

上海迅时通信设备有限公司

网管系统 API 接口文档

V1.0

网址: www.newrocktech.com

电话: 021-61202700

传真: 021-61202704



日期	作者	修改记录
2021 年 03 月 12 日	梅雪华	初版
2021 年 03 月 22 日	梅雪华	1, 2.2 和 3.1 节增加 tag1, tag2, tag3 说明 2, 3.5 节回复消息接口名称变化
2021 年 4 月 26 日	梅雪华	增加 3.7 章节说明
2021 年 6 月 18 日	梅雪华	1, 2.1 节增加 line_id, tag1, tag2, tag3 字段 2, 3.4 节回复消息中增加 interval。 3, 3.7 节请求 url 的 type 参数增加 curfxo 模式

目录

1	接口流程	4
2	网管推送业务	4
2.1.	告警事件推送	5
2.2.	设备状态推送	6
3	网管获取业务	7
3.1.	获取全部设备信息	7
3.2.	获取所有设备的告警最新列表	10
3.3.	获取单个设备的告警详细列表	11
3.4.	获取多个设备各等级告警统计	13
3.5.	分时段获取系统各类告警事件统计	14
3.6.	获取系统设备在线离线统计	16
3.7.	获取设备 FXO 口状态信息	17
4	网管接入业务	19

1 接口流程

网管系统和各平台间用 HTTP 消息进行交互，网管可以支持如下三大业务。

- 网管推送业务：

网管会触发式推送数据给配置的平台，数据放在 POST 的 body 中进行发送，
平台回复 200 OK

- 网管获取业务：

平台也可以根据需要，主动发送消息从网管获取信息。平台可用 GET 或 POST 发送请求，网管会将数据放在 200 OK 的 body 中进行回复。

- 网管接入业务：

平台可以采用页面跳转方式，经过登陆后，直接跳转到网管的首页，实现其他系统和网管所有业务的整合功能。

*注：body 部分的数据格式都采用 JSON 格式。

2 网管推送业务

网管可以采用触发式给平台发送推送消息，推送的 URL 首部可以是平台自定义。

*注：

- 1) 平台自定义 URL，后期说明中一律命名为平台特定 URL。
- 2) 该 URL 在网管上可配置，但所有推送消息都统一使用该配置信息。
- 3) 推送功能需要在网管上开启。

2.1. 告警事件推送

接口地址	/平台特定 URL/event		
请求方式	POST		
应用场景	当设备有新告警产生时，网管会推送对应设备的告警事件信息。		
请求参数	JSON		
参数名	类型	是否必须	说明
event_id	int	必须	事件 id (系统定义的告警事件 ID 编号)
event_type	string	必须	事件分类： 1, "ip extension" 表示 IP 分机类告警 2, "network" 表示网络类告警 *注：更详细待整理
id	string	必须	系统内部记录编号
metric_history_desc	string	必须	事件详细描述 (中文)
metric_history_desc_en	string	必须	事件详细描述 (英文)
metric_history_id	int	必须	事件历史 ID
metric_history_level	string	必须	事件级别。 1, "normal" : 一般告警 2, "warning": 橙色告警 3, "serious": 红色告警 4, "unknown" :新告警，系统未收录
metric_history_name	string	必须	事件名称
metric_history_producer	string	必须	产生告警的设备 MAC
metric_history_time	string	必须	事件产生时间
status	string	必须	事件确认状态 (未使用，预留)
confirmed_user_id	string	必须	事件确认人 (未使用，预留)
line_id	string	必须	线路编号 (告警事件涉及到线路时使用)
tag1	string	必须	自定义备注 1
tag2	string	必须	自定义备注 2
tag3	string	必须	自定义备注 3
请求示例	<pre>{ "confirmed_user_id" : "", "event_id" : 33, "event_type" : "ip extension", "id" : "6047461ce1382346c147b7af", "metric_history_desc" : "IP 分机离线", "metric_history_desc_en" : "eEMS_NOTIFY_IPEXT_OFFLINE", "metric_history_id" : 175, "metric_history_level" : "serious", "metric_history_name" : "eEMS_NOTIFY_IPEXT_OFFLINE", "metric_history_producer" : "000EA93D022E",</pre>		

