

## Interfaz Web Proxmox

Octubre 28, 2023

En el siguiente documento encontrarás una introducción básica a la interfaz gráfica de usuario de Proxmox, que te proporcionará una comprensión inicial sobre cómo gestionar los servicios disponibles.

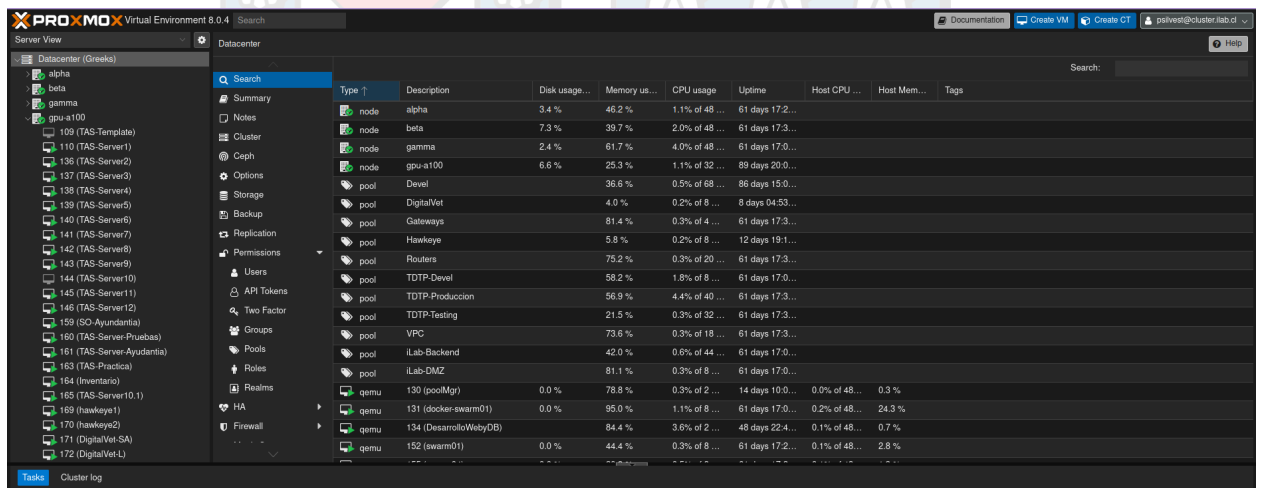


Figure 1: Pantalla de inicio de la interfaz de Proxmox.

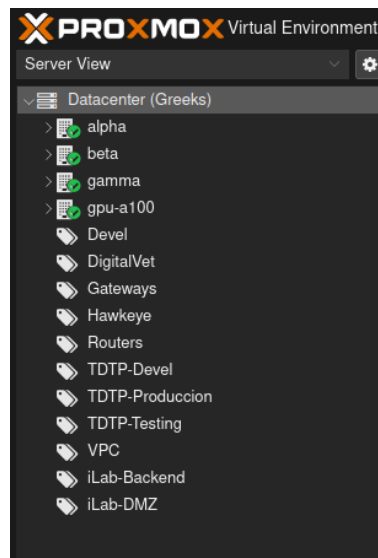


Figure 2: Se dispone de un Datacenter que contiene varios nodos, cada uno de estos nodos fue creado para albergar máquinas virtuales o contenedores, con el propósito de atender cualquier necesidad que pueda surgir por parte de la universidad. Estos se pueden diferenciar por el icono de servidor y un check de color verde, actualmente existen 4 nodos operando **alpha**, **beta**, **gamma**, **gpu-a100**



