




dEpGate 与第三方服务端通讯协议

通讯协议

[v1.0]

黄丽英

2016/9/18

| | | |
|---|----------------------------|--------------------------------|
|  | dEpGate 与第三方服务端通讯协议 | Version1.0 2016/9/18 黄丽英 |
|---|----------------------------|--------------------------------|

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 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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) |

- 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 | 电桩编码长度 | BIN码 | 2Byte | |
| | 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 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 测点类型=2, n=1 测点类型=3, n=2 测点类型=4, n=4 |
| | | | | |
| | | | | |

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 |
|---|----------------------------|--------------------------------|

| | | | | |
|----|--------------|--------|--------|----------------------|
| | 长度 | | | |
| | 电桩编码 | ASCII码 | 16Byte | |
| 3 | 枪编号 | Bin 码 | 1Byte | |
| 4 | 交易流水 号 长度 | BIN码 | 2Byte | |
| 5 | 交易流水 号 | ASCII码 | 32Byte | |
| 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 额 | BIN码 | 4Byte | 精确到小数点后两位,倍数 100 |
| 10 | 服务费 | BIN码 | 4Byte | 精确到小数点后两位,倍数 100 |