

Profesor: Yasmany Prieto

Tarea 3: Uso de protocolos y funcionalidades de la capa de aplicación.

Objetivos:

- Analizar los protocolos y funcionalidades de la capa de aplicación

Tiempo de desarrollo de la tarea:

15 días

Enunciado:

Escoja una de las aplicaciones de la capa de aplicaciones vistas en el curso (DNS, HTTP, FTP o SSH) u otra de su preferencia y desarrolle los siguientes puntos:

- Realice un breve resumen de cómo ha evolucionado la aplicación (versiones y características) y las principales *Request for Comments* (RFC).
- Describa los principales componentes que se emplean en la aplicación.
- Describa el protocolo empleado (formato, tipos de encabezados, puertos, tipo de servicio de la capa de transporte que emplea, etc.)
- Diseñe un experimento sencillo donde haga uso de la aplicación y capture parte de los mensajes generados empleando Wireshark. Describa los mensajes capturados de acuerdo a protocolos, encabezados, direcciones de capa de red y transporte, etc.

La tarea puede llevarse a cabo en equipos de dos o tres estudiantes.

Semanalmente se harán actualizaciones sobre los avances de la tarea. Se discutirán ideas y principales dificultades hasta el momento.

Entrega:

Se debe entregar un informe que contenga los puntos propuestos anteriormente.

¿Cómo se evaluará mi trabajo?

Aspectos a evaluar	Ponderación
Resumen de evolución de la aplicación	1.0
Descripción de los componentes de la aplicación	1.0
Descripción del protocolo de internet que emplea la aplicación	1.0
El experimento propuesto tiene en cuenta el comportamiento básico de la aplicación, se describe de forma correcta y se generan mensajes del protocolo de internet en estudio.	2.0
En los paquetes capturados por Wireshark se identifica dirección IP, puertos, protocolos y el proceso de la comunicación que se está llevando a cabo.	1.0
Total	6.0