LoraWan 后台管理系统接口 V2.0 描述

注意:请求传参方式 Form,返回结果 json。如果开发的时候遇到问题,为了快速解决问题,建议使用 wireshark 监视本公司提供的后台管理系统。

1 用户接口

1.1 用户登录

用户登录							
请求地 址	/MUser/Ajax	/MUser/Ajax_Services/LoginService.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述			
	queryType	Int	1000	操作动作 1000			
	uname	String	用户名	原文			
请求参数							
阴水少奴	upass	String	用户密码	密文: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			
	vode	String	校验码	多次输入密码错误后需要			
	{"result":0, //1 验证成功,0 验证失败						
返回结	"errCode":0, //发生错误,错误码						
果	"msg":"密码错误", //提示信息						
*	"ver":"11022	" //后端 web //	反本				
	}						

1.2 用户登录失效,再次登录

用户登录失效,再次登录					
请求地址	请求地址 /MUser/Ajax_Services/LoginService.ashx				
中小分业	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
请求参数	queryType	Int	1100	操作动作 1000	

	uname	String	用户名	原文		
	upass	String	用户密码	md5 加密后,得到的字符串		
	vcode	String	校验码	多次输入密码错误后需		
				要		
	{"result":0, //1 验证成功,0 验证失败					
	"errCode":0, //发生错误,错误码					
返回结果	"msg":"密码错误", //提示信息					
	"ver":"11022" //后端 web 版本					
	}					

1.3 退出用户登录

退出用户登录					
请求地址	/MUser/Ajax_Services/LoginService.ashx				
中小分坐	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
请求参数	queryType Int 2000 操作动作				
返回结果	{"result":1, //1 验证成功,0 验证失败 "errCode":0, //发生错误,错误码 "msg":"退出登录成功" //提示信息 }				

1.4 查询当前登录用户信息

查询当前登录用户信息					
请求地址	/MUser/Ajax_Services/UsersService.ashx				
中小分坐	参数名称 数据类型 参数值 参数描述				
请求参数 queryType Int 1006 操作动作 100				操作动作 1006	
	{"LoginName":"boostadmin", //登录名称				
返回结果	"userName":"系统管理员", //用户名称				
	"ver":"11022", //当前服务版本				

```
"userID":"10", //当前用户 ID
"CustomerGuid":"626F6373c99c5464"
}
```

1.5 获取用户列表

获取用户列表						
请求地址	/MUser/Ajax_Services/UsersService.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
请求参数	queryType	string	ulist	请求用户列表		
	page	int	1	第几页		
	rows	int	20	一页几行		
	{"total":1,					
	"rows":[
	{ "UserID":10,					
	•	:"系统管理员",				
		":"boostadmin",				
	"BirthDay":"",					
	"UserSex":1,					
	"UserContact":"123",					
	"UserMail":"	boostadmin @c	c.com",			
	"UserAddr":"",					
W-11-	"IsEnabled":	-				
返回结果	"FirstPinyin":"xtgly",					
	"FullPinyin":"xitongguanliyuan",					
	"CreateTime":"2017-4-1 16:00:24",					
	"OrgNo":10000, "OrgName":"成都博高",					
	Urgname: 灰郁闷同, "RoleID":1,					
	"RoleName":"超级管理员",					
	"CustomerGuid":"626F6373c99c5464",					
	"IsReg":1}					
	}					
]					
	}					

1.6 保存用户信息(增加用户或删除用户)

保存用户信息					
请求地址	/MUser/Ajax_Services/UsersService.ashx				
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
	queryType	string	save	保存用户信息	
请求参数	datas	11 个字符截取	":"123", 000", nc", o204e9800998ec", ෭ 16 个字符,比如 8ad9902aecba32e	//用户密码 md5,从第 MD5 e22fa4f6bd,则密码为:	
返回结果	"errCode":0,	{"result":1, //1 为成功,0 位失败 "errCode":0, //错误码 "msg":"数据保存成功" //提示信息 }			