<pre> "metric_history_time" : "2021-03-09 17:55:40" , "status" : "" , "line_id" : "4" , >tag1" : "" , >tag2" : "" , >tag3" : "" } </pre>			
应答参数	JSON		
参数名	类型	是否必须	说明
code	int	必须	0 表示成功，其他值表示错误代码
status	string	必须	成功时显示 “成功”，失败时显示详细的错误信息。
应答示例			
{ "code" : 0, "status" : "成功" }			

2.2. 设备状态推送

接口地址	/平台特定 URL/device		
请求方式	POST		
应用场景	当设备上下线状态发生变更时，会推送设备对应的状态。		
请求参数	JSON		
参数名	类型	是否必须	说明
connection_status	string	必须	连接状态: 在线(online)离线(offline)
device_mac	string	必须	设备 MAC 地址
device_name	string	必须	设备名称
device_status	string	必须	设备状态: 正常(work) 异常(abnormal) 故障(fault) 不可达(unreachable) 密码错(wrong password)
connection_time	string	必须	设备最后一次上线时间
last_offline	string	必须	设备最后一次下线时间
last_online	string	必须	设备最后一次上线时间
product_type	string	必须	设备型号
tag1	string	必须	自定义备注 1
tag2	string	必须	自定义备注 2
tag3	string	必须	自定义备注 3
请求示例			
<pre> { "connection_status" : "online" , "device_mac" : "000EA93D022E" , "device_name" : "OM50_130.211" , "device_status" : "work" , </pre>			

```

"connection_status": "2021-03-01T08:46:01.522+08:00",
"last_offline": "2021-02-26T18:33:09.08+08:00",
"last_online": "2021-03-01T08:46:01.522+08:00",
"product_type": "OM50",
"tag1": "",
"tag2": "",
"tag3": ""
}

```

*注: devices 部分的信息, 不仅限于上述字段, 其他的可以根据需要开放。

应答参数	JSON		
参数名	类型	是否必须	说明
code	int	必须	0 表示成功, 其他值表示错误代码
status	string	必须	成功时显示 "成功", 失败时显示详细的错误信息。
应答示例			
{ "code" : 0, "status" : "成功" }			

3 网管获取业务

网管也支持平台来主动获取部分信息, 这些信息的获取可以不用登录网管, 直接获取。

3.1. 获取全部设备信息

接口地址	/s1/device?limit=10&offset=0&show_group_info=true		
请求方式	GET		
应用场景	获取所有设备的详细信息 (密码等敏感信息除外)。		
请求参数	JSON		
	参数名	类型	是否必须
URL 行	limit	int	必须
	offset	int	必须
说明			
回复消息中的记录条数 (分页时使用)			
记录起始编号 (分页时使用)			
请求示例			
GET /s1/device?limit=10&offset=0&show_group_info=true			
应答参数	JSON		
	参数名	类型	是否必须
说明			
0 表示成功, 其他值表示错误代码			
code	int	必须	
status	string	必须	成功时显示 "成功", 失败时显示详细的错误信息

