

# PROYECTO ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED.

*PROXMOX - NAGIOS*



**Alumno:** Jesús Carmelo González Domínguez.  
**Curso:** 2º Administración de Sistemas Informáticos en Red.

## INDICE

1. OBJETIVOS.....	3
2. PREANÁLISIS DE LO EXISTENTE.....	3
3. PREANÁLISIS DEL SISTEMA.....	4
4. PREDISEÑO DEL SISTEMA.....	4
5. ESTIMACIÓN DE COSTES.....	5

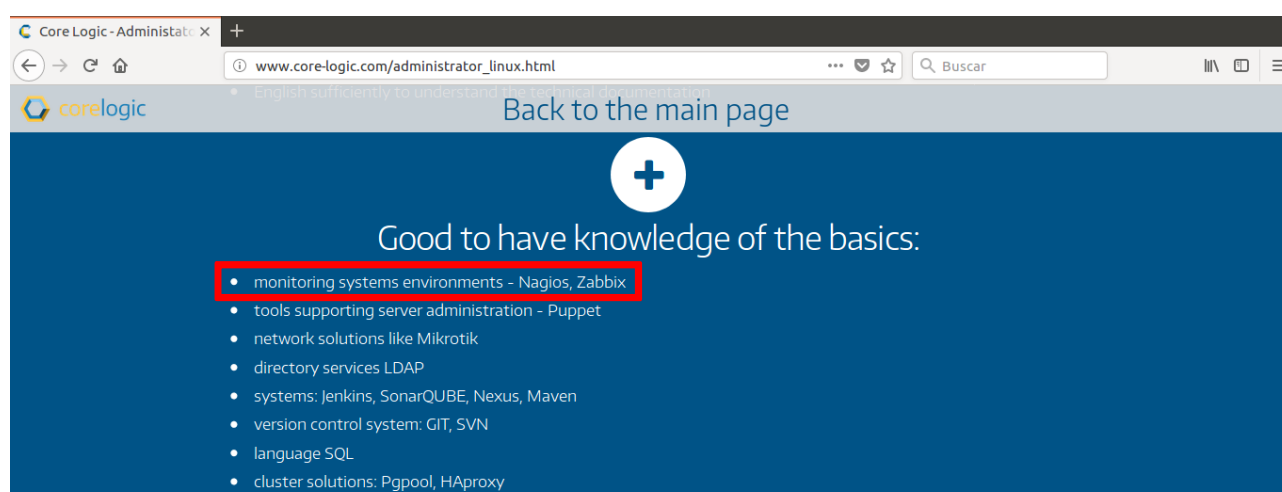
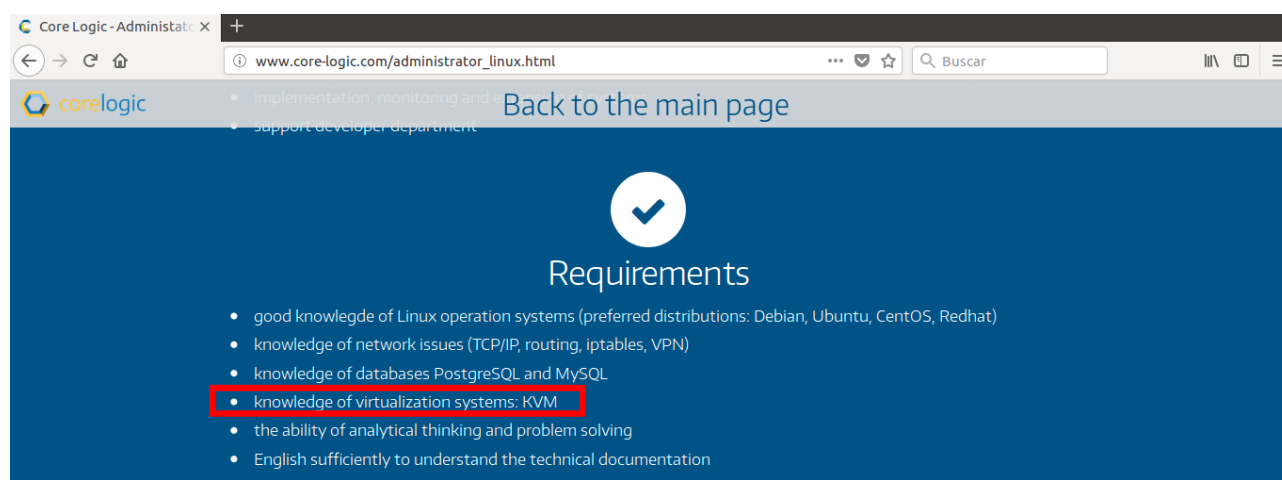
# 1. OBJETIVOS.