1.7 重置用户密码(需要超级管理员权限)

重置用户密码					
请求地址	/MUser/Ajax_Services/UsersService.ashx				
	参数名称 数据类型 参数值 参数描述				
请求参数	queryType	string	clearnpw	保存用户信息	
	UID	string		用户 UID	
	Name	string		用户 Name	
	{"result":1,	//1 为成功,0 位	立失败		
	"errCode":0, //错误码				
返回结果	"msg":"数据保存成功" //提示信息可能有:数据保存成功,用户帐号				
	已经存在,手机号码已经存在,用户信息已经存在				
	}				

1.8 删除用户

删除用户				
请求地址	/MUser/Ajax_Services/UsersService.ashx			
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述
请求参数	queryType	string	delUser	删除用户
	UID	string		用户 UID
返回结果	{"result":1, //1 为成功, 0 为失败 "errCode":0, //错误码 "msg":"人员信息删除成功" }			

2 系统配置

2.1 机构列表

```
机构列表
    请求地址
                    /MSystem/Ajax_Services/Sys_Init_Config_Service.ashx
                                                                       参数描述
                     参数名称
                                   数据类型
                                                    参数值
请求参数
                    {\tt queryType}
                                 int
                                                 11
                           "id":"10000",
                           "text":"默认部门",
                           "OrgAddr":"",
                           "_parentId":"0",
                           "FirstPinyin":"cdbg",
    返回结果
                           "FullPinYin": "chengdubogao",
                           "LevelCode":"/10000",
                           "Level":1,
                           "IsEnabled":1,
                           "state":"closed",
                           "CustomerID":"626F6373c99c5464",
                           "children":[
```

```
"id":"10001",
    "text":"接口测试1",
    "OrgAddr":"",
    "parentId":"10000",
    "FirstPinyin":"",
    "IevelCode":"/10000/10001",
    "Level":1,
    "IsEnabled":1,
    "state":"open",
    "CustomerID":"626f6373fc54949a"
    }}

id:机构 ID
    text:机构名称
CustomerID:机构 EUI
```

2.2 添加、配置机构

添加、配置机构					
请求地址	/MSystem/Aja	x_Services/Sys_I	nit_Config_Service.	ashx	
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
	queryType	int	3		
请求参数	DataJson	{ "ID":0, //添加时,系统 ID 设置为 0,修改时,为相应 ID "ParentID":"10000", //父级机构 ID "Name":"11111555" //名称 }			
返回结果	"errCode":	//1 为成功,0 为失败 :0, //错误码 织信息保存成功"			

2.3 删除机构

删除机构					
请求地址	/MSystem/Ajax_Services/Sys_Init_Config_Service.ashx				
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
请求参数	queryType	int	23	删除机构	
	selid	int	机构ID值	用户 UID	
{"result":1, //1 为成功,0 位失败					
返回结果	"errCode":0, //错误码				
	"msg":"信息保存成功"				
	}				

2.4 查询部门 EUI

查询部门EUI				
请求地址	/MSystem/Ajax_Services/Sys_Init_Config_Service.ashx			
请求参数	参数名称数据类型参数值参数描述queryTypeint101查询部门 EUI			
	OrgNo	String		机构 ID 值
返回结果	Vita ID 但			

2.5 字典数据

字典数据	
请求地址	/MSystem/Ajax_Services/Sys_Dict_Service.ashx

```
参数值
                                                            参数描述
                  参数名称
                              数据类型
                                         0
                                                       查询字典数据
                 queryType
                            int
                                                       Gatewaymodel 网关型
                 code
                            String
                                         gatewaymodel
                                                       号;
                                         ismband
请求参数
                                         IoraProtocol
                                                       ismband ISM 频段;
                                         motetype
                                                       IoraProtocol 节点协
                                                       议;
                                         jointype
                                                       motetype: 节点类型
                                                       jointype: 入网方式
                                                       gwtype:网关类别
                       "text": "RHF2S008",
                       "id":"RHF2S008"
   返回结果
                       "text":"QBIE00501",
                       "id":"QBIE00501"
                 text:字典内容
                 id:字典 ID
```

