开源TT协议定义

协议头

所有请求都以二进制形式接收和响应,协议格式与消息转发服务器的协议相同。

pdu_length	module_id	command_id	version	reserved
4	2	2	2	2

pdu_length: 二进制数据包长度, pdu_length = header.length() + body.length()

module_id:服务号

command_id:命令号

versioin:协议版本,2个字节,现在的版本号为1

reserved:保留,可用于序列号等

Business Server协议

默认头各字段默认值如下:

1. pdu_length: 具体包长度

2. module_id:7

3. command_id: 具体请求/响应不同

4. versioin: 第一个版本1

5. reserved:0

具体的响应数据包中的module_id, reserved于发送过来的数据包一致,version暂时恒等于1,command_id由具体的请求/响应的定义指定。

"数据格式"按照数据包里排列的顺序依次排开.

注:

Req: 指从外部发到BusinessServer的请求数据包

Resp: 指BusinessServer收到Req之后业务处理的响应数据包

Out: 系统主动发出的请求

In: 系统发出请求外部给的响应

Notify: 状态通知,客户端发送给文件服务器或文件服务器通知客户端,无需回应

数据格式:字段顺序按照列出的顺序排列

// module id

enum{

 $SID_LOGIN = 0x0001, // for login$

 $SID_BUDDY_LIST = 0x0002, // for friend list$

SID_MSG =0x0003,//

SID_SWITCH_SERVICE =0x0004, //

 $SID_GROUP = 0x0005, // for group message$

SID_FILE =0x0006,

SID OTHER =0x0007, //

};

类型	command_id	数据包说明	数据格式(名称: 字节数,数据项说明)	消息返回的command _id	备注
Req	1	登录login server寻找合适的m sg server		2	module_id: 1
Rsp	2	登录login server吼获取到的 返回	result: 4, 登录结果 ip1_length: 4 ip1: ip1_length ip2_length: 4 ip2: ip2_length port:端口		module_id: 1 result: 0表示成功
Req	3	登陆验证请求	username_length: 4,用户名长度 username: usernam e_length ,用户名 password_len:4, 密码长度 password: password_len, 密码 online_stats: 4, 在线状态 client_type: 4, 登录端类型 client_version_len : 4, 用户端版本长度 client_version: client_version_len	4	module_id: 1 online_stats: online = 1 offline = 2 leave = 3 client_type: windows = 0x01 mac = 0x02 ios = 0x11 android = 0x12

Rsp	4	登录验证请求返回	server_time: 4 ,		module_id:1
			result: 4,		
			online_status: 4,		role_status:
			user_id_url_len: 4		0: 在职
			user_id_url: user _id_url		1: 离职
			nickname_len; 4		
			nickname: nicknam e_len 昵称		sex: 0: 女
			avatar_url_len: 4		1: 男
			avatar_url: avtar_url_len, 头像url		
			title_len: 4		
			title: title_len, 职位描述		
			position_len: 4		
			position: positio n_len, 位置		
			role_status: 4 用户在职状态		
			sex: 4 性别		
			depart_id_url_len:		
			depart_id_url: dep art_id_url_len, 部门id		
			job_num: 工号		
			telphone_len:		
			telphone: telphon e_len, 电话		
			email_len:		
			email: email_len , 邮箱		
			token_len:		
			token: 临时会话识 别id		
Out	7	踢出通知	user_id: 4		module_id: 1
			reason: 4		reason:
					KICK_REASON_DUPLI CATE_USER: 1
Req	1	最近联系人列表请求	req_type: 4	3	module_id: 2
Rsp	3	返回最近联系人列表	friend_cnt: 4		module_id:2
			- <friend_cnt></friend_cnt>		
			-user_id_url_len: 4		
			-user_id_url: use r_id_url_len		
			-user_updated: 4,用于排序		

