

蓝港在线

技术中心

AGIP 接口设计说明书

版本 4.1

蓝港在线(北京)科技有限公司



签 署

撰稿人	撰稿时间
编写说明	
签字	
文件状态	[]草稿 []正式发布 []正在修改

评审人	评审意见	评审时间	签字

审批人	审批时间
审批意见	
签 字	



修订历史记录

日期	版本	说明	作 者
2007-04-01	1.0	创建文档	赵军
2007-06-22	1.1	修改文档: 协议 AGIPUserLoginRes 将 Pad 改为成年人标志,为将来的防沉迷系统实现做准备。增加协议 CMD_USER_BALANCE_INFO 和CMD_USER_DRAW_BALANCE,分别为余额查询和金币领取。	赵军
2007-06-24	1.2	修改文档: 将 CMD_USER_LOGIN_RES 中的 User_Class 更改为 1 字节,同时将省出的 1 字节作为返回该玩家的角色总数信息。 增 加 协 议 CMD_USER_ITEM_LIST / CMD_USER_ITEM_LIST_RES。	赵军
2007-06-26	1.3	修改文档: 为 CMD_USER_ITEM_LIST_RES 增 加 字 段 Item_Num,在查询该玩家所有的虚拟物品列表时,除返回物品的代码外,还直接返回其剩余数量。	赵军
2007-07-19	1.4	修改文档: 修改 CMD_USER_LOGOUT 的定义。 原因一:原来用作分段计费的 login_time、 logout_time、fee_factor、fee_type 等参数全部都可以 在中心数据库配置,无需由服务器传送。 原因二:增加了对职业 Occupation 的传递。因为有些 游戏是当玩家到达一定级别时才能决定其职业,因 此,加此参数有利于自动更新玩家的职业。	赵军
2007-08-16	1.5	修改文档: 将协议 CMD_USER_BALANCE_INFO 的 Gateway_ID 字段改为 Rating_ID 字段; 将协议 CMD_USER_DRAW_BALANCE 中加入字段 Rating_ID; 将 协 议 CMD_USER_BUY_PRODUCT 中 的 字 段 IB_Count 改为 Amount,增加字段 Rating_ID 和 Server_IP。	赵军



		修改文档:	
2007-09-02	1.6	修改块档: 1. 修改协议: CMD_GW_DATA_REPORT,增加字段 Server_ID; 2. 修改协议: CMD_CREATE_ROLE,将 Line_ID 改为 Community_ID,表示社区编号。社区指的是国家或与国家类似的其它概念。本字段的类型保持不变,由此,整个协议的长度也不变; 3. 修改协议: CMD_USER_LOGIN_RES,增加字段User_Flag,用于传入一些特殊指定值。例如,若用低1BIT表示禁言操作,则返回1表示该帐号全局禁言。该字段还可以做其它扩展,不用时直接忽略; 4. 修改协议: CMD_USER_ENTER_GAME,增加字段2(Rating_ID),原有协议没有该字段,返回余额时是按照所在网关返回的。因为我们已经将计费区域抽象化,因此,必须使用表示该计费区域的字段 Server_IP 为 Server_ID,以表示类似线的信息,从而满足一台游戏服务器区分多个进程的需求; 5. 修改协议: CMD_USER_LOGOUT,增加字段 3(Rating_ID),原有协议没有该字段,返回余额时是按照所在网关返回的。因为我们已经将计费区域抽象化,因此,必须使用表示该计费区域的字段 Rating_ID),原有协议没有该字段,返回余额时是按照所在网关返回的。因为我们已经将计费区域抽象化,因此,必须使用表示该计费区域的字段 Rating_ID 来返回相应的余额信息; 6. 修改协议: CMD_USER_BUY_PRODUCT,修改字段 Server_IP 为 Server_ID 以表示类似线的信息,从而满足一台游戏服务器区分多个进程的需求。	赵军
2007-09-02	1.7	修改文档: 修改协议 CMD_USER_LOGOUT, 忘记考虑了字节对 齐, 现已将 Rating_ID 调整至末尾。	赵军
2007-09-19	1.8	修改文档: 修改协议 CMD_USER_LOGOUT,增加字段 7~9, 分别表示玩家携带金钱数和当前经验。	赵军
2007-09-23	1.9	修改文档: 修改协议 CMD_BIND,在请求包中增加 Server_ID, 以决定是否做批量登出。	赵军



	T	Lucia San	
		修改文档:	
		修改协议	
		CMD_USER_ITEM_LIST、	
2007-10-8	2.0	CMD_USER_ITEM_INFO、	 周贵卿
2007-10-0	2.0	CMD_USER_ITEM_ADD、	
		CMD_USER_ITEM_MINUS.	
		CMD_USER_ITEM_SET。	
		添加字段 Gateway_ID,表示虚拟物品的分区。	
		修改文档:	
2007-10-16	2.1	修改协议 CMD_USER_LOGIN,文档中的多了一个补	韩双
		位,现去掉。	
		修改文档:	
		修改协议 CMD_USER_BALANCE_INFO, 去掉字段	
		Subject_ID,将返回该玩家的全部科目的余额信息。	
2007-11-01	2.2	修改协议 CMD_USER_BALANCE_INFO_RES,将该	赵军
		协议改为变长字段,以返回全部的余额信息。	
		修改的目的是为了通过一个通讯协议包获取全部的余	
		额信息。	
		修改文档:	
2007-11-02	2.3	修改协议 CMD_USER_BUY_PRODUCT_RES,使返	赵军
		回的产品实体 ID 为起始值加偏移量。	
		修改文档:	
2007-11-12	2.4	修改协议 CMD_USER_DRAW_BALANCE_RES 的应	赵军
		答包中的 Amount 定义。	
		修改文档:	
		修改协议 CMD_USER_BUY_PRODUCT_RES,为了	
2007-11-14	2.5	避免处理上的麻烦,不再以"起始序列号"+"偏移	赵军
		量"的方式返回各 IB 道具的序列号,而直接返回简	
		单易处理的 ID 列表。	
		修改文档:	
2007-11-21	2.6	增加协议 CMD_PASSWORD_CHANG 和	张凡
		CMD_PASSWORD_CHANG_RES。	
		修改文档:	
2007-12-6	2.7	增加协议 CMD GAME PASSWORD STATE 和	张凡
		CMD_GAME_PASSWORD_STATE_RES。	
	_	修改文档:	714
2008-5-27	2.8	修改协议 CMD USER LOGIN,增加对密保卡的支	张凡



		Lt.	
		持。	
		修改协议 CMD_USER_BUY_PRODUCT, 增加角色	
		性别、门派、等级信息。	
		修改协议 CMD_USER_USE_PRODUCT, 增加角色性	
		别、门派、等级信息。	
		修改文档:	
		增加协议	
		CMD_USER_CHARGE	
2008-8-25	3.0	CMD_USER_CHARGE_RES	王晓峰
		CMD_USER_CHARGE_AUDIT	
		CMD_USER_CHARGE_AUDIT_RES	
		CMD_USER_IB_PAY	
		CMD_USER_IB_PAY_RES	
		增加协议:	
2008-9-22	3.0	CMD_CREATE_OR_UPDATE_USER	王晓峰
		CMD_CREATE_OR_UPDATE_USER_RES	
		增加协议:	
2008-9-27	3.0	CMD_GW_PRESENT	张凡
		CMD_GW_PRESENT_RES	
		修改文档:	
		修改协议 CMD_CREATE_ROLE,将 Initial_Level 字	
		段的类型由 INT1 修改为 UINT2,调整字段顺序。	
2008-9-28	3.0	修 改 协 仪 CMD_USER_ENTER_GAME , 将	王晓峰
		Role_Level 字段的类型由 INT1 修改为 UINT2。	
		段的类型由 INT1 修改为 UINT2。	
		增加协议:	
2008-9-29	3.0	「空川が攻: CMD USER IB PAY AUDIT	王晓峰
2000-7-27	3.0	CMD_USER_IB_PAY_AUDIT CMD_USER_IB_PAY_AUDIT_RES	┴─────────────────────────────────────
		修改协议:	
		CMD_USER_ITEM_LIST_RES	
		在应答包中増加字段	
		Activity_ID 活动号	
2008-12-09	3.1	Begin_Time 物品领用开始时间	王晓峰
	3.1	End_Time 物品领用结束时间	
		CMD_USER_ITEM_MINUS	
		增加一个返回值:	
		E_USER_ACCOUNT_ERROR -1406	
		玩家帐号错误或不存在	



		校刊が	
2009-01-13	3.2	修改协议:	王晓峰
		CMD_USER_CHARGE 字段 Audit_Flag 增加取值 4。	
		CMD_USER_LOGOUT_RES 的 SubjectID 取值增加一	
2009-02-06	3.3	个可能值 100,表示被纳入防沉迷的玩家的剩余收益	王晓峰
		时间,单位:秒。	
2009-04-02	3.4	CMD_USER_CHARGE_RES 的返回值列表增加返回	王晓峰
2009-04-02	3.4	值 E_USER_BALANCE_NOT_ENOUGH -1441	上児≒
		增加协议	
2009-04-15	3.4	CMD_JOINT_AUTHEN	张凡
		CMD_JOINT_AUTHEN_RES	
2009-05-06	3.5	修改充值、消费对单说明	王晓峰
2009-03-00	3.3	限制最大对单记录数为 64;	上炕≝丰
2009-05-12	3.6	CMD_PASSWORD_VERIFY_RES 增加返回结果:	王晓峰
2009-03-12	3.0	E_USER_ACCOUNT_ERROR -1403	工吭咩
		增加角色状态查询协议	
2009-6-22	3.7	CMD_ROLE_STATE_QUERY	张凡
		CMD_ROLE_STATE_QUERY_RES	
		增加"用户认证"接口协议:	
2009-8-12	3.8	3.5.30	王晓峰
		CMD_USER_AUTH	
		CMD_USER_AUTH_RES	
		增加"角色进入游戏"接口协议:	
2009-8-18	3.9	3.5.31	王晓峰
		CMD_ROLE_ENTER_GAME CMD_ROLE_ENTER_GAME_RES	
		CMD_ROLE_ENTER_GAME_RES CMD JOINT AUTHEN 增加 UserName 、	
2009-8-19	3.9	UserPassword、MAC 字段。	王晓峰
2000 0 1	2.0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	工形板
2009-9-1	3.9	CMD_GW_DATE_REPORT 增加 Game_ID 字段	王晓峰
2009-9-11	3.9	统一所有 MAC 字段的类型为 String[12]。	王晓峰
		增加两个新协议:	
		1) 玩家状态查询协议	
2000 0 14	4.0	CMD_USER_STATE_QUERY	王晓峰
2009-9-14	4.0	CMD_USER_STATE_QUERY_RES	工兇準
		2) 创建团体协议 CMD CREATE GROUP	
		CMD_CREATE_GROUP CMD_CREATE_GROUP_RES	
		1、规范部分字段的描述。	
2009-9-15	4.1		王晓峰
2009-9-13	4.1	2、CMD_BIND 增加一个保留字字段 5,以保证 4字	上吮咩
		节对齐。	



