

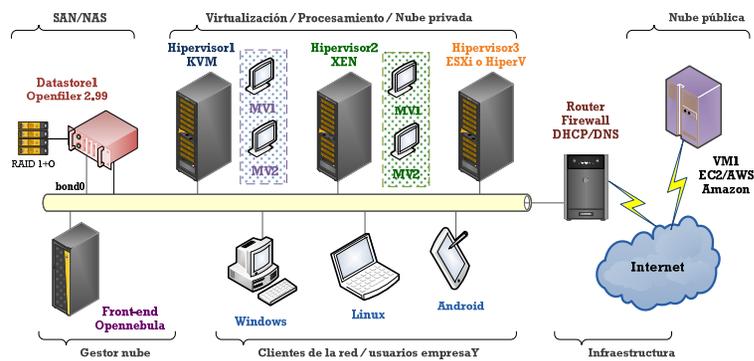
Escenario para nube privadas

Victor Cuchillac (padre)

Para el escenario se deberá instalar

- 1 Equipo encargado de los servicios de infraestructura
- 1 Equipos para los servicios SAN
- 1 Equipo Front-end para la administración de la nube
- 1 Equipo hipervisor con KVM
- 1 Equipo hipervisor con ESXi
- Máquinas virtuales (para los servicios de la empresa)

Escenario de nube privada

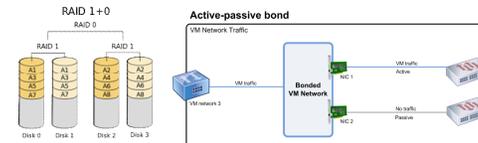


Descripción de los equipos



• Servicio SAN

- Nombre: **datastore1**
- Tecnología: **FreeNAS 9.3** o superior
- FreeNAS es un sistema Unix (FreeBSB)
- Se utilizarán dos tarjetas de red (aunque en el laboratorio solo se usará una NIC)
- Se utilizará un arreglo de discos tipo RAID 1+0 (o similar)
- Se usará el protocolo CHAP para mejorar la seguridad
- Se asume que existe una red muy propia para la SAN



Descripción de los equipos



- Servicio Front-end de nube privada
 - Nombre: **frontend1**
 - Tecnología: **OpenNebula 4.14** o superior
 - Se utilizarán dos tarjetas de red (aunque en el laboratorio solo se usará una NIC)
 - Se instalará la herramienta web para administrar (SunStoe)
 - Se utilizarán máquinas virtuales ttyLinux o TinyCorePlus ya que ocupan muy poco espacio de almacenamiento y RAM
 - Es necesario que exista comunicación con SSH



ttylinux



Descripción de los equipos



- Servicio Hipervisor
 - Nombre: **hipervisor1**
 - Tecnología: **KVM instalado en CentOS 6.4** o **7.0**
 - Se debe tener dos tarjetas de red (aunque en el laboratorio solo se usará una NIC)
 - Se instalará el administrador gráfico virt-manager
 - Se utilizarán máquinas virtuales ttyLinux o TinyCorePlus ya que ocupan muy poco espacio de almacenamiento y RAM
 - Es necesario que exista comunicación con SSH con el frontend1



ttylinux



Descripción de los equipos



- Servicio Hipervisor
 - Nombre: **hipervisor2**
 - Tecnología: **ESXi con licencia** o **en prueba con API**
 - Se modificarán las reglas de firewall
 - Se debe realizar cambios en modo persistente.
 - Se requiere que haya otra máquina con el cliente instalado
 - Es necesario que exista comunicación con SSH con el frontend1



ttylinux



Descripción de los equipos



- Servicio Hipervisor
 - Nombre: **hipervisor3**
 - Tecnología: **XEN instalado en OpenSuse** o **CentOS v 7.0**
 - Es recomendable dos tarjetas de red (aunque en el laboratorio solo se usará una NIC)
 - Se instalará el administrador gráfico virt-manager y YaST
 - Se utilizarán máquinas virtuales ttyLinux o TinyCorePlus; ya que, ocupan muy poco espacio de almacenamiento y RAM
 - Es necesario que exista comunicación con SSH con el frontend1



ttylinux