Out	4	在线联系人通知	list_type: 2		module_id: 2
			friend_cnt: 4 - <friend_cnt> -user_id_url_len: 4 -user_id_url: use r_id_url_len -status:</friend_cnt>		status: 1-online, 2-off-line, 3-leave
Out	5	用户状态通知	user_id_url_len: 4 user_id_url: user _id_url_len status: 4, 在线状态		module_id: 2 status: 1-online, 2-off-line, 3-leave
Req	8	单个用户状态请求	user_id_url_len: 4 user_id_url: user _id_url_len	9	module_id: 2
Rsp	9	单个用户状态响应	user_id_url_len: 4 user_id_url: user _id_url_len status: 4, 在线状态		module_id: 2 status: 1-online, 2-off-line, 3-leave

Rsp	10	获取用户信息返回	usr_cnt: 4		module_id:2
			- <usr_cnt></usr_cnt>		
			-user_id_url_len:		
			4		
			-user_id_url: user_id_url_len		
			-name_len: 4		
			-name:		
			-nick_name_len: 4		
			-nick_name:		
			-avatar_url_len: 4		
			-avatar_url:		
			-title_len: 4		
			-title: title_len		
			-position_len: 4		
			-position:		
			-role_status: 4		
			-sex: 4		
			-depart_id_url_le n: 4		
			-depart_id_url:		
			-job_num: 4		
			-telphone_len: 4		
			-telphone:		
			-email_len: 4		
			-email:		
Req	11	获取用户信息请求	user_cnt: 4	10	module_id:2
			- <usr_cnt></usr_cnt>		
			-user_id_url_len:		
			4		
			-user_id_url: user_id_url_len		
Req	12	删除会话请求	session_type: 4	13	module_id: 2
			session_id_len: 4		session_type:
			session_id:		SESSION_TYPE_SING LE = 1, //单
			session_id_len		LE = 1, //单 个用户会话
					SESSION_TYPE_GROUP
					= 2, //群会 话
					SESSION_TYPE_TEMP
					_GROUP = 3, // 临时群会话

13	删除会话响应	result: 4		module_id: 2
	MIN A MINIT			
		session_type: 4		session_type:
		session_id_len: 4		SESSION_TYPE_SING LE = 1, //单
		session_id:		个用户会话
		session_id_ien		SESSION_TYPE_GROUP
				= 2, //群会
				SESSION_TYPE_TEMP
				_GROUP = 3, // 临时群会话
				result:
				0 - success, 1 - fail
14	所有用户信息请求		15	module_id: 2
15	所有用户信息返回	usr_cnt: 4		module_id:2
		- <usr-cnt></usr-cnt>		
		-user_id_url_len:		
		4		
		-user_id_url: user_id_url_len		
		-name_len: 4		
		-name:		
		-nick_name_len: 4		
		n: 4		
		-depart_id_url:		
		-job_num: 4		
		-telphone_len: 4		
		-telphone:		
		-email_len: 4		
		-email:		
16	用户列表状态请求	user_cnt: 4	17	module_id: 2
		- <usr-cnt></usr-cnt>		
		-user_id_url_len:		
		-user_id_url: user_id_url_len		
	15	15 所有用户信息返回	session_id_len: 4 session_id: session_id: session_id: session_id_len	session_id_len: 4 session_id: session_id: session_id: session_id=len: 4 session_id=len: 4

_		B 4 5 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			
Rsp	17	用户列表状态响应	user_cnt: 4		module_id: 2
			— <usr−cnt></usr−cnt>		status:
			-user_id_url_len: 4		1-online, 2-off-line,
			-user_id_url: use		3-leave
			r_id_url_len		
			status: 4		
Req	18	请求组织结构信息		19	module_id: 2
Rsp	19	返回组织架构信息	depart_cnt: 4, 组织架构个数		module_id: 2
			- <depart_cnt></depart_cnt>		
			depart_id_url_len: 4		
			depart_id_url: 部 门id		
			title_len: 4, 部门名称长度		
			title: title_len, 部门名称		
			description_len: 4		
			description: desc ription_len, 描述信息		
			parent_depart_id_ url_len: 4		
			parent_depart_id_ url: 上级组织架构i d		
			leader_id_url_len: 4		
			leader_id_url: lea der_id_url_len,部 门领导id		
			status: 4		
	1	消息信令	seq_no: 4		module_id: 3
			from_id_url_len: 4		msg_type:
			from_id_url: from _id_url_len		MSG_TYPE_P2P_TEXT = 0x01,
			to_id_url_len: 4		MSG_TYPE_P2P_AUDIO
			to_id_url: to_id_ url_len		= 0x02, MSG_TYPE_GROUP_TE
			create_time: 4		XT = 0x11,
			msg_type: 1		MSG_TYPE_GROUP_AU DIO = 0x12,
			msg_length: 4		
			msg_data: msg_len gth		
			attach_len: 4		
			attach_data: atta ch_len		

