**问：**

很多书上都说“将sin\_addr设置为INADDR\_ANY，则表示所有的IP地址，也即所有的计算机”，这样的解说让人费解。

**答：**

　　INADDR\_ANY转换过来就是0.0.0.0，泛指本机的意思，也就是表示本机的所有IP，因为有些机子不止一块网卡，多网卡的情况下，这个就表示所有网卡ip地址的意思。

　　当服务器的监听地址是INADDR\_ANY时，意思不是监听所有的客户端IP。而是服务器端的IP地址可以随意配置，这样使得该服务器端程序可以运行在任意计算机上，可使任意计算机作为服务器，便于程序移植。将INADDR\_ANY换成127.0.0.1也可以达到同样的目的。这样，当作为服务器的计算机的IP有变动或者网卡数量有增减，服务器端程序都能够正常监听来自客户端的请求。我是这么理解的。

　　比如一台电脑有3块网卡，分别连接三个网络，那么这台电脑就有3个ip地址了，如果某个应用程序需要监听某个端口，那他要监听哪个网卡地址的端口呢？如果绑定某个具体的ip地址，你只能监听你所设置的ip地址所在的网卡的端口，其它两块网卡无法监听端口，如果我需要三个网卡都监听，那就需要绑定3个ip，也就等于需要管理3个套接字进行数据交换，这样岂不是很繁琐？所以出现INADDR\_ANY，你只需绑定INADDR\_ANY，管理一个套接字就行，不管数据是从哪个网卡过来的，只要是绑定的端口号过来的数据，都可以接收到。