[Proxmox] Networking

Networking básico

- No se asignan IPs a las tarjetas físicas como tales.
- Linux bridge actúa como un switch virtual y puede tener asociadas o no tarjetas físicas.
- Es al bridge a quién se le asigna una dirección IP. Si a un bridge le asociamos 2 tarjetas de red físicas, como es el caso de nuestro miniPC, tendremos dos conexiones ethernet con la misma IP: En caso de que una caiga seguiremos teniendo acceso a Proxmox a través de la otra.

Activar un adaptador físico inactivo

- 1. Vista por servidor » Centro de datos » nuestro nodo » Red
- 2. Seleccionamos el adaptador físico que no está activo » Marcamos Inicio automático » Aceptar
- 3. Aplicar configuración » Ya aparece activo ese adaptador.

Asignar un adaptador físico a un bridge virtual

- 1. Vista por servidor » Centro de datos » nuestro nodo » Red
- Seleccionamos el puente en el cual queremos incluir el adaptador físico » añadimos separados por espacios los nombres de los adaptadores de red, por ejemplo Puertos de puente: enpls0 enp3s0 » Aceptar
- 3. Aplicar configuración

Link Aggregation



• Link Aggregation, o agregación de enlaces, es una tecnología de redes que permite combinar dos o más enlaces físicos Ethernet en un solo enlace lógico. El objetivo principal es aumentar el ancho de banda total disponible y mejorar la disponibilidad y redundancia de la conexión entre dispositivos de red, como switches, servidores o sistemas NAS

Para configurar Link Aggregation en Proxmox VE, seguiremos estos pasos:

1. Preparación previa

- Asegurarnos de tener dos o más interfaces de red físicas disponibles para la agregación.
- $\circ~$ Verificar que nuestro switch soporta el protocolo LACP (802.3ad) si planeamos usar este modo.
- Realizar la configuración desde la consola o con acceso remoto para evitar perder conectividad.

2. Acceder a la configuración de red

- 1. Iniciar sesión en la interfaz web de Proxmox.
- 2. Dirigirnos a **Datacenter > Nodo > Red**.

3. Crear un Bond (enlace agregado)

- 1. Hacer clic en **Crear > Bond**.
- 2. Seleccionar las interfaces de red que deseamos agregar al Bond.
- 3. Configurar los siguientes parámetros:
 - 1. Nombre del Bond: Por ejemplo, bond0.
 - 2. Modo: Seleccionar el modo deseado:
 - 1. balance-rr (round-robin): Para balanceo de carga.
 - 2. active-backup: Una interfaz activa y otra en espera.
 - 3. 802.3ad (LACP): Requiere soporte del switch para sumar velocidades.
- 4. Guardar los cambios.

4. Configurar un Bridge sobre el Bond

- 1. Crear un Linux Bridge asociado al Bond creado:
 - Hacer clic en Crear > Bridge.
 - Asociar el Bond (bond0) como interfaz esclava del Bridge.
 - Asignar una dirección IP al Bridge si es necesario; por ejemplo para acceso al nodo Proxmox.
- 2. Guardar y aplicar los cambios.
- 5. Aplicar y verificar configuración

- Aplicar la configuración y verificar la conectividad:
 - Usar comandos como ping para probar la conexión.
 - Verificar que las máquinas virtuales conectadas al Bridge tienen acceso a la red.

6. Consejos adicionales

- Si utilizamos LACP, configurar el switch con los mismos parámetros para que funcione correctamente.
 - Realizar pruebas exhaustivas para garantizar que no haya pérdida de conectividad.

Con estos pasos, la configuración de Link Aggregation estará lista en Proxmox VE, mejorando la redundancia y el rendimiento de nuestra red.

Ароуо

Páginas

- 1. Instalación y configuración de redes en Proxmox VE
- 2. Proxmox: Crear un Bond o Nic Teaming o Link Aggregation
- 3. Configuración de la red del servidor Proxmox VE
- 4. 2.1.- Configuración por defecto en un nodo Proxmox
- 5. Configurar el servicio OVHcloud Link Aggregation desde el área de cliente de OVHcloud
- 6. Introducción a las redes en Proxmox

Vídeos

- 1. Redes en Proxmox Parte 2 Bonding
- 2. Proxmox ve Network config bond facil de aprender

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

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

Last update: 2025/05/12 21:56