Req	1	正式群组列表信息请 求		2	module_id: 5
			mag_uata. Mag_ren		
			-msg_len: 4 -msg_data: msg_len		
			-msg_type: 1		
			-create_time: 4		
			from_avatar_len		
			-from_avatar_url:		
			-from_avatar_len: 4		
			-from_nick_name: f rom_nick_name_len		
			en: 4		
			-from_nick_name_l		
			-from_name: from_ name_len		
			-from_name_len: 4		
			from_user_id_url_ len		D10 = 0x12,
			-from_user_id_url:		MSG_TYPE_GROUP_AU
			-from_user_id_url _len: 4		MSG_TYPE_GROUP_TE XT = 0x11,
			- <msg_cnt></msg_cnt>		MSG_TYPE_P2P_AUD10 = 0x02,
			msg_cnt: 4		= 0x01,
			to_user_id_url: to _user_id_url_len		MSG_TYPE_P2P_TEXT
-r			n: 4		msg_type:
Rsp	14	未读消息响应	_id_url_len to_user_id_url_le		module_id: 3
			from_id_url: from		
Req	9	未读消息请求	from_id_url_len: 4	14	module_id: 3
			unread_cnt: 4		
			id_url_ien. 4		
Rsp	8	未读消息数据响应	unread_list_cnt: 4 id_url_len: 4		module_id: 3
Req	7	未读消息数目请求		8	module_id: 3
Rsp	6	时间响应	server_time: 4	_	module_id: 3
Req	5	时间请求		6	module_id: 3
			from_id_url: from _id_url_len		
	3	消息信令已读反馈	from_id_url_len: 4		module_id: 3
			_id_url_len		
			from_id_url_len: 4 from_id_url: from		
	2	消息信令接收反馈	seq_no: 4		module_id: 3
	2	沿自信人拉斯尼德	sea no: 1		module id: 2

Rsp	2	正式群组列表信息响应	group_cnt: 4 - <group_cnt> -group_id_len: 4 -group_id: group_ id_len -group_name_len: 4 -group_name: grou p_name_len -group_avatar_len: 4 -group_avatar_len: 4 -group_avatar_len: 4 -group_creator_id _url_len: 4 -group_creator_id _url: group_creat</group_cnt>		module_id: 5 group_type: 1normal group, 2temporary group
Req	3	群信息请求	or_id_url_len -group_type: 4 -usr_cnt: 4 - <usr_cnt> -user_id_url_len: 4 -user_id_url: use r_id_url_len group_id_len: 4 group_id:</usr_cnt>	4	module_id: 5
Rsp	4	群信息响应	group_id_len group_id_len: 4 group_id: group_i d_len		module_id: 5 result: 0success,
			result: 4 group_name_len: 4 group_name: group _name_len group_avatar_len: 4 group_avatar: gro		other-group not exist the following fields only return when result = 0;
			up_avatar_len group_creator_id_ len: 4 group_creator_id: group_creator_id_ len		
			group_type: 4 usr_cnt: 4 - <usr_cnt> -id_url_len: 4 -id_url: id_url_l</usr_cnt>		
Req	5	群未读消息数目请求	en	6	module_id: 5

