

---

# XXX 大学

## 《计算机网路》实验报告

专业班级： 物联网 XXXX    学号： XXXXXXXXXX    姓名： 郭 XX

### 实验三 UDP 协议的研究

实验时间： 2018.9

#### 【实验目的】

1. 快速简单了解 UDP 协议
2. 了解 UDP 的标头数据，报文段数据结构

#### 【实验步骤】

下载作者的实验结果，并且打开（略）。

使用 UDP 过滤器过滤实验结果。

#### 【实验结果】

1. 从跟踪中选择一个 UDP 数据包。从此数据包中，确定 UDP 标头中有多少字段。（建议不要查看课本，直接根据您的数据包跟踪结果回答），并为这些字段命名。

ANS:作者说 SNMP（简单网络管理协议），是在 UDP 协议上的一种更上层的协议，我们并不需要详细了解这个协议，只需要了解它是 UDP 协议上更复杂协议即可，我们使用 UDP 过滤选项，会发现作者抓包结果全是 SNMP 协议，但是我们可以在下面分析窗口看到 SNMP 协议上层，包括 UDP 和 IP 以及物理层。

回答这一题：

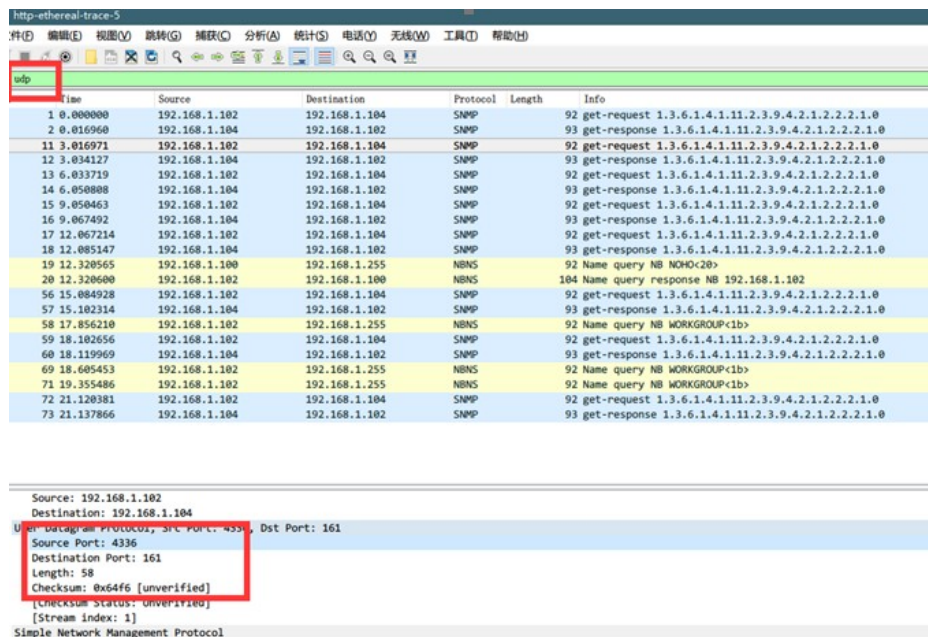
UDP 头很简单就包括 4 各部分，每个部分 2Byte = 16Bit

分别是源端口号

目标端口号

报文长度：包括 UDP 头+数据长度

校验和：可选，用来数据校验



No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
2	0.010960	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
11	3.016971	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
12	3.034127	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
13	6.833719	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
14	6.050808	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
15	9.050463	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
16	9.067492	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
17	12.007214	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
18	12.005147	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
19	12.320565	192.168.1.100	192.168.1.255	NBNS	92	Name query NB NMD-20
20	12.320600	192.168.1.102	192.168.1.100	NBNS	104	Name query response NB 192.168.1.102
56	15.084928	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
57	15.102314	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
58	17.856210	192.168.1.102	192.168.1.255	NBNS	92	Name query NB WORKGROUP<1b>
59	18.102656	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
60	18.119969	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
69	18.605453	192.168.1.102	192.168.1.255	NBNS	92	Name query NB WORKGROUP<1b>
71	19.355486	192.168.1.102	192.168.1.255	NBNS	92	Name query NB WORKGROUP<1b>
72	21.120381	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0
73	21.137866	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.2.1.0

Source: 192.168.1.102	Destination: 192.168.1.104
User Datagram Protocol, Src Port: 4336, Dst Port: 161	
Source Port: 4336	
Destination Port: 161	
Length: 58	
Checksum: 0x64f6 [unverified]	
[Checksum Status: Unverified]	
[Stream index: 1]	
Simple Network Management Protocol	

