

客户--客户

包类型：需要的信息（挑战者：A；被挑战者：B）

挑战请求（A挑战B）：【A->S】 【S->B】

```
[opcode=OP_CHALLENGE_RQT]
[flags=0]
[opr_cnt=4]
[id = A-ID]
[id = B-ID]
[name = A-username]
[name = B-username]
```

【A】：“您向B发起了挑战，等待B响应...”

【S】：“A向B发起了挑战”

【B】：“A向您发起了挑战，是否接受？”

挑战回应（B拒绝A的挑战）：【B->S】 【S->A】

```
[opcode=OP_CHALLENGE_RPL]
[flags=FLAG_REJECT]
[opr_cnt=2]
[id = A-ID]
[id = B-ID]
```

【A】：“B拒绝了您的挑战”

【S】：“B拒绝了A的挑战”

【B】：“您拒绝了A的挑战”

挑战回应（B接受A的挑战）：【B->S】 【S->A】

```
[opcode=OP_CHALLENGE_RPL]
[flags=FLAG_ACCEPT]
[opr_cnt=2]
[id = A-ID]
[id = A-ID]
```

【A】：“B接受了您的挑战，战斗开始”

【S】：“B接受了A的挑战，AB对战开始”

【B】：“您接受了B的挑战，战斗开始”

战斗输入1（A挑战B，B接受挑战）：【A->S】

```
[opcode=OP_BATTLE_INPUT]
[flags=0]
[opr_cnt=2]
[A-ID]
[A-input]
```

【A】：“您输入XXX，等待B的输入”

战斗输入2（A挑战B，B接受挑战）：【B->S】

```
[opcode=OP_BATTLE_INPUT]
[flags=0]
[opr_cnt=2]
[B-ID]
[B-input]
```

【S】：“A输入XXX，B输入XXX，战斗开始”

战斗开始（A挑战B，B接受挑战）：【S->A】 【S->B】

```
[opcode= OP_BATTLE_MSG ]
[flags= FLAG_BATTLE_INTRO]
[opr_cnt=4]
[A-ID]
[A-input]
[B-ID]
[B-input]
```

【S】：“A输入XXX，B输入XXX，战斗开始”

【A】：“您输入XXX，B输入XXX，战斗开始”

【B】：“A输入XXX，您输入XXX，战斗开始”

战斗过程（A挑战B）：

```
[opcode= OP_BATTLE_MSG]
[flags= FLAG_BATTLE_EACH]
[opr_cnt=5]
[userid]
[move_name]
[userid]
[move_name]
[winner-id]
```

winner-id: 0 - 前者赢， 1 - 平手， 2 - 后者赢

【S】：“A出XX，B出XX，结果XX”

【A】：“本局您出XXX，B出XXX，结果XX”

【B】：“本局A出XXX，您出XXX，结果XX”

战斗结束：A的ID&结果、B的ID&结果

```
[opcode=OP_BATTLE_RESULT]
```

```
[flags=0]
[opr_cnt=8]
[user_id]
[win]
[lose]
[draw]
[user_id]
[win]
[lose]
[draw]
```

[S] : “A对战B, A胜X局, B胜Y局, 平Z局, A/B获胜”

[A] : “您挑战B, 胜X局, 负Y局, 平Z局, 您赢/输了”

[B] : “A挑战您, 胜X局, 负Y局, 平Z局, 您赢/输了”

客户--服务器

包类型：需要的信息（客户：C；服务器：S）

查看当前在线列表：

request

```
[opcode=OP_CURR_USRLST_RQT]
[flags=0]
[opr_cnt=0]
```

reply

```
[opcode=OP_CURR_USRLST_RPL]
[flags=0]
[opr_cnt=number_of_returned_entries]
[[id][gamingstatus][username]]
    ^ multiple times
```

查看排行榜

request

```
[opcode=OP_RANKING_RQT]
[flags=0]
[opr_cnt=0]
```

reply

```
[opcode=OP_RANKING_RPL]
[flags=0]
[opr_cnt=number_of_returned_entries]
[[id][username][score][ranking]] <- packed into a struct
    ^ multiple times
```

注册

request

```
[opcode=OP_REGISTER_RQT]
[flags=0]
[opr_cnt=3]
[C-ID:length = 32]
[C-PWD:len=32]
[C-EM:len=64]
```

reply

success

```
[opcode=OP_REGISTER_RPL]
[flags=FLAG_ACCEPT]
[opr_cnt=1]
[0]
```

failure

```
[opcode=OP_REGISTER_RPL]
[flags=FLAG_REJECT]
[opr_cnt=1]
[ERROR-CODE,refer to error number]
```

登录

request

```
[opcode=OP_LOGIN_RQT]
[flags=0]
[opr_cnt=2]
[C-ID:len=32]
[C-PWD:len=32]
```

reply

success

```
[opcode=OP_LOGIN_RPL]
[flags=FLAG_ACCEPT]
[opr_cnt=1]
[userinfo]
```

failure

```
[opcode=OP_LOGIN_RPL]
[flags=FLAG_REJECT]
[opr_cnt=1]
[ERROR-CODE, refer to error number]
```