1. 套接字: 网络进程的ID, 网络中的 节点相互通信的门户, ip+port, 在一 台计算机中, 端口号和进程是一一对 应的关系。

2. 端口号: 范围0-65535, **自己定义** = 的一般大于1024;

3. ip地址: 点分十进制, 环回地址是 主机用于向自身发送通信的一个特殊 地址。

4. 通信的五个要素:源ip,源端口, 目的ip,目的端口,协议。

二网络编程知识 5. 主机字节序和网络字节序 例

0x12345678

主机字节序: 不同硬件有差异, 可能大端模式,

也可能小端模式。

网络字节序: 大端模式。

大端模式: 高位字节优先, 低地址存放高位的字

节, 0x12345678。

小端模式: 低位字节优先, 低地址存放低位字

节, 0x78563412。

. 题目:写一段程序验证是大端模式还是小端模式, 理解指针。

转换: htonl, htons, ntohl, ntohs, 常用htons()把主机字节序的端口号转换成网络字节序。

6. 地址格式转化: 点分十进制的ip地 址转换成网络字节序的二进制值。 1. inet_aton(const char* stradd, struct in_addr * addrptr);

2. inet_ntoa(struct in_addr inaddr);将网络字节序 · 的 32 位二进制数值转换为点分十进制的 IP 地 址。

○ 3. in_addr_t inet_addr(const char* straddr);返回 = 值就是网络字节序的in_addr_t。

4. inet_ntop(),inet_pton().函数 inet_pton 跟 inet_ aton 实现的功能类似,只是多了 family 参数, 该参数指定为 AF_INET,表示是 IPv4 协议,如 果是 AF_INET6,表示 IPv6 协议。

7. 域名和ip地址的转换:

gethostbyname()是将主机名转化为IP 地址, gethostbyaddr()则是逆操作,是将 IP 地址转化为主机名。