2009-9-17	4.1	修改 CMD_CREATE_GROUP_RES 的命令字。	王晓峰
2009-9-23		补充认证的返回结果。	王晓峰



目 录

AGIP 接口设记	汁说明书	0
目 录		VIII
1. 前言		1
2. AGIP 协议	以接口设计原则	1
2.1. COMMA	AND ID(命令字)说明	1
2.1.1. AC	GIP-GW 的命令字	
2.2. 基本数:	据类型说明	4
2.3. PDU 概	【述	5
2.3.1. 消	息头定义	5
2.3.2. 消	息体定义	6
2.3.3. 检	验位定义	6
2.3.4. PD	D U 数据包的组合说明	6
2.3.4.1.	字节编号说明	6
2.3.4.2.	字节对齐的问题	6
2.3.4.3.	校验位的问题	6
3. AGIP-GW	/ 协议详细说明	7
	围	
	协议	
	关连接	
3.2.1.1.		
3.2.1.2.	应答: CMD BIND RES	
3.2.1.3.	返回结果	
3.2.2. 网	关去连接	8
3.2.2.1.	请求: CMD UNBIND	
3.2.2.2.		
3.2.2.3.	返回结果	
3.3. 握手类	协议	
3.4. 网关业	务类	9
3.4.1. 网	关数据上传操作	9
3.4.1.1.	请求: CMD_GW_DATA_REPORT	9



3.4.1.2.	应答: CMD_GW_DATA_REPORT_RES	9
3.4.1.3.	返回结果	9
3.5. 用户类	5协议	10
3.5.1. 注	三册或更新帐号信息请求	10
3.5.1.1.	请求: CMD_CREATE_OR_UPDATE_USER	10
3.5.1.2.	应答: CMD_CREATE_OR_UPDATE_USER_RES	10
3.5.1.3.	返回结果	10
3.5.2. 包	」建新角色	10
3.5.2.1.	请求: CMD_CREATE_ROLE	10
3.5.2.2.	应答: CMD_CREATE_ROLE_RES	11
3.5.2.3.	返回结果	11
3.5.3. 查	音询角色状态	12
3.5.3.1.	请求: CMD_ROLE_STATE_QUERY	12
3.5.3.2.	应答: CMD_ROLE_STATE_QUERY_RES	12
3.5.3.3.	返回结果	12
3.5.4. 删	l 除角色	12
3.5.4.1.	请求: CMD_DELETE_ROLE	12
3.5.4.2.	应答: CMD_DELETE_ROLE_RES	12
3.5.4.3.	返回结果	13
3.5.5.	中取角色列表	13
3.5.5.1.	请求: CMD_ROLE_LIST	13
3.5.5.2.	应答: CMD_ROLE_LIST_RES	13
3.5.5.3.	返回结果	14
3.5.6. 密	『码验证	14
3.5.6.1.	请求: CMD_PASSWORD_VERIFY	14
3.5.6.2.	应答: CMD_PASSWORD_VERIFY_RES	14
3.5.6.3.	返回结果	14
3.5.7. 密	· 码修改	15
3.5.7.1.	请求: CMD_PASSWORD_CHANGE	15
3.5.7.2.	应答: CMD_PASSWORD_CHANGE_RES	
3.5.7.3.	返回结果	16
3.5.8. 游	字戏内密码状态查询	16
3.5.8.1.	请求: CMD_GAME_PASSWORD_STATE	16
3.5.8.2.	应答: CMD_GAME_PASSWORD_STATE_RES	16
3.5.8.3.	返回结果	17
3.5.9. 序	5列号验证	17
3.5.9.1.	请求: CMD_SERIALNO_VERIFY	17
3.5.9.2.	应答: CMD_SERIALNO_VERIFY_RES	17



3.5.9.3.	返回结果	17
3.5.10. 玩	家登录验证	18
3.5.10.1.	请求: CMD_USER_LOGIN	18
3.5.10.2.	应答: CMD_USER_LOGIN_RES	19
3.5.10.3.	返回结果	19
3.5.11. 玩	家进入游戏	20
3.5.11.1.	请求: CMD_USER_ENTER_GAME	20
3.5.11.2.	应答: CMD_USER_ENTER_GAME_RES	20
3.5.11.3.	返回结果	21
3.5.12. 玩	家登出	21
3.5.12.1.	请求: CMD_USER_LOGOUT	21
3.5.12.2.	应答: CMD_USER_LOGOUT_RES	21
3.5.12.3.	返回结果	22
3.5.13. 网	关赠送请求	22
3.5.13.1.	请求: CMD_GW_PRESENT	23
3.5.13.2.	应答: CMD_GW_PRESENT_RES	23
3.5.13.3.	返回结果	23
3.5.14. 玩	家充值请求	24
3.5.14.1.	请求: CMD_USER_CHAEGE	24
3.5.14.2.	应答: CMD_USER_CHARGE_RES	24
3.5.14.3.	返回结果	25
3.5.15. 玩	家查询余额	25
3.5.15.1.	请求: CMD_USER_BALANCE_INFO	25
3.5.15.2.	应答: CMD_USER_BALANCE_INFO_RES	26
3.5.15.3.	返回结果	26
	家领取余额	
3.5.16.1.	请求: CMD_USER_DRAW_BALANCE	26
3.5.16.2.	应答: CMD_USER_DRAW_BALANCE_RES	27
3.5.16.3.	返回结果	27
3.5.17. 玩	家充值对单	28
3.5.17.1.	请求: CMD_USER_CHARGE_AUDIT	28
3.5.17.2.	应答: CMD_USER_CHARGE_AUDIT_RES	28
3.5.17.3.	返回结果	
3.5.18. 玩	家购买 IB 物品	29
3.5.18.1.	请求: CMD_USER_BUY_PRODUCT	29
3.5.18.2.	应答: CMD_USER_BUY_PRODUCT_RES	30
3.5.18.3.	返回结果	30
3.5.19. 增生	值道具消费	31



3.5.19.1.	请求: CMD_USER_IB_PAY	31
3.5.19.2.	应答: CMD_USER_IB_PAY_RES	32
3.5.19.3.	返回结果	32
3.5.20. 增	值道具消费对单	33
3.5.20.1.	请求: CMD_USER_IB_PAY_AUDIT	33
3.5.20.2.	应答: CMD_USER_IB_PAY_AUDIT_RES	33
3.5.20.3.	返回结果	34
3.5.21. 玩	家消耗 IB 物品	34
3.5.21.1.	请求: CMD_USER_USE_PRODUCT	34
3.5.21.2.	应答: CMD_USER_USE_PRODUCT_RES	
3.5.21.3.	返回结果	35
3.5.22. 增	值道具使用(消耗)	35
3.5.22.1.	请求: CMD_USER_IB_USE	35
3.5.22.2.	应答: CMD_USER_IB_USE_RES	
3.5.22.3.	返回结果	36
3.5.23. 玩	家查询虚拟物品信息	36
3.5.23.1.	请求: CMD_USER_ITEM_INFO	36
3.5.23.2.	应答: CMD_USER_ITEM_INFO_RES	36
3.5.23.3.	返回结果	37
3.5.24. 玩	家查询虚拟物品列表信息	37
3.5.24.1.	请求: CMD_USER_ITEM_LIST	37
3.5.24.2.	应答: CMD_USER_ITEM_LIST_RES	
3.5.24.3.	返回结果	38
3.5.25. 玩	家虚拟物品的减少操作	38
3.5.25.1.	请求: CMD_USER_ITEM_MINUS	38
3.5.25.2.	应答: CMD_USER_ITEM_MINUS_RES	38
3.5.25.3.		
3.5.26. 玩	家虚拟物品的增加操作	39
3.5.26.1.	请求: CMD_USER_ITEM_ADD	39
3.5.26.2.	应答: CMD_USER_ITEM_ADD_RES	39
3.5.26.3.	返回结果	39
3.5.27. 玩	家虚拟物品的设置操作	40
3.5.27.1.	请求: CMD_USER_ITEM_SET	40
3.5.27.2.	应答: CMD_USER_ITEM_SET_RES	40
3.5.27.3.	返回结果	40
3.5.28. 玩	家数据上传操作	
3.5.28.1.	请求: CMD_USER_DATA_REPORT	40
3.5.28.2.	应答: CMD_USER_DATA_REPORT_RES	41



3.5.29. 合作	作运营认证操作	41
3.5.29.1.	请求: CMD_JOINT_AUTHEN	41
3.5.29.2.	应答: CMD_JOINT_AUTHEN_RES	41
3.5.29.3.	返回结果	42
3.5.30. 用力	^当 认证	42
3.5.30.1.	请求: CMD_USER_AUTH	42
3.5.30.2.	应答: CMD_USER_AUTH_RES	43
3.5.30.3.	返回结果	44
3.5.31. 角色	色进入游戏	44
3.5.31.1.	请求: CMD_ROLE_ENTER_GAME	44
3.5.31.2.	应答: CMD_ROLE_ENTER_GAME_RES	45
3.5.31.3.	返回结果	45
3.5.32. 查记	旬帐号状态	46
3.5.32.1.	请求: CMD_USER_STATE_QUERY	46
3.5.32.2.	应答: CMD_USER_STATE_QUERY_RES	46
3.5.32.3.	返回结果	46
3.5.33. 包续	建团体	47
3.5.33.1.	请求: CMD_CREATE_GROUP	47
3.5.33.2.	应答: CMD_CREATE_GROUP_RES	47
3.5.33.3.	返回结果	47



1. 前言

AGIP 协议将是网关与 eRating、eRating 与 eToolkits 之间的通信接口,通过该标准协议,可实现系统中任意两个服务器或客户端/服务器之间的数据交换。

文档将涵盖网关与 eRating 之间的协议 AGIP-GW 和 eToolkits 与 eRating 之间的协议 AGIP-TK, 这两类协议同属于 AGIP 协议,且互不重复。

2. AGIP 协议接口设计原则

2.1. Command ID (命令字) 说明

命令字用于区分每一个协议包的类别,每一个协议都有全局唯一的命令字。

AGIP 被分为 AGIP-GW 和 AGIP-TK 两个部分,分别用于网关与 eRating 之间,eToolkits 与 eRating 之间的通讯。因此,在对 Command ID 进行编号时,也会有意将其区分。其中,0x10000000 和 0x20000000 为基数的命令字分别表示 AGIP-GW 的请求包和应答包,而 0x30000000 和 0x40000000 为基数的命令字分别表示 AGIP-TK 的请求包和应答包。

