

ACADEMIA

JOROS

## *Indice*

- .Introducción
  - .Diseño
  - .Puesta en marcha del servidor Dell
  - .Virtualización con KVM
  - .Configuración Red
  - .Copias de seguridad
  - .Videoconferencias
  - .Plataforma teleformación
  - .VoIP con Asterisk
  - .Monitorización con Nagios
  - .Carpetas compartidas con SAMBA
- 
-

## **1-Introducción**

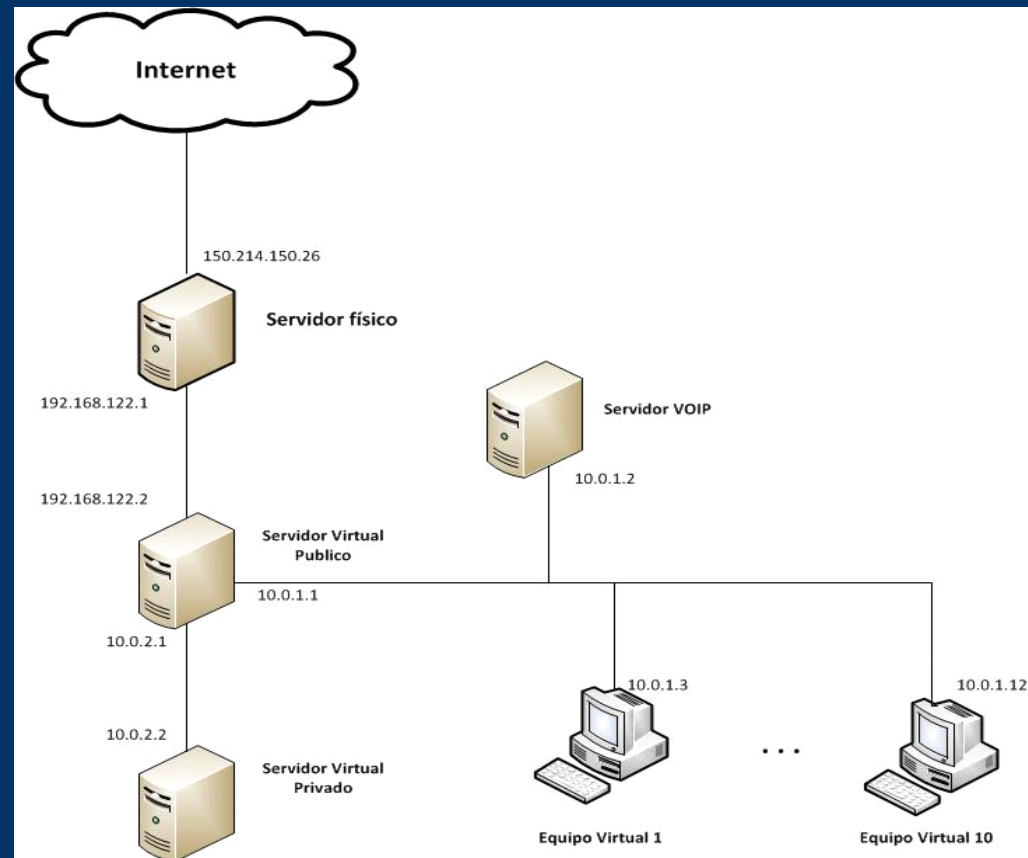
Joros Academy es una empresa especializada en la formación presencial y online cuyo objetivo es facilitar el acceso a cursos de diferentes materias (ingles, lengua, matemáticas, etc), para ello aprovechamos las herramientas que nos ofrece internet para que puedas disfrutar de todo un centro de estudios desde tu casa, combinando las ventajas de la formación presencial con la comodidad y flexibilidad de la formación online.

---

---

## 2-Diseño

### 1- Esquema de red



## 2-Diseño

### 2- Servicios:

#### •Servidor fisico:

- Router.
- Copia de seguridad.
- Samba.
- VNC

#### •Servidor público virtual:

- Servidor Web
- Portal de teleformación
- Monitorización
- Acceso a internet de los clientes.

