

UDP 校验和

例:

发送方: 求校验和

伪首部: 0x6660

UDP 首部: 0x5555

数据: 0x8FOC

$$\begin{array}{r} 0110\ 0110\ 0110\ 0000 \\ +\ 0101\ 0101\ 0101\ 0101 \\ \hline 1011\ 1011\ 1011\ 0101 \\ +\ 1000\ 1111\ 0000\ 1100 \\ \hline 1\ 0100\ 1010\ 1100\ 0001 \\ \xrightarrow{\hspace{1.5cm}} 1 \\ \hline 0100\ 1010\ 1100\ 0010 \\ 1011\ 0101\ 0011\ 1101 \end{array}$$

校验和: 0xB53D

接收方: 验证

伪首部: 0x6660

UDP 首部: 0x5555

数据: 0x8FOC

校验和: 0xB53D

$$\begin{array}{r} 0110\ 0110\ 0110\ 0000 \\ +\ 0101\ 0101\ 0101\ 0101 \\ \hline 1011\ 1011\ 1011\ 0101 \\ +\ 1000\ 1111\ 0000\ 1100 \\ \hline 1\ 0100\ 1010\ 1100\ 0001 \\ +\ 1011\ 0101\ 0011\ 1101 \\ \hline 1\ 1111\ 1111\ 1111\ 1110 \\ \xrightarrow{\hspace{1.5cm}} 1 \\ \hline 1111\ 1111\ 1111\ 1111 \end{array}$$

若出现0, 分组出错

缺陷:

伪首部: 0x6650

UDP 首部: 0x5565

数据: 0x8FOC

校验和: 0xB53D

$$\begin{array}{r} 0110\ 0110\ 0101\ 0000 \\ +\ 0101\ 0101\ 0110\ 0101 \\ \hline 1011\ 1011\ 1011\ 0101 \\ +\ 1000\ 1111\ 0000\ 1100 \\ \hline 1\ 0100\ 1010\ 1100\ 0001 \\ +\ 1011\ 0101\ 0011\ 1101 \\ \hline 1\ 1111\ 1111\ 1111\ 1110 \\ \xrightarrow{\hspace{1.5cm}} 1 \\ \hline 1111\ 1111\ 1111\ 1111 \end{array}$$

???