
其它业务系统接入 山西移动业务云管理平台 告警转发系统

接口文档

东华软件股份公司
二〇一五年十月

版本记录

版本号	版本日期	修改者	审核者	说 明	文件名
1.0	2015.01	苏喆	李涛		
1.1	2015.05	苏喆	李涛		
2.0	2015.10	苏喆	李涛		

目 录

- 1 总则.....3
 - 1.1 目的.....3
- 2 接口说明.....3
 - 2.1 接口协议.....3
 - 2.2 接口地址端口.....3
 - 2.3 Trap 协议 Oid 说明.....3
 - 2.4 参考报文.....5

1 总则

1.1 目的

本文档编写的目的是对其它业务系统接入山西移动业务云管理平台告警转发系统的接口进行说明。最终使得其它业务系统的告警呈现在山西移动综合数据网管系统中。

2 接口说明

2.1 接口协议

接口协议采用 Trap 协议 V1 版本。

2.2 接口地址端口

接收端 IP 地址：10.210.92.11
接收端端口：162

2.3 Trap 协议 Oid 说明

Oid	类型	内容	描述
.1.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0	OctetString	厂商 Oid	每一类告警的每一种级别对应一个厂商 Oid
.1.3.6.1.4.1.6876.4.3.301.0	OctetString	告警标题	告警标题能分别代表一类告警
.1.3.6.1.4.1.6876.4.3.302.0	OctetString	告警设备	告警设备的设备名称
.1.3.6.1.4.1.6876.4.3.303.0	OctetString	告警内容	告警的详细说明
.1.3.6.1.4.1.6876.4.3.304.0	OctetString	告警业务系统	告警设备对应的业务系统名称
.1.3.6.1.4.1.6876.4.3.308.0	Integer	告警类型	告警类型(99:系统告警)
.1.3.6.1.4.1.6876.4.3.399.0	OctetString	告警系统	告警系统的代码(10)

注：

1. 发送 Trap 时的告警类型使用 99，为固定值
2. 发送 Trap 时的告警系统使用给定代码，为固定值
3. 一个告警标题只能代表一类告警，一类告警的不同告警级别需对应不同的厂商 Oid

4. 填写一份由我们提供的告警标准化 Excel 文档，其中厂商 Oid 需和本文档的厂商 Oid 一一对应，厂商 Oid 的命名规则为.1.3.6.1.4.1.6876.x.y.z
 - a) x 为上表给出的告警系统的代码(由云平台分配)
 - b) y 为每一类告警标题的序号，由 1 开始递增
 - c) z 为每一类告警标题的告警级别，共四类告警如下所示
 - i. 特别严重告警对应 1
 - ii. 严重告警对应 2
 - iii. 一般告警对应 3
 - iv. 普通告警对应 4

举个例子：

云平台(系统代码:9999)告警标准化中 cpu 利用率高为第一类告警标题、内存利用率高为第五类告警标题时，其分别对应的厂商 Oid 为(有几个告警类别对应几个厂商 Oid)

cpu 利用率高的特别严重告警：.1.3.6.1.4.1.6876.9999.1.1

cpu 利用率高的严重告警：.1.3.6.1.4.1.6876.9999.1.2

cpu 利用率高的一般告警：.1.3.6.1.4.1.6876.9999.1.3

cpu 利用率高的普通告警：.1.3.6.1.4.1.6876.9999.1.4

内存利用率高的严重告警：.1.3.6.1.4.1.6876.9999.5.2

内存利用率高的一般告警：.1.3.6.1.4.1.6876.9999.5.3
5. 系统发送出来的告警厂商 Oid 必须在 Excel 表中，如需增加告警类别或修改告警级别需和我们两家厂商联系，否则综合网管无法识别。
6. Oid 类型为 OctetString 类型的在发送时内容需要转换编码格式，提供转码的方法 `java.net.URLEncoder.encode("黄色","utf-8")`，转换编码后需要将%替换成' 0x'（空格+0+x），替换后去掉字符串的第一个空格。全部转换完成后的格式是：0xE9 0xBB 0x84 0xE8 0x89 0xB2；即：黄色= 0xE9 0xBB 0x84 0xE8 0x89 0xB2
7. 调试前先确定发送主机和 10.210.92.11 主机间的网络畅通

2.4 参考报文

SNMP Version: 1

TimeStamp: 999 hours 59 minutes 39 seconds

Enterprise: .1.3.6.1.4.1.6876.4.3

Specific: 203

Generic: enterpriseSpecific

Variable Bindings:

Name: .1.3.6.1.4.1.6876.4.3.308.0

Value: (Integer)3

Name: .1.3.6.1.4.1.6876.4.3.304.0

Value: (OctetString)0xE9 0xBB 0x84 0xE8 0x89 0xB2

Name: .1.3.6.1.4.1.6876.4.3.305.0

Value: (OctetString)0xE7 0xBA 0xA2 0xE8 0x89 0xB2

Name: .1.3.6.1.4.1.6876.4.3.306.0

Value: (OctetString)0xE6 0xA0 0xA1 0xE8 0xAE 0xAF 0xE9 0x80 0x9A 0xE6 0x95 0xB0 0xE6
0x8D 0xAE 0xE5 0xBA 0x93 0x43 0x50 0x55 0xE5 0x88 0xA9 0xE7 0x94 0xA8 0xE7 0x8E
0x87 0xE9 0xAB 0x98 0x20 0x2D 0x20 0xE8 0xA1 0xA1 0xE9 0x87 0x8F 0xE6 0x8C 0x87
0xE6 0xA0 0x87 0x20 0xE4 0xBD 0xBF 0xE7 0x94 0xA8 0xE6 0x83 0x85 0xE5 0x86 0xB5
0x20 0x3D 0x20 0x39 0x34 0x25

Name: .1.3.6.1.4.1.6876.4.3.307.0

Value: (OctetString)xiaoxuntong-DB-10.210.94.97

技术支持联系方式:

联系人: 邵王睿

手机: 15525452127

QQ: 441833060