

Universidad Politécnica de Chiapas

Mantenimiento de software

Mejoras del Sniffer

Docente: Alonso Macias Montoya.

Integrantes:

191187 – Luis Leoney Espinoza Ramírez

193243 – Moisés de Jesús Anzueto González

201236 – Miguel Ángel Tovar Reyes

Ingeniería en Software

8°A

Suchiapa, Chiapas. 24/07/2023

Historia de usuario - Análisis de tráfico para protocolos TCP y UDP:

Como administrador de red, quiero utilizar un sniffer mejorado que pueda realizar un análisis para saber que protocolos se está utilizando TCP y UDP en la red, para identificar problemas de rendimiento, detectar posibles ataques y optimizar la entrega de datos.

Criterios de aceptación:

El sniffer mejorado debe ser capaz de capturar y analizar tanto el tráfico TCP como el UDP de manera simultánea.

Para el tráfico UDP, el sniffer debe mostrar, la latencia y la tasa de transferencia.

Se debe agregar una columna que especifique los protocolos que se están escaneando de la red.

Requerimientos.

Para desarrollar un sniffer mejorado capaz de analizar y optimizar el tráfico TCP y UDP, se requerirían los siguientes elementos:

Captura de paquetes: El sniffer debe ser capaz de capturar y analizar paquetes de datos que fluyen a través de la red. Debe tener acceso a las interfaces de red y ser compatible con diferentes sistemas operativos.

Soporte para TCP y UDP: El sniffer debe poder manejar tanto el tráfico TCP como UDP para permitir un análisis completo de ambos protocolos.

Exportación de registros: Debe ser posible guardar y exportar los registros de tráfico capturados para futuros análisis y elaboración de informes detallados.

Actualizaciones y mejoras: El desarrollo del sniffer debe permitir futuras actualizaciones y mejoras para mantenerse al día con los avances tecnológicos y las nuevas amenazas de seguridad.