				息。
meta	limit	int	必须	本条消息中列表条数，默认一条消息中推送 10 个记录。
	offset	int	必须	列表消息起始编号
	totalResults	int	必须	记录总数
	query	string	可选	查询条件
devices	active_state	string	必须	待定
	active_time	string	必须	待定
	agent_version	string	必须	待定
	connection_ip	string	必须	设备连接 IP 地址
	connection_status	string	必须	设备连接状态：在线(online)离线(offline)
	connection_time	string	必须	设备最后一次上线时间
	contact	string	必须	联系人
	device_cic	string	必须	设备 CIC
	device_id	string	必须	设备 id (系统内部用)
	device_ip	string	必须	设备 ip
	device_mac	string	必须	设备 mac
	device_name	string	必须	设备名称
	device_status	string	必须	设备状态:正常(work)异常(abnormal)故障(fault)不可达(unreachable)密码错(wrong password)
	event	string	必须	设备事件上报开关, 值为 on、off, 默认为 off
	event_action	string	必须	设备状态更新时, 或启动时是否开启监控开关, 默认为空, on 需要开启, off 需要关闭
	event_fwd_flag	int	必须	待定
	first_online	int	必须	设备第一次上线时间
	geoip	string	必须	待定
	group_id	int	必须	组号
	group_info	string	必须	组名, 如果没有设置组, 会显示 “默认”
	http_port	int	必须	设备 http 端口
	https_port	int	必须	设备 https 端口
	id	string	必须	设备记录 id (系统内部用)
	kernel_version	string	必须	设备 kernel 版本
	last_offline	string	必须	设备最后一次下线时间
	last_online	string	必须	设备最后一次上线时间
	location	string	必须	设备安装地址
	locked_time	string	必须	设备密码错误, 锁住时间
	mqtt_server_id	string	必须	待定
	new_device	string	必须	新设备, 添加是为 true, 更新后为 false
	onoffs	string	必须	待定
	origin	string	必须	设备添加方式: manual, auto, cloud
	pass	string	必须	设备密码 (非登录状态不显示密码)
	platform	string	必须	待定

product_type	string	必须	设备型号
product_version	string	必须	APP 版本
proxy_url	string	必须	直接访问设备 url 信息。
remote_access	string	必须	远端访问的信息
series	string	必须	设备系列
upgrade_server	string	必须	保存设备升级检测服务器
versions	string	必须	各组件版本
warn_event	string	必须	待定
warn_event_code	string	必须	待定
tag1	string	必须	自定义备注 1
tag2	string	必须	自定义备注 2
tag3	string	必须	自定义备注 3

应答示例

```
{
  "code" : 0,
  "status" : "成功",
  "meta" : { "limit" : 10, "offset" : 0, "query" : "", "totalResults" : 2 },
  "devices" : [
    {
      "connection_status" : "online",
      "device_mac" : "000EA93D022E",
      "device_name" : "OM50_130.211",
      "device_status" : "work",
      "connection_status": "2021-03-01T08:46:01.522+08:00",
      "last_offline" : "2021-02-26T18:33:09.08+08:00",
      "last_online" : "2021-03-01T08:46:01.522+08:00",
      "product_type" : "OM50",
      "tag1" : "备注 1",
      "tag2" : "",
      "tag3" : ""
    },
    {
      "connection_status" : "offline",
      "device_mac" : "000EA9610BCC",
      "device_name" : "TG-VolP-GW_130.40",
      "device_status" : "work",
      "connection_status": "2021-03-03T08:46:01.522+08:00",
      "last_offline" : "2021-03-09T18:33:09.08+08:00",
      "last_online" : "2021-03-03T08:46:01.522+08:00",
      "product_type" : "MX100G",
      "tag1" : ""
    }
  ]
}
```

```

        "tag2" : "" ,
        "tag3" : ""
    }
]
}

