

# DMSG私有通讯协议

## 消息格式

长度1代表一个字符

消息			最大长度	说明
消息头		header		头标记
	消息类型	msgType	2	10进制(必填)
	回执位	call	1	1需要回执，0不需要回执 鉴权默认回执 默认为0 (可选)
	消息id	msgId	10	消息唯一ID 建议使用毫秒值(需要回执时，必选)
	鉴权码	authKey	10	未鉴权则保留空(鉴权后必选) 用户鉴权之后会返回一个鉴权校验码
消息体		body		

```
实例：
{
  header: {
    msgType: 1,
    call: 0,
    msgId: '463453452',
    authKey: '456234234'
  },
  from: {host:"localhost",port:3710,user:"zhangsan"},
  to: {users:["lisi","wangwu"]},
  body: {
//消息体
  }
}
```

## 消息类型

类型值	含义	方向
1	AUTH_REQ：鉴权请求	C(client)->S(server)
2	AUTH_RES：鉴权响应	S->C
3	SEND_TEXT：消息透传	双向
4	SAVE_TEXT：存储（&转发）消息	双向
5	MSG_ACK：消息回执确认	S->C
其他值	保留	

## 鉴权请求

消息			最大长度	说明
消息头	header			消息头
消息体	body			
	用户名	username	32	鉴权的用户名
	密码	password	32	配对的密码

实例：

```
{
  header: {
    msgType: 1
  },
  body: {
    username:"lishi",
    password:"abc"
  }
}
```

## 鉴权响应

消息			最大长度	说明
消息头	header			消息头

消息体		body		
	用户名	username		鉴权的用户名
	鉴权码	authKey		系统返回
	成功标记	succ		true或false
	信息	msg		返回的一些报错信息
	错误编码	error		0:正确 1:用户名不存在 2:密码错误 3:其它错误

实例：

```
{
  header: {
    msgType: 2
  },
  body: {
    username:"lishi"
    authKey:"3423456324",
succ:"true",
    msg:"ok",
    error:0
  }
}
```

## 消息透传

只转发不保存

消息		最大长度	说明
消息头		header	消息头
消息体		body	
	接收用户	receiver	32 接受消息的用户名
	消息正文	content	32 消息正文

实例：

```
{
  header: {
    msgType: 3,
    call: 0,
    msgId: '463453452',
    authKey: '456234234'
  },
  body: {
    receiver:"zhangsan",
    content:"hello,how are you!"
  }
}
```

## 消息存储转发

消息发送的同时，会转发一条数据到消息存储的地址(需要提前配置存储地址)

消息			最大长度	说明
消息头		header		消息头
消息体		body		
	接收用户	receiver	32	接受消息的用户名
	消息正文	content	32	消息正文

实例：

```
{
  header: {
    msgType: 4,
    call: 0,
    msgId: '463453452',
    authKey: '456234234'
  },
  body: {
    receiver:"zhangsan",
    content:"hello,how are you!"
  }
}
```

# 消息回执确认

消息后返回的消息回执确认

消息			最大长度	说明
消息头		header		消息头
消息体		body		
	消息id	msgId		发送时的消息id
	成功标记	succ	32	是否发送成功 true 或false

实例：

```
{
  header: {
    msgType: 5
  },
  body: {
    msgId:"463453452",
    succ:"true"
  }
}
```