2.6 获取角色信息

```
获取角色信息
   请求地址
                 /MPermission/Ajax_Services/Role/RoleService.ashx
                 参数名称
                              数据类型
                                             参数值
                                                             参数描述
请求参数
                                         9
                                                       获取角色信息
                 Active
                            int
                       "roleid":1,
                       "rolename":"Admin"
   返回结果
                       "roleid":2,
                       "rolename": "Manager"
```

roleid:角色 ID rolename:角色名称

3 应用

3.1 获取应用列表(根据 eui 搜索)

获取应用列表(根据eui搜索)						
请求地址	/MLoraDevice	/MLoraDevice/Ajax_Services/UseDeviceService.ashx				
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	6	获取应用列表(根据 eui 搜索)		
请求参数	AppEUI	String		应用 EUI,可选参数, 可用于模糊查询		
	page	int		分页查询页码,从 1 开始		
	rows	int		分页查询每页数量, 默认 20		
返回结果	"rows":[{ "" "" "" } Total: 总数量 AppEUI:应用标证 AppName:应用标证	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##				

3.2 获取单个应用详情

获取单个应用详情						
请求地址	/MLoraDevice	/MLoraDevice/Ajax_Services/UseDeviceService.ashx				
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
请求参数	queryType	int	3	获取单个应用详情		
	AppEUI	String		应用标识,格式如: F0-00-00-00-15-94-56		
	{					
	"total":1,					
	"rows":[
	{					
	"AppEUI":"F0-00-00-00-15-94-56",					
	"AppName":"testapp001",					
	"MoteCount":0,					
	"CreateUserName":"",					
返回结果	"CreateTime":"2019-07-08 11:28:07"					
	}					
	1					
	}					
	Total: 当前查询数量					
	AppEUI:应用标识					
	AppName:应用名					
	MoteCount:设备					
	CreateUserNam					
	CreateTime:创	建 的 问				

3.3 添加应用

添加应用				
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/UseDeviceService.ashx			
	参数名称 queryType	数据类型 int	参数值 0	参数描述 添加应用
请求参数	datas		estapp001", //应 00-00-00-00-15-94	用名称 -56" //应用标识
返回结果	{	•		

```
"result":1,
    "errCode":0,
    "msg":"应用信息保存成功"
}
result:1 标识成功
```

3.4 删除应用

删除应用	删除应用				
请求地址	/MLoraDevice	/Ajax_Services/Us	seDeviceService.as	shx	
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
请求参数	queryType	int	4	删除应用	
	AppEUI	String		应用标识,格式如:	
				F0-00-00-00-15-94-56	
返回结果	{ "result":1, "errCode":0, "msg":"删除应用成功"				
ZIAK	}				
	result:1 标识	成功			

3.5 应用日志

应用日志						
请求地址	/MLoraDevice	/MLoraDevice/Ajax_Services/UseDeviceService.ashx				
	参数名称	参数描述				
	queryType	int	100	应用日志		
	AppEUI	String		应用标识,格式如:		
				F0-00-00-00-15-94-56		
请求参数	STime	String		开始时间		
	ETime	String		结束时间		
	page	int		分页查询页码,从1开		
				始		
	rows	int		分页查询每页数量,默		
				认 20		

3.6 读取升级文件列表

```
读取升级文件列表
请求
      /MLoraDevice/Ajax_Services/UpgradeServce.ashx
地址
                                                      参数描述
       参数名称
                     数据类型
                                 参数值
请求
                                          读取升级文件列表
                   int
                                0
      queryType
参数
                                                            格式如:
      AppEUI
                   String
                                          应用标识,
                                          F0-00-00-00-15-94-56
         "total":1,
         "rows":[
               "fileName": "new2.txt",
               "uploadTime":"2019-07-15 17:02:32",
返回
               "createTime":"2019-07-15 17:02:32",
结果
               "fileSize":"1211",
               "fileType":".txt"
```