```

*注：灰色部分是另外可提供的信息。

3.2. 获取所有设备的告警最新列表

接口地址	/s1/device/metric_history?limit=10&offset=0			
请求方式	GET			
应用场景	获取所有设备 48 小时内的告警最新信息。			
请求参数	JSON			
	参数名	类型	是否必须	说明
URL 行	limit	int	必须	回复消息中的记录条数（分页时使用）
	offset	int	必须	记录起始编号（分页时使用）
请求示例	GET /s1/device/metric_history?limit=10&offset=0			
应答参数	JSON			
	参数名	类型	是否必须	说明
code		int	必须	0 表示成功，其他值表示错误代码
status		string	必须	成功时显示“成功”，失败时显示详细的错误信息。
meta	limit	int	必须	本条消息中列表条数，默认一条消息中推送 10 个记录。
	offset	int	必须	列表消息起始编号
	totalResults	int	必须	记录总数
	query	string	可选	查询条件
metricHistorys	event_id	int	必须	事件 id（系统定义的告警事件 ID 编号）
	event_type	string	必须	事件分类： 1, “ip extension” 表示 IP 分机类告警 2, “network” 表示网络类告警 *注：更详细待整理
	id	string	必须	系统内部记录编号
	metric_history_desc	string	必须	事件详细描述（中文）
	metric_history_desc_en	string	必须	事件详细描述（英文）
	metric_history_id	int	必须	事件历史 ID
	metric_history_level	string	必须	事件级别。 1, “normal”：一般告警 2, “warning”：橙色告警 3, “serious”：红色告警 4, “unknown”：新告警，系统未收录

	metric_history_name	string	必须	事件名称
	metric_history_producer	string	必须	产生告警的设备 MAC
	metric_history_time	string	必须	事件产生时间
	status	string	必须	事件确认状态（未使用，预留）
	confirmed_user_id	string	必须	事件确认人（未使用，预留）
应答示例				
<pre>{ "code" : 0, "status" : "成功", "meta" : { "limit" : 10, "offset" : 0, "query" : "", "totalResults" : 1 }, "metricHistorys" : [{ "confirmed_user_id" : "", "event_id" : 33, "event_type" : "ip extension", "id" : "6047461ce1382346c147b7af", "metric_history_desc" : "IP 分机离线", "metric_history_desc_en" : "eEMS_NOTIFY_IPEXT_OFFLINE", "metric_history_id" : 175, "metric_history_level" : "serious", "metric_history_name" : "eEMS_NOTIFY_IPEXT_OFFLINE", "metric_history_producer" : "000EA93D022E", "metric_history_time" : "2021-03-09 17:55:40", "status" : "" }] }</pre>				
*注：48 小时内有设备产生告警时，每个设备一条记录，该记录中显示的告警信息是设备最近一次发生的告警。				

3.3. 获取单个设备的告警详细列表

接口地址		/s1/device/metric_history?limit=10&offset=0&metric_history_producer=000EA5013080&all=true		
请求方式		GET		
应用场景		获取单个设备所有的告警信息。		
请求参数		JSON		
	参数名	类型	是否必须	说明
URL 行	limit	int	必须	回复消息中的记录条数（分页时使用）
	offset	int	必须	记录起始编号（分页时使用）
	metric_history_producer	string	必须	设备 MAC
请求示例				

GET /s1/device/metric_history?limit=10&offset=0&metric_history_producer=000EA5013080&all=true				
应答参数		JSON		
参数名		类型	是否必须	说明
code		int	必须	0 表示成功，其他值表示错误代码
status		string	必须	成功时显示“成功”，失败时显示详细的错误信息。
meta	limit	int	必须	本条消息中列表条数，默认一条消息中推送 10 个记录。
	offset	int	必须	列表消息起始编号
	totalResults	int	必须	记录总数
	query	string	可选	查询条件
metricHistorys	event_id	int	必须	事件 id（系统定义的告警事件 ID 编号）
	event_type	string	必须	事件分类： 1, “ip extension” 表示 IP 分机类告警 2, “network” 表示网络类告警 *注：更详细待整理
	id	string	必须	系统内部记录编号
	metric_history_desc	string	必须	事件详细描述（中文）
	metric_history_desc_en	string	必须	事件详细描述（英文）
	metric_history_id	int	必须	事件历史 ID
	metric_history_level	string	必须	事件级别。 1, “normal”：一般告警 2, “warning”：橙色告警 3, “serious”：红色告警 4, “unknown”：新告警，系统未收录
	metric_history_name	string	必须	事件名称
	metric_history_producer	string	必须	产生告警的设备 MAC
	metric_history_time	string	必须	事件产生时间
	status	string	必须	事件确认状态（未使用，预留）
	confirmed_user_id	string	必须	事件确认人（未使用，预留）
应答示例				
<pre>{ "code" : 0, "status" : "成功", "meta" : { "limit" : 10, "offset" : 0, "query" : "", "totalResults" : 1 }, "metricHistorys" : [{ "confirmed_user_id" : "", "event_id" : 33, "event_type" : "ip extension", "id" : "6047461ce1382346c147b7af", "metric_history_desc" : "IP 分机离线", "metric_history_desc_en" : "eEMS_NOTIFY_IPEXT_OFFLINE",</pre>				

```

    "metric_history_id" : 175,
    "metric_history_level" : "serious" ,
    "metric_history_name" : "eEMS_NOTIFY_IPEXT_OFFLINE" ,
    "metric_history_producer" : "000EA93D022E" ,
    "metric_history_time" : "2021-03-09 17:55:40" ,
    "status" : ""
  }
]
}

