Investigación y documentación

Sistemas operativos y Diferencia entre máquinas virtuales y contenedores

# Introducción

## Introducción

Instalación de Nagios que es un sistema de monitorización de redes de código abierto que permite controlar si los equipos y servicios están haciendo lo que deben hacer.

También se configurará Nagios para que pueda monitorizar tanto un Windows como un Linux en red como también sus recursos.

Además, provocaremos alertas para que nos envíen a nuestro correo electrónico avisos por si algo está fallando

## Finalidad

La finalidad de esta instalación y configuración de Nagios es saber y controlar más sobre Nagios ya que es interesante saber si todos los recursos de una empresa están bien. Si por ejemplo a un servidor se le va la tarjeta de red y es cliente de un servidor Nagios, el administrador del sistema podrá saber que algo no va bien y poder arreglar el incidente lo antes posible antes de que cause algún daño en la empresa.

## Objetivos

Los objetivos van a ser los siguientes:

Saber instalar y configurar tanto el servidor como el cliente Nagios, monitorizar en todo momento si todo va bien, tanto Windows como Linux como el propio CentOS 7 además de las alertas por correo electrónico.

Algunos de los recursos que quiero monitorizar es el espacio del disco duro, que tire al servidor un warning si le queda menos de 10 GB por ejemplo o si la CPU esta sobrecargada, entre otras cosas.

## Medios necesarios

• Un ordenador que pueda con al menos un CentOS, Windows y Linux a la vez.

• VMware

• CentOS 7

• Windows 7

• Cualquier sistema Linux.

## Planificación

• Obtener ISO necesario para luego instalarlo: 2 horas

• Preparación de máquinas virtuales: 2 horas

• Instalación de CentOS: 3 horas

• Instalación de Windows 7 con actualizaciones: 3 horas

• Instalación de sistema Linux: 1 hora

• Instalación de Nagios en servidor: 5 horas

• Configuración Nagios de CentOS 7 y Windows para ser monitorizado: 10 horas

• Configuración Nagios de CentOS 7 y Linux para ser monitorizado: 10 horas

• Posibles errores que deba investigar o preguntar al tutor: 10 horas

• Probar que el proyecto funcione tirando algunos servicios y viendo si funciona: 4 horas.

• Preparación de la documentación del proyecto: 8 horas.

Horas totales que se planifican para el proyecto: 58

# Realización del proyecto

## Trabajos realizados.

## Problemas encontrados

## Modificaciones sobre el proyecto planteado inicialmente

Tras hablarlo con el tutor hemos incluido al menos alertas por correo electrónico al Nagios.

## Posibles mejoras al proyecto.

## Bibliografía