

短信网关接口规范

1、模板种类

行云管家目前定义了六种短信模板，分别是：验证码模板、会话双因子认证模板、升级通知模板、监控预警模板、后付费资源消费预警模板、告警恢复模板。对应这六个模板我们定义了一个枚举类

```
public enum SmsTemplate {  
    /**  
     * 短信验证码  
     */  
    VerifyCode(2), //验证码模版：验证码，超时（分）  
    Session2FA(2), //会话双因子认证：超时（分）、验证码  
    SystemUpgrade(2), //升级通知：开始时间，结束时间  
    MonitorAlert(3), //监控预警  
    CostAlert(2), //后付费资源消费预警  
    AlertRecover(4) //告警恢复  
    ;  
    private int paramLength; //模版需要的参数长度  
  
    SmsTemplate(int paramLength) { this.paramLength = paramLength; }  
  
    public int getParamLength() { return paramLength; }  
}
```

行云管家使用的第三方短信平台为 sendcloud，在 sendcloud 平台上预定义的六种模板如下：

1.1、验证码模板

【行云管家】您的验证码是:%code%，该验证码将会在%minute%分钟后过期。

1.2、会话双因子认证模板

【行云管家】您正在尝试进行的操作已开启双因子认证，请在%minute%分钟之内输入以下验证码：%code%，如非本人操作，请确认您的账户安全。

1.3、升级通知模板

【行云管家】尊敬的用户，行云管家将于%startTime%进行版本升级，届时将暂停服务，请大家提前做好准备，升级工作预计于%endTime%完成，给您带来不便，敬请谅解！

1.4、监控预警模板

【行云管家】您的%resourceType% “%resourceName%” 由于%content%而产生预警，请确认预警原因。

1.5、后付费资源消费预警模板

【行云管家】您的云账户 “%cloudAccount%” 由于单日后付费资源消费大于%threshold%而产生预警，请确认预警原因。

1.6、告警恢复模板

【行云管家】您的%resourceType% “%resourceName%” %{monitorItem}%告警恢复，恢复时间：%time%。

模板中两个%号隔开的是模板变动的内容，这些参数通过接口传递给第三方短信平台。如果您觉得行云管家短信网关配额不够，想用自有短信网关，可以参考我们的模板，关键参数通过接口传递您的自有短信网关上。

2、接口使用详解

2.1、接口签名与验签

对于每一次 HTTP 请求，我们都会带上签名信息，通过验证签名信息确认是否为

行云管家平台所发请求。请求为 POST 请求，签名信息通过 URL 参数传递样例如下：

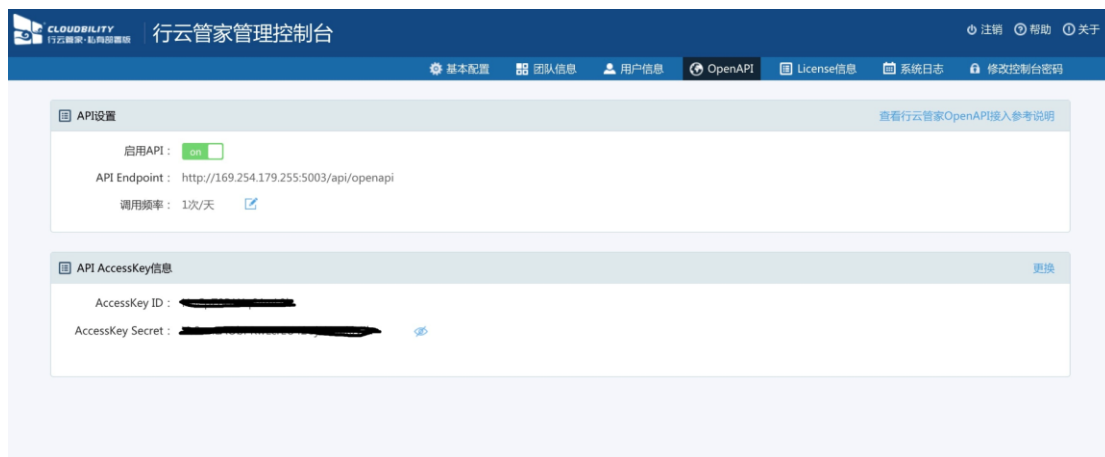
URL:

endpoint?accessKeyId=HoCpZ8DLYq64mL9b&signature=GSYw4OI5Q%2BpApjgBj
QPE7kHIFS4%3D&version=1&nonce=nQxEmx×tamp=2018-10-
08T15%3A50%3A39Z

header: Content-type: application/json; charset=UTF-8 Accept:
application/json

```
body: {  
  
  "phones": ["18000000000"],  
  
  "template": "SystemUpgrade",  
  
  "parameters": ["startTime", "endTime"]  
  
}
```

行云管家的请求过来后，需要进行验签，签名中 accessKeyId、
accessKeySecret 是行云管家管理控制台 OpenAPI 中的 AccessKey 信息。具体验签可参
考 demo 中代码



```

public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    response.setContentType("application/json; charset=UTF-8");
    PrintWriter out = response.getWriter();

    //时间戳
    String timestamp = request.getParameter("timestamp");
    //接口版本
    String version = request.getParameter("version");
    //随机数
    String nonce = request.getParameter("nonce");
    //签名工具签名后的结果
    String signature = request.getParameter("signature");
    //行云管家管理控制台 OpenAPI中的AccessKey信息
    String accessKeyId = request.getParameter("accessKeyId");

    Map<String, Object> signMap = new HashMap<>();
    signMap.put("timestamp", timestamp);
    signMap.put("version", version);
    signMap.put("nonce", nonce);
    signMap.put("accessKeyId", accessKeyId);

    //通过工具类生成签名，与请求中携带的签名信息比较是否相同
    String signature0 = SignUtil.sign(null, signMap, "POST", accessKeySecret);

    Map<String, Object> result = new HashMap<>();
    if (signature.equals(signature0)) {
        // body为短信模板参数，拿到参数去自有短信平台发送短信
        SmsRequest body = JSON.parseObject(request.getInputStream(), SmsRequest.class, null);
        result.put("success", true);
        result.put("msg", "签名成功");
        System.out.println("签名成功");
    } else {

```

签名成功后解析请求体中的短信模板信息，模板信息包含三个参数，具体如下：

```

public class SmsRequest {
    //手机号列表
    private List<String> phones = new ArrayList<>();
    //短信模版
    private SmsTemplate template;
    //模版参数
    private List<String> parameters = new ArrayList<>();

```

手机号列表为需要发送短信通知的手机号，短信模板为以上提到的六种模板，模板参数根据不同模板类型有不同参数，模板参数按顺序对应进行替换。