

[Cluster] Networking previo



Lectura previa

1. [Proxmox] Networking

- Antes de iniciar el procedimiento de creación del cluster conviene dejar claro la organización que vamos a usar de la red.
- Si se van a usar clústeres es recomendable tener en cada nodo dos interfaces físicas, para dedicar una de ellas al manejo del cluster.
- En nuestro laboratorio **el nodo posee dos interfaces físicas de red**, las cuales tienen numerosas posibilidades de combinarse. Por ejemplo:
 - Añadir las en el mismo bridge, ya sea tipo Linux ó OVS.
 - Usar dos bridges diferentes: uno para cada interfaz.
 - Crear un bond con diferentes opciones.
 - Crear diferentes VLANs...

Diferentes Linux Bridge

- Vamos a probar con la opción de diferentes Linux Bridge para los interfaces físicos, por lo que creamos un segundo bridge `vmbr1` además del `vmbr0` creado por defecto en la instalación de Proxmox.
- Vista por servidor > Centro de datos > nuestro nodo > Sistema > Red > `Crear` > Linux Bridge
 - Nombre: `vmbr1`
 - IPv4/CIDR: `192.168.2.1/24` por ejemplo, en una red diferente a la del bridge `vmbr0`.
 - Puerta de enlace (IPv4): Como va a ser una red de uso interno para el cluster no es necesaria.
 - `Crear`
- Ponemos en `vmbr0` una interfaz física y en `vmbr1` la otra. Como puede verse los hemos puesto en redes diferentes, destinadas una para acceso público y otra para el uso del cluster.
- De esta manera nos quedaría en un **supuesto ejemplo** la siguiente configuración de red de los nodos que pertenecerán al cluster, donde además hemos indicado el puerto del switch al que va para hacer verificaciones en el laboratorio:

	Bridge <code>vmbr0</code> (manejo máquinas)			Bridge <code>wmrb1</code> (manejo cluster)		
Nodo	Interfaz	IP	Boca switch	Interfaz	IP	Boca switch
1	<code>enp1s0</code>	<code>192.168.1.1/24</code>	7	<code>enp4s0</code>	<code>192.168.2.1/24</code>	8
2	<code>enp1s0</code>	<code>192.168.1.2/24</code>	5	<code>enp4s0</code>	<code>192.168.2.2/24</code>	6
3	<code>enp1s0</code>	<code>192.168.1.3/24</code>	3	<code>enp4s0</code>	<code>192.168.2.3/24</code>	4

- **Verificaciones.** Desde la consola del nodo 1 hacemos un ping al nodo 2 y al nodo 3; tanto en la red `192.168.1.0/24` como en la `192.168.2.0/24`. Debe hacer respuesta de paquetes si todo está correcto.

```
root@nodo1:~# ping 192.168.1.2
root@nodo1:~# ping 192.168.2.2
root@nodo1:~# ping 192.168.1.3
root@nodo1:~# ping 192.168.2.3
```

Y también comprobar entre nodo 2 y nodo 3.

```
root@nodo2:~# ping 192.168.1.3
root@nodo2:~# ping 192.168.2.3
```

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:sis:proxmox:cluster_net:inicio

Last update: **2025/06/07 12:32**