```

*注：请求消息中请求的设备的的所有告警（包括 48 小时之前的），每个告警一条记录。

3.4. 获取多个设备各等级告警统计

接口地址		/s1/device/metric_history/statistics		
请求方式		POST		
应用场景		获取多个设备各类告警统计。		
请求参数		JSON		
参数名		类型	是否必须	说明
macs		string	必须	需要查询的设备 mac 地址, 多个 mac 用逗号分隔
请求示例				
POST /s1/device/metric_history/statistics { "macs" : "000EA93D022E,000EA9660004" }				
应答参数		JSON		
参数名		类型	是否必须	说明
code		int	必须	0 表示成功, 其他值表示错误代码
status		string	必须	成功时显示“成功”, 失败时显示详细的错误信息。
meta	limit	int	必须	本条消息中列表条数, 默认一条消息中推送 10 个记录。
	offset	int	必须	列表消息起始编号
	totalResults	int	必须	记录总数
	query	string	可选	查询条件
interval		string	可选	数据统计的时间间隔, 格式如下: nnH: nn 小时 (从当前往前推 nn 小时) nnD: nn 天 (从当前往前推 nn 天) nnM: nn 月 (从当前往前推 nn 月) *注: 1) 此间隔时间 web 可配置。 2) 不配置时不携带该字段, 且表示统计数据库中所有记录。
metricHistorySt	metric_history_producer	string	必须	设备 MAC

statistics	all	string	必须	所有告警总数
	normal	string	必须	一般告警的总数
	serious	string	必须	红色告警的总数
	warning	string	必须	橙色告警的总数
	unknown	string	必须	新告警，系统未收录的总数
应答示例				
<pre>{ "code" : 0, "status" : "成功", "meta" : { "limit" : 2, "offset" : 0, "query" : "", "totalResults" : 2}, "metricHistoryStatistics" : [{ "all" : "2", "metric_history_producer" : "000EA93D022E", "normal" : "2", "serious" : "0", "unknown" : "0", "warning" : "0" }, { "all" : "1", "metric_history_producer" : "000EA9660004", "normal" : "1", "serious" : "0", "unknown" : "0", "warning" : "0" }] }</pre>				
*注：1 个设备一条记录，如果设备比较多，请分批发送请求。				

3.5. 分时段获取系统各类告警事件统计

接口地址		/s1/device/metric_history/statistics?limit=10&offset=0&event_type=on		
请求方式		POST		
应用场景		分时段获取系统各类告警事件统计。		
请求参数		JSON		
参数名		类型	是否必须	说明
URL 行	limit	int	必须	回复消息中的记录条数（分页时使用）
	offset	int	必须	记录起始编号（分页时使用）
BODY	startTime	string	可选	统计起始时间 YYYY-MM-DD HH:MM:SS

