



ugr

Universidad
de Granada

SERVIDORES WEB DE ALTAS PRESTACIONES
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Instalación de ZEVENET

Autor

Carlos Sánchez Páez



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE
TELECOMUNICACIÓN

CURSO 2019-2020

Índice

1. Instalación

2

En esta tarea instalaremos Zevenet en una nueva máquina y la configuraremos como balanceador de carga.

1. Instalación

1. Descargamos la ISO de Zevenet desde <https://github.com/zevenet/zlb/releases>
2. Creamos una máquina virtual, la conectamos a la NAT y a la interfaz Host-only.
3. Arrancamos desde la ISO descargada.
4. Elegimos idioma y distribución de teclado.
5. Cuando se nos pidan, especificamos los siguientes parámetros:
 - IP: 192.168.56.105/24
 - Máscara de red: 255.255.255.0
 - Gateway y servidor DNS: 192.168.56.1
 - Nombre del host: M4
 - Nombre de dominio: servidoresSWAP
 - Clave de superusuario: Swap1234
 - Zona horaria: Madrid
6. Elegimos el particionado guiado usando todo el disco (todos los archivos en una partición) e instalamos GRUB.
7. Cuando termine la instalación, reiniciamos la máquina y nos logueamos (root/Swap1234).
8. Configuramos las interfaces de red con *netplan*:

```
m4 > nano /etc/netplan/nets.yaml
```

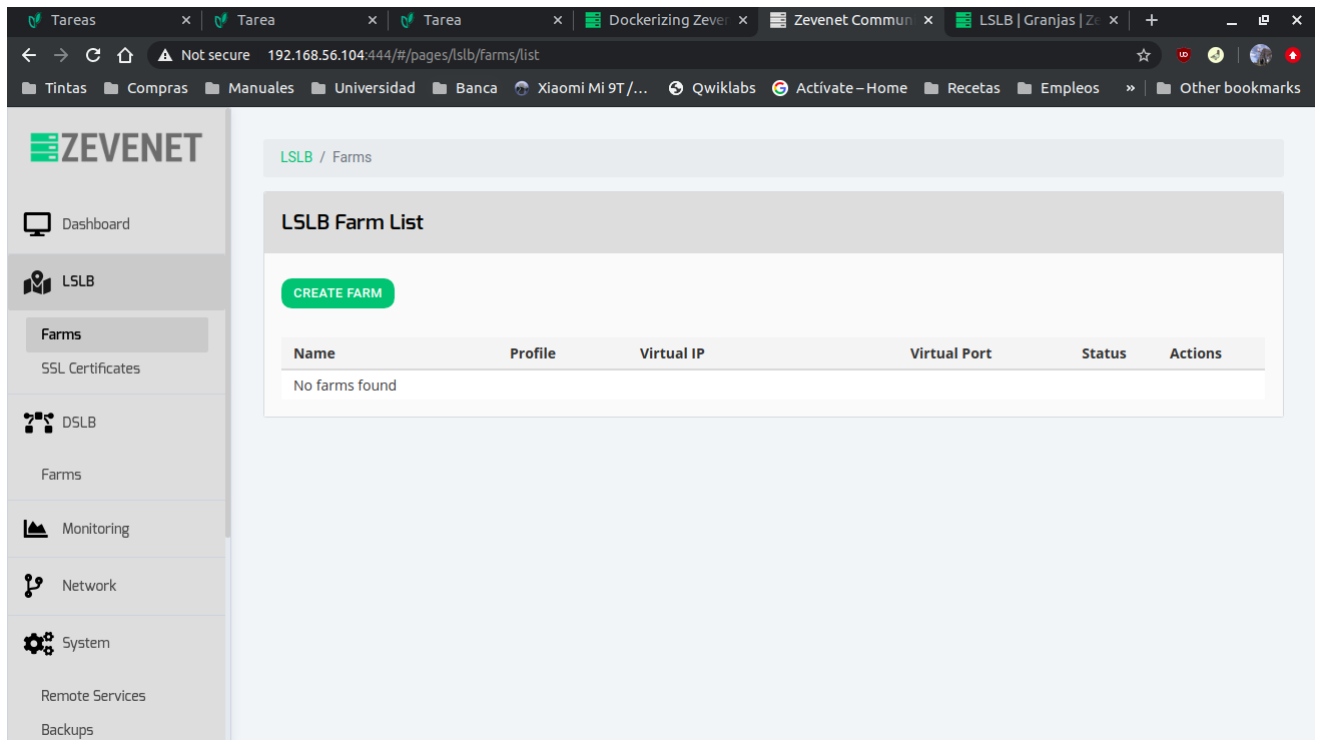
```
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    eth0:
      dhcp4: yes
    eth1:
      dhcp4: yes
```

```
m4 > netplan apply
```

