



a) Crear a infraestrutura de rede do gráfico

- IF3-xx (Host) debe ter unha ponte lan, con eth0 e unha ponte vnet, sen interfaces
- **desktop.if3-xx.org** é una VM KVM con Debian Testing (20GB HDD, 1G de RAM)
- O Router/Firewall (**vnet-gw.if3-xx.org**) é unha VM KVM con Debian Testing con 3 discos e 2GB de RAM.
 - /dev/vda – Sistema (10GB)
 - /dev/vdb
 - /dev/vdc
 - /dev/vdd - VG Containers (5 GB cada uno)
 - Creamos un LV de 20GB en Raid 1 con 2 discos para Thin Provisioning chamado LXC_POOL
- **web.if3-xx.org** é un sistema Debian Testing nun container sobre LVM en Thin Provisioning sobre LXC_POOL de **10GB**
- **database.if3-xx.org** é un sistema Debian Testing nun container sobre LVM en Thin Provisioning sobre LXC_POOL de **10GB**
- **devel.if3-xx.org** é un sistema Debian Testing nun container sobre LVM en Thin Provisioning sobre LXC_POOL de **10GB**
- **workstation.if3-xx.org** é un sistema Windows 10 con 2Gb de RAM
- Cambiar a política de provisionamento para que cando se ocupe un 90%, aumente o thin volume nun 30%

- Se debe dispoñer de conectividade a internet dende web, database e devel

- Todos os discos estarán creados en /var/lib/libvirt/images/if3-xx/.. a partir dun snapshot da imaxe de Debian Testing en /var/lib/libvirt/images/templates

b) Instalar e configurar dnsmasq en vnet-gw.if3-xx.org para que resolva todas as VM e Containers, vosas e dos compañeiros. Será o voso DNS

c) Configurar correctamente os Hostnames e as IP

d) Facilitar acceso a internet dende todas as máquinas. Comprobar a conectividade entre máquinas.

e) Configurar en desktop rutas estáticas para que poda acceder as redes 192.168.xxx.0 e comprobar a conectividade. Recordade habilitar o acceso SSH

f) Migrar vnet-gw a 172.20.3.5

¿Temos acceso dende desktop vnet-gw, web, database e devel?, ¿ Por qué ?

¿Temos acceso dende workstation a web e viceversa? ¿ Por qué ?

g) Proporcionar aos Hosts (IF3-xx) acceso por SSH aos desktop, devel e web de todo o aula

h) Facilitar o acceso ao RDP dos Windows 10 da rede

i) Configurar todos os equipos para que estén situados na rede local 172.20.0.0/16 coas correspondentes IP 172.20.1xx.xx

SE PIDE ENTREGAR UN DOCUMENTO QUE INDIQUE OS PASOS SEGUIDOS PARA A REALIZACIÓN DE TODOS ESTOS PASOS