	endTime	string	可选	统计结束时间 YYYY-MM-DD HH:MM:SS
请求示例				
POST /s1/device/metric_history/statistics?limit=10&offset=0&event_type=on				
{				
"startTime" : "2021-03-09 17:55:40" ,				
"endTime" : "2021-03-09 18:55:40"				
}				
*注:				
1) 如果 "startTime" 和 "endTime" 都没有值, 则表示统计当前时间前 1 小时内的告警事件。				
2) 如果只有 "startTime" , 则表示统计 "startTime" 后 1 小时内的告警事件。				
3) 如果只有 "endTime" , 则表示统计 "endTime" 之前 1 小时内的告警事件。				
应答参数		JSON		
参数名		类型	是否必须	说明
code		int	必须	0 表示成功, 其他值表示错误代码
status		string	必须	成功时显示 "成功", 失败时显示详细的错误信息。
meta	limit	int	必须	本条消息中列表条数, 默认一条消息中推送 10 个记录。
	offset	int	必须	列表消息起始编号
	totalResults	int	必须	记录总数
	query	string	可选	预留
events_statistics	event_id	int	必须	事件 id (系统定义的告警事件 ID 编号)
	metric_history_name	string	必须	事件名称
	metric_history_desc	string	必须	事件详细描述 (中文)
	metric_history_desc_en	string	必须	事件详细描述 (英文)
	total	int	必须	统计时间内发生次数
应答示例				
{				
"code" : 0,				
"status" : "成功" ,				
"meta" : { "limit" : 10, "offset" : 0, "query" : "" , "totalResults" : 2},				
"events_statistics" : [				
{				
"event_id" : 33,				
"metric_history_desc" : "IP 分机离线" ,				
"metric_history_desc_en" : "eEMS_NOTIFY_IPEXT_OFFLINE" ,				
"metric_history_name" : "eEMS_NOTIFY_IPEXT_OFFLINE" ,				
"total" : 10				
},				
{				
"event_id" : 9,				
"metric_history_desc" : "软件重启" ,				
"metric_history_desc_en" : "Software reboot" ,				
"metric_history_name" : "App Starup" ,				

```

        "total" : 2
    },
]
}

```

*注：event 事件的详细信息，不仅限于上述字段，其他的可以根据需要开放。

3.6. 获取系统设备在线离线统计

接口地址	/s1/device/status?limit=10&offset=0			
请求方式	GET			
应用场景	网管会定期统计设备的在线离线情况。			
请求参数	JSON			
参数名		类型	是否必须	说明
URL 行	limit	int	必须	回复消息中的记录条数（分页时使用）
	offset	int	必须	本条消息中列表条数，默认一条消息中推送 10 个记录。
请求示例				
GET /s1/device/status?limit=10&offset=0				
应答参数	JSON			
参数名		类型	是否必须	说明
code		int	必须	0 表示成功，其他值表示错误代码
status		string	必须	成功时显示“成功”，失败时显示详细的错误信息。
meta	limit	int	必须	本条消息中列表条数，默认一条消息中推送 10 个记录。
	offset	int	必须	列表消息起始编号
	totalResults	int	必须	记录总数
	query	string	可选	预留
states_statistics	id	string	必须	记录编号（数据库中）
	offline_number	int	必须	离线设备总数
	offline_rate	string	必须	离线率
	online_number	int	必须	上线设备总数
	online_rate	string	必须	上线率
	statistics_time	string	必须	统计的时间
	total	int	必须	总设备数（上线+离线）
应答示例				
<pre> { "code" : 0, "status" : "成功", "meta" : { "limit" : 10, "offset" : 0, "query" : "", "totalResults" : 2 }, </pre>				

```

"states_statistics" :[
  {
    "id" : "60488db2e138234e5141fd46" ,
    "offline_number" : 0,
    "offline_rate" : "0.00%" ,
    "online_number" : 3,
    "online_rate" : "100.00%" ,
    "statistics_time" : "2021-03-10 17:13:22" ,
    "total" : 3
  },
  {
    "id" : "60488db2e138234e5141fd45" ,
    "offline_number" : 1,
    "offline_rate" : "33.33%" ,
    "online_number" : 2,
    "online_rate" : "66.67%" ,
    "statistics_time" : "2021-03-10 17:00:00" ,
    "total" : 3
  },
]
}

