

UVOD

Wireshark predstavlja softver koji spada u grupu analizatora mrežnih protokola. Glavna funkcija softvera za analizu mrežnih protokola je „hvatanje“ paketa na mrežnom interfejsu, kao i njihov detaljan prikaz zarad analize. Wireshark predstavlja besplatan softver, i spada u grupu „Open Source“ softvera.

Upotreban vrednost ovog programa se ogleda u činjenici gde se sve može upotrebiti, kao na primer : upotreba od strane mrežnih administratora prilikom rešavanja problema u funkcionisanju mreže

prilikom dizajniranja i nadgledanja bezbednosti u mreži

prilikom dizajna i analize implementacije mrežnih protokola · u svrhu učenja.

WIRESHARK

Sistemske zahteve

Wireshark je prosečno zahtevna aplikacija po pitanju resursa. Minimalna zahtevana brzina procesora je 400MHz, dok je minimalna količina memorije 128MB. Zahtev za prostorom na disku je 100-200MB. U zavisnosti od broja uhvaćenih paketa u jedinici vremena, zahtev za memorijom može biti drastično povećan (prikupljanje paketa na potpuno zasićenoj Ethernet mreži brzine 100Mb/s zahteva 750MB/minut).

Wireshark se može instalirati na sledećim operativnim sistemima:

Windows 2000, XP Home, XP Pro, XP Tablet PC, XP Media Center, Server 2003 or Vista (XP Pro recommended);

Apple Mac OS X, Debian GNU/Linux, FreeBSD, Gentoo Linux, HP-UX, Mandriva Linux, NetBSD, OpenPKG, Red Hat Fedora/Enterprise Linux, rPath Linux, Sun Solaris/i386, Sun Solaris/Sparc;

Na ostalim operativnim sistemima prevođenjem izvornog kôda.

Podržani mrežni adapteri:

Ethernet mrežni adapteri

WLAN mrežni adapteri

Tabela 1. Ostali podržani mrežni adapteri

Preuzimanje najnovije verzije programa Wireshark se može obaviti na adresi

<http://www.wireshark.org/download.html>. Nova verzija programa se objavljuje svakih 4 do 8 meseci.

Upotreba programa Wireshark

Izgled interfejsa programa

Nakon uspešno izvedene instalacije, program se pokreće na klasičan način (Start – All Programs – Wireshark – Wireshark). Kada se program startuje, dobija se početni izgled ekrana prikazan na slici 1.

Slika 1. Interfejs

Interfejs programa je podeljen na 4 dela. Prvi deo predstavljaju stavke menija kao što su File, Edit, View....

Odmah ispod menija nalazi se paleta ikonice koje zamenjuju određene stavke u meniju, radi lakšeg rukovanja programom. Ispod palete ikonice se nalazi deo u kome se vrši izbor nekog od unapred definisanih filtara kojim će se filtrirati uhvaćeni saobraćaj, kao i dugme Expression kojim je moguće kreirati specifičan filter. Procentualno najveći deo ekrana pripada radnoj površini u kojoj će biti prikazan rezultat operacije prikupljanja paketa na interfejsu.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com