

Resumen

La seguridad de la información se hace cada día más necesaria en el contexto de una sociedad que tiende a almacenar y transmitir enormes volúmenes de información por medios telemáticos. Es fundamental asegurar el acceso a nuestras redes, discriminar los datos que atraviesan los controles impuestos en las fronteras de estas y analizar el tráfico para detectar anomalías e intrusiones.

En esta línea de estudio se centró el proyecto descrito en esta memoria, cuyo principal objetivo es el desarrollo de una solución integral de seguridad perimetral.

Tras un estudio de las soluciones existentes en el mercado, se exponen los requisitos que la solución propuesta debería cumplir.

En segundo lugar se aborda el diseño de la solución, que incluye la integración de las distintas herramientas de seguridad licenciadas como software libre elegidas para nuestro fin, la creación de una aplicación web para la configuración y gestión de estas, y la adaptación de un sistema operativo Debian GNU/Linux para su uso como servidor de seguridad perimetral en un CD auto-arrancable.

En tercer lugar se documenta la implementación del proyecto y las pruebas realizadas para la validación del mismo, cuyos resultados nos permiten afirmar que los objetivos iniciales han sido alcanzados con éxito.

Finalmente, se plantean posibles ampliaciones a la solución elaborada, así como las conclusiones obtenidas al término del proyecto.