Rsp	6	群未读消息数目响应	group_unread_cnt:		module_id: 5
			4 - <group_unread_cn< td=""><td></td><td></td></group_unread_cn<>		
			t>		
			-group_id_url_len: 4		
			-group_id_url: gro up_id_url		
			-unread_msg_cnt: 4		
Req	7	群未读消息请求	group_id_url_len: 4	8	module_id: 5
			group_id_url: gro up_id_url_len		
Rsp	8	群未读消息响应	group_id_url_len:		module_id: 5
			group_id_url: gro		msg_type:
			up_id_url_len		MSG_TYPE_P2P_TEXT = 0x01,
			msg_cnt: 4 - <msg_cnt></msg_cnt>		MSG_TYPE_P2P_AUDIO = 0x02,
			-from_user_id_url _len: 4		MSG_TYPE_GROUP_TE XT = 0x11,
			-from_user_id_url:		MSG_TYPE_GROUP_AU
			from_user_id_url_ len		DIO = 0x12,
			-create_time: 4		
			-msg_type: 1		
			-msg_len: 4		
			-msg_content: msg _len		
	11	群群消息已读响应	group_id_url_len: 4		module_id: 5
			group_id_url: gro up_id_url_len		
Req	12	创建临时群组请求	group_name_length: 4	15	module id: 5
			group_name: group _name_length		
			group_avatar_len:		
			goupr_avatar: gro up_avatar_len		
			user_cnt: 4		
			- <user cnt=""></user>		
			id_url_len: 4		
			id_url: id_url_len		

Rsp	13	创建临时群组响应	result: 4 group_id_url_len: 4 group_id_url: group_id_url group_name_len: 4 group_name: user_cnt: 4 - <user_cnt> id_url_len: 4 id_url_len: 4</user_cnt>		module id: 5
Req	14	更改临时群组用户请求	group_id_url_len: 4 group_id_url: change_type: 4 user_cnt: 4 - <user cnt=""> id_url_len: 4 id_url: id_url_len</user>	15	module_id: 5 change type: Add: 0 Del: 1
Rsp	15	更改群成员响应	result: 0 group_id_url_len: 4 group_id_url: change_type: 4 user_cnt: 4 - <user cnt=""> id_url_len: 4 id_url_len: 4</user>		module_id: 5 change type: Add: 0 Del: 1
Req	16	最近联系群列表请求		17	module_id: 5

Rsp	17	最近联系群列表响应	group_cnt: 4	module_id: 5
			- <group_cnt></group_cnt>	group_type:
			-group_id_len: 4	1normal group, 2temporary group
			-group_id: group_ id_len	ztemporary group
			-group_name_len: 4	
			-group_name: grou p_name_len	
			-group_avatar_len: 4	
			-group_avatar: gro up_avatar_len	
			-group_creator_id _url_len: 4	
			-group_creator_id _url: group_creat or_id_url_len	
			-group_type: 4	
			-group_updated: 4	
			-usr_cnt: 4	
			- <usr_cnt></usr_cnt>	
			-user_id_url_len: 4	
			-user_id_url: use r_id_url_len	
Out	18	创建正式群通知	group_id_url_len: 4	module id: 5
			group_id_url: group_id_url	
			group_name_len: 4	
			group_name:	
			group_avatar_len: 4	
			group_avatar: gro up_avatar_len	
			user_cnt: 4	
			- <user cnt=""></user>	
			id_url_len: 4	
			id_url: id_url_len	
Out	19	更改正式群组用户通 知	group_id_url_len: 4	module id: 5
			group_id_url:	
			user_cnt: 4	
			- <user cnt=""></user>	
			id_url_len: 4	
			id_url: id_url_len	

Ъ		ᇂᅩᆄᅷᆉᅑᆿᅩᄱ		0	11 11 0
Req	1	客户端请求登录文件服务器	<pre>m_user_id_len : 4 m_user_id; m_token_len : 4 m_token; m_task_id : 4 m_task_id_len : 4 m_client_mode : 4</pre>	2	<pre>module_id: 6 m_client_mode : enum { CLIENT_REALTIME_S ENDER = 1, CLIENT_REALTIME_R ECVER, CLIENT_OFFLINE_UP LOAD,</pre>
					CLIENT_OFFLINE_DO WNLOAD, };
Rsp	2	文件服务器响应客户端登录	m_result : 4 m_task_id_len : 4 m_task_id		module_id: 6 m_result: FILE_SERVER_ERRNO _OK = 0, FILE_SERVER_ERRNO _INVALID_USER_FOR _TASK = 4, FILE_SERVER_ERRNO _PULL_DATA_WITH_I NVALID_TASK_ID = 5
Notify	3	文件服务器(客户端)状态通知	m_state : 4 m_task_id_len : 4 m_task_id; m_user_id_len : 4 m_user_id;		module_id: 6 m_state : enum CLIENT_FILE_ STATE { CLIENT_FILE_PEER_ READY = 0, CLIENT_FILE_CANCE L, CLIENT_FILE_REFUS E, CLIENT_FILE_DONE, };
Req	4	拉取数据请求	<pre>m_task_id_len : 4 m_task_id; m_user_id_len : 4 m_user_id; m_mode : 4 m_offset : 4 m_datasize : 4</pre>	5	<pre>module_id: 6 m_mode : enum { FILE_TYPE_ONLINE = 1, FILE_TYPE_OFFLINE= 2, };</pre>

