# P2PIEP协议说明

### 协议简介

P2PIEP是英文Peer to peer information exchange protocal的首字母缩写，可以翻译为“对等网信息交换协议”。P2PIEP是一个由吉林大学定义的私有协议。该协议主要用于基于IPv6对等网技术的网络资源共享系统（P2PSharer）控制信息的交换。使用该协议，P2PSharer可以对资源共享过程提供更多的控制，从而使程序运行更加稳定，资源传输更加快速。

P2PIEP主要用于服务器状态请求和应答、资源发布和资源撤销、资源获取与应答。

### 协议格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type | U1 | U2 |

各个字段的含义如下：

* Type字段：Type字段为P2PIEP报文的类型，可用值有一下几种：

P2PIEP\_TYPE\_SRVTEST：该值定义为0x00，表示客户端请求服务器状态。这种报文是由客户端发出的。在这种情况下，U1和U2都设置为0，这两个字段不可用。

P2PIEP\_TYPE\_SRVOK：该值定义为0x01，表示服务器状态良好，这种报文是由服务器发出的。在这种情况下，U1和U2都设置为0，这两个字段不可用。

P2PIEP\_TYPE\_DISTRIBUTESRC：该值定义为0x02，表示客户端向服务器发布资源。

P2PIEP\_TYPE\_DISTRIBUTEOK：该值定义为0x03，表示客户端发布的资源成功到达服务器并发布成功。