



您設計產品時的好朋友！

Forum: [類比及介面](#)

Topic: TCP Header Checksum

Subject: TCP Header Checksum

作者: scott123

2020年03月19日 10:27:03

這一個是我使用ModbusTcpClient跟enc28j60測試的圖
現在還沒通起來，先問個問題
請問為什麼這一個軟體，它的tcp的checksum怎麼算都不對

虛擬表頭：

$c0a8+2887+c0a8+280a+0006+0020=1D207$

TCP：

$d7d8+01f6+1210+a18f+0000+0c01+5018+4200+CS跳過+0000+0001+0000+0006+0103+0000+0003=22C93$

checksum：

$1D207+22C93=3FE9A=3+FE9A=FE9D$ 。反相=0162

但為什麼它的檢查碼是D208我算出來的是0162？

附加檔案：

2020-03-19_094414.jpg(70.08 KB)

```
Frame 15: 66 bytes on wire (528 bits), 66 bytes captured (528 bits) on interface 0
Ethernet II, Src: AsustekC_13:01:ae ( ), Dst: 54:55:56:57:58:59 (54:55:56:57:58:59)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.40.135, Dst: 192.168.40.10
Transmission Control Protocol, Src Port: 55256 (55256), Dst Port: 502 (502), Seq: 1, Ack: 1, Len: 12
Modbus/TCP
Modbus
0000  54 55 56 57 58 59 .. .. . 08 00 45 00  TUVWXY@. ~.....E.
0010  00 34 06 98 40 00 80 06 00 00 c0 a8 28 87 c0 a8  .4..@... ..(...
0020  28 0a d7 d8 01 f6 12 10 a1 8f 00 00 0c 01 50 18  (.J.....P.
0030  42 00 d2 08 00 00 00 01 00 00 00 06 01 03 00 00  B.....
0040  00 03 ..
```