2.1.1. AGIP-GW 的命令字

类别	命令字	值	描述
	CMD_BIND	0x10000001	连接请求。
	CMD_BIND_RES	0x20000001	连接应答。
 网关类	CMD_UNBIND	0x10000002	去连接请求。
州大关	CMD_UNBIND_RES	0x20000002	去连接应答。
	CMD_TIME_SYN	0x10000003	时间同步请求。
	CMD_TIME_SYN_RES	0x20000003	时间同步应答。
握手类	CMD_HANDSET	0x10001001	握手链接请求。
1座丁天	CMD_HANDSET_RES	0x20001001	握手链接应答。
	CMD ONLINE ACCOUNTS SUM	0x10002001	获取网关在线玩家总数
	CMD_ONLINE_ACCOUNTS_SOM	0x10002001	请求。
	CMD ONLINE ACCOUNTS SUM RES	0x20002001	获取网关在线玩家总数
	CMD_ONLINE_ACCOUNTS_SOM_RES	0x20002001	应答。
 网关业务类	CMD_PRODUCT_INFO	0x10002002	获取产品信息请求。
	CMD_PRODUCT_INFO_RES	0x20002002	获取产品信息应答。
	CMD_GW_DATA_REPORT	0x10002003	网关数据报告请求。
	CMD_GW_DATA_REPORT_RES	0x20002003	网关数据报告应答。
	CMD_GW_PRESENT	0x10002006	网关礼品赠送请求。
	CMD_GW_PRESENT_RES	0x20002006	网关礼品赠送应答。
玩家业务类	CMD CREATE OR LIDDATE LISER	0 10002001	注册或更新帐号信息请
が 外 単 ガ 矢	CMD_CREATE_OR_UPDATE_USER	0x10003001	求。



CMD_CREATE_OR_UPDATE_USER_RES	0x20003001	注册或更新帐号信息应答。
CMD_SET_OR_UPDATE_PASSWORD	0x10003002	设置或更新密码请求。
CMD_SET_OR_UPDATE_PASSWORD_RES	0x20003002	设置或更新密码应答。
CMD_USER_INFO	0x10003003	获取用户信息请求。
CMD_USER_INFO_RES	0x20003003	获取用户信息应答。
CMD_USER_STATE_QUERY	0x10003004	查询玩家状态请求。
CMD_USER_STATE_QUERY_RES	0x20003004	查询玩家状态应答。
CMD_ROLE_LIST	0x10003101	获取玩家的角色信息请 求。
CMD_ROLE_LIST_RES	0x20003101	获取玩家的角色信息应 答。
CMD_CREATE_ROLE	0x10003102	创建角色请求。
CMD_CREATE_ROLE_RES	0x20003102	创建角色应答。
CMD_DELETE_ROLE	0x10003103	删除角色请求。
CMD_DELETE_ROLE_RES	0x20003103	删除角色应答。
CMD_ROLE_STATE_QUERY	0x10003104	查询角色状态请求。
CMD_ROLE_STATE_QUERY_RES	0x20003104	查询角色状态应答。
CMD_ROLE_ENTER_GAME	0x10003105	角色进入游戏请求。
CMD_ROLE_ENTER_GAME_RES	0x20003105	角色进入游戏应答。
CMD_PASSWORD_VERIFY	0x10003202	密码验证请求。
CMD_PASSWORD_VERIFY_RES	0x20003202	密码验证应答。
CMD_SERIALNO_VERIFY	0x10003203	序列号验证请求。
CMD_SERIALNO_VERIFY_RES	0x20003203	序列号验证应答。
CMD_PASSWORD_CHANGE	0x10003204	密码更改请求。
CMD_PASSWORD_CHANGE_RES	0x20003204	密码更改应答。
CMD_GAME_PASSWORD_STATE	0x10003205	游戏内密码设置状态请求。
CMD_GAME_PASSWORD_STATE_RES	0x20003205	游戏内密码设置状态应 答。
CMD_USER_LOGIN	0x10003301	玩家登录请求。
CMD_USER_LOGIN_RES	0x20003301	玩家登录应答。
CMD_USER_ENTER_GAME	0x10003302	玩家进入游戏请求。
CMD_USER_ENTER_GAME_RES	0x20003302	玩家进入游戏应答。
CMD_USER_LOGOUT	0x10003303	玩家登出游戏请求。
CMD_USER_LOGOUT_RES	0x20003303	玩家登出游戏应答。
	_	



CMD_USER_AUTH	0x10003304	用户认证请求。
CMD_USER_AUTH_RES	0x20003304	用户认证应答。
CMD_USER_CHARGE	0x10003401	玩家充值请求。
CMD_USER_CHARGE_RES	0x20003401	玩家充值应答。
CMD_USER_BALANCE_INFO	0x10003402	玩家余额信息请求。
CMD_USER_BALANCE_INFO_RES	0x20003402	玩家余额信息应答。
CMD_USER_DRAW_BALANCE	0x10003403	领取余额请求。
CMD_USER_DRAW_BALANCE_RES	0x20003403	领取余额应答。
CMD_USER_CHARGE_AUDIT	0x10003404	充值对单请求
CMD_USER_CHARGE_AUDIT_RES	0x20003404	充值对单应答
CMD_USER_BUY_PRODUCT	0x10003501	玩家购买 IB 产品请求。
CMD_USER_BUY_PRODUCT_RES	0x20003501	玩家购买 IB 产品应答。
CMD_USER_USE_PRODUCT	0x10003502	玩家使用 IB 产品请求。
CMD_USER_USE_PRODUCT_RES	0x20003502	玩家使用 IB 产品应答。
CMD USER PRODUCT INFO	0x10003503	玩家的 IB 产品信息请
CMD_USER_FRODUCT_INFO	0x10003303	求。
CMD USER PRODUCT INFO RES	0x20003503	玩家的 IB 产品信息应
CWD_USEK_I RODUCT_INFO_RES	0x20003303	答。
CMD USER ITEM ADD	0x10003504	增加虚拟物品数目请
CWD_OSEK_TTEM_NDD	0.110003304	求。
CMD USER ITEM ADD RES	0x20003504	增加虚拟物品数目应
CIND_OSEIC_TEM_TIDD_ICES	0.120003301	答。
CMD USER ITEM MINUS	0x10003505	减少虚拟物品数目请
emb_osbit_fram_imites	07110002202	求。
CMD USER ITEM MINUS RES	0x20003505	减少虚拟物品数目应
		答。
CMD USER ITEM SET	0x10003506	设置虚拟物品数目请
		求。
CMD USER ITEM SET RES	0x20003506	设置虚拟物品数目应
		答。
CMD USER ITEM INFO	0x10003507	查询虚拟物品的信息请
		求。
CMD_USER_ITEM_INFO_RES	0x20003507	查询虚拟物品的信息应
		答。
CMD_USER_ITEM_LIST	0x10003508	查询虚拟物品列表请
CMD HOED WEEK HOED DEC	0.20002500	求。
CMD_USER_ITEM_LIST_RES	0x20003508	查询虚拟物品列表响应



		0
CMD_USER_DATA_REPORT	0x10003601	玩家数据报告请求。
CMD_USER_DATA_REPORT_RES	0x20003601	玩家数据报告应答。
CMD_USER_IB_PAY	0x10003701	增值道具消费请求
CMD_USER_IB_PAY_RES	0x20003701	增值道具消费应答
CMD_USER_IB_PAY_AUDIT	0x10003702	增值道具消费对单请求
CMD_USER_IB_PAY_AUDIT_RES	0x20003702	增值道具消费对单应答
CMD_USER_IB_USE	0x10003703	增值道具使用请求
CMD_USER_IB_USE_RES	0x20003703	增值道具使用应答
CMD_JOINT_AUTHEN	0x10003801	合作运营认证请求
CMD_JOINT_AUTHEN_RES	0x20003801	合作运营认证应答
CMD_CREATE_GROUP	0x10003901	创建团体请求
CMD_CREATE_GROUP_RES	0x20003901	创建团体应答

注意:

① 不是所有的命令字都已实现,当需要的时候,我们会随时增加或扩展对应命令字的协议结构。

2.2. 基本数据类型说明

由于 AGIP 协议是独立于编程语言的,因此,为了统一描述各字段的类型和长度,特规定如下的符号来表示字段的类型。

字段类型	长度 (字节)	C++参考定义*	JAVA 参考定义	说明
String[<i>n</i>]	n	char [<i>n</i>]	java.util.String	表示由n个字节组成的
$\operatorname{Sumg}[n]$	n	chai [n]	java.um.sumg	字符串。
DVTE[*d]		uncionad abortal		表示由n个字节组成的
BYTE[n]	n	unsigned char[n]		二进制数据。
INT1	1	char	java.util.Integer	表示由1个字节表示的
INTI	1	Chai	java.um.miegei	有符号整型数。
INITO	2	short	iovo viil Intogon	表示由2个字节组成的
IN12	INT2 2		java.util.Integer	有符号整型数。
INT4	4	4 int/long ia	iovo viil Intogon	表示由 4 个字节组成的
11114	4	int/long	int/long java.util.Integer	有符号整型数。
INITO	8	lana lana	iovo util I ono	表示由8个字节组成的
INT8	8	8 long long java.util.Lon	java.util.Long	有符号整型数。
LIMIT 1	IINTI 1	java.util.Byte	表示由1个字节表示的	
UINT1	1 unsigned char		无符号整型数。	
LUNITO	2	1.1	ned short java.util.Integer	表示由2个字节组成的
UINT2	2	unsigned short		无符号整型数。



UINT4	4	unsigned int/ unsigned long	java.util.Integer	表示由 4 个字节组成的 无符号整型数。
UINT8	8	unsigned long long	java.util.Long	表示由8个字节组成的 无符号整型数。

注意:

- ① 本字段规范来源于《AGIP协议需求规格说明书.doc》;
- ② C++参考定义中的数据类型与操作系统有关(例如,不同的操作系统可能 long 的宽度不一致),该参考在32位机上适用。

2.3. PDU 概述

下图表示了 PDU 的主体结构:

Header Body CheckSum

图中, Header 表示消息头, 它包含该协议的长度、类型、版本、序列号等信息。

Body 表示消息体,它是 PDU 协议的数据承载部分。

CheckSum 为校验位,它提供了协议本身的简单校验,防止数据被随意篡改。

2.3.1. 消息头定义

下表表示了消息头的结构定义:

字段名称	类 型	字节长度	描述
Total_Length	UINT2	2	PDU 的总字节长度,包括本字段的 2 个字节在内。
			协议版本号,由两位数组成,主版本号。副版本号。
			版本号为 V1.0 时,此字段值为 0x10,
Name i a m	LUNITI	1	版本号为 V1.5 时,此字段值为 0x15,
Version	UINT1	1	版本号为 V2.0 时,此字段值为 0x20,
			其它情况依此类推。
			目前为 0x10。
			该字段表示还剩余多少后续包。
Remain_Packages	UINT1	1	0-表示没有后续包;
			>0-实际后续包的数量;
Command_ID	UINT4	4	命令字,表示协议类型。
Saguanaa ID	UINT4	4	用于请求和响应表示联系的序列号,请求包和对应的
Sequence_ID	UINT4	4	响应包的序列号必须保持一致。