- 通过查询 Wireshark 的数据包内容字段中显示的信息，确定每个 UDP 报头字段的长度（以字节为单位）

ANS:由于 UDP 报头就 4 个部分，每部分 2Byte=16Bit，因此每个 UDP 报头 8Byte=64Bit。

- 长度字段中的值是指的是什么？（此问题您可以参考课本）。使用捕获的 UDP 数据包验证您的声明。

ANS:长度是包括 UDP 头+数据长度

UDP 头长度是 8Byte

有着以下的公式：（仅限 IPV4 下 UDP 传输）

IP 长度=IP 头长度（20Byte）+UDP 头长度（8Byte）+UDP 数据

UDP 长度=UDP 头长度（8Byte）+UDP 数据

在作者抓包结果中 UDP 长度=UDP 头长度（8Byte）+SNMP 服务长度

FileEditViewHelp

Wireshark 2.6.0 (64-bit)

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

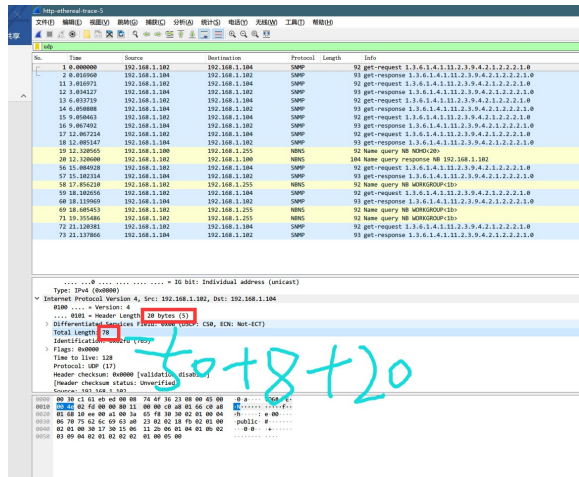
FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

FileEditViewHelp

File



4. UDP 有效负载中可包含的最大字节数是多少？（提示：这个问题的答案可以通过你对上述 2 的回答来确定）

ANS:UDP 长度占 2Byte=65536Bit，所以可以包含带 8Byte UDP 头的长度是 65536 字节，也就是说负荷大小是=65536-8=65528 字节。

当然这是理论值，实际因为 IP 头也是有 20 字节的大小，所以达不到这么大。

5. 最大可能的源端口号是多少？（提示：见 4 中的提示）

ANS:端口号也是 2Byte=65536Bit，但是端口号从 0 标出，因此最大是  $2^{16}-1=65535$ 。

6. UDP 的协议号是什么？以十六进制和十进制表示法给出答案。要回答这个问题，您需要查看包含此 UDP 段的 IP 数据报的 Protocol 字段(参见书中的图 4.13 和 IP 头字段的讨论)

ANS:UDP 协议号是 17（10 进制），16 进制 0x11

这是用在IPv4头部和IPv6头部的 下一层区域的IP协议号列表。

十进制	十六进制	关键字	协议	引用
0	0x00	HOPOPT	IPv6逐跳选项	RFC 2460@
1	0x01	ICMP	互联网控制消息协议 (ICMP)	RFC 792@
2	0x02	IGMP	因特网组管理协议 (IGMP)	RFC 1112@
3	0x03	GGP	网间网协议	RFC 823@
4	0x04	IPv4	IPv4 (封装)	RFC 791@
5	0x05	ST	因特网流协议	RFC 1190@, RFC 1819@
6	0x06	TCP	传输控制协议 (TCP)	RFC 793@
7	0x07	CBT	有域网组路由协议	RFC 2189@
8	0x08	EGP	外部网间协议	RFC 888@
9	0x09	IGP	内部网间协议 (任意私有内部网间 (用于思科的IGRP) )	
10	0x0A	BBN-RCC-MON	BBN RCC 监视	
11	0x0B	NVP-II	网络语音协议	RFC 741@
12	0x0C	PUP	Xerox PUP	
13	0x0D	ARGUS	ARGUS	
14	0x0E	EMCON	EMCON	
15	0x0F	XNET	Cross Net Debugger	IEEN 158
16	0x10	CHAOS	Chaos	
17	0x11	UDP	用户数据协议 (UDP)	RFC 768@
18	0x12	MUX	Multiplexing	IEEN 90
19	0x13	DCN-MEAS	DCN Measurement Subsystems	
20	0x14	HMP	Host Monitoring Protocol	RFC 869@
21	0x15	PRM	Packet Radio Measurement	
22	0x16	XNS-IDP	XEROX NS IDP	

