Memento

Ethernet

```
*Data Type:
  - 0x0800 : IP
  - 0x0806 : ARP
  - 0x0835 : RARP
IP Header
 0
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1
 |Version| IHL |Type of Service|
                  Total Length
 |Flags|
    Identification
                  Fragment Offset |
 | Time to Live | Protocol* |
                  Header Checksum
         Source Address
         Destination Address
 Options
                    | Padding |
 *Protocol :
  - 0x06 : TCP
  - 0x11 : UDP
TCP Header
 0
         1
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1
 Source Port
                 Destination Port
   Sequence Number
 Acknowledgment Number
 | Data |
         |U|A|P|R|S|F|
 | Offset| Reserved |R|C|S|S|Y|I|
                   Window
     |G|K|H|T|N|N|
     Checksum | Urgent Pointer
 | Padding /
         Options
 data ...
UDP Header
         7 8 15 16 23 24 31
       +----+
        Source | Destination |
Port | Port |
       Length \stackrel{\cdot}{|} Checksum
       +----+
          data octets ...
```

ВООТР

0				1	2 4 1			2					3	
	3 4 5													
/	op (1)	/	htype		,				,	_	5 (1)		
/			+		X	id (4	!)			,				
/		secs)		flags (2)								
/					cia	addr	(4)							
/						addr								
/						addr								
/					gia	addr	(4)							
/					cha	addr	(16)							
/							(64)							
/					fil	le	(128)						
/					vei		(64)							
subnet matime offs router DNS host name domain na broadcast netbios of	set e ame	name ser							51 : 53 : 54 :	lease DHCP m	01 : di 02 : of 03 : re 05 : ac	type scover fer quest k	t	

Table ASCII

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F	
	00 0000 0000 NUL	01 0000 0001 SOH	02 0000 0010 STX	03 0000 0011 ETX	04 0000 0100 EOT	05 0000 0101 ENQ	06 0000 0110 ACK	07 0000 0111 BEL	08 0000 1000 BS	09 0000 1001 HT	10 0000 1010 LF	11 0000 1011 VT	12 0000 1100 FF	13 0000 1101 CR	14 0000 1110 SO	15 0000 1111 SI	
0					7		/	A	7	>	=	٧	*	€	8	0	8
	16 0001 0000 DLE	17 0001 0001 DC1	18 0001 0010 DC2	19 0001 0011 DC3	20 0001 0100 DC4	21 0001 0101 NAK	22 0001 0110 SYN	23 0001 0111 ETB	24 0001 1000 CAN	25 0001 1001 EM	26 0001 1010 SUB	27 0001 1011 ESC	28 0001 1100 FS	29 0001 1101 GS	30 0001 1110 RS	31 0001 1111 US	
1	H	<u> </u>	G	Ð	E	≠	П	<u> </u>	X	+	ς	E C	P)	- G3 - Fil	ГĦ	14	9
	32 0010	33 0010			_			39 0010 0111	_	41 0010	42 0010	43 0010	44 0010	45 0010	_	47 0010	
2	SP	:	**	#	\$	%	&	,	()	*	+	, ,	_	-	/	Α.
	48 0011 0000	49 0011	50 0011 0010	51 0011 0011	52 0011 0100	53 0011 0101	54 0011 0110	55 0011 0111	56 0011 1000	57 0011 1001	58 0011 1010	59 0011 1011	60 0011 1100	61 0011 1101	62 0011 1110	63 0011	
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	•	<	_	>	?	В
	64 0100	65 0100 0001	66 0100 0010	67 0100 0011	68 0100 0100	69 0100	70 0100 0110	71 0100	72 0100 1000	73 0100	74 0100 1010	75 0100 1011	76 0100 1100	77 0100 1101	78 0100 1110	79 0100 1111	:
4	@	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	Ø	С
	80 0101	81 0101 0001	82 0101 0010	83 0101 0011	84 0101 0100	85 0101 0101	86 0101	87 0101 0111	88 0101	89 0101	90 0101	91 0101 1011	92 0101	93 0101	94 0101	95 0101 1111	1
5	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Χ	Υ	Z	[\]	^	_	D
	96 0110	97 0110 0001	98 0110	99 0110 0011	100 0110	101 0110 0101	102 0110	103 0110 0111	104 0110	105 0110	106 0110	107 0110	108 0110	109 0110 1101	110 0110	111 0110	-
6	N	a	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k		m	n	0	E
	112 0111	113 0111 0001	114 0111	115 0111 0011	116 0111	117 0111 0101	118 0111	119 0111 0111	120 0111 1000	121 0111	122 0111	123 0111 1011	124 0111	125 0111 1101	126 0111	127	al .
7	р	q	r	S	t	u	V	W	X	у	Z	{		}	~	DEL	F