پیش گزارش ۲

كيان پور آذر.

سوال اول:

برنامه Wireshark تحلیل کننده پروتکل و شنود کننده ارتباط متنباز بر روي سیستمعاملهاي خانواده ویندوز و لینوکس است که به شما اجازه میدهید سیستمعاملهاي خانواده ویندوز و لینوکس است که به شما اجازه میدهید ترافیک شبکه خود را تحلیل کنید . پروژهی ۱۹۹۸ در سال ۱۹۹۸ با نام و Ethereal توسط Gerald Combs آغاز شد. این پروژه در سال ۱۹۵۵به تلاتخییر نام داد. این نرمافزار توسط چهارچوب Qt و با زبان ++۲۰۰۰ نوشته شده است. این برنامه قادر به تحلیل برخط بیش از ۱۵۵۵پروتکل در نوشته شده است. این برنامه قادر به خواندن اطلاعات خروجی انواع نسخه ۱۱۵۵۰ است. همچنین قادر به خواندن اطلاعات خروجی انواع برنامههاي شنود و تحلیل دیگر مانند Microsoft Network Monitor برنامه میتواند بهصورت برنامه ایک کلیل کلیل در ۱۹۵۲ است. خروجی ایک ایک ایک ایک کلیل در ۱۹۵۲ است. خروجی ایک ایک ایک کلیل در ۱۹۵۲ است. خروجی ایک ایک کلیل در ۱۹۵۲ باشد.

سوال دوم:

در سیستمعامل خانواده ویندوز، برنامه Wireshark شنود بسته ها با استفاده از کتابخانه Winpcap انجام می دهد. معماری نرمافزار Winpcap به این گونه است که، از دو بافریکی در سطح کرنل و دیگری در سطح کاربر، یک

ماشین فیلتر کننده که فیلترهایی را به بسته ها اعمال می کند و همچنین دو فایل packet.dll و pycap.dll که اینتفریسهای این برنامه را ارائه می کنند تشکیل شده است. در ابتدا کاربر می تواند فیلترهایی را مشخص کند که این فیلترها توسط شده است. در ابتدا کاربر می تواند فیلترهایی را مشخص کند که این فیلترها توسط فیلترها بر روی بسته ها اعمال می شوند . به « دریافت شوند UDP پروتکل یک فیلتر را به صورت »صرفا بسته های عنوان مثال کاربر می تواند تعریف کند. بسته ها پس از اینکه توسط گرداننده شبکه ، از واسط شبکه خوانده شدند جمع آوری می شوند ؛ بنابراین کارایی Winpcap وابسته به گرداننده شبکه است. همچنین مشخص است که صرفا یک کپی از بسته ها توسط می شود و بسته ها هم زمان می تواند پشته پروتکلی سیستم عامل که در شکل با نام و بسته ها هم زمان می تواند پشته پروتکلی سیستم عامل که در شکل با نام Other protocol stack

سوال سوم:

برنامه Wireshark دو نوع فیلتر کننده بسته دارد. یک نوع Wireshark دیگر Capture Filter .Display Filter قبل از شروع به شنود بسته مقداردهی می شود و در حقیقت همان فیلتری است که توسط NPF بر روی بستههای دریافت شده از گرداننده شبکه اعمال می گردد؛ بنابراین این فیلتر بر جمع آوری بستهها تاثیر می گذارد. در مقابل می الته این می می می می الته این الته این می الته این الته این الته این می الته این این این این این این این این این الته این الته