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
2	0.016960	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
11	3.016971	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
12	3.034127	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
13	6.033719	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
14	6.050808	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
15	9.050463	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
16	9.067492	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
17	12.067214	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
18	12.085147	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
19	12.320565	192.168.1.100	192.168.1.255	NBNS	92	Name query NB NOHO<20>
20	12.320600	192.168.1.102	192.168.1.100	NBNS	104	Name query response NB 192.168.1.102
56	15.084928	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
57	15.102314	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
58	17.856210	192.168.1.102	192.168.1.255	NBNS	92	Name query NB WORKGROUP<1b>
59	18.102656	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
60	18.119969	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
69	18.605453	192.168.1.102	192.168.1.255	NBNS	92	Name query NB WORKGROUP<1b>
71	19.355486	192.168.1.102	192.168.1.255	NBNS	92	Name query NB WORKGROUP<1b>
72	21.120381	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
73	21.137866	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0

```

[Coloring Rule String: udp]
Ethernet II, Src: Dell_4f:36:23 (00:08:74:4f:36:23), Dst: HewlettP_61:eb:ed (00:30:c1:61:eb:ed)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.102, Dst: 192.168.1.104
0100 .... = Version: 4
.... 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
> Differentiated Services Field: 0x00 (DSCP: CS0, ECN: Not-ECT)
Total Length: 78
Identification: 0x02fd (765)
Flags: 0x0000
Protocol: UDP (17)
Header checksum: 0x0000 [validation disabled]
[Header checksum status: Unverified]
Source: 192.168.1.102

```

```

100 00 30 c1 61 eb ed 00 08 74 4f 36 23 08 00 45 00 0-a-----tOg#-E-
110 00 4e 02 fd 00 00 00 00 00 00 08 01 66 c0 a8 -N-----f---
120 01 68 10 ee 44 66 58 65 8 50 30 02 01 00 04 -h-----e 00---
130 06 70 75 62 6c 69 63 a0 23 02 02 18 fb 02 01 00 -public- #------
140 02 01 00 30 17 30 15 06 11 2b 06 01 04 01 0b 02 --0 0-+-----
150 03 09 04 02 01 02 02 02 01 00 05 00 -----

```

- 观察发送 UDP 数据包后接收响应的 UDP 数据包,这是对发送的 UDP 数据包的回复,请描述两个数据包中端口号之间的关系。(提示:对于响应 UDP 目的地应该为发送 UDP 包的地址)

发送 UDP:

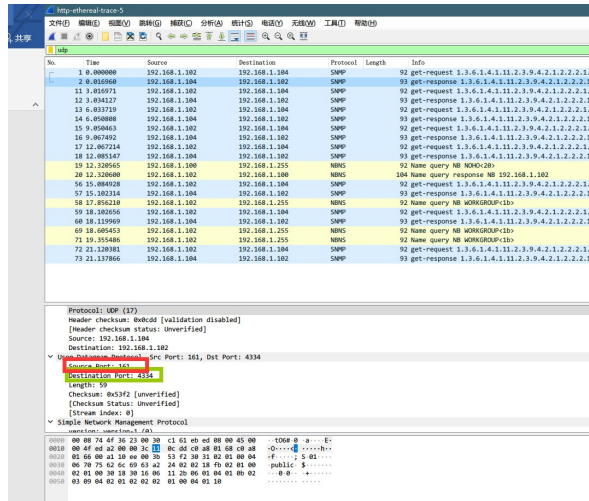
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
2	0.016960	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
11	3.016971	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
12	3.034127	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
13	6.033719	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
14	6.050808	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
15	9.050463	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
16	9.067492	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
17	12.067214	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
18	12.085147	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
19	12.320565	192.168.1.100	192.168.1.255	NBNS	92	Name query NB NOHO<20>
20	12.320600	192.168.1.102	192.168.1.100	NBNS	104	Name query response NB 192.168.1.102
56	15.084928	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
57	15.102314	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
58	17.856210	192.168.1.102	192.168.1.255	NBNS	92	Name query NB WORKGROUP<1b>
59	18.102656	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
60	18.119969	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
69	18.605453	192.168.1.102	192.168.1.255	NBNS	92	Name query NB WORKGROUP<1b>
71	19.355486	192.168.1.102	192.168.1.255	NBNS	92	Name query NB WORKGROUP<1b>
72	21.120381	192.168.1.102	192.168.1.104	SNMP	92	get-request 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0
73	21.137866	192.168.1.104	192.168.1.102	SNMP	93	get-response 1.3.6.1.4.1.11.2.3.9.4.2.1.2.2.1.0

```

[Header checksum status: Unverified]
Source: 192.168.1.102
Destination: 192.168.1.104
Source Port: 4334
Destination Port: 161
Length: 34
Checksum: 0x05f8 [unverified]
[Checksum Status: Unverified]
[Stream Index: 0]
Simple Network Management Protocol
version: version-1 (0)
community: public

```

接收 UDP:



也就是说，发送者发送端口号在接收返回（响应）UDP 时候会变成接收端口号。

接收者发送返回（响应）UDP 时候接受端口号会变成发送端口号。