2.3.2. 消息体定义

消息体的长度理论上为 0~65522 字节,但由于 TCP/IP 协议包一般不超过 1480 个字节¹,因此,

Page **5**

¹ 在以太网中,最大传输单元 MTU 的长度为 1500 字节,在一个 IP 协议包中,去除 IP 协议包头的 20 字节,可以传输的最大数据长度 为 1480 字节。当然,超过该数据长度是可以的,因为 TCP 协议会自动将数据进行分片处理,并在接收端重新组合。考虑到传输



建议消息体的长度范围为0~1466字节。

2.3.3. 检验位定义

校验位为 4 个字节。它的定义是:

字段名称	类 型	字节长度	描述
Resv	INT2	2	保留字。
Checksum	UINT2	2	校验位。

采用检验位的目的是进行差错控制,增加其协议的可靠性。但是,可靠性和效率常常互为矛盾,因此,必须采用合适的校验算法。一般情况下,采用 CRC 校验²即可。

校验位从第 0 个字节开始,包括包头和包体,截至校验位部分,且不包含 Checksum 前的保留字 Resv。

2.3.4. PDU 数据包的组合说明

2.3.4.1. 字节编号说明

我们将按照包头、包体和校验位三个部分分别对字节进行编号,并从左到右从0开始编号3。

例如,包头部分:

第0~1字节为总长度,

第2字节为版本号,

第3字节为续包的数量,第4~7字节表示命令字,第8~11字节表示序列号。

包体部分也从第 $0\sim N$ 字节进行编号,其中,N= $0\sim1463$ 。

2.3.4.2. 字节对齐的问题

从 PDU 协议的结构定义可知,PDU 协议的包头和校验位长度之和为 14 个字节,因此,必须考虑变长的数据体的字节对齐问题⁴。

2.3.4.3. 校验位的问题

协议体中的校验位为可选项,当不用校验位时,该位应默认为 0。在做检验时,若生成的校验只有一个字节,则低字节默认为 0,高字节保存该校验值。

在选用校验方法时,一定要考虑其必要性与校验效率。

效率,除特殊需求外,数据体都将不超过1480字节。

² CRC 校验采用 CCITT-16 标准,该校验方法已在核心库中实现。它的生成多项式为

³字节顺序以 0 开始编号是以 C 语言的习惯来规定的,便于通过索引直接取到对应字段的信息,方便调试。

⁴字节对齐的作用与原因:现代的计算机内存空间是按 Byte 划分的,从理论上讲,任何类型的变量的访问可以从任何地址开始,但实际情况是在访问特定类型变量的时候,经常在特定的内存地址访问。这就要求各种类型的数据按照一定的规则在空间上排列。这就是对齐。由于各个硬件平台对存储空间的处理上有很大的不同,不同的平台可能对数据的访问方式不相同,这有可能造成访问效率的损失。通过有意的字节对齐,可以有效地消除大多数平台上数据的读写差别,并有效地提高读取效率。



3. AGIP-GW 协议详细说明

3.1. 适用范围

AGIP-GW 专用于网关与 eRating 之间的数据交换,其中,网关是客户端,eRating 是服务器端。

3.2. 网关类协议

3.2.1. 网关连接

该协议用于网关到 eRating 之间的连接。

网关只有连接上 eRating 上,并通过验证后才能与 eRating 交互数据。

3.2.1.1. 请求: CMD_BIND

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Gateway_Code	String[32]	32	网关接入码。
1	Gateway_Password	String[32]	32	网关密码。
2	MAC	String[12]	12	网关的 MAC 地址。
	MAC	String[12]	12	如: 0016E6DE3C74, 字母大写。
3	Reconnect_Flag	INT1	1	重连标志。
4	Pad	INT1	1	保留字。
5	Pad	UINT2	2	保留字。
6	Server_ID	UINT4	4	接口GS标识。

3.2.1.2. 应答: CMD_BIND_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。
1	Gateway_ID	UINT4	4	网关 ID。

3.2.1.3. 返回结果

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。



6	E_GATEWAY_UID_PWD_ERROR	-1002	网关的帐号(接入码)或密码错误。
7	E_GATEWAY_STATE_ERROR	-1010	网关的状态错误。 例如,网关已被禁用。
8	E_GATEWAY_NOT_FOUND	-1001	找不到指定的网关。

3.2.2. 网关去连接

该协议用于网关到 eRating 之间的去连接。

网关只有在连接上 eRating 之后才可以发该数据包。

3.2.2.1. 请求: CMD_UNBIND

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Gateway_ID	UINT4	4	网美 ID。

3.2.2.2. 应答: CMD_UNBIND_RES

下表列出了应答包的字段说明:

	序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
ſ	0	Result_Code	INT4	4	返回结果。

3.2.2.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_GATEWAY_NOT_FOUND	-1001	找不到指定的网关。
7	E_GATEWAY_STATE_IS_OFFLINE	-1012	试图对已经下线的网关进行下线操作。

3.3. 握手类协议

无论是请求包还是应答包,握手类协议都没有协议体定义,它仅包含协议头和校验位两个部分。 本协议将由网关根据情况每隔一段时间(建议为 20 秒)周期性地向 eRatingServer 发出, eRatingServer 将直接回复,并不做任何处理。

本协议的目的是为了保持网关与 eRatingServer 之间的长连接。



3.4. 网关业务类

3.4.1. 网关数据上传操作

3.4.1.1. 请求: CMD_GW_DATA_REPORT

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息	
1	Game_ID	UINT2	2	游戏 ID。	
2	Pad	UINT2	2	保留字。	
3	Gateway_ID	UINT4	4	网关 ID。	
4	Server_ID	UINT4	4	接口GS标识。	
5	Data_Count	UINT4	4	上报的数据项数量。	
6	Data_Type	INT4	4	数据项类型。 1 - 在线人数; 4 - 服务器玩家已消费银元宝总量; 5 - 服务器玩家持有银元宝总量。	
7	Data_Value	INT4	4	数据项的具体值。	

注意:

- ① 本协议包是变长包,将依据字段5表示的个数决定字段6~字段7重复的次数。
- ② GS 须每隔 15 秒进行一次网关数据上传操作。

3.4.1.2. 应答: CMD_GW_DATA_REPORT_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。

3.4.1.3. 返回结果

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
			表示输入的参数非法。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	例如,参数的取值越界、传了包含非
			法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。



3.5. 用户类协议

3.5.1. 注册或更新帐号信息请求

3.5.1.1. 请求: CMD_CREATE_OR_UPDATE_USER

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	帐号 ID;
1	User_Name	String[32]	32	帐号名称;
2	User_Password	String[32]	32	帐号密码, Password_Type = 1;
3	User_Type	INT1	1	帐号类型;
4	User_Class	INT1	1	帐号 VIP 等级;
5	Pad	INT2	2	保留字;
6	User_Point	INT4	4	帐号积分;
7	Promoter_ID	UINT4	4	推广员 ID;
8	User_Flag	UINT4	4	特殊标记。例如:禁言标志等; 需要由跨区控制的状态量都由此维护;

3.5.1.2. 应答: CMD_CREATE_OR_UPDATE_USER_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果;

3.5.1.3. 返回结果

下表列出了本协议应答包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。

3.5.2. 创建新角色

3.5.2.1. 请求: CMD_CREATE_ROLE

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
----	------	----	--------	------



0	User_ID	UINT4	4	帐号 ID。	
1	Role_Name	String[32]	32	角色名称。	
2	Role_Gender	UINT1	1	性别。 1 - 男性; 2 - 表示女性;	
3	Role_Occupation	UINT1	1	角色职业(或门派)。	
4	Initial_Level	UINT2	2	表示角色被创建时的初始级别。例如:初始级别为0级或1级。	
5	User_IP	UINT4	4	玩家 IP 地址。	
6	User_Port	UINT2	2	玩家端口号。	
7	Community_ID	UINT1	1	社区编号,默认为0。例如,国家。	
8	Pad1	UINT1	1	保留字。	

3.5.2.2. 应答: CMD_CREATE_ROLE_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。
1	Role_ID	UINT4	4	角色 ID。

3.5.2.3. 返回结果

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_GATEWAY_NOT_FOUND	-1001	找不到指定的网关。 一般情况下,该错误不会产生。
7	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	表示指定的帐号不存在。
8	E_ROLE_EXIST	-1251	表示创建的角色已经存在。
9	E_ROLE_NOT_EXIST	-1252	表示角色已被置删除标志,但在恢复 时,更新状态的时候该角色刚好被清 理,此时,将报此错误。



3.5.3. 查询角色状态

3.5.3.1. 请求: CMD_ROLE_STATE_QUERY

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Gateway_ID	UINT4	4	网关 ID。
1	User_ID	UINT4	4	帐号 ID。
2	Role_Name	String[32]	32	角色名称。

3.5.3.2. 应答: CMD_ROLE_STATE_QUERY_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。
1	Role_State	UINT4	4	角色状态信息。

3.5.3.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_GATEWAY_NOT_FOUND	-1001	找不到指定的网关。
7	E_ROLE_NOT_EXIST	-1252	角色不存在。

3.5.4. 删除角色

3.5.4.1. 请求: CMD_DELETE_ROLE

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。
1	Role_ID	UINT4	4	角色名称 ID。

3.5.4.2. 应答: CMD_DELETE_ROLE_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。



3.5.4.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
			表示输入的参数非法。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	例如,参数的取值越界、传了包含非
			法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E GATEWAY NOT FOUND	-1001	找不到指定的网关。
0	E_GATEWAT_NOT_FOUND	1001	应该情况下,该错误不会产生。
7	E_ROLE_NOT_EXIST	-1252	表示被删除的角色并不存在。
8	E ROLE DELETED	-1253	表示试图删除已被置删除标志的角
	E_ROLE_DELETED	1200	色。

3.5.5. 获取角色列表

3.5.5.1. 请求: CMD_ROLE_LIST

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。

3.5.5.2. 应答: CMD_ROLE_LIST_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。
1	Role_Count	INT4	4	表示后续的角色个数。
2	Role_ID	UINT4	4	角色 ID。
3	Role_Name	String[32]	32	角色名称一。
4	Role_Gender	UINT1	1	角色性别。
5	Role_Occupation	UINT1	1	角色职业(或门派)。 具体的取值依据游戏而定。
6	Pad	UINT2	2	保留字。
7	Create_Time	UINT4	4	角色创建时间。

注意:

① 本协议包是变长包,将依据字段1表示的个数决定字段2~字段7重复的次数。



3.5.5.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。

3.5.6. 密码验证

本协议包仅验证玩家的密码,只要玩家的密码输入正确,即可返回操作成功。

3.5.6.1. 请求: CMD_PASSWORD_VERIFY

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。
1	Password	String[32]	32	密码。
2	Password_Type	INT1	1	密码类型。 1 - 表示一级登录密码。 3 - 表示密保卡密码。(注:使用密保卡认证时必须同时输入一级登录密码) 4 - 表示动态密码。(注:使用密保卡或动态密保认证时必须同时输入一级登录密码)
3	Pad1	INT1	1	保留字。
4	Pad2	INT2	2	保留字。

