

Ejemplo 1: Especificar tipos de usuarios

En este primer ejemplo vamos a asignar diferentes roles a distintos grupos para que los distintos usuarios, según al grupo que pertenezcan, tengan unos permisos determinados. En este ejemplo no vamos a agrupar los recursos con Pools de Recursos por lo que todos los usuarios van a trabajar con los mismos recursos (fuentes de almacenamiento, máquinas virtuales y contenedores).

Creación de grupos

Vamos a crear 3 grupos:

- Administradores: Los usuarios de este grupo están totalmente cualificados para gestionar ProxmoxVE, por lo que le vamos a asignar el rol Administrator para todos los objetos.
- Operadores: Los usuarios de este grupo sólo tienen la posibilidad de trabajar con fuentes de almacenamiento y gestionar máquinas virtuales. Pero no pueden modificar la configuración del sistema y del nodo de Proxmox VE. Así que le asignamos los roles PVDatastoreUser y PVEVMAdmin.
- Auditores: Los usuarios de este grupo sólo tienen acceso a ver las máquinas virtuales. Se le asigna el rol de PVEAuditor.

Creamos tres usuarios, uno en cada grupo:

Permisos	luisvava	pve	Sí	nunca	No	asir
Usuarios	manuelposa	pve	Sí	nunca	No	asir
Tokens de API	pabloasmo	pve	Sí	nunca	No	asir
Dos factores	profesor1	pve	Sí	nunca	No	Profesores
Grupos	root	pam	Sí	nunca	No	
Conjuntos	user1-Guti	pve	Sí	nunca	No	Administ...
Roles	user1-pam	pve	Sí	nunca	No	Administ...
Dominios	user2-Guti	pve	Sí	nunca	No	Operado...
HA	user2-pam	pve	Sí	nunca	No	Auditore...
	user3-Guti	pve	Sí	nunca	No	Auditore...

Prueba de funcionamiento

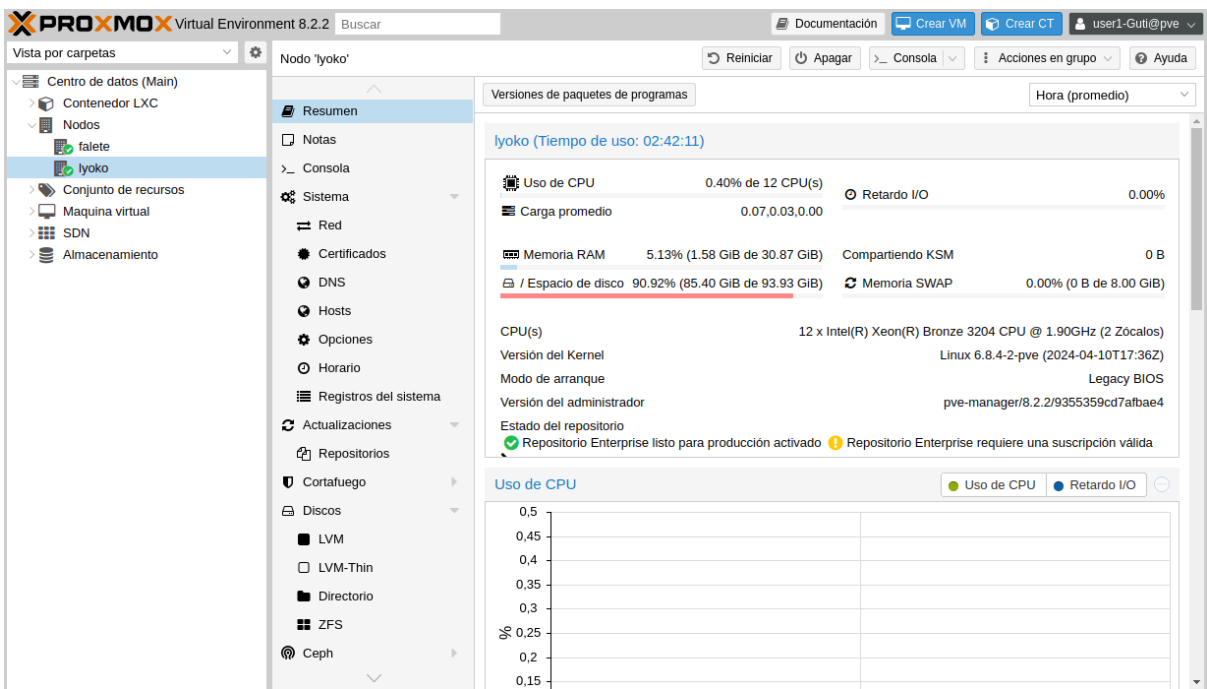
1. Puedes comprobar que al acceder con el user1 (administrador) tienes todas las funcionalidades y posibilidades que tiene el usuario administrador root.
2. Al acceder con el user2 (operador), comprobamos que, aunque puede trabajar con fuentes de almacenamiento y máquinas virtuales, no puede acceder a la mayoría de las características del sistema Proxmox VE. Por ejemplo, a nivel de Datacenter

Sigue los dos ejemplos que se han presentado en los contenidos, configurarlos en tu entorno Proxmox y comprueba su funcionamiento.

