WTF?

Jan Pacner

17. 11. 2012

Obsah

| 1 | moje prvni kapitola | 2 |
|---|------------------------|---|
| 2 | Moje posledni kapitola | 3 |
| 3 | Pouzita literatura | 9 |

1 moje prvni kapitola

dokumentaci (soubor manual.pdf), která bude obsahovat uvedení do problematiky, návrhu aplikace, popis implementace, základní informace o programu, návod na použití. V dokumentaci se očekává následující: titulní strana, obsah, logické strukturování textu, přehled nastudovaných informací z literatury, popis zajímavějších pasáží implementace, použití vytvořených programů a literatura.

```
'nejaky verbatim?'
a co treba uvozovky "nazdarek"
```

Co není v zadání jednoznačně uvedeno, můžete implementovat podle svého vlastního výběru. Zvolené řešení popište v dokumentaci.

Jelikoz SIP je ciste textovy protokol obsahujici i zajisteni spolehlivosti, muze byt pouzit s kterymkoliv dostupnym protokolem schopnym prenaset data. Proto byla vybrana a implementovana podpora pouze pro ethernet, protokol IPv4/IPv6 a nad nim TCP a UDP. Ostatni typy paketu jsou tise zahazovany. Dale u IP, TCP ani UDP hlavicek neni kontrolovana spravnost obsahu (napr. minimalni velikost apod.). Fragmentace na IP vrstve neni podporovana a fragmentovane pakety jsou zahazovane (nepredpoklada se zasilani velkych paketu skrze SIP).

Kaslu na accept-encoding, na fragmentaci, na maximalni velikost zpravy (ctu pouze to, co se vejde do 1 paketu), na pocitani kontrolniho souctu IPv4, TCP a UDP (takze vubec neresim zachazeni s pseudo hlavickami), na IP-in-IP, na jumbogramy v IPv6, na utf-8, na chybove stavy SIP atd..

Co se provozu tyce, tak zezacatku se musi vterinku pockat nez se naplni okno, ktere pouziva libpcap - az pote zacne libpcap volat nasi obsluznou funkci.

Ukoncuji pomoci 3 signalu...

Zachycuji napr. pouze BYE a uz me nezajima potvrzeni OK, protoze pri BYE je stejne jiz klient "odpojeny"

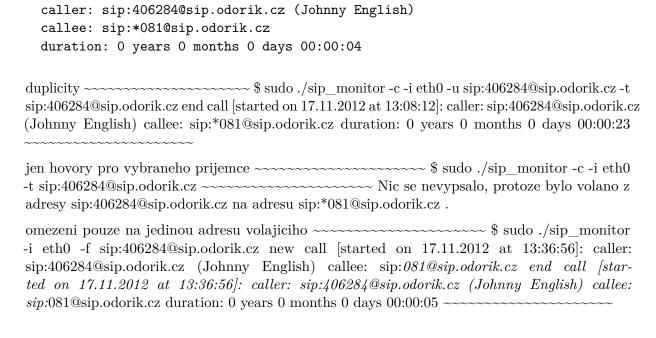
musim byt pod rootem (promiscuitous), atd.

```
aplikace plne podporuje predepsane rozhrani: sip_monitor -i [-a|-c] [-f ] [-t ] [-u ]
```

na FreeBSD libpcap (1.1.1) nehlasi chybove hlasky v pripade problemu (pod Linuxem vsak ano libpcap (1.3.0)

```
$ sudo ./sip_monitor -c -i eth0
end call [started on 17.11.2012 at 13:02:04]:
   caller: sip:406284@sip.odorik.cz (Johnny English)
   callee: sip:*081@sip.odorik.cz
   duration: 0 years 0 months 0 days 00:00:04

$ sudo ./sip_monitor -c -i eth0 -u sip:406284@sip.odorik.cz
end call [started on 17.11.2012 at 13:06:16]:
```



2 Moje posledni kapitola

Tak nevim, ale tohle by melo fungovat.

3 Pouzita literatura

- 1. RFC
- 2. ta knizka, kterou nam doporucil Matousek na prednasce
- 3. Neco dalsiho?