3.5.6.2. 应答: CMD_PASSWORD_VERIFY_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。

3.5.6.3. 返回结果

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。



			例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_GATEWAY_NOT_FOUND	-1001	找不到指定的网关。 应该情况下,该错误不会产生。
7	E_USER_PASSWORD_ERROR	-1402	表示玩家的密码不匹配。
8	E_USER_SECURITYPW_ERROR	-1403	表示玩家的安全码和帐号不匹配。
9	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	表示指定的帐号不存在。

3.5.7. 密码修改

3.5.7.1. 请求: CMD_PASSWORD_CHANGE

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。
1	Verify_Flag	INT1	1	操作标志位。 1 - 不验证原密码; 2 - 需要验证原密码。 3 - 撤销密码。 4 - 取消撤销。
2	Pad1	INT1	1	保留字。
3	Password_Type1	INT1	1	原密码类型。 1 - 表示一级登录密码。 3 - 表示密保卡密码。(注:使用密保卡认证时必须同时输入一级登录密码) 4 - 表示动态密码。(注:使用密保卡或动态密保认证时必须同时输入一级登录密码)
4	Password_Type2	INT1	1	新密码类型。 1 - 表示一级登录密码。 3 - 表示密保卡密码。(注:使用密保卡认证时必须同时输入一级登录密码) 4 - 表示动态密码。(注:使用密保卡或动态密保认证时必须同时输入一级登录密码)
5	Password1	String[32]	32	原密码。
6	Password2	String[32]	32	新密码。

3.5.7.2. 应答: CMD_PASSWORD_CHANGE_RES

下表列出了应答包的字段说明:



J	亨号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
	0	Result_Code	INT4	4	返回结果。

3.5.7.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_SYS_DATABASE_DATA_INVALID	-505	数据非法,主要指有校验位的关键数据,数据与校验位不合法的问题。
7	E_GATEWAY_NOT_FOUND	-1001	找不到指定的网关。 正常情况下,该错误不会产生。
8	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	表示指定的帐号不存在。
9	E_USER_PASSWORD_ERROR	-1402	表示玩家的密码不匹配。

3.5.8. 游戏内密码状态查询

3.5.8.1. 请求: CMD_GAME_PASSWORD_STATE

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。
1	Gateway_ID	UINT4	4	网关号。

3.5.8.2. 应答: CMD_GAME_PASSWORD_STATE_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息	
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。	
1	Password_Count	INT4	4	表示后续的已设置密码个数。	
2	Password_Type	INT1	1	密码类型。 100 - 表示仓库和物品密码。 101 - 表示商城(金券)密码。	
3	Password_State	INT1	1	密码设置状态。 1 - 表示未设置;	



				2 - 表示已设置; 3 - 表示已进入撤销保护期。
4	Pad1	INT2	2	保留字。 如果字段 1 表示的个数为奇数个,则在最后添加此保留字; 如果字段 1 表示的个数为偶数个,则不需要此保留字。

注意:

① 本协议包是变长包,将依据字段1表示的个数决定字段2~字段3重复的次数。

3.5.8.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。

3.5.9. 序列号验证

3.5.9.1. 请求: CMD_SERIALNO_VERIFY

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。
1	Serial_NO	String[32]	32	序列号。
2	Serial_Type	INT1	1	表示序列号类型。 1 - 表示推广员的绑定序列号(CDKEY)。
3	Pad1	INT1	1	保留字。
4	Pad2	INT2	2	保留字。

3.5.9.2. 应答: CMD_SERIALNO_VERIFY_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。

3.5.9.3. 返回结果



序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_USER_SERIALNO_ERROR	-1480	表示序列号错误。
7	E_USER_SERIALNO_NOT_FOUND	-1481	表示序列号不存在。
8	E_USER_SERIALNO_USED	-1482	表示序列号已经被使用。
9	E_USER_SERIALNO_EXPIRED	-1483	表示序列号已过期。

3.5.10. 玩家登录验证

3.5.10.1. 请求: CMD_USER_LOGIN

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	User_Name	String[32]	32	帐号名。
1	Password	String[32]	32	密码或其它序列号。
				密码类型。
				1 - 表示一级登录密码。
2	 Password Type	INT1	1	3 - 表示密保卡密码。
	rassword_rype	INII	1	4 - 表示动态密码。
				(注:使用密保卡或动态密保认证时必
				须同时输入一级登录密码)
3	Pad1	INT1	1	保留字。
				玩家端口。
4	User_Port	UINT2	2	(该字段可能用于内网玩家身份的确
				认)
5	User IP	UINT4	4	玩家的 IP 地址。
	0361_11	OINIT	1	(该字段可能用于 IP 地址的限制)
				密保卡密码。
				当字段2为1时,忽略此字段。
6	 Matrix Password	String[22]	32	当字段2为3时,为加密后的密保卡密
0	Mailix_rassword	String[32]	32	码。(此处是按照蓝港在线统一加密规
				则加密后的密码)
				当字段2为4时,为加密后的动态密保



				密码。
				密保卡密码对应坐标。
7	Matrix_Coord	String[16]	16	(如: A3D9G4)
				该字段仅在字段2的值为3时有效。

3.5.10.2. 应答: CMD_USER_LOGIN_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。
1	User_ID	UINT4	4	玩家 ID 号。
2	User_Type	INT1	1	玩家类型。
3	Adult_Flag	INT1	1	成年人标志。 1 - 表示成年人; 0 - 表示非成年人。
4	User_Class	INT1	1	玩家 VIP 等级。
5	User_Role_Count	INT1	1	该玩家在该网关所包含的角色总数。
6	User_Point	INT4	4	玩家积分。
7	Promoter_ID	UINT4	4	推广员 ID。
8	User_Flag	UINT4	4	特殊标记。例如:禁言标志等。 需要由跨区控制的状态量都由此维护。

3.5.10.3. 返回结果

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_ACCOUNT_NOT_FOUND	-1201	玩家帐号不存在。
7	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	玩家帐号错误。
8	E_USER_PASSWORD_ERROR	-1402	表示玩家的密码不匹配。
9	E_USER_STATE_FREEZED	-1411	表示帐号已被冻结。
10	E_USER_IN_OTHER_GATEWAY	-1430	表示该帐号已在其它网关登录,且未登记下线。



11	E_USER_MATRIX_PASSWD_REQUIRED	-1421	必须使用密保卡验证。
12	E_USER_DYNAMIC_PSW_REQUIRED	-1422	必须使用动态密码验证。

3.5.11. 玩家进入游戏

3.5.11.1. 请求: CMD_USER_ENTER_GAME

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	帐号 ID。
1	Role_ID	UINT4	4	角色 ID。
2	Rating_ID	UINT4	4	计费区域,用于返回角色余额信息。
3	Server_ID	UINT4	4	线 ID, 计算规则: GatewayID * 100 + i (i >= 1)。
4	Role_Level	UINT2	2	当前角色的级别。
5	User_Port	UINT2	2	玩家端口。
6	User_IP	UINT4	4	玩家的 IP 地址。

3.5.11.2. 应答: CMD_USER_ENTER_GAME_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。
1	Balance_Count	INT4	4	表示后续的余额信息个数。
				科目编码(货币类型):
				1 - 表示计点;
				2 - 表示包时;
2	Subject_ID	INT4	4	3 - 表示金币;
				4 - 表示体验币或免费币;
				5 - 表示积分;
				100 - 表示防沉迷系统剩余的有效益秒数。
				表示余额信息。
				当科目编码为以下取值时,该字段表示的数目
				为:
				1 - 表示计点的剩余秒数;
3	Amount	INT4	4	2 - 表示包时的最大截止日期(UTC)。
				3 - 表示金币的剩余数目;
				4 - 表示体验币或免费币的剩余数目;
				5 - 表示积分;
				100 - 表示防沉迷系统剩余的有效益秒数。

注意:



① 本协议包是变长包,将依据字段1表示的个数决定字段2~字段3重复的次数。

3.5.11.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。

3.5.12. 玩家登出

3.5.12.1. 请求: CMD_USER_LOGOUT

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。
1	Role_ID	UINT4	4	玩家的角色 ID。
2	Logout_Flag	UINT1	1	登出标志。 1 - 表示计费并登出; 2 - 表示仅扣费,不登出。该标志可实现分段计费。
3	Role_Occupation	UINT1	1	职业(或门派等,依具体游戏情节而定)。 具体的取值依据游戏而定。
4	Role_Level	UINT2	2	当前角色的级别。
5	Rating_ID	UINT4	4	计费区域 ID。
6	Money1	UINT4	4	金钱 1,非绑定金币。包括存款和身上携带的。
7	Money2	UINT4	4	金钱 2, 绑定金币。
8	Experience	UINT8	8	当前经验值。

3.5.12.2. 应答: CMD_USER_LOGOUT_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。
1	Balance_Count	INT4	4	表示后续的余额信息个数。 若请求包的登出标志为 1,则该值为 0,且没有



				后续包。
2	Subject_ID	INT4	4	科目编码(货币类型): 1 - 表示计点; 2 - 表示包时; 3 - 表示金币; 4 - 表示体验币或免费币; 5 - 表示积分; 100 - 表示被纳入防沉迷玩家的剩余收益时间(单位:秒)。
3	Amount	INT4	4	表示余额信息。 当科目编码为以下取值时,该字段表示的数目为: 1 - 表示计点的剩余秒数; 2 - 表示包时的最大截止日期(UTC)。 3 - 表示金币的剩余数目; 4 - 表示体验币或免费币的剩余数目; 5 - 表示积分数; 100 - 表示被纳入防沉迷玩家的剩余收益时间(单位:秒)。

注意:

- ① 该返回包为变长包,将依据请求包返回相应的变长应答包。
 - ✓当请求包的字段 Logout_Flag 为 1 时,字段 1 的值为 0,且没有后续字段。
 - ✓当请求包的字段 Logout_Flag 为 2 时,字段 1 的值为后续字段 2、3 的个数。

3.5.12.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。

3.5.13. 网关赠送请求

用于游戏内互动系统向玩家返点或赠送礼券的操作。



3.5.13.1. 请求: CMD_GW_PRESENT

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	受赠玩家账号 ID;
1	Rating_ID	UINT4	4	计费区域 ID;
2	Pres_Amount	INT4	4	赠送金额;
		INT2	2	表示科目编码
				1 - 表示计点;
3	Pres_Subject_ID			2 - 表示包时;
]				3 - 表示金币;
				4 - 表示体验币或免费币;
				5 - 表示积分;
4	Pad1	INT2	2	保留字。
5	Relative_User_ID	INT4	4	关系帐号 ID, 即触发赠送事件的关联帐
J	Kelative_osel_iD	11114	4	户 ID;
	Action_Type	INT2	2	关系帐号的行为类型:
6				1 - 消费;
				2 - 使用。
7	Subject_ID	INT2	2	表示关系帐号消费(或消耗)的货币类
				型,与字段4的种类相同。
8	Amount	INT4	4	关系帐号消费 (或消耗)金额。