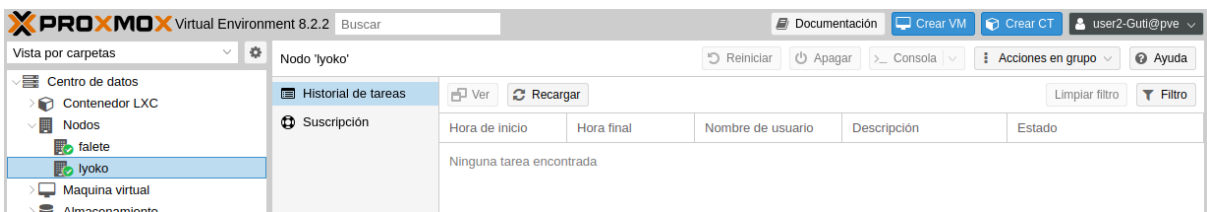
Haz las siguientes capturas:

1. Para el Ejemplo 1: Especificar tipos de usuarios:

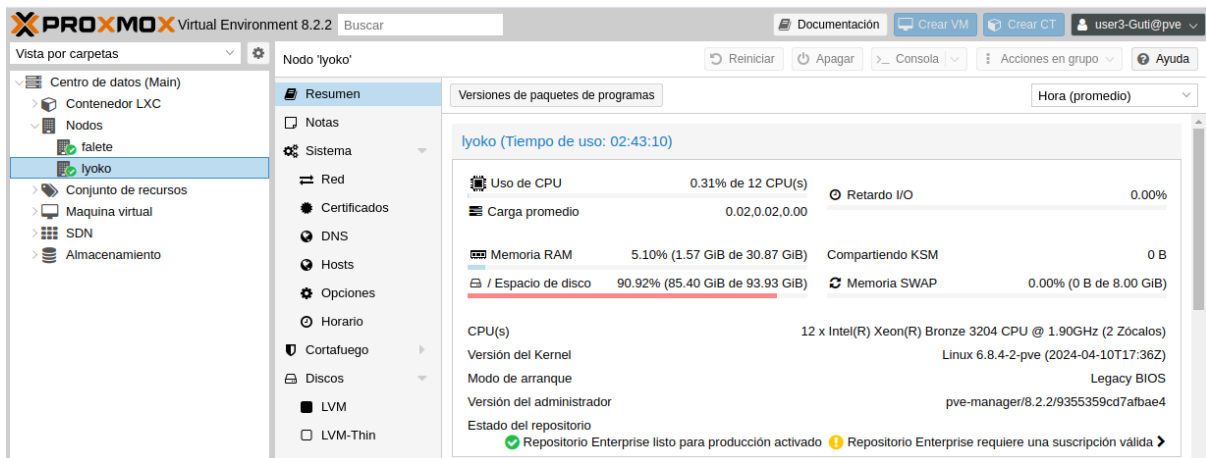
- Un pantallazo accediendo con el usuario user1 y comprobando que puedes ver las estadísticas (opción Summary) del nodo del cluster.



- Un pantallazo accediendo con el usuario user2 y comprobando que no es posible visualizar las estadísticas (opción Summary) del nodo del cluster.

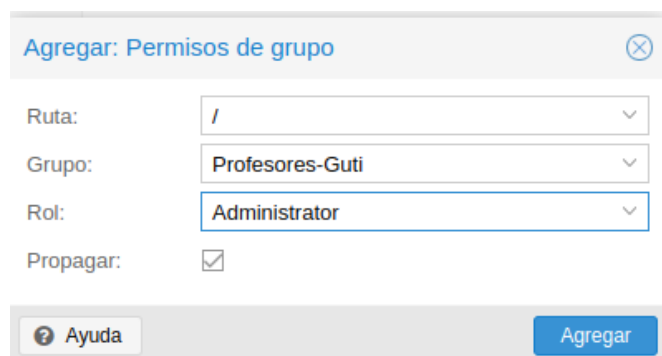


- Un pantallazo accediendo con el usuario user3 y comprobando que no puede crear máquinas virtuales.



2. Para el Ejemplo 2: Aislamiento de usuarios:

1. Vamos a crear un grupo Profesores al que le vamos a asignar el rol de Administrator.



2. Para cada alumno, vamos a crear un usuario y un pool de recursos. Por ejemplo, vamos a crear el usuario alumno1 y el pool de recursos Proyecto_de_alumno1.