Rsp	5	拉取数据响应	m_result : 4		module_id: 6
			m_task_id_len : 4		m_result :
			m_task_id;		FILE_SERVER_ERRNO _OK = 0,
			m_user_id_len : 4		FILE SERVER ERRNO
			m_user_id;		_PULL_DATA_ILLIEA GE USER = 6,
			m_offset : 4		FILE_SERVER_ERRNO
			m_datasize : 4		_PULL_DATA_MKDIR_
			m_data;		ERROR = 7,
					FILE_SERVER_ERRNO _PULL_DATA_OPEN_F ILE_ERROR = 8,
					FILE_SERVER_ERRNO _PULL_DATA_READ_F ILE_HEADER_ERROR = 9,
					FILE_SERVER_ERRNO _PULL_DATA_ALLOC_ MEM_ERROR = 10
					FILE_SERVER_ERRNO _PULL_DATA_SEEK_0 FFSET_ERROR = 11,
					FILE_SERVER_ERRNO _PULL_DATA_FINISH ED = 12,
Req	10	向msg_server发送	from_user_id_len:	11	module id: 6
		传输文件请求	4		trans_mode: 1
			from_user_id:		online file
			to_user_id_len: 4		2 offline file
			to_user_id:		
			file_name_len: 4		
			file_name: file_n ame_len		
			file_size: 4		
			trans_mode: 4		

Out	12	请求的client端	from_user_id_len: 4 from_user_id: to_user_id_len: 4 to_user_id: file_name_len: 4 file_name: task_id_len: 4 task_id: 任务id, 给file_msg使用 ip_addr_cnt: 4 - <ip_addr_cnt> ip_len: 4 ip: port: 2 trans_mode: 4 from_user_id_len:</ip_addr_cnt>		result: 0为成功 其他为失败 trans_mode: 1 online file 2 offline file
		接收文件client端	from_user_id_ten. 4 from_user_id: to_user_id_len: 4 to_user_id: file_name_len: 4 file_name: file_size: 4 task_id_len: 4 task_id_ten; 4 - <ip_addr_cnt: -<ip_addr_cnt="" 4=""> ip_len: 4 ip: port: 2 trans_mode: 4 offline_ready: 4</ip_addr_cnt:>		trans_mode: 1 online file 2 offline file offline_ready: 1 True 0 False
Req	16	向msg_server请求 是否有离线文件		17	module id: 6

Rsp	17	请求离线文件响应	file_cnt: 4	module id: 6
			- <file_cnt></file_cnt>	
			from_user_id_len:	
			from_user_id: fro m_user_id	
			task_id_len: 4	
			task_id: task_id_ len	
			file_name_len: 4	
			file_name: file_n ame_len	
			file_size: 4	
			ip_addr_cnt: 4	
			- <ip_addr_cnt></ip_addr_cnt>	
			ip_len: 4	
			ip:	
			port: 2	
Req	18	增加离线文件请求	from_user_id_len: 4	module id: 6
			from_user_id:	
			to_user_id_len: 4	
			to_user_id:	
			task_id_len: 4	
			task_id:	
			file_name_len: 4	
			file_name:	
			file_size: 4	
Req	19	删除离线文件请求	from_user_id_len: 4	module id: 6
			from_user_id:	
			to_user_id_len: 4	
			to_user_id:	
			task_id_len: 4	
			task_id:	