```

3.7. 获取设备 FXO 口状态信息

接口地址		/s1/device/MAC 地址/detect? limit=10&offset=0&type=fxo		
请求方式		GET		
应用场景		获取单台设备的 FXO 口状态信息。		
请求参数		JSON		
参数名		类型	是否必须	说明
URL 行	MAC 地址	string	必须	设备的 MAC 地址，格式如：000EA93A101D
	limit	int	必须	回复消息中的记录条数（分页时使用）
	offset	int	必须	本条消息中列表条数，默认一条消息中推送 10 个记录。
	type	string	必须	fxo: 表示需要获取 FXO 状态（会实时检测） curfxo:表示需要获取当前 FXO 状态（不用实时检测）
请求示例				
GET /s1/device/000EA93A101D/detect?limit=10&offset=0&type=fxo				
应答参数		JSON		
参数名		类型	是否必须	说明
code		int	必须	0 表示成功，其他值表示错误代码
status		string	必须	成功时显示“成功”，失败时显示详细的错误信

				息。
meta	limit	int	必须	本条消息中列表条数，默认一条消息中推送 10 个记录。
	offset	int	必须	列表消息起始编号
	totalResults	int	必须	记录总数
	query	string	可选	预留
detects	line	string	必须	格式：线路类型-x，其中 x 表示线路号。 如 FXO-3，该线路是 FXO，端口号为 3。
	number	string	必须	线路号码
	reg_state	string	必须	注册状态：0 未注册；1 注册成功；2 注册失败； 3，注册超时；4，注册中。（如果是 OM，没有该信息）
	con_state	string	必须	接线状态： 0，未接线，电压值低于接口工作电压（约 20V） 1，接线但不达标，电压值低于阈值 2，表示接线良好，电压值高于阈值
	voltage	string	必须	格式：实际电压值/阈值， 如：48/30，实际电压值为 48，阈值为 30。

应答示例

```
{
  "code" : 0,
  "status" : "成功" ,
  "meta" :{ "limit" : 10, " offset" : 0, "query" : "" , "totalResults" : 2 },
  "detects" :[
    {
      "line":"FXO-7",
      "number":"8006",
      "reg_state":"2",
      "con_state":"2",
      "voltage":"48/30"
    },
    {
      "line":"FXO-8",
      "number":"8007",
      "reg_state":"2",
      "con_state ":"2",
      "voltage":"47/30"
    }
  ]
}
```

4 网管接入业务

平台可以采用页面跳转方式，登录 UMS 后，直接跳转到网管的首页，实现其他系统和网管所有业务的整合功能。

接口名称	https://网管 IP:PORT/passports/login		
请求方式	POST		
应用场景	登录		
请求参数	JSON		
参数名	类型	是否必须	说明
account	string	必选	网管系统的登录账户名
password	string	必选	网管系统的登录账户密码
请求示例	POST /passports/login { "account" : "sysadmin" , "password" : "admin@123" }		
	JSON		
参数名	类型	是否必选	说明
code	int	必选	0 表示成功，否则就是对应错误码
status	string	必选	成功 或显示失败原因，如： “登录失败,密码不对或帐号不存在”
<pre>{ "code" : 0, "status" : "成功" , "superToken" : "false" , "upgrade_test" : "no" , "user" : { "contact" : "" , "device" : "" , "device_info" : "" , "domain" : "" , "emails" : [], "id" : "6037090ce1382305af371ed6" , "last_login" : "2021-03-09T17:43:00.159763143+08:00" , "login_ip" : "192.168.130.7" , "phonenum" : "" , "phones" : [], "role" : "6037090ce1382305af371ed5" , "roleid" : "_sysadmin" , "status" : "" , "user_level" : "sysadmin" ,</pre>			

```
    "userid" : "sysadmin" ,  
    "username" : "" ,  
    "wechats" : []  
  }  
}
```

*注: 收到 OK 回复后, 需要跳转到 <https://网管 IP:PORT/index> 页面。