## Opciones de configuraciones de DataCenter

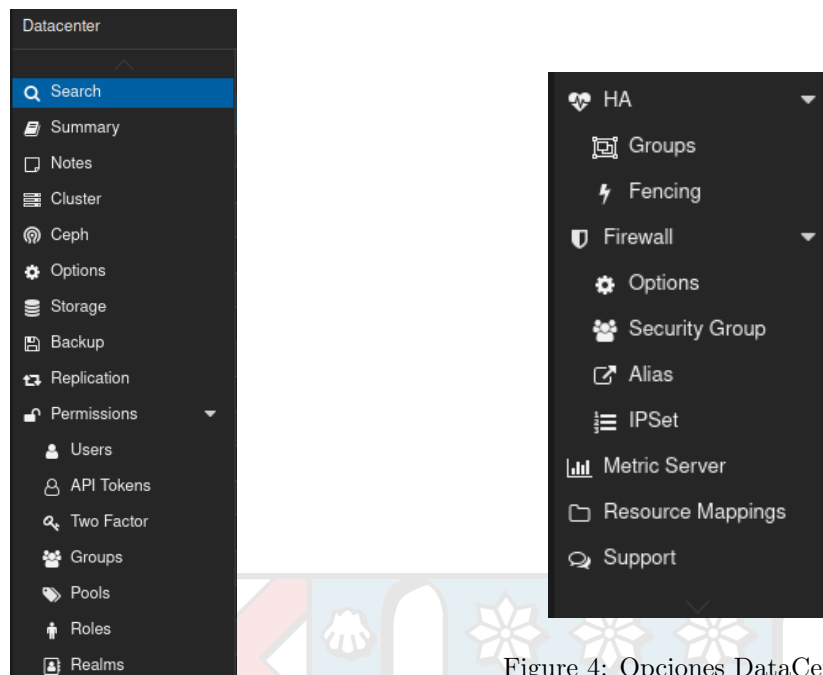


Figure 4: Opciones DataCenter

Figure 3: Opciones DataCenter

- **Summary:** Esta opción se utiliza para representar a través de una interfaz gráfica de usuario (GUI) el estado del servidor, incluyendo información sobre el clúster, los nodos y la cantidad de máquinas virtuales (VM) disponibles
- **Cluster:** Crea un clúster de forma sencilla desde la interfaz gráfica (GUI).
- **Storage:** Desde aquí, puedes visualizar los discos de almacenamiento disponibles. El servidor actualmente cuenta con dos tipos de almacenamiento: uno destinado a almacenar archivos ISO y el otro, denominado almacenamiento local-lvm, se utiliza para asignar espacio de almacenamiento a las diversas instancias de máquinas virtuales.
- **Backup:** Esta opción te permite crear copias de seguridad. En caso de algún fallo, estas copias de seguridad se utilizan para restaurar máquinas virtuales o contenedores, garantizando una recuperación eficiente en momentos de necesidad.
- **Permisos:** Se encargan de la gestión integral de autorizaciones, utilizando una variedad de métodos como tokens de API, autenticación de dos factores, entre otros. Además, se definen etiquetas y grupos de permisos de acuerdo a las necesidades que vayan surgiendo.
- **HA (Alta Disponibilidad):** En esta opción se puede configurar la alta disponibilidad en el clúster, lo que asegura que, en caso de que un nodo falle, las máquinas virtuales que estaban en ese nodo se redistribuirán automáticamente entre los nodos disponibles, garantizando la continuidad del servicio.
- **Firewall:** Esta opción nos otorga la capacidad de establecer reglas de firewall para controlar el tráfico de red que fluye tanto hacia adentro como hacia afuera de todos los nodos disponibles.

## Opciones de configuraciones de un nodo



Figure 5: Esta sección es prácticamente idéntica a la configuración del DataCenter, con la adición de ciertos elementos, como:

- Shell: Consola integrada para interactuar con el nodo directamente.
- System: En esta opción, se pueden asignar configuraciones del DNS, el nombre de host y Network para configurar las direcciones de nuestra tarjeta de red.

Figure 6:

- Create VM: sirve para crear una instancia virtualizada
- Create CT : Crear contenedores LXC
- Reboot: Reinicio de una VM en particular
- Shutdown: Cerrar una VM en particular
- Shell: Abrir la consola de una VM en particular

## 1 Quitar mensaje de aviso al abrir la interfaz web

Dado que se está utilizando la versión de Proxmox sin suscripción, al abrir la interfaz web, se mostrará un mensaje que notifica esto. Si este mensaje resulta molesto, es posible desactivarlo de la siguiente manera

```
root@pve:/# cd /usr/share/javascript/proxmox-widget-toolkit/
root@pve:/usr/share/javascript/proxmox-widget-toolkit#
```

Figure 7: En nuestra terminal, navegaremos a la ruta `/usr/share/javascript/proxmox-widget-toolkit/` y luego listaremos los archivos que se encuentran en el directorio actual. Debería de estar un archivo llamado **proxmoxlib.js**

```
.data.status.toLowerCase() !== 'active') {
  Ext.Msg.show({
    title: gettext('No valid subscription'),
    icon: Ext.Msg.WARNING,
    message: Proxmox.Utils.getNoSubKeyHtml(res.data.url),
```

Figure 8: A continuación, accedemos al archivo utilizando nuestro editor de texto y nos dirigimos a la sección de código que contiene la instrucción **Ext.msg.show**

```
.data.status.toLowerCase() !== 'active') {
  ({ //Ext.Msg.show({
    title: gettext('No valid subscription'),
    icon: Ext.Msg.WARNING,
    message: Proxmox.Utils.getNoSubKeyHtml(res.data.url),
    buttons: Ext.Msg.OK,
```

Figure 9: En esa línea de código agregaremos `({//Ext.Msg.show` luego se guardarían los cambios y se reiniciaría el servicio con **systemctl restart pveproxy.service**

## 2 Crear un nuevo nodo y migración de este mismo

```
pvecm create <clustername> [OPTIONS]
```

Figure 10: En primer lugar, ejecutaremos el comando **pvecm create greeks** para crear un nuevo clúster.

```
pvecm nodes
pvecm status
```

Figure 11: Como segundo paso, debemos utilizar el siguiente comando **pvecm status greeks** para comprobar si el clúster se ha creado correctamente.

```
pvecm help [text]
root@if:~# ssh -p 22 _
```

Figure 12: Posteriormente, debemos establecer una conexión SSH con nuestro nodo inicial utilizando el siguiente comando **ssh -p 22**, seguido de la dirección IP de origen a la que deseamos conectarnos.

```
pvecm add <hostname> [OPTIONS]
```

Figure 13: Por último, una vez que hayas establecido la conexión por SSH, ejecutaremos el siguiente comando **pvecm add** que añadirá el nodo a la dirección de origen