3.7 发送升级指令

发送升	级指令					
请求 地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/UpgradeServce.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	1	发送升级指令		
请求 参数	AppEUI	String		应 用 标 识 , 格 式 如 : F0-00-00-00-00-15-94-56		
	Files	String		文件名		
	upgradeTryCount	int		重试次数		
	upgradeOneCount	int		每帧长度		
返结果	"result":11, "errCode":0, "msg":"升级指令: } Result 对应值和所表示 0: 操作失败 1: 操作成功 2: 文件上传成功" 10: 升级指令发送 11: 升级指令发送 12: 当前应用正在 404: 文件不存在 406: 投递升级指令 -246: 其它错误: -1: 服务器打开文 -2: 文件长度为0: -3: 不存在该应用	失败: 成功: 执行升级操作:				

3.8 读取升级过程

读取升:	读取升级过程					
请求 地址	L/MIoraDevice/Aiax Services/HingradeServce ashx					
请求	参数名称 数据类型 参数值 参数描述					
参数	queryType	int	2	读取升级过程		

3.9 上传升级文件

上传升	上传升级文件						
请求 地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/UpgradeServce.ashx						
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述			
	queryType	int	3	上传升级文件			
请求	AppEUI	String		应用标识,格式如:			
参数				F0-00-00-00-15-94-56			
	fileName	String		临时文件名,由上传文件返回			
	saveName	String		保存文件名,由上传文件返回			
	fileLen	String		文件长度,由上传文件返回			
返回结果	{ "result":1, "errCode":0 "msg":"上传; }	,					

3.10 删除上传文件

删除上	删除上传文件					
请求 地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/UpgradeServce.ashx					
)±-12	参数名称 数据类型 参数值 参数描述					
请求 参数	queryType	int	4	删除上传文件		
多奴	AppEUI	String		应用标识,格式如:		
				F0-00-00-00-15-94-56		

3.11 停止升级

停止升:	停止升级					
请求 地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/UpgradeServce.ashx					
)++	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
请求 参数	queryType	int	5	停止升级		
多奴	AppEUI	String		应用标识,格式如:		
				F0-00-00-00-15-94-56		
	{					
	"result":1,					
返回	"errCode":0,					
结果	"msg":"操作成	边"				
	}					

3.12 查询升级记录

查询升:	查询升级记录					
请求 地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/UpgradeServce.ashx					
请求	参数名称 数据类型 参数值 参数描述					
参数	queryType	int	6	查询升级记录		

```
应用标识,格式如:
      AppEUI
                   String
                                           F0-00-00-00-15-94-56
                                           分页查询页码,从1开始
                                           分页查询每页数量,默认 20
      rows
                   int
         "total":2,
         "rows":[
            {
               "id":3,
               "CsEUI":"62-6F-63-73-C9-9C-54-64",
               "AppEUI":"00-00-00-00-45-64-65-56",
               "FileName":"MT01-A-C100011-U.bin", //升级文件
返回
                "CreateTime":"2019-07-31 10:49:48",
结果
               "FinishTime":"", //完成时间
               "flag":2,
                "result":0, //升级结果 1 成功 0 正在执行 -1 升级失败 -2 指令发送失败
               "UserID":13
```

4 节点

4.1 获取节点列表

获取节点列表						
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
本心	queryType	int	2	获取节点列表		
请求参数	AppEUI	String		应用 EUI		
	MoteEUI	String		节点 EUI, 可选参数,		
				可用于模糊查询		

