Redes (Sistemas)

Final de Junio (Práctica), 01 de junio de 2007

Este examen consta de 2 ejercicios con un total de 40 puntos.

Ape	ellidos:	Nombre:	Grupo:
1.	(20p) Se trata de construir un servidor proxy ut adjunta.	tilizando el protocolo SOCKS versión 4	descrito en la documentación
	El proxy aceptará todas las operaciones que s autenticación.	se le soliciten, no es necesario dar sopo	orte a ningún mecanismo de
	Se pide:		
	 Realizar un análisis adecuado del problen 	na.	
	 Diseñar una solución para acometer el objectiva 	jetivo propuesto.	
	 Realizar una especificación en pseudocód 	ligo, con especial énfasis en la parte de co	omunicaciones.
 Realizar un esbozo de implementación en lenguaje Py 		ı lenguaje Python.	
	 Indicar qué argumentos habría que pasar del programa. 	al programa por línea de comandos y cua	ál sería la sintaxis de llamada
2.	(20p) Se trata de programar una aplicación similar a netcat. El objetivo principal del programa es leer un flujo de bytes de su entrada estándar y enviarlos a través de un socket UDP, y de forma simultánea, leer los datos procedentes de socket y enviarlo a su salida estándar. La aplicación debe poder manejar tanto conexiones activas como pasivas. Como requisito obligatorio se prohíbe el uso de la llamada al sistema select (). La sintaxis de llamada para el modo pasivo es:		
	donde:		
	• port: puerto en el que escucha el program	1a.	
	La sintaxis de llamada para el modo activo:		
	donde:		
	 host: máquina donde reside el servidor. 		
	• port: puerto del servidor.		
	Se pide implementación funcional completa en	lenguaje Python.	