3.5.13.2. 应答: CMD_GW_PRESENT_RES

下表列出了应答包的字段说明:

J	亨号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
	0	Result_Code	INT4	4	返回结果。

3.5.13.3. 返回结果

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。



6	E_GATEWAY_NOT_FOUND	-1001	找不到指定的网关。 正常情况下,该错误不会产生。
7	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	表示指定的帐号不存在。

3.5.14. 玩家充值请求

3.5.14.1. 请求: CMD_USER_CHAEGE

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Detail_ID	UINT8	8	充值流水号;
1	User_ID	UINT4	4	玩家账号 ID;
2	Rating_ID	UINT4	4	计费区域 ID;
3	Subject_ID	INT2	2	科目编码(货币类型): 1 - 表示计点; 2 - 表示包时; 3 - 表示金币; 4 - 表示体验币或免费币; 5 - 表示积分;
4	Audit_Flag	INT2	2	对单标记: 1 - GS 需 返 回 以 User_ID , Rating_ID , Subject_ID 确定的用户充值总额; 2 - GS 无需返回用户充值总额; 3 - GS 需补记或修正该充值记录,无需返回充值总额; 4 - GS 需要删除以字段 0,字段 1,字段 2,字段 3,字段 5 确定的充值记录,无需返回充值总额。
5	Amount	INT4	4	充值金额;
6	Charge_Time	UINT4	4	充值时间(1970年1月1日零时到当前的秒数, UTC);

3.5.14.2. 应答: CMD_USER_CHARGE_RES

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果;
1	Detail_ID	UINT8	8	充值流水号;
2	User_ID	UINT4	4	玩家账号 ID;
3	Rating_ID	UINT4	4	计费区域 ID;



4	Subject_ID	INT2	2	科目编码(货币类型): 1 - 表示计点; 2 - 表示包时; 3 - 表示金币; 4 - 表示体验币或免费币; 5 - 表示积分;
5	Audit_Flag	INT2	2	对单标记: 应与 CMD_USER_CHAEGE 中的 Audit_Flag (字段 4) 保持一致;
6	Total_Amount	INT4	4	以 User_ID, Rating_ID, Subject_ID 确定的用户充值总额(包括此条消息); 仅当 CMD_USER_CHAEGE 包中 Audit_Flag 为 1 时需要 GS 返回此值。

3.5.14.3. 返回结果

下表列出了本协议应答包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功;
2	E_ERROR	0	表示操作失败;
			表示输入的参数非法;
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	例如,参数的取值越界、传了包含非
			法字符的字符串等;
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败;
5	E_ACCOUNT_NOT_FOUND	-1201	玩家帐号不存在;
6	E_USER_BALANCE_NOT_ENOUGH	-1441	余额不足;
7	E_CHARGE_DUPLICATE	-1472	同一流水号重复充值;
8	E_USER_ERROR_CHCAGE_DETAIL_ID	-1490	充值流水号不存在;

3.5.15. 玩家查询余额

3.5.15.1. 请求: CMD_USER_BALANCE_INFO

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息	
0	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。	
1	Role_ID	UINT4	4	玩家的角色 ID。	
2	Rating_ID	UINT4	4	计费区域 ID。 若为 0,则查询未领取的余额。	



3.5.15.2. 应答: CMD_USER_BALANCE_INFO_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。
1	Balance_Count	INT4	4	表示后续的余额信息个数。
2	Subject_ID	INT4	4	科目编码(货币类型): 1 - 表示计点; 2 - 表示包时; 3 - 表示金币; 4 - 表示体验币或免费币;
3	Amount	INT4	4	5 - 表示积分。 表示余额信息。 当科目编码为以下取值时,该字段表示的数目为: 1 - 表示计点的剩余秒数; 2 - 表示包时的最大截止日期(UTC)。 3 - 表示金币的剩余数目; 4 - 表示体验币或免费币的剩余数目; 5 - 表示积分数。
4	Left_Amount	INT4	4	表示当前剩余的未被领取的余额。

注意:

① 本协议包是变长包,将依据字段1表示的个数决定字段2~字段4重复的次数。

3.5.15.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。

3.5.16. 玩家领取余额

3.5.16.1. 请求: CMD_USER_DRAW_BALANCE

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息



0	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。
1	Role_ID	UINT4	4	玩家的角色 ID。
2	Rating_ID	UINT4	4	计费区域 ID。 若为 0,则查询未领取的余额。
3	Subject_ID	INT4	4	科目编码(货币类型): 1 - 表示计点; 2 - 表示包时; 3 - 表示金币; 4 - 表示体验币或免费币; 5 - 表示积分。
4	Amount	INT4	4	需要领取的余额数。

3.5.16.2. 应答: CMD_USER_DRAW_BALANCE_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。
1	Amount	INT4	4	表示当前领取操作成功后的本计费区域的余额。
2	Left_Amount	INT4	4	表示当前剩余的未被领取的余额。

3.5.16.3. 返回结果

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
			表示输入的参数非法。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	例如,参数的取值越界、传了包含非
			法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_USER_BALANCE_NOT_ENOUGH	-1441	表示余额不足。
7	E_GATEWAY_NOT_FOUND	-1001	指定的网关不存在。
			表示数据库中的数据非法。
8	E CVC DATADACE DATA INVALID	EOE	出现该错误代码的可能原因是,数据
8	E_SYS_DATABASE_DATA_INVALID	-505	库中的数据因某种不可预知的原因而
			产生异常。



3.5.17. 玩家充值对单

3.5.17.1. 请求: CMD_USER_CHARGE_AUDIT

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	玩家账号 ID;
1	Rating_ID	UINT4	4	计费区域 ID;
				科目编码(货币类型):
				1 - 表示计点;
2	Subject ID	INT2	Т2 2	2 - 表示包时;
	2 Subject_ID INT2			3 - 表示金币;
				4 - 表示体验币或免费币;
			5 - 表示积分;	
3	Audit Count	HIMTO	2	[Begin_Detail_ID, End_Detail_ID)区间包
3	3 Audit_Count UINT2	Δ	含的充值记录的实际数量;	
4	Begin_Detail_ID	UINT8	8	对单起始充值流水号;
5	End_Detail_ID	UINT8	8	对单终止充值流水号;

注:

- ① 充值流水号区间按照左闭右开原则,范围大于等于 Begin_Detail_ID, 小于 End_Detail_ID。
- ② Audit Count 最大值为 64,如有剩余记录,会在下一轮对单中继续发送请求。

3.5.17.2. 应答: CMD_USER_CHARGE_AUDIT_RES

序号	字段名称	类型	长度(字节) 描述信息	
0	Result_Code	INT4	4	返回结果;
1	User_ID	UINT4	4	玩家账号 ID;
2	Rating_ID	UINT4	4	计费区域 ID;
				科目编码(货币类型):
				1 - 表示计点;
3	Subject ID	INT2	2	2 - 表示包时;
3	3 Subject_ID IN	11112		3 - 表示金币;
				4 - 表示体验币或免费币;
				5 - 表示积分;
			2 2	满足对单请求条件的记录数量。
4	Audit Count	nt UINT2		如有多于 64 条信息符合条件,则返回前
4 Audit_Co	Audit_Count			64条;如没有符合对单请求条件的记录,则此
				字段为 0;
5	Detail_ID	UINT8	8	充值流水号;



	6 Amount	INT4	4	充值金额;
--	----------	------	---	-------

- ① 本协议包是变长包,将依据字段 4表示的个数决定字段 5~字段 6 重复的次数。
- ② GS 返回的充值消息列表要以充值流水号逆序排列(充值流水号最大的排在最前面,并依次减小)。

3.5.17.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。

3.5.18. 玩家购买 IB 物品

3.5.18.1. 请求: CMD_USER_BUY_PRODUCT

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。
1	Role_ID	UINT4	4	角色 ID。
2	Role_Gender	INT1	1	角色性别。
3	Role_Occupation	INT1	1	角色职业(或门派)。
4	Role_Level	UINT2	2	角色等级。
5	IB_Code	String[32]	32	产品名称。
6	Package Flag	INT1	1	1 - 表示普通产品。
	rackage_rrag	INII	1	2 - 表示组合产品。
7	Pad	INT1	1	保留字。
8	Amount	INT2	2	购买个数。
9	Rating_ID	UINT4	4	计费区域 ID。
10	Server_ID	UINT4	4	线 ID, 计算规则: GatewayID * 100 + i (i
10	Server_ib	UINIT	1	>= 1) 。
11	User_IP	UINT4	4	玩家 IP 地址。
				科目编码(货币类型):
12	Subject_ID	INT4	4	1 - 表示计点;
				2 - 表示包时;



				3 - 表示金币; 4 - 表示体验币或免费币; 5 - 表示积分。
13	Price	INT4	4	单位价格。 若是包,则指包的总价格。
14	Discount_Price	INT4	4	表示折扣后的价格。 若没有折扣,该值与字段 6 相同,否则认为 是非法包。

3.5.18.2. 应答: CMD_USER_BUY_PRODUCT_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。
1	Cost_Money	INT4	4	本次消费的总数。
2	Remain_Money	INT4	4	剩余金币数。
3	IB_Count	INT4	4	表示后续的产品个数。
4	Purchase_ID	UINT8	8	表示第一个产品序列号。 该序列号既是产品的购买号,又是实体 IB号。

注意:

① 该应答包为变长包,其中,后续的 Purchase_ID 个数将依据字段 3 的个数依次排序。 在游戏世界中,该值如此使用:

若玩家一次性购买多个单个产品,从第 4 个字段开始,Purchase_ID 将依次表示各 IB 道具实例化对象的序列号;

若玩家购买的是包产品(组合产品),请用 Purchase_ID 开始依次按照约定好的包产品顺序进行编号;

包中若某个单一产品的数量大于 1, 则先依次对该产品进行编号, 再对下一个单一产品以类似的方法进行编号;

若同时购买多个包,则按照一个一个的包进行编号。

3.5.18.3. 返回结果

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非



			法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	玩家帐号错误或不存在。
7	E_ROLE_NOT_EXIST	-1252	角色不存在。
8	E_ROLE_DELETED	-1253	角色已经被删除。
9	E_USER_BALANCE_NOT_ENOUGH	-1441	余额不足。
10	E_USER_IB_ITEM_NOT_FOUND	-1451	指定的 IB 物品不存在。
11	E_USER_IB_ITEM_EXPIRED	-1459	IB 物品已过期或已停止销售。