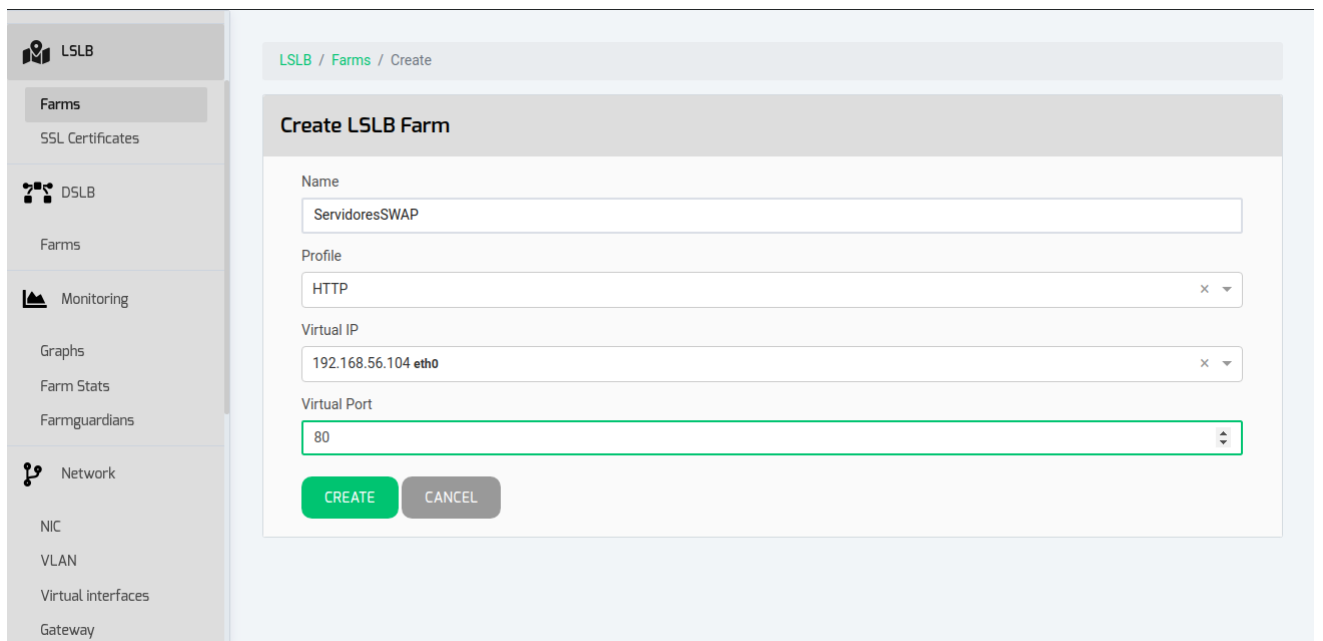
9. Accedemos a la GUI desde el navegador del host e iniciamos sesión con las credenciales *root/Swap1234*:

https://<IP M4>:444

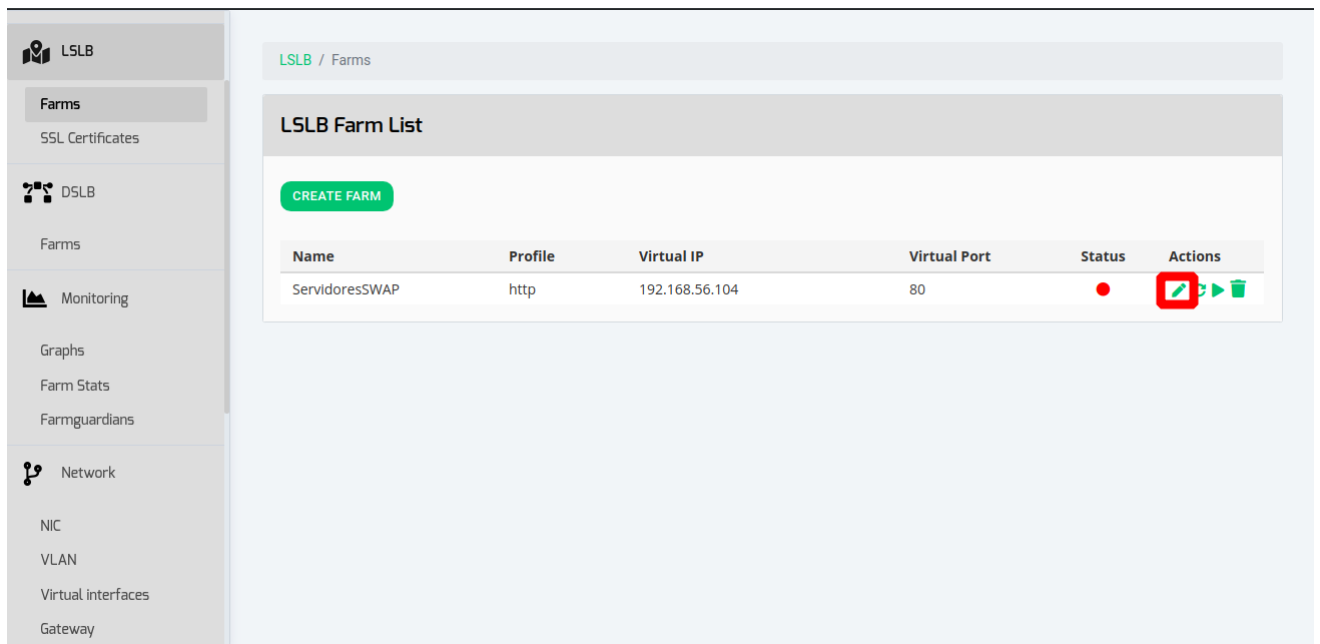
10. Entramos al menú *Local System Load Balancer (LSLB)* y damos a *Create farm*:



