

1. 前端框架设计

2. 主站接口

Lora 主站通过 web 服务的方式向外部提供注册节点、删除节点、返回节点列表的功能接口；web 服务访问地址：loraWan 地址+ / Service，例如：

http://10.10.1.250:9000/ Service；

访问web服务需要在访问请求的接口中添加认证对象（[SrcSoapHeader](#)），详细说明见下表：

SrcSoapHeader 认证对象		
属性	描述	备注说
UserName	认证用户名	用户名称
UserPW	认证密码	认证密码需要使用 32 位 MD5 加密,并截取加密字符串中的第 11 位开始的 16 个字符； 例如32位MD5为： 670b14728ad9902aecba32e22fa4f6bd 截取的值为：d9902aecba32e22f

1.注册修改节点

提交地址	http://10.10.1.250:9000/ Service	
接口名称	RegeditMote	
参数说明	SrcSoapHeader	访问的认证头
	json	提交的json数据
参数格式	json 字符串	
json 格式描述	<pre>{ "MoteName": "节点名称", "MoteEUI": "节点 EUI,例如:0000000000000027", "AppKey": "APPkey,例如: 00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-12", "ISMBand": "频率,例如: CN470", "MoteType": "节点类型, 例如: A", "Province": "节点所在区域, 例如: 北京市", "City": "节点所在区域, 例如: 市辖区", "District": "节点所在区域, 例如: 东城区", "InstallAddr": "节点安装位置, 例如: 3434", "AppEUI": "节点应用 EUI, 例如: 0000000000AABBCC", "CustomerID": "AB12000000AABBCC", 用户对应的 CsEUI "productCode": "Standard", 国际标准为: Standard; 博高标准为 Default "Manufacturer": "标准" 国际标准为: 标准; 博高标准为: 博高 }</pre> <p>红色为必须参数信息。</p> <p>注: 提交的参数的编码串格式为: UTF-8</p>	
返回结果说明	<pre>{ result: "见 result 码值说明 ", msg: "消息内容" }</pre>	
Webservice 请求示例	<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Header> <SrcSoapHeader xmlns="http://tempuri.org/"> <UserName>test</UserName> <UserPW>d9902aecba32e22f</UserPW> </SrcSoapHeader> </soap:Header> <soap:Body> <RegeditMote xmlns="http://tempuri.org/"> <regeditInfo>{ "MoteName": "节点名称", "MoteEUI": "0000000000000029", "AppKey": "00-00-00-00-00-00-00-00-27-00-00-00-00-00-00-00-27", "ISMBand": "CN470",</pre>	

	<pre> "MoteType": "A", "Province": "北京市", "City": "市辖区", "District": "东城区", "InstallAddr": "3434", "AppEUI": "0000000000158898", "CustomerID": "626F6373f9688ae7", "productCode": "Standard", "Manufacturer": "标准" } </regeditInfo> </RegeditMote> </soap:Body> </soap:Envelope> </pre>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. 修改节点类型

提交地址	http://10.10.1.250:9000/ Service	
接口名称	EditMoteNodeType	
参数类型	string	
参数说明	SrcSoapHeader	访问的认证头
	json	提交的json数据
参数格式	json 字符串	
json 格式描述	<pre> { "MoteEUI": "节点 EUI, 例如: 00-00-00-00-00-00-00-27", "MoteType": "节点类型, 例如: A", "CustomerID": "AB-12-00-00-00-AA-BB-CC", } </pre> <p>红色为必须参数信息。</p> <p>注：提交的参数的编码串格式为：UTF-8</p>	
返回结果说明	<pre> { result: "见 result 码值说明 ", msg: "消息内容" } </pre>	
Webservice 请求示例	<pre> <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Header> <SrcSoapHeader xmlns="http://tempuri.org/"> <UserName>test</UserName> <UserPW>d9902aecba32e22f</UserPW> </SrcSoapHeader> </pre>	

	<pre></soap:Header> <soap:Body> <EditMoteNodeType xmlns="http://tempuri.org/"> <regeditInfo>{ "MoteEUI":"0000000000000027", "MoteType":"C", "CustomerID":"626F6373f9688ae7" }</regeditInfo> </EditMoteNodeType> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.删除节点

提交地址	http://10.10.1.250:9000/ Service	
接口名称	DelMote(string moteEUI,string cusID)	
参数说明	SrcSoapHeader	访问的认证头
	moteEUI	节点 EUI,例如:00-00-00-00-00-00-00-27
	customerID	用户对应的CsEUI
参数格式	text	
提交内容说明		
返回结果说明	<pre>{ result:"见 result 码值说明 ", msg:"消息内容" }</pre>	
Webservice 请求示例	<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Header> <SrcSoapHeader xmlns="http://tempuri.org/"> <UserName>test</UserName> <UserPW>d9902aecba32e22f</UserPW> </SrcSoapHeader> </soap:Header> <soap:Body> <DelMote xmlns="http://tempuri.org/"> <moteEUI>0000000000000027</moteEUI> <customerID>626F6373f9688ae7</customerID> </DelMote> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>	

4.查询网关状态

提交地址	http://10.10.1.250:9000/ Service	
接口名称	SearchGWList(string CustomerID ,string GwState ,string GwEui)	
参数说明	SrcSoapHeader	访问的认证头
	CustomerID	用户对应的CsEUI,值为空字符串表示所有
	GwState	网关状态 -1:表示全部 ; 0:不在线; 1:在线
	GwEui	节点 EUI,例如: 4247010000777777,值为空字符串表示所有
参数格式	text	
提交内容说明		
返回结果说明	<pre>{ "total":1, "rows":[{ "GateWayEUI":"00-00-00-00-01-45-55-55", "GateWayName":"test", "GatewayModel":"RHF2S008", "LastActiveTime":"1900-01-01", "InstallAddr":"111", "IsOnline":0, "IsPowerDown":0, "PowerDownTime":"" }] }</pre>	
	<p>字段解释如下:</p> <p>GateWayEUI:网关 EUI</p> <p>GateWayName:网关名称</p> <p>GatewayModel:网关类型</p> <p>LastActiveTime:最后活动时间</p> <p>InstallAddr:安装地址</p> <p>IsOnline:连接状态, 0: 未连接 1: 已连接</p> <p>isPowerDown: 网关是否掉电 1:掉电 0: 未掉电</p> <p>PowerDownTime: 网关掉电时间</p>	
Webservice 请求示例	<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Header> <SrcSoapHeader xmlns="http://tempuri.org/"> <UserName>boostadmin</UserName> <UserPW>d9902aecba32e22f</UserPW> </SrcSoapHeader> </soap:Header> <soap:Body></pre>	

	<pre><SearchGWList xmlns="http://tempuri.org/"> <CustomerID>626F6373f9688ae7</CustomerID> <GwState>-1</ GwState > <GwEui></GwEui> </SearchGWList> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.result 码值说明

result 值	描述
-10	程序异常
-2	传入参数错误
-1	用户登录服务失败
0	节点操作失败
1	节点信息操作成功
2	节点资料已经存在
10	节点信息 lora 服务操作失败
11	节点应用不存在
12	节点已注册

