

ANTEPROYECTO MONITORIZACIÓN CON NAGIOS



1. IDENTIFICACIÓN

Servidor de monitorización con Nagios

Lara Santiuste Gómez

2º Administración de Sistemas Informáticos en Red

2. OBJETIVOS

Implementación de un servidor Nagios para monitorizar la ocupación de disco y CPU de un servidor, también se monitorizará el tráfico de un AccessPoint y Switch. Se crearán mapas de red con los distintos dispositivos y se añadirán herramientas de gráficos estadísticos.

Todo esto será recogido en una guía bien documentada señalando tanto los procedimientos como los posibles errores que puedan surgir.

3. PREANÁLISIS DE LO EXISTENTE

Contamos con el servidor, access point y switch que se pretende monitorizar en red con un equipo con Debian11.

4. PREANÁLISIS DEL SISTEMA

El switch y el access point no tienen ningún sistema de monitorización. La función del servidor a monitorizar es la de almacenar backup del sistema, tiene tres particiones de disco y problemas de almacenamiento.

5. PREDISEÑO DEL SISTEMA

Se pretende instalar Nagios en el equipo Debian11, añadir diferentes plugins como NRPE(para la monitorización del servidor), SNMP(para la monitorización del access point y el switch), habilitar notificaciones de alerta por Telegram y la instalación de herramientas para la creación de gráficos estadísticos como PNP4NAGIOS, Nagvis y Grafana.

También se necesita descargar los plugins de Nagios en el servidor a monitorizar y aplicar distintas configuraciones.

6. ESTIMACIÓN DE COSTES

- Temporal: El gasto temporal es de 40h, que se dividen en investigación para la implementación de Nagios y sus herramientas, corrección de los errores por las diferentes versiones de las herramientas y la creación de una guía reflejando todo el proceso.
- Económico: No se precisa la compra de material pero si el uso de una máquina virtual con el correspondiente gasto de recursos para la instalación de Nagios.

Autor/es: Lara Santiuste Gómez

Fecha: 06/05/2022

Tutores: José Campos Reina