#### • Servidor privado virtual:

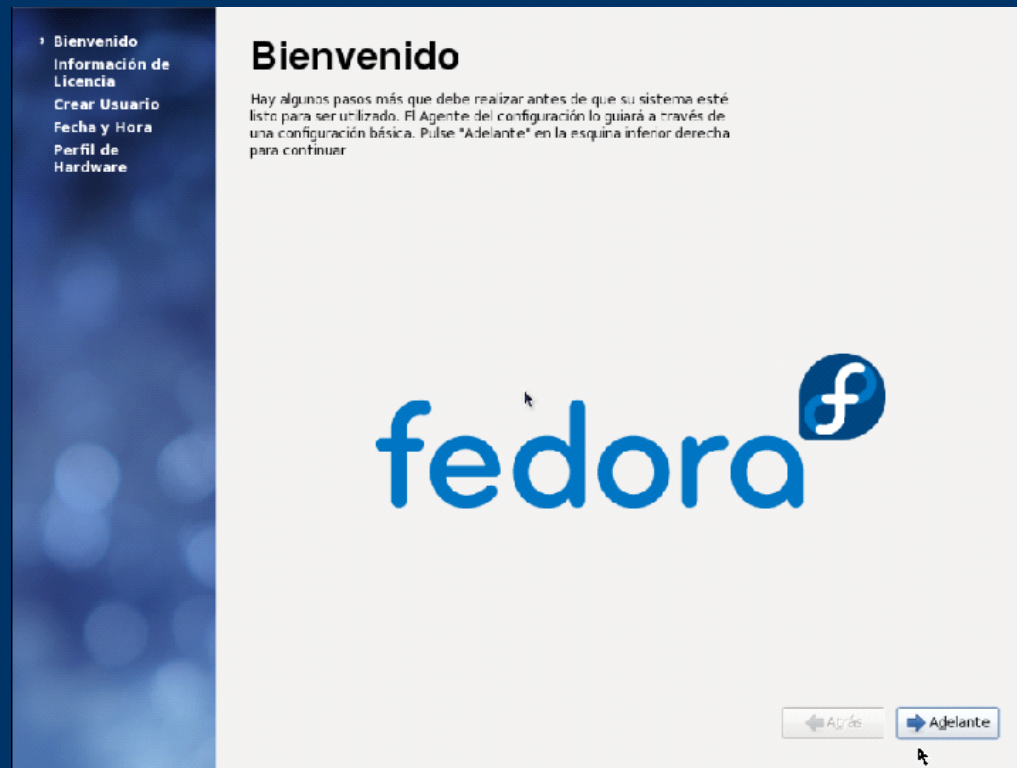
- Sistema de videoconferencia (BigBlueButton)

#### • Servidor VoIP virtual

- Centralita VoIP (Asterisk)

### 3- Puesta en marcha servidor DELL

Para realizar este proyecto se nos ha proporcionado un servidor DELL PowerEdge R200 con IP 150.214.150.26 en el que hemos instalado Fedora 12.



## *Seguridad del servidor*

Para garantizar la seguridad de nuestro servidor debemos:

- No usar contraseñas demasiado evidentes o cortas.
  - Actualizar la contraseña periódicamente.
  - No usar siempre la misma contraseña.
- 
-