	page	int	分页查询页码,从 1 开始					
	rows	int	分页查询每页数量, 默认 20					
	{		19191 = 0					
	"total":30	,						
	"rows":[
	{							
	"М	oteEUI":"00-00-00-00-00)-00-01",					
	"A	ppEUI":"F0-00-00-00-00-15-	94-56",					
	"C	sEUI":"62-6F-63-73-FC-54-9	04-9A",					
	"M	oteLWAddr":"",						
	"M	oteName":"123",						
	"М	oteModel":"",						
	"M	anufacturer":"博高",						
		SMBand":"CN470",						
		"Province":"北京市",						
	"City":"市辖区",							
	"District":"东城区",							
	"InstallAddr":"123",							
	"productCode": "Default",							
	"MoteType":"C",							
	"AppKey": "00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-							
返回结果	"MoteNonce":"",							
	"IsOnline":"",							
	"LastActiveTime":"2019-07-09 11:16:45",							
	"CreateType":0,							
	"OrgNo":10000,							
	"CreateUserID":2, "CreateTime":"2019-07-05 18:02:53",							
		ustomerID":626F6373FC54949						
			, 0-00-00-00-00-00-00-00-00-00",					
		oinType":"OTAA",						
	"N	"NwksKey":"00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00",						
	"bTxbyExtraGw":0,							
	""C	haracter":0						
	}							
	1							
	}							
	MoteEUI:节点 EUI							
	AppEUI:17293822	569104120000,						
	CsEUI:							
	MoteLWAddr:,							
	MoteName:节点名称	K						

MoteModel:, Manufacturer:生产厂家 ISMBand:ISM 频段 Province:所在城市 1: 省, City:所在城市 2: 市(县), District:所在城市 3: 区, InstallAddr:安装地址, productCode:协议标准 MoteType:节点类型 0:A 1:B 2:C AppKey:00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00, MoteNonce:, IsOnline:, LastActiveTime:最近活动 CreateType:0, OrgNo:10000, CreateUserID:2, CreateTime:注册时间 CustomerID:机构标识 AppSKey: AppSKey JoinType: 入网方式 NwkSKey: NwkSKey bTxbyExtraGw: 是否经过补盲网关 0: 不经过 1: 经过; 补盲网关本身不能设置再经过补盲 Character: 监控标识 0: 不监控; 1: 监控; 其他预留

4.2 获取所有应用节点列表

获取所有应用节点列表,仅使用于主界面统计数量						
请求地址	/MLoraDevice/Aja	/MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx				
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	99	获取所有应用节点列		
				表		
	AppEUI	String		应用 EUI, 可选参数,		
请求参数				可用于模糊查询		
月水 多数	MoteEUI	String		节点 EUI, 可选参数,		
				可用于模糊查询		
	page	int		分页查询页码,从1		
				开始		
	rows	int		分页查询每页数量,		
				默认 20		
返回结果	{					
	"total":30,					

```
"rows":[
         "MoteEUI":"00-00-00-00-00-00-01",
         "AppEUI": "F0-00-00-00-00-15-94-56",
         "CsEUI":"62-6F-63-73-FC-54-94-9A",
         "MoteLWAddr":"",
         "MoteName": "123",
         "MoteModel":"",
         "Manufacturer":"博高",
         "ISMBand": "CN470",
         "Province":"北京市",
         "City":"市辖区",
         "District":"东城区",
         "InstallAddr": "123",
         "productCode": "Default",
         "MoteType": "C",
         "MoteNonce":"",
         "IsOnline":"",
         "LastActiveTime":"2019-07-09 11:16:45",
         "CreateType":0,
         "OrgNo":10000,
         "CreateUserID":2,
         "CreateTime":"2019-07-05 18:02:53",
         "CustomerID":626F6373FC54949A,
         "JoinType":"OTAA",
         "bTxbyExtraGw":0
   ]
MoteEUI:节点 EUI
AppEUI:17293822569104120000,
CsEUI:
MoteLWAddr:,
MoteName: 节点名称
MoteModel:,
Manufacturer:生产厂家
ISMBand:ISM 频段
Province:所在城市 1: 省,
City:所在城市 2: 市(县),
District:所在城市 3: 区,
InstallAddr:安装地址,
```

```
productCode:协议标准
MoteType:节点类型 0:A 1:B 2:C
AppKey:00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00,
MoteNonce:,
IsOnline:,
LastActiveTime:最近活动
CreateType:0,
OrgNo:10000,
CreateUserID:2,
CreateTime:注册时间
CustomerID:机构标识
AppSKey: AppSKey
JoinType:
NwkSKey: NwkSKey
bTxbyExtraGw: 是否经过补盲网关 0: 不经过 1: 经过: 补盲网关本身不能设置再经过补盲
```