3.5.19. 增值道具消费

3.5.19.1. 请求: CMD_USER_IB_PAY

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Detail_ID	UINT8	8	消费流水号。
1	User_ID	UINT4	4	玩家账号 ID。
2	Role_ID	UINT4	4	角色 ID。
3	Role_Gender	UINT1	1	角色性别。
4	Role_Occupation	UINT1	1	角色职业(或门派)。
5	Role_Level	UINT2	2	角色等级。
6	Rating_ID	UINT4	4	计费区域 ID。
7	IB_Code	String[32]	32	产品名称。
R	8 Package_Flag	UINT1	1	1 - 表示普通产品。
				2 - 表示组合产品。
9	Pad1	UINT1	1	保留字。
10	Count	UINT2	2	购买个数。
11	Pay_Time	UINT4	4	GS端的消费时间(1970年1月1日零时到
	ray_rime	OIIVII	1	当前的秒数,UTC)
12	User_IP	UINT4	4	玩家 IP 地址。
				科目编码(货币类型):
				1 - 表示计点;
13	Subject ID	INT2	2	2 - 表示包时;
10	Subject_1D	11112		3 - 表示金币;
				4 - 表示体验币或免费币;
				5 - 表示积分。
14	Audit_Flag	INT2	2	对单标记:



				1 - 表示此条消息需要对单, eRating 要
				返回以 Rating_ID,User_ID,Subject_ID
				确定的用户消费总额;
				2 - 表示此条消息不需要对单, eRating
				不需要返回用户消费总额;
				3 - 表示需要 eRating 补记或更新该购买
				记录,也不需要返回用户消费总额。
1.5	D .	TNT	4	单位价格。
15	Price	INT4	4	若是包,则指包的总价格。
16	Discount_Price	INT4	4	表示折扣后的价格。

3.5.19.2. 应答: CMD_USER_IB_PAY_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果;
1	Detail_ID	UINT8	8	消费流水号;
2	User_ID	UINT4	4	玩家账号 ID;
3	Rating_ID	UINT4	4	计费区域 ID;
				科目编码(货币类型):
				1 - 表示计点;
4	C. 1 TD	UINT2	2	2 - 表示包时;
4	Subject_ID			3 - 表示金币;
				4 - 表示体验币或免费币;
				5 - 表示积分;
				对单标记:
5	Audit_Flag	UINT2	2	此字段的值将与 CMD_USER_IB_PAY 消息保持
				一致。
				由 User_ID, Rating_ID, Subject_ID 确定
6	Total_Pay_Amount	INT4	4	的用户消费总额。
				仅当字段5的值为1时,此字段有意义。

3.5.19.3. 返回结果

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。



			例如,参数的取值越界、传了包含非
			法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
6	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	玩家帐号错误或不存在。
7	E_ROLE_NOT_EXIST	-1252	角色不存在。
8	E_ROLE_DELETED	-1253	角色已经被删除。
9	E_USER_BALANCE_NOT_ENOUGH	-1441	余额不足。
10	E_PAY_DUPLICATE	-1460	同一流水号重复消费。

注: GS 仅在收到-1460 时,可认为成功,不在重发,其他≤0 的均做失败处理。

3.5.20. 增值道具消费对单

3.5.20.1. 请求: CMD_USER_IB_PAY_AUDIT

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	玩家账号 ID;
1	Rating_ID	UINT4	4	计费区域 ID;
				科目编码(货币类型):
				1 - 表示计点;
2	Subject ID	INT2	2	2 - 表示包时;
	Subject_1D	11112	2	3 - 表示金币;
				4 - 表示体验币或免费币;
				5 - 表示积分;
3	Andit Court	LITNTO	0	[Begin_Detail_ID, End_Detail_ID)区间包
3	Audit_Count	UINT2	2	含的消费记录的实际数量;
4	Begin_Detail_ID	UINT8	8	对单起始消费流水号;
5	End_Detail_ID	UINT8	8	对单终止消费流水号;

注:

- ① 消费流水号区间按照左闭右开原则,范围大于等于 Begin_Detail_ID, 小于 End_Detail_ID。
- ② Audit_Count 最大值为 64,如有剩余记录,会在下一轮对单中继续发送请求。

3.5.20.2. 应答: CMD_USER_IB_PAY_AUDIT_RES

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果;
1	User_ID	UINT4	4	玩家账号 ID;
2	Rating_ID	UINT4	4	计费区域 ID;
3	Subject_ID	INT2	2	科目编码(货币类型):



				1 - 表示计点; 2 - 表示包时; 3 - 表示金币; 4 - 表示体验币或免费币; 5 - 表示积分;
4	Audit_Count	UINT2	2	满足对单请求条件的记录数量。 如有多于64条信息符合条件,则返回前64条;如没有符合对单请求条件的记录,则此字段为0;
5	Detail_ID	UINT8	8	消费流水号;
6	Pay_Amount	INT4	4	消费金额,也即每件道具/包的折扣后价格;

- ① 本协议包是变长包,将依据字段 4 表示的个数决定字段 5~字段 6 重复的次数。
- ② 返回的列表要以流水号逆序排列(消费流水号最大的排在最前面,并依次减小)。

3.5.20.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
6	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	玩家帐号错误或不存在。

3.5.21. 玩家消耗 IB 物品

3.5.21.1. 请求: CMD_USER_USE_PRODUCT

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	玩家帐号。
1	Role_ID	UINT4	4	角色名称。
2	Purchase ID	UINT8	8	道具对应的消费流水号,也即 CMD_USER
2	Turchase_iD	UINIO	0	IB_PAY 中的 Detail_ID。
3	Role_Gender	INT1	1	角色性别。
4	Role_Occupation	INT1	1	角色职业(或门派)。
5	Role_Level	UINT2	2	角色等级。



3.5.21.2. 应答: CMD_USER_USE_PRODUCT_RES

下表列出了应答包的字段说明:

月	序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
	0	Result_Code	INT4	4	返回结果。

3.5.21.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	玩家帐号错误或不存在。
7	E_ROLE_NOT_EXIST	-1252	角色不存在。
8	E_ROLE_DELETED	-1253	角色已经被删除。
9	E_USER_IB_ITEM_USED	-1458	IB 物品已使用。
10	E_USER_IB_ITEM_NOT_FOUND	-1451	指定的 IB 物品不存在。
11	E_USER_IB_ITEM_EXPIRED	-1459	IB 物品已过期或已停止销售。

注: GS 不需要判断 eRating 的返回,并且不需要重发道具使用消息。

3.5.22. 增值道具使用(消耗)

3.5.22.1. 请求: CMD_USER_IB_USE

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	玩家帐号。
1	Role_ID	UINT4	4	角色名称。
2	Purchase ID	UINT8	8	道具对应的消费流水号,也即 CMD_USER
	Turchase_ID	UINIO	0	IB_PAY 中的 Detail_ID。
3	Role_Gender	INT1	1	角色性别。
4	Role_Occupation	INT1	1	角色职业(或门派)。
5	Role_Level	UINT2	2	角色等级。
6	Use_Time	UINT4	4	GS 端的使用时间(1970年1月1日零时到 当前的秒数,UTC)



3.5.22.2. 应答: CMD_USER_IB_USE_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。

3.5.22.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	玩家帐号错误或不存在。
7	E_ROLE_NOT_EXIST	-1252	角色不存在。
8	E_ROLE_DELETED	-1253	角色已经被删除。
9	E_USER_IB_ITEM_USED	-1458	IB 物品已使用。
10	E_USER_IB_ITEM_NOT_FOUND	-1451	指定的 IB 物品不存在。
11	E_USER_IB_ITEM_EXPIRED	-1459	IB 物品已过期或已停止销售。

注: GS 不需要判断 eRating 的返回,并且不需要重发道具使用消息。

3.5.23. 玩家查询虚拟物品信息

3.5.23.1. 请求: CMD_USER_ITEM_INFO

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Gateway_ID	UINT4	4	网关号。0: 用来查询未分区物品
1	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。
2	Role_ID	UINT4	4	玩家角色 ID。
3	Activity_ID	UINT4	4	表示活动编号。
4	Item_Code	String[32]	32	表示虚拟物品的唯一代码。

3.5.23.2. 应答: CMD_USER_ITEM_INFO_RES

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。



1	Item_Num	INT4	4	表示剩余个数。
2	Begin_Time	INT4	4	表示开始生效日期(UTC)。
3	End_Time	INT4	4	表示失效日期(UTC)。

3.5.23.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	玩家帐号错误或不存在。

3.5.24. 玩家查询虚拟物品列表信息

3.5.24.1. 请求: CMD_USER_ITEM_LIST

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Gateway_ID	UINT4	4	网关号。0: 用来查询未分区物品
1	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。
2	Role_ID	UINT4	4	玩家角色 ID。
3	Activity_ID	UINT4	4	表示活动编号。

3.5.24.2. 应答: CMD_USER_ITEM_LIST_RES

序号	字段名称	类型	长度(字 节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。
1	Item_Count	INT4	4	表示后续的个数。
2	Activity_ID	UINT4	4	表示活动编号。
3	Item_Code	String[32]	32	虚拟物品列表名称。
4	Item_Num	INT4	4	虚拟物品的剩余数目。
5	Begin_Time	UINT4	4	虚拟物品领用开始时间(1970年1月1日 零时到当前的秒数,UTC)。
6	End_Time	UINT4	4	虚拟物品领用截止时间(1970年1月1日 零时到当前的秒数,UTC)。



① 本协议包是变长包,将依据字段1表示的个数决定字段2~字段6重复的次数。

3.5.24.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	玩家帐号错误或不存在。

3.5.25. 玩家虚拟物品的减少操作

3.5.25.1. 请求: CMD_USER_ITEM_MINUS

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Gateway ID	UINT4	4	针对分区的虚拟物品的网关号,不分区的
	v <u> </u>			虚拟物品传 0
1	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。
2	Role_ID	UINT4	4	玩家角色 ID。
3	Activity_ID	UINT4	4	表示活动编号。
4	Item_Code	String[32]	32	表示虚拟物品的唯一代码。
5	Item_Num	INT4	4	表示减少的数目。

3.5.25.2. 应答: CMD_USER_ITEM_MINUS_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。

3.5.25.3. 返回结果

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。



			例如,参数的取值越界、传了包含非
			法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	玩家帐号错误或不存在。
7	E_USER_ITEM_NOT_FOUND	-1461	指定的虚拟物品未找到。
8	E_USER_IB_ITEM_NOT_ENOUGH	-1457	IB 物品剩余数不足。
9	E_USER_IB_ITEM_ERROR	-1450	IB 物品错误。

3.5.26. 玩家虚拟物品的增加操作

3.5.26.1. 请求: CMD_USER_ITEM_ADD

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Gateway ID	UINT4	4	针对分区的虚拟物品的网关号,不分区的
	Gateway_ID	UINIA	4	虚拟物品传 0
1	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。
2	Role_ID	UINT4	4	玩家角色 ID。
3	Activity_ID	UINT4	4	表示活动编号。
4	Item_Code	String[32]	32	表示虚拟物品的唯一代码。
5	Item_Num	INT4	4	表示增加的数目。

3.5.26.2. 应答: CMD_USER_ITEM_ADD_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。

3.5.26.3. 返回结果

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
			表示输入的参数非法。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	例如,参数的取值越界、传了包含非
			法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	玩家帐号错误或不存在。



