## 大端字节序和小端字节序

Big endian:低地址存储数据的高位字节，高地址存储数据的低位字节；

Little endian:低地址存储数据的低位字节，高地址存储数据的高位字节。

X86系列cpu都是Little endian字节序，PowerPC则通常都是Big endian。网络传输的字节序则是big endian.

eg:

对于0x12345678的存储：

小端模式：（从低字节到高字节）  
地位地址 0x78 0x56 0x34 0x12 高位地址

大端模式：（从高字节到低字节）  
地位地址 0x12 0x34 0x56 0x78 高位地址

**Big endian与little endian的相互转换方法**

htonl()、htons() 从主机字节顺序转换成网络字节顺序  
ntohl()、 ntohs() 从网络字节顺序转换为主机字节顺序