## *Seguridad del servidor – Fail2Ban*

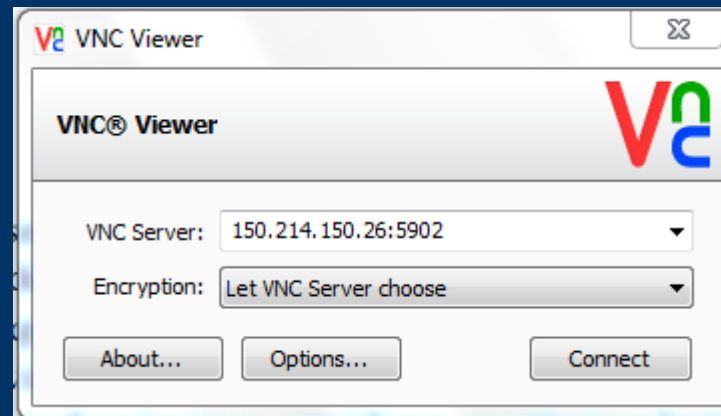
**Fail2ban** es una aplicación escrita en Python para la prevención de intrusos en un sistema, que se basa en la penalización de conexión (bloquear conexión) a los orígenes que intentan accesos por fuerza bruta.





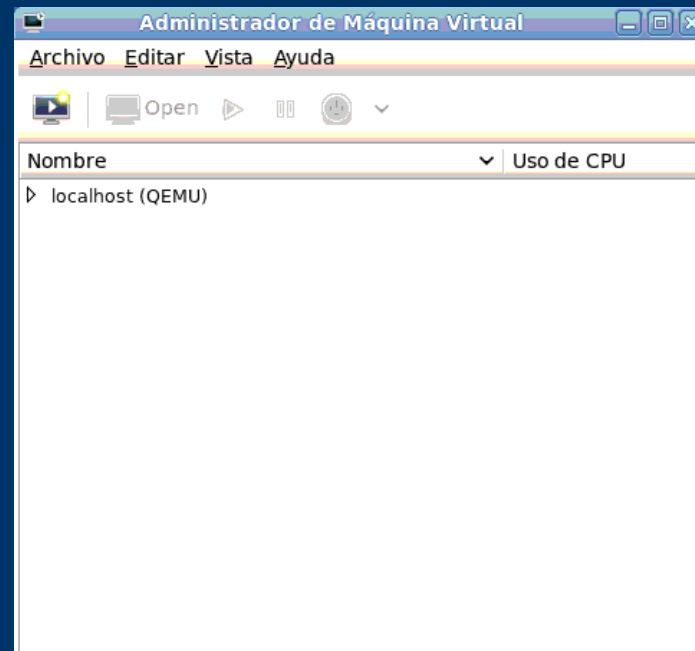
## Acceso al servidor con VNC

VNC es un programa de software libre basado en una estructura cliente-servidor el cual permite tomar el control del ordenador servidor remotamente a través de un ordenador cliente.