3.5.27. 玩家虚拟物品的设置操作

3.5.27.1. 请求: CMD_USER_ITEM_SET

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Gateway ID	UINT4	4	针对分区的虚拟物品的网关号,不分区的
	Gateway_ID	UINIA	4	虚拟物品传 0
1	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。
2	Role_ID	UINT4	4	玩家角色 ID。
3	Activity_ID	UINT4	4	表示活动编号。
4	Item_Code	String[32]	32	表示虚拟物品的唯一代码。
5	Item_Num	INT4	4	表示设置的数目。

3.5.27.2. 应答: CMD_USER_ITEM_SET_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。

3.5.27.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
			表示输入的参数非法。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	例如,参数的取值越界、传了包含非
			法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	玩家帐号错误或不存在。

3.5.28. 玩家数据上传操作

3.5.28.1. 请求: CMD_USER_DATA_REPORT

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	User_ID	UINT4	4	玩家帐号 ID。
1	Role_ID	UINT4	4	玩家角色 ID。
2	Data_Count	INT4	4	表示后续的数据长度。
3	Data_Type	INT4	4	表示数值类型。



4	Data_Value	INT4	4	表示数值。
---	------------	------	---	-------

① 本协议包是变长包,将依据字段 2表示的个数决定字段 3~字段 4 重复的次数。

3.5.28.2. 应答: CMD_USER_DATA_REPORT_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。

3.5.29. 合作运营认证操作

3.5.29.1. 请求: CMD_JOINT_AUTHEN

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Data	String	变长	保存各参数的以'\0'结束的字符串,最大长度限制长(含结束符)为 1000Byte。根据需要可以选择性的包含下述字段(顺序不限): 1. GWID: 网关 ID; 2. GameID: 游戏 ID,用于区分不同的游戏和厂商。 3. UserIP4:用户登录的 IPv4 地址; 4. Port:用户登录的端口; 5. Token:认证加密串; 6. UID:合作运营方帐号 ID; 7. AdultState:成人标志。 8. UserName(UN),帐号名(合作运营方passport); 9. Password(PW),帐号密码(加密后的密码,采用合作运营方passport 系统自己的加密规则); 10.MAC,用户登录的主机 MAC 地址。

消息格式示例:

<GWID>1001<GameID>111<UserIP4>123123123<Port>12345<Token>4B8017BC3A6C403FB902D19812
C47F42<UID>121213<AdultState>1<UN>linekong<PW>123456<MAC>A1B2C3D4E5F6

3.5.29.2. 应答: CMD_JOINT_AUTHEN_RES



序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。
1	User_ID	UINT4	4	玩家 ID 号。
2	User_Type	INT1	1	玩家类型。
3	Adult_Flag	INT1	1	成年人标志。 1 - 表示成年人; 0 - 表示非成年人。
4	User_Class	INT1	1	玩家 VIP 等级。
5	User_Role_Count	INT1	1	该字段保留不使用。
6	User_Point	INT4	4	玩家积分。
7	Promoter_ID	UINT4	4	该字段保留不使用。
8	User_Flag	UINT4	4	特殊标记,需要由跨区控制的状态量都由此维护。

3.5.29.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的全部结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
			表示输入的参数非法。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	例如,参数的取值越界、传了包含非
			法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
9	E_USER_STATE_FREEZED	-1411	表示帐号已被冻结。
9	E USER IN OTHER GATEWAY	-1430	表示该帐号已在其它网关登录,且未
9	E_OSEK_IN_OTHER_GATEWAT	1430	登记下线。

3.5.30. 用户认证

3.5.30.1. 请求: CMD_USER_AUTH

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
1	Game_ID	UINT2	2	游戏 ID。
2	Pad	INT2	2	保留字。
3	GatewayID	UINT4	4	网关 ID。
4	User_Name	String[32]	32	用户名。
5	Password	String[32]	32	密码或其它序列号。



6	Password_Type	INT1	1	密码类型。 1 - 表示一级登录密码。 3 - 表示密保卡密码。 4 - 表示动态密码。 (注: 使用密保卡或动态密保认证时必 须同时输入一级登录密码)
7	Pad	INT1	1	保留字。
8	User_Port	UINT2	2	用户端口。
9	User_IP	UINT4	4	用户 IP 地址。
10	Matrix_Password	String[32]	32	密保卡密码。 当字段2为1时,忽略此字段。 当字段2为3时,为加密后的密保卡密码。(此处是按照蓝港在线统一加密规则加密后的密码) 当字段2为4时,为加密后的动态密保密码。
11	Matrix_Coord	String[16]	16	密保卡密码对应坐标。 (如: A3D9G4) 该字段仅在字段 2 的值为 3 时有效。
12	MAC	String[12]	12	用户 MAC 地址。 如: 0016E6DE3C74,字母大写。

3.5.30.2. 应答: CMD_USER_AUTH_RES

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
1	Result_Code	INT4	4	返回结果。
2	User_ID	UINT4	4	用户 ID。
3	User_Type	INT1	1	用户类型。
4	Adult_Flag	INT1	1	成年人标志。 1 - 表示成年人; 0 - 表示非成年人。
5	User_Class	INT1	1	用户 VIP 等级。
6	Pad	INT1	1	该字段保留不使用。
7	User_Point	INT4	4	用户积分。
8	Promoter_ID	UINT4	4	该字段保留不使用。
9	User_Flag	UINT4	4	用户标识,需要跨区控制的状态都由此值维 护。



3.5.30.3. 返回结果

下表列出了本协议响应包可能的返回结果:

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_ACCOUNT_NOT_FOUND	-1201	玩家帐号不存在。
7	E_USER_ PASSWORD_ERROR	-1402	登录账号密码不匹配。
8	E_USER_ACCOUNT_ERROR	-1406	用户不存在。
9	E_USER_STATE_FREEZED	-1411	用户已被冻结。
10	E_USER_IN_OTHER_GATEWAY	-1430	用户已在其它网关登录,且未登记下 线。
11	E_USER_MATRIX_PASSWD_REQUIRED	-1421	必须使用密保卡验证。
12	E_USER_DYNAMIC_PSW_REQUIRED	-1422	必须使用动态密码验证。

3.5.31. 角色进入游戏

3.5.31.1. 请求: CMD_ROLE_ENTER_GAME

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
1	Game_ID	UINT2	2	游戏 ID。
2	Pad	UINT2	2	保留字。
3	GatewayID	UINT4	4	网关 ID。
4	Server ID	UINT4	4	服务器标识,可以置零(计算规则:
4	Server_id	UINIA	7	GatewayID * 100 + i (i \geq 1) .
5	User_ID	UINT4	4	帐号 ID。
6	Role_ID	UINT4	4	角色 ID。
7	Level	UINT2	2	角色当前级别。
8	Gender	UINT1	1	角色性别(0-未定,1-男,2-女)。
9	Occupation_ID	UINT1	1	角色职业(或门派)。
10	Corps_ID	UINT4	4	角色所在军团、工会等。
11	Community_ID	UINT2	2	角色所在国家、阵营等。
12	Client_Port	UINT2	2	客户端端口。
13	Client_IP	UINT4	4	客户端 IP 地址。



14	Client_MAC	String[12]	12	客户端主机 MAC 地址。 如: 0016E6DE3C74,字母大写。
----	------------	------------	----	--

- ① 字段8、9、10、11 无法获取时可置零。
- ② 字段 9、10、11 具体取值依据游戏而定。

3.5.31.2. 应答: CMD_ROLE_ENTER_GAME_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
1	Result_Code	INT4	4	返回结果。
2	Balance_Count	INT4	4	表示后续的余额信息个数。
3	Subject_ID	INT4	4	科目编码: 3 - 金元宝(金币)帐户余额; 4 - 银元宝(银币)帐户余额; 100 - 被纳入防沉迷的玩家剩余有效游戏时间(单位:秒);
4	Amount	INT4	4	余额信息。 当科目编码为以下取值时,该字段表示的数目为: 3 - 金元宝(金币)帐户余额; 4 - 银元宝(银币)帐户余额; 100 - 被纳入防沉迷的玩家剩余有效游戏时间 (单位: 秒);

注意:

① 本协议包是变长包,将依据字段1表示的个数决定字段2~字段3重复的次数。

3.5.31.3. 返回结果

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含 非法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_ROLE_ERROR	-1250	角色错误。
7	E_ROLE_NOT_EXIST	-1252	角色不存在。



8 E_ROLE_DELETED	-1253 角色已被删除。
------------------	----------------------

3.5.32. 查询帐号状态

3.5.32.1. 请求: CMD_USER_STATE_QUERY

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Game_ID	UINT2	2	游戏 ID。
1	Pad	UINT2	2	保留字。
9	User ID	UINT4	1	帐号 ID。
2	oser_id	OINIA	1	如果大于 0,则忽略字段 3。
3	User_Name	String[32]	32	帐号名称(字母小写格式)。

3.5.32.2. 应答: CMD_USER_STATE_QUERY_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度(字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。
1	User_State	UINT4	4	帐号状态信息。 此字段按 bit 位对各状态进行标识,对应 bit 位为 1 时表示: bit1:已被冻结;
				bit2: 已被托管; bit3: 已绑定密保卡(矩阵卡); bit5: 已绑定动态密保。

3.5.32.3. 返回结果

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
			表示输入的参数非法。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	例如,参数的取值越界、传了包含非
			法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_ACCOUNT_NOT_FOUND	-1201	玩家帐号不存在。



3.5.33. 创建团体

3.5.33.1. 请求: CMD_CREATE_GROUP

下表列出了请求包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Game_ID	UINT2	2	游戏 ID。
1	Pad	UINT2	2	保留字。
2	Role_ID	UINT4	4	团体创建的角色 ID。
3	Group_Name	String[32]	32	团体名称。
4	Group_Type	UINT1	1	团体类型。 游戏自行定义每一类别团体的对应数值。
5	Pad	UINT1	1	保留字。
6	Pad	UINT2	2	保留字。

3.5.33.2. 应答: CMD_CREATE_GROUP_RES

下表列出了应答包的字段说明:

序号	字段名称	类型	长度 (字节)	描述信息
0	Result_Code	INT4	4	返回结果。
1	Group_ID	UINT4	4	团体 ID。

3.5.33.3. 返回结果

序号	错误码	唯一编号	描述信息
1	S_SUCCESS	1	表示操作成功。
2	E_ERROR	0	表示操作失败。
3	E_PARAMETER_ERROR	-100	表示输入的参数非法。 例如,参数的取值越界、传了包含非 法字符的字符串等。
4	E_SYS_DATABASE_ERROR	-500	数据库操作失败。
5	E_SYS_DATABASE_CONNECT_ERROR	-501	数据库连接错误。
6	E_ACCOUNT_NOT_FOUND	-1201	玩家帐号不存在。
7	E_GROUP_EXIST	-1901	团体已存在。
8	E_GROUP_DUPLICATE	-1902	团体被拥有者重复创建。