4.3 获取单个节点详情

```
获取单个节点详情
 请求地址
              /MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx
               参数名称
                              数据类型
                                              参数值
                                                                参数描述
                                                         获取单个节点详情
                                          3
请求参数
              queryType
                           int
              MoteEUI
                                                         节点标识,格式如:
                           String
                                                         F0-00-01-59-86-16-54-09
                 "total":1,
                 "rows":[
                         "MoteEUI":"00-00-00-00-00-00-01",
                         "AppEUI": "F0-00-00-00-00-15-94-56",
                         "CsEUI": "62-6F-63-73-FC-54-94-9A",
                         "MoteLWAddr":"",
 返回结果
                         "MoteName": "123",
                         "MoteModel":"",
                         "Manufacturer":"博高",
                         "ISMBand": "CN470",
                         "Province":"北京市",
                         "City":"市辖区",
                         "District":"东城区",
                         "InstallAddr": "123",
```

```
"productCode": "Default",
         "MoteType":"C",
         "MoteNonce":"",
         "IsOnline":"",
         "LastActiveTime":"2019-07-09 11:16:45",
         "CreateType":0,
         "OrgNo":10000,
         "CreateUserID":2,
         "CreateTime": "2019-07-05 18:02:53",
         "CustomerID":626F6373FC54949A,
         "ver":"",
         "RX1DROffset":0,
         "RX1DataRate": 0,
         "RXCFrequency": 0,
         "RX2DataRate": 0,
         "RX2Frequency": 0,
         "RX2TimeDeley": 0,
         "JoinType":"OTAA",
         "bTxbyExtraGw":0
   ]
Total: 当前查询数量
MoteEUI:节点 EUI
AppEUI:17293822569104120000,
CsEUI:
MoteLWAddr:,
MoteName: 节点名称
MoteModel:,
Manufacturer:生产厂家
```

ISMBand:ISM 频段

MoteNonce:,
IsOnline:,

Province:所在城市1:省, City:所在城市2:市(县), District:所在城市3:区, InstallAddr:安装地址, productCode:协议标准

MoteType:节点类型 0:A 1:B 2:C

LastActiveTime:最近活动

CreateType:0, OrgNo:10000, CreateUserID:2, CreateTime:注册时间 CustomerID:机构标识 ver:,版本信息 RX1DROffset: RX1DataRate: RXCFrequency: RX2DataRate: RX2Frequency: RX2TimeDeley:0 AppSKey: AppSKey JoinType: NwkSKey: NwkSKey bTxbyExtraGw: 是否经过补盲网关 0: 不经过 1: 经过;补盲网关本身不能设置再经过补盲