⬆

🔍 Buscar

📄 Resumen

📅 Notas

📊 Cluster

📡 Ceph

⚙️ Opciones

💾 Almacenamiento

📁 Respaldo

🔄 Replicación

🔒 Permisos

👤 Usuarios

🔑 Tokens de API

🔍 Dos factores

👥 Grupos

📁 Conjuntos

Crear

Editar

Eliminar

Nombre ↑	Com
PAM_Proyecto_alum1	
PAM_Proyecto_alum2	
Proyecto_alumno1-Guti	
Proyecto_alumno2-Guti	

Agregar: Permisos de usuario

✕

Ruta:

/pool/Proyecto_alumno1-Guti

▼

Usuario:

alumno1-Guti@pve

▼

Rol:

PVEAdmin

▼

Propagar:

☒

🔍 Ayuda

Agregar

PROXMOX Virtual Environment 8.2.2

Buscar

Documentación

Crear VM

Crear CT

alumno1-Guti@pve

Vista por carpetas

Centro de datos

Nodos

Conjunto de recursos

Proyecto_alumno1-Guti

Conjunto de recursos: Proyecto_alumno1-Guti

Ayuda

Resumen

Miembros

Permisos

Estado

Comentario

3. A cada alumno le vamos a asignar los roles de PVEDatastoreUser, PVEVMAdmin y PVEPoolUser para el pool de recursos asociado. De esta manera cada alumno podrá gestionar sus máquinas si están creados en su pool de recursos.

The screenshot shows the Proxmox VE 8.2.2 interface. On the left, the 'Vista por carpetas' (Folder View) sidebar is expanded to 'Conjunto de recursos' (Resource Set), showing a tree structure with 'Proyecto_alumno1-Guti' selected. The main panel displays the 'Conjunto de recursos: Proyecto_alumno1-Guti' page. The 'Miembros' (Members) tab is active, showing a table of storage usage:

Tipo	Descripción	Uso de dis...
storage	local (lyoko)	90.9 %
storage	local-lvm (lyoko)	7.2 %

Hemos creado el grupo Profesores con el usuario profesor1:

- Un pantallazo accediendo con el usuario alumno1 y donde se vea que ha creado una máquina (no hace falta instalarla) en su pool de recursos.

The screenshot shows the Proxmox VE 8.2.2 interface. On the left, the 'Vista por carpetas' sidebar is expanded to 'Conjunto de recursos', showing 'Proyecto_alumno1-Guti' selected. The main panel displays the 'Conjunto de recursos: Proyecto_alumno1-Guti' page. The 'Miembros' tab is active, showing a table of resource usage:

Tipo	Descripción	Uso de dis...	Memoria - ...	Uso de CPU	Tiempo de uso	Uso de CP...
qemu	157 (Prueba-guti)	-	-	-	-	-
storage	local (lyoko)	90.9 %	-	-	-	-
storage	local-lvm (lyoko)	7.2 %	-	-	-	-

- Un pantallazo accediendo con el usuario alumno2 y donde se vea que ha creado una máquina (no hace falta instalarla) en su pool de recursos.

The screenshot shows the Proxmox VE 8.2.2 interface. On the left, the 'Vista por carpetas' sidebar is expanded to 'Conjunto de recursos', showing 'Proyecto_alumno2-Guti' selected. The main panel displays the 'Conjunto de recursos: Proyecto_alumno2-Guti' page. The 'Miembros' tab is active, showing a table of resource usage:

Usuario/Grupo/Token de API	Rol
alumno2-Guti@pve	PVEAdmin

- Un pantallazo accediendo con el usuario profesor1 y donde se vean los pools de recursos de los dos usuarios alumnos.

PROXMOX Virtual Environment 8.2.2

Buscar

Documentación Crear VM Crear CT profesor1-Guti@pve

Vista por carpetas

- Centro de datos (Main)
 - Contenedor LXC
 - Nodos
 - falete
 - lyoko
 - Conjunto de recursos
 - Proyecto_alumno1-Guti
 - Proyecto_alumno2-Guti

Conjunto de recursos: Proyecto_alumno1-Guti

Ayuda

Resumen

Miembros

Permisos

Tipo	Descripción	Uso de dis...	Memoria - ...	Uso de CPU	Tiempo de uso	Uso de CP...
qemu	157 (Prueba-guti)				-	
storage	local (lyoko)	91.0 %			-	
storage	local-lvm (lyoko)	7.2 %			-	

PROXMOX Virtual Environment 8.2.2

Buscar

Documentación Crear VM Crear CT profesor1-Guti@pve

Vista por carpetas

- Centro de datos (Main)
 - Contenedor LXC
 - Nodos
 - falete
 - lyoko
 - Conjunto de recursos
 - Proyecto_alumno1-Guti
 - Proyecto_alumno2-Guti

Conjunto de recursos: Proyecto_alumno2-Guti

Ayuda

Resumen

Miembros

Permisos

Tipo	Descripción	Uso de dis...	Memoria - ...	Uso de CPU	Tiempo de uso	Uso de CP...
qemu	156 (Prueba-guti)				-	
storage	local (lyoko)	91.0 %			-	
storage	local-lvm (lyoko)	7.2 %			-	