Si queremos tener un clúster con varios nodos de Proxmox donde podamos instalar diferentes máquinas virtuales o contenedores, y lo queramos organizar de forma que podamos elegir en que nodo instalar tal o cual máquina virtual o contenedor, y no queremos que estas máquinas virtuales o contenedores se repliquen por igual en todos los nodos, sino que cada nodo mantenga su propia configuración, seguimos el siguiente procedimiento:

Instalamos Proxmox en todos los nodos que queramos tener en el clúster. Una vez que tengamos todos los nodos nodos funcionales y podamos acceder a sus respectivas webs de administración proseguimos de la siguiente manera.

NODO 1

Vamos a la web de administración del nodo 1, ponemos vista por carpetas y pinchamos en «Centro de datos».

En el menú del centro de datos pinchamos en «Clúster» y luego le damos al botón «Crear clúster».

Asignamos un nombre al clúster, por ejemplo «ClusterPVE» (sin las comillas).

Definimos la red del cluster (que será el «Link 0» de CoroSync). Es la red que utilizarán los nodos para la comunicación interna del clúster mediante Corosync. Proxmox suele preseleccionar la IP que resuelve el hostname del nodo.

Le damos al botón «Crear». El clúster se habrá creado y nos aparecerá con un sólo nodo. El nombre que hayamos asignado será el nombre correspondiente al centro de datos. Es decir, nos aparecerá como identificativo del centro de datos en la web de administración de cada uno de los tres nodos.

Hacemos click en el botón «Información de la unión» y copiamos los datos del clúster haciendo click en el botón «Copiar información» que nos aparece en la ventana que se nos acaba de abrir.

NODO 2

Vamos a la web de administración del segundo nodo, ponemos vista por carpetas y pinchamos en «Centro de datos».

En el menú del centro de datos pinchamos en «Clúster» y luego le damos al botón «Unir clúster».

En la ventana que se nos abre pegamos la información que copiamos de la ventana del nodo 1. Los datos se rellenarán automáticamente, excepto el campo de contraseña, donde deberemos escribir la contraseña del root del nodo 1. Una vez rellenemos dicho campo con la contraseña del usuario root del nodo 1 le damos al botón azul «Join Cluster».

Actualizamos la página con F5 y nos aparecerán los dos nodos unidos al clúster.

NOTA: Por precaución, Proxmox no deja agregar al cluster nodos que ya tengan contenedores o máquinas virtuales.

SIGUIENTES NODOS

Vamos a la web de administración de todos los otros nodos que queramos agregar al cúster y seguimos los pasos que realizamos en el nodo 2.

EXTRA:

Eliminar un nodo del cluster

```
systemctl stop pve-cluster
systemctl stop corosync
pmxcfs -l
rm /etc/pve/corosync.conf
rm -r /etc/corosync/*
killall pmxcfs
systemctl start pve-cluster
```

```
rm -f /var/lib/corosync/*
pvecm status
```

Para deshacer el cluster desde el propio nodo en el que se creó

```
systemctl stop pve-cluster
systemctl stop corosync
pmxcfs -l
rm /etc/pve/corosync.conf
rm -r /etc/corosync/*
killall pmxcfs
systemctl start pve-cluster
```