

RESUMEN

El desarrollo del trabajo final para gestión, administración y monitoreo del Router IBM 2210 comenzó con el estudio del trabajo de grado "Configuración de routers IBM2210. Creación de una Guía para uso Didáctico" el cual nos enfocó en el conocimiento de equipo junto con los manuales disponibles, como el caso, de la guía del usuario del software Versión 3.4 IBM (Nways Multiprotocol Routing Services) para uso en el laboratorio. Este manual es de una versión superior a la original (o disponible) del IBM 2210, y fue utilizado como una guía, junto al trabajo final de los alumnos Matías Daniel Cataldi y Federico Carubini, para comprender el uso del software y los comandos principales de configuración, lo que permitió un conocimiento general del equipo y su funcionamiento. Realizamos prácticos desde una configuración básica, hasta comprender los parámetros fundamentales solicitados por el equipo. También configuramos el equipo desde el inicio, para solucionar casos en los que no se posee la contraseña, o bien solucionar alguna falla en el mismo, dejándolo con los parámetros en condiciones para ser utilizado. Obtuvimos los pasos para la configuración entre dos equipos IBM, con así también con otro equipo que posee el laboratorio de redes. Documentamos una guía, con las configuraciones principales, bajo los lineamientos de la materia ingeniería de protocolo, dando una charla a los alumnos del año en curso, como una introducción a los IBM. Superada esta etapa comenzamos con la incorporación de los conocimientos para el desarrollo de Python y Django, comenzamos con la primera interfaz web, desarrollada para el manejo de los equipos vía SNMP. Implementamos y nos sumamos al proyecto NOC de licencias software libre, que gestiona distintos equipos. Debido a que en la facultad no se trabajaba bajo este proyecto, integramos al mismo como colaboradores, para el desarrollo y expansión siguiendo el espíritu de software libre, cuya meta es promover en los usuarios el remplazo de software con licencia por alternativas gratuitas y sin restricciones. En julio de 2010 presentamos en la UEA-2010 (Primer Congreso de Microelectrónica Aplicada), el desarrollo de nuestro trabajo de grado en forma de paper, obteniendo una publicación en Libro de resúmenes Congreso de Microelectrónica Aplicada 2010 con el siguiente ISBN 978-987-9374-65-8. Presentamos el proyecto en las Décimas Jornadas Regionales de Software Libre, en San Luis en octubre de 2010 realizando una exposición del trabajo desarrollado.