Las metas a lograr para este proyecto son las siguientes:

- Conexión remota desde ordenador cliente a servidor.
- Activación de dominio.
- Configuración del router.
- Habilitar el protocolo WOL (Wake On Lan).
- Instalación del servidor Proxmox.
- Creación de máquinas virtuales.
- Instalación de Nagios para monitorizar tanto servidor como clientes.

# 2. PREANÁLISIS DE LO EXISTENTE.

La empresa en la cual se van a realizar las prácticas (Core Logic PL) ya dispone de un sistema virtualizador y monitorización, como es KVM y Nagios, como se podrá comprobar:



Lo que se quiere lograr con este proyecto es replicar dicho sistema, haciendo uso de Proxmox y alguna que otra característica nueva como *WOL* que se desarrollará más adelante.

### 3. PREANÁLISIS DEL SISTEMA

La parte principal de este proyecto sería el servidor Proxmox, el cual se encargaría de crear las máquinas virtuales. A su vez, Nagios estará configurado para monitorizar tanto servidor como las máquinas virtuales previamente creadas.

Los requisitos mínimos para Proxmox:

- CPU: 64bit (Intel EMT64 or AMD64).
- Intel VT/AMD-V capable CPU/Mainboard (for KVM Full Virtualization support).
- Minimum 1 GB RAM.
- Hard drive.
- One NIC.

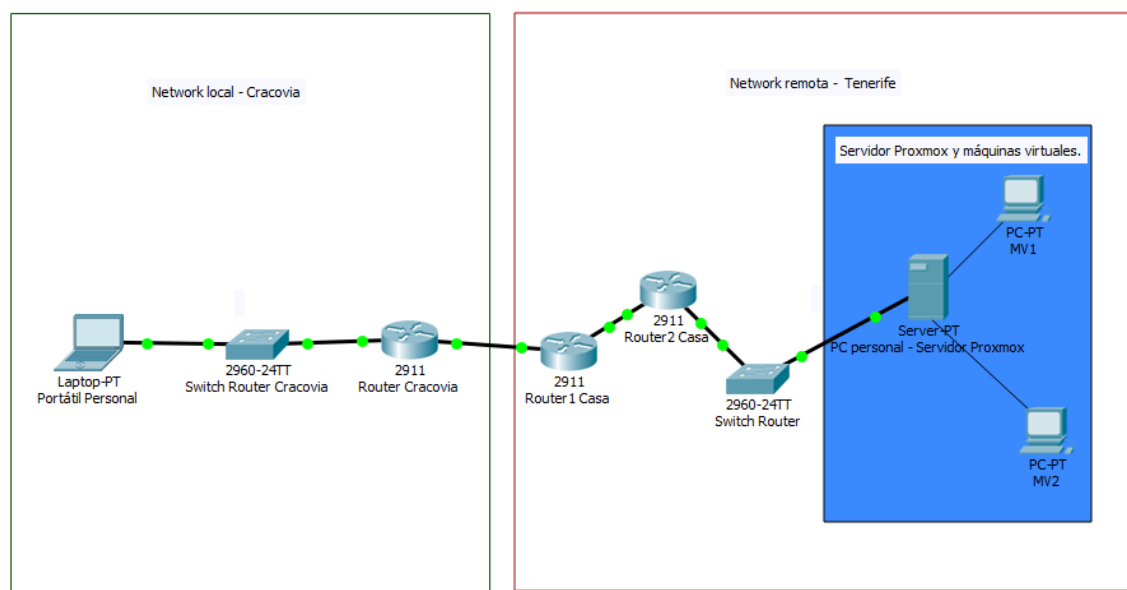
Los requisitos mínimos para Nagios:

- 1 GHz Processor.
- 1 GB RAM.
- 8 GB HDD.

### 4. PREDISEÑO DEL SISTEMA

En caso de no lograr la configuración remota, que es uno de los problemas que habría que afrontar, toda la práctica se realizaría en un equipo local con máquinas virtuales.

A continuación, un esquema del funcionamiento del sistema que se plantea implementar, donde desde Cracovia, se crearán las máquinas y se monitorizarán con Nagios.



## 5. ESTIMACIÓN DE COSTES

El único coste de este proyecto será temporal, dado que se dispone de todas las herramientas y componentes necesarios para su elaboración.

Requerirá de cierta preparación previa, dado que las prácticas de empresa se elaborarán en Polonia y todo el sistema deberá estar preparado para permitir arranques y conexiones remotas, por lo tanto, entre 1 y 4 días serán necesarios para dejar el sistema listo, teniendo en cuenta los contratiempos.

Una vez en Polonia, solo quedaría instalar las máquinas virtuales y configurar Nagios para monitorizar dicho sistema. Se espera que en una semana, trabajando de 1 a 3 horas diarias se consiga realizar todo el proyecto.