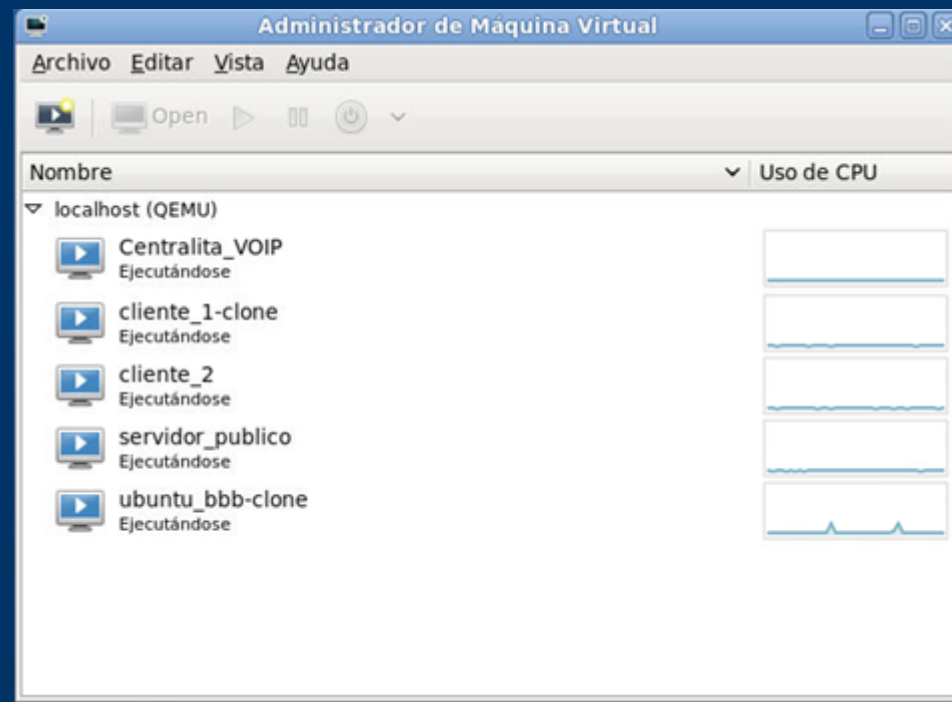
## 4- Virtualización con KVM

**Kernel-based Virtual Machine** o **KVM**, es una solución para implementar virtualización completa en linux.



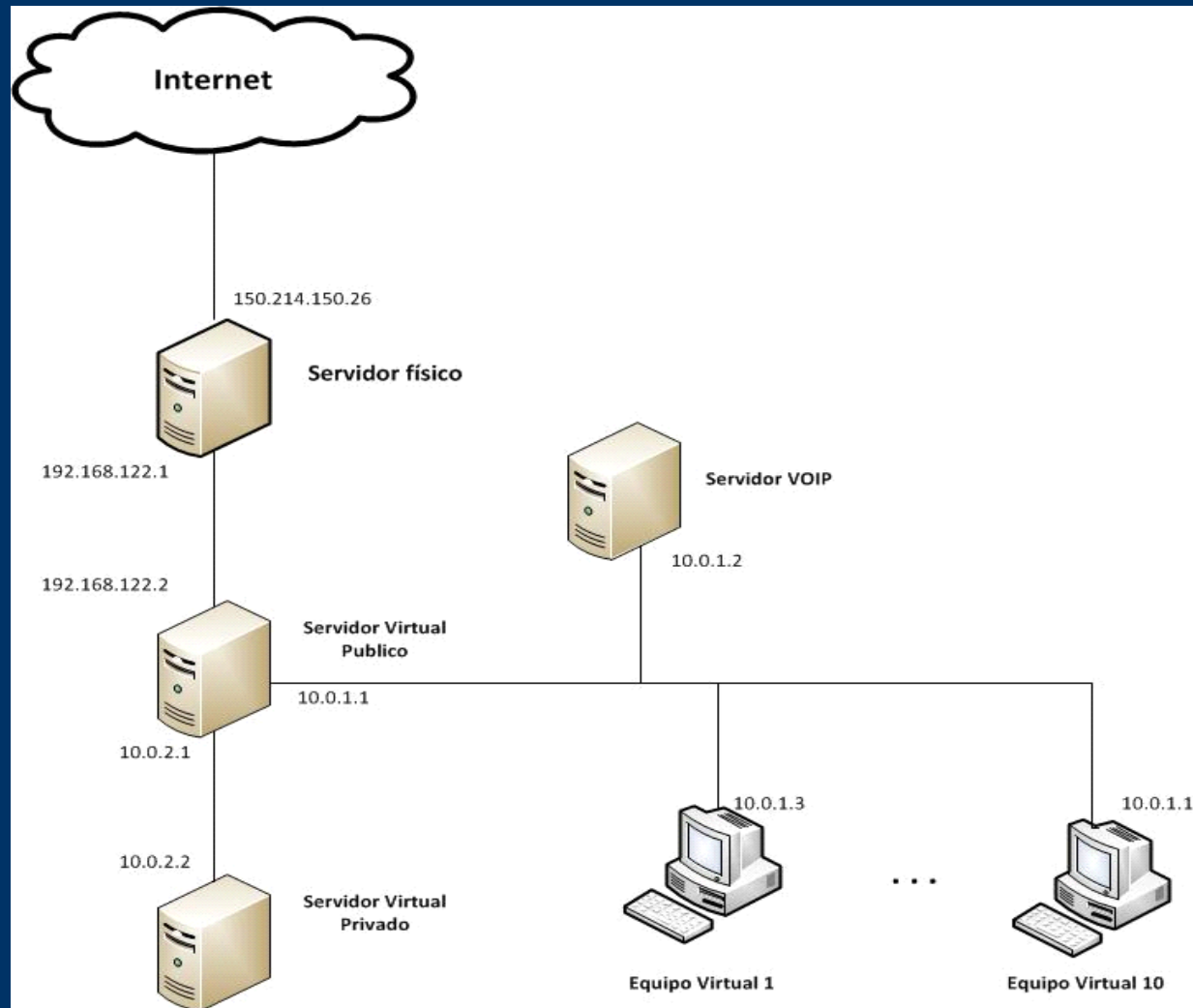
## Creación de máquinas virtuales

Crearemos un total de 5 máquinas virtuales. Donde todas usaran el sistema operativo Fedora 12, excepto el servidor virtual privado que usara Ubuntu 10.04.



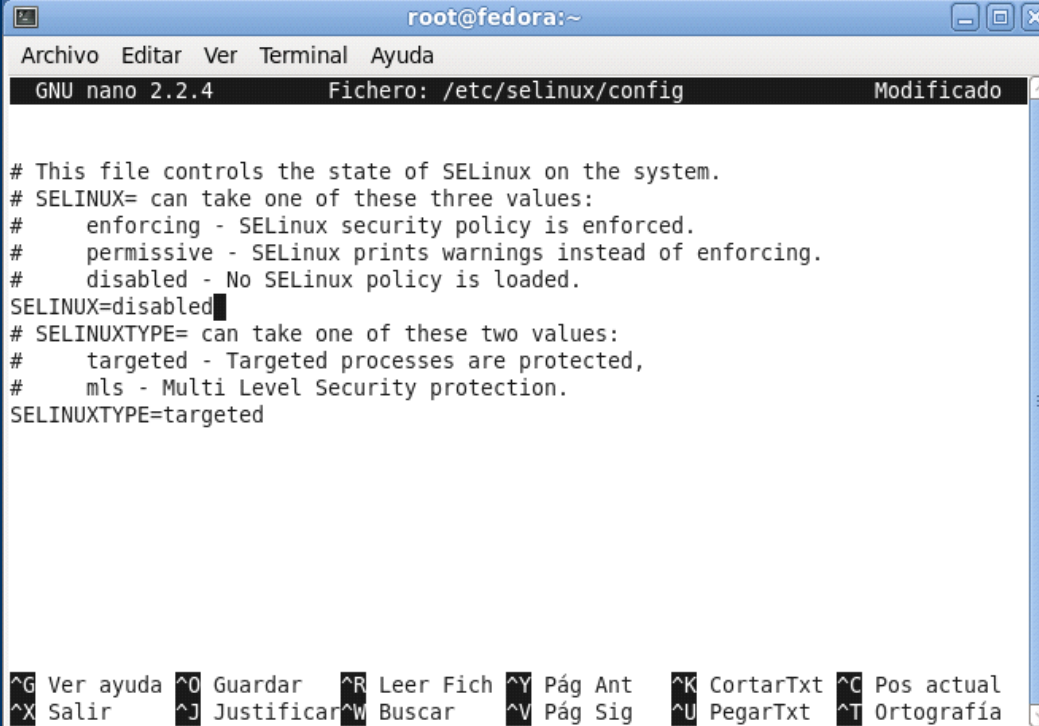
## 5-Configuración de red

El sistema de nuestra red queda de la siguiente forma



# SELINUX

Antes de configurar nada lo primero que hemos hecho ha sido desactivar SELINUX para ello modificamos el archivo `/etc/selinux/config` cambiando **SELINUX=enforcing** por **disabled**



```
root@fedora:~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.4 Fichero: /etc/selinux/config Modificado

# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#   enforcing - SELinux security policy is enforced.
#   permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#   disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=disabled
# SELINUXTYPE= can take one of these two values:
#   targeted - Targeted processes are protected,
#   mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y Pág Ant ^K CortarTxt ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág Sig ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Continuacion...

