

Gestión e Implantación de Redes de Computadores

Trabajo en Grupo 2019

Análisis de herramientas de gestión de redes

Enunciado

En este trabajo se pretende profundizar en los conocimientos estudiados en clase de teoría sobre la gestión y administración de redes. Concretamente, el trabajo consistirá en el análisis y estudio de alguna de las herramientas mencionadas en las sesiones teóricas o herramienta equivalente que los alumnos consideren de interés para la asignatura.

Este trabajo será realizado por **grupos de 3 personas** y será defendido mediante exposición pública en clase de teoría durante las dos últimas semanas de clase. Cada grupo dispondrá de 15 minutos para la exposición al resto de alumnos de su trabajo y de un turno de preguntas de 5 minutos. Los grupos los realizarán los propios alumnos según sus preferencias.

Los alumnos deben informar al profesor sobre los **componentes del grupo** y el **trabajo seleccionado** antes del **17 de abril**, mediante tutoría del CV. A finales del mes de abril se publicará el orden de las presentaciones o exposiciones públicas de los trabajos que se realizarán, como se ha indicado antes, durante las dos últimas semanas de clase.

El estudio incluirá las características principales de la herramienta, su procedimiento de instalación, utilización, plataformas para las que está disponible, etc.

Los alumnos realizarán el estudio sobre una de las siguientes herramientas o tecnologías:

1. DNS: **DNSSEC**.
2. Gestión de red: **Nagios, Icinga, OpenNMS**.
3. Proxy: **Squid**.
4. Firewalls: **iptables, PFsense**.
5. IDS: **snort (NIDS), OSSEC (HIDS), prelude, OSSIM (AlienVault)**.
6. Identidad: **802.1X, Radius, Kerberos**.
7. Evaluación seguridad: **Metasploit, Nmap, OpenVAS, Nessus**.
8. VPN: **OpenVPN**.
9. Cualquier otra herramienta que el alumno considere, relacionada con la asignatura.

Fecha de entrega: Exposición pública las dos últimas semanas.