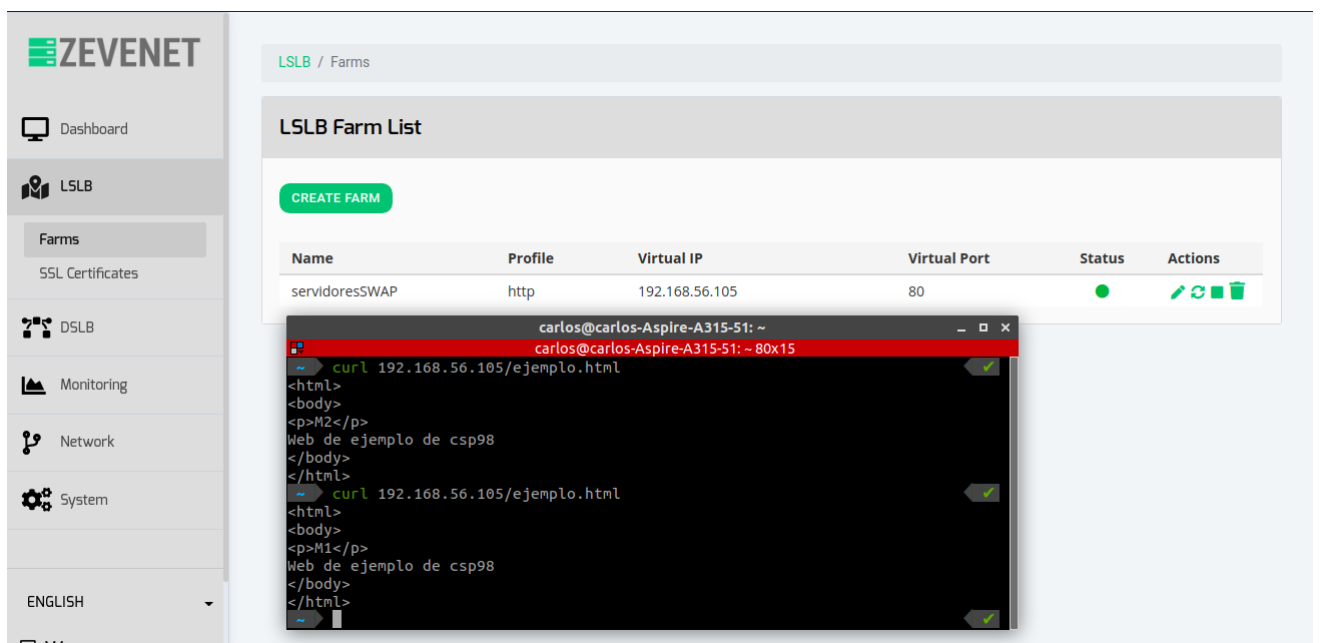
11. Configuramos los parámetros:



12. Entramos en los ajustes de la granja:



13. Damos de alta un nuevo servicio (*New Service*). Lo llamaremos *ejemplo*.
14. Añadimos los backends (M1 y M2). Le damos un timeout de 60 segundos y un peso de 1.
15. Por último, damos en submit y reiniciamos la granja.
16. Comprobamos su funcionamiento mediante cURL.



Este balanceador es mucho más complicado y lento de instalar y configurar que los vistos anteriormente. Sin embargo, ofrece características que los otros no, como un monitor del estado del sistema, GUI de administración, etc.