

IP ALARM II 转发协议

1. 连接方法：上级软件作为 Socket Client 去连接 IP ALARM II Server。

端口：20080

2. 心跳信息：“\$HBT\$\0x0D\0x0A” (\$HBT\$加回车、换行)

IP ALARM II Server 每 4 秒钟发送一条心跳信息到连接的客户端。客户端收到心跳信息后要立即回复同样的心跳信息，否则连接会被 IP ALARM II Server 中断。

3. 登录命令 Login

客户端(上级软件)必须 Login 到 IP ALARM II 服务器后，才能获取到转发的信息。若不能正确登录，上级软件只能收到心跳信息。

Login 指令如下，

```
REQ Login<0x\0d><0x\0a>
userid:admin<0x\0d><0x\0a>
notify:true<0x\0d><0x\0a>
password: <0x\0d><0x\0a>
answer:true<0x\0d><0x\0a>
content_length:0<0x\0d><0x\0a><0x\0d><0x\0a>
```

说明：每行后又回车、换行。指令以 2 组回车、换行结束。

若指令正确，IP ALARM II 服务器返回如下信息，

```
ACK Login
content_length:2
```

```
okNTF SerialNo
content_length:29
```

```
<ROOT no="3BD5661353001D24"/>
```

No 为 IP ALARM II 加密狗序列号，不同加密狗序列号不同。

4. 布防

```
NTF MdlEvent
content_length:209
```

```
<ROOT><Event logid="1094" time="2016/06/21 17:17:09" mdlid="1004" code="11" cid="401"
grade="0" desc=" 其 它 事 件 " mrk=" 用 户 布 防 BY 001" forwardEvent="0"
mdlName="IPM-Vista/IPM-23_192.168.1.201/子系统_1"/></ROOT>
```

说明:

- NTF MdlEvent: 通知消息, 是关于设备的事件, 一般指报警/布防/撤防/旁路等。
- Content_length: 数据包长度。
- 数据包为 XML 格式, 包含了日期/时间, CID 码, 事件描述和备注, 设备名称。

5. 旁路

NTF MdlEvent

content_length:205

```
<ROOT><Event logid="1095" time="2016/06/21 17:17:34" mdlid="1008" code="11" cid="570"
grade="0" desc=" 其 它 事 件 " mrk=" 旁 路 " forwardEvent="0"
mdlName="IPM-Vista/IPM-23_192.168.1.201/子系统_1/防区_4"/></ROOT>
```

6. 报警

NTF MdlEvent

content_length:326

```
<ROOT><Event logid="1097" time="2016/06/21 17:18:45" mdlid="1009" code="1" cid="131"
grade="3" desc=" 报 警 " mrk=" 窃 警 " forwardEvent="0"
mdlName="IPM-Vista/IPM-23_192.168.1.201/子系统_1/防区_5"><ClientTasks><Task name="播
放声音" runName="PlaySound"><P path="./wave/SIREN.WAV" time="10"/>
</Task></ClientTasks></Event></ROOT>
```

7. 报警恢复

NTF MdlEvent

content_length:208

```
<ROOT><Event logid="1098" time="2016/06/21 17:18:46" mdlid="1009" code="0" cid="131"
grade="0" desc=" 报 警 恢 复 " mrk=" 窃 警 恢 复 " forwardEvent="0"
mdlName="IPM-Vista/IPM-23_192.168.1.201/子系统_1/防区_5"/></ROOT>
```

8. 撤防

NTF MdlEvent

content_length:209

```
<ROOT><Event logid="1100" time="2016/06/21 17:18:58" mdlid="1004" code="11" cid="401"
grade="0" desc=" 其 它 事 件 " mrk=" 用 户 撤 防 BY 001" forwardEvent="0"
mdlName="IPM-Vista/IPM-23_192.168.1.201/子系统_1"/></ROOT>
```