/	@Administradores	Administrator	true
/	@Audidores	PVEAuditor	true
/	@Operadores	PVEVMAdmin	true
/	@Operadores	PVEDatastoreUser	true
/pool/Proyecto_de_alumno1	alumno1@pve	PVEVMAdmin	true
/pool/Proyecto_de_alumno1	alumno1@pve	PVEDatastoreUser	true
/pool/Proyecto_de_alumno1	alumno1@pve	PVEPoolUser	true
/pool/Proyecto_de_alumno2	alumno2@pve	PVEVMAdmin	true
/pool/Proyecto_de_alumno2	alumno2@pve	PVEDatastoreUser	true
/pool/Proyecto_de_alumno2	alumno2@pve	PVEPoolUser	true
/	profesor1@pve	Administrator	true