dEpGate 与第三方服务端通讯协议

通讯协议

[v1.0]

黄丽英 2016/9/18



版本历史

Version	时间	修改描述	作者
1.0	2016/9/18	版本初始化	黄丽英
	2		

1.范围

该通讯协议规定了爱充 dEpGate 与第三方服务端之间通讯的接口和报文规范

2.数据通信规约

2.1 通讯接口

dEpGate 与第三方服务端之间支持 TCP/IP 协议.

2.2 端口号

采用 8003

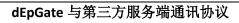
2.3 通讯连接的建立与关闭

dEpGate 与第三方服务端采用用网络传输层的可靠传输协议 TCP. dEpGate 主动进行 TCP 连接,第三方服务端被动响应 TCP 连接.

3 报文结构

报文包括报文头+信息体 报文头结构

序号	名称	长度	备注
1	协议标识	2Byte	固定 0x45,0x43(EC)





Version1.0 2016/9/18 黄丽英

2	长度	Short	
3	指令编码	Short	

4 信息数据项定义

指令列表

11	マッカス			
序号	指令编码	指令描述	应答	备注
1	101	心跳	需要应答	
2	1001	实时数据	推送不应答	
3	1005	消费记录	推送不应答	
		1		
				4

4.1 心跳报文

- a. 拔掉网线等无法检测的情况, 所以需要心跳.
- b. 传递方向dEpGate->第三方服务端
- c. 当dEpGate长时间(1分钟,可配置)没有向第三方服务端发送消息,那么dEpGate主动向第三方服务端发送心跳报文
- d. 第三方服务端定时(1分钟,可配置)发送报文到数据服务器,dEpGate 收到报文后不回复。

E第三方服务端检查链路,如果(2分钟,可配置)没收到dEpGate消息,关闭这条链路 F dEpGate负责重连

G 该报文没有报文内容



4.2 实时数据

- a. 传递方向dEpGate->第三方服务端
- b. dEpGate定时1分钟(可配置)发送一次
- c. 第三方服务系统不应答

序号	参数名	字段	字段长度	备注
	称	类型		
1	组织编	BIN 码	4 Byte	1000:万马用户
	码			
2	电桩编码	BIN码	2Byte	
	长度			
	电桩编码	ASCII码	16Byte	
3	枪编号	Bin 码	1Byte	
4	电桩类型	Bin 码	1Byte	14: 交流
				5: 直流
5	测点数量	Bin 码	2Byte	
6	测点地址	Bin 码	2Byte	《爱充网通讯组网络
				通讯协议电桩部分-
				点表.xlsx》
7	测点类型	Bin 码	1Byte	1: 单点遥信
1				2: 双点遥信
				3: 遥测
		.,		4 : 变长遥测
8	测点值	Bin 码	nByte	根据测点类型变化
				测点类型=1,n=1
	V	N N		测点类型=2, n=1
				测点类型=3,n=2
				测点类型=4,n=4
		A		
	8			The state of the s

4.3 消费记录数据

- a. 传递方向 dEpGate->第三方服务端
- b 第三方服务系统不应答

序号	参数名 称	字段 类型	字段长度	备注
1	组织编码	BIN码	4 Byte	1000:万马用户
2	电桩编码	BIN码	2Byte	



dEpGate 与第三方服务端通讯协议

Version1.0 2016/9/18 黄丽英

	i			<u> </u>
	长度			
	电桩编码	ASCII码	16Byte	
3	枪编号	Bin 码	1Byte	
4	交易流水	BIN码	2Byte	
	号 长度			
5	交易流水	ASCII码	32Byte	
	号			
6	开始时间	BIN码	4Byte	
7	结束时间	BIN码	4Byte	
8	总电量	BIN码	4Byte	精确到小数点后三位,倍数
				1000
9	总充电金	BIN码	4Byte	精确到小数点后两位,倍数
	额			100
10	服务费	BIN码	4Byte	精确到小数点后两位,倍数
		7		100