4.4 节点详情页面日志

节点详情页面	节点详情页面日志				
请求地址	/MLoraDevice/	Ajax_Services/Ga	tewayManage.ashx	(
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
	queryType	int	30	节点详情页面日志	
	MoteEUI	String		节点标识,格式如:	
	STime	String		开始时间	
	ETime	String		结束时间	
请求参数	Action	String		-1: 获取所有帧日志 0: 获取入网帧日志 2: 数据帧 3: 所有上行帧 4: 所有下行帧 5: 获取信号维护帧日志	
	Flag	String		0 无线参数、数据消息都没有 1 无线参数; 2 数据消息; 3 全部	
	page	int		分页查询页码,从1开始	
	rows	int		分页查询每页数量,默认 20	

```
"joinCount":590, //入网帧数
                     "netMatainCount":123, //维护帧数
                    "total":22027,
                    "rows":[
                        {
                            "framelen":"0", //帧长
                            "fctrldata":"", //帧控制
                            "moteeui":"000700000000681", //节点 EUI
                            "dir":"0", //上下行 0上行; 1下行
                            "seqno":"1635", //帧号
                            "guid":"00425F89-6BBD-4AB4-857F-371E0D7C1781", //
                            "modu":"", //
                            "fcnt":"", //
                            "mtype":"", //消息类型
                            "mmajor":"", //
                            "frameTime":"2019-07-09 15:37:51", //数据帧时间
                            "gatewayeui":"424701ff00000022", //网关 EUI
                            "gatewaytime":"2019-07-09T07:37:51Z", //
                            "timefromgateway":"False", //
                            "chan":"1", //
                            "rfchan":"", //射频信道
返回结果
                            "rssi":"-119", //RSSI
                            "lsnr":"10.3", //信噪比
                            "port":"231", //端口
                            "payload":"A8-94-20-07-00-0416", //数据
                            "freq":"482.5", //频点
                            "datr":"SF7BW125", //带宽
                            "dataRate":"DR5", //速率
                            "bandWidth":"125", //
                            "codr":"4/5", //
                            "adr":"False", //
                            "framesource":"2", //
                            "foptdata":"", //FOpts
                            "MoteAddr":"00000000", //
                            "Id": "5d24445025d7d410f860af06", //
                            "RowNum":"24235429", //
                            "CreateTime":"2019-07-09 15:37:52", //
                            "UpdateTime":"2019-07-09 15:37:52" //服务器时间
                             "Remarks": "Network address: 46:00:00:01; Network session key:
                 39:a6:00:5b:87:7e:ca:fa:a5:e6:a3:e8:b4:d4:e7:41;App
                 fe:5c:8f:22:b0:fb:f7:cb:6d:ed:c2:f8:50:d1:d5:23;Rx2DataRate: 0;App nonce :
                 24edf1;Dev nonce : 23aa" //备注
```

```
}
```

4.5 数据工具页面日志

数据工具页面	i日志 -					
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	30	数据工具页面日志		
	MoteEUI	String		节点 EUI,格式如: F0-00-00-00-00-15-94-56		
	STime	String		开始时间		
	ETime	String		结束时间		
请求参数	Action	String		-1: 获取所有帧日志 0: 获取入网帧日志 2: 数据帧 3: 所有上行帧 4: 所有下行帧 5: 获取信号维护帧日志		
	Flag	String		0 无线参数、数据消息都没有1 无线参数;2 数据消息;3 全部		
	page	int		分页查询页码,从1开始		
	rows	int		分页查询每页数量,默认 20		
返回结果	"joinCount":590, //入网帧数 "netMatainCount":123, //维护帧数 "total":22027, "rows":[{ "framelen":"0", //帧长 "fctrldata":"", //帧控制 "moteeui":"0007000000000681", //节点EUI "dir":"0", //上下行 0上行; 1下行 "seqno":"1635", //帧号 "guid":"00425F89-6BBD-4AB4-857F-371E0D7C1781", // "modu":"", //					

```
"fcnt":"", //
        "mtype":"", //消息类型
        "mmajor":"", //
        "frameTime":"2019-07-09 15:37:51", //数据帧时间
        "gatewayeui":"424701ff00000022", //网关 EUI
        "gatewaytime":"2019-07-09T07:37:51Z", //
        "timefromgateway":"False", //
        "chan":"1", //
        "rfchan":"", //射频信道
        "rssi":"-119", //RSSI
        "lsnr":"10.3", //信噪比
        "port":"231", //端口
        "payload":"A8-94-20-07-00-0416", //数据
        "freq":"482.5", //频点
        "datr":"SF7BW125", //带宽
        "dataRate":"DR5", //速率
        "bandWidth":"125", //
        "codr":"4/5", //
        "adr":"False", //
        "framesource":"2", //
        "foptdata":"", //FOpts
        "MoteAddr":"00000000", //
        "Id": "5d24445025d7d410f860af06", //
        "RowNum":"24235429", //
        "CreateTime":"2019-07-09 15:37:52", //
       "UpdateTime":"2019-07-09 15:37:52" //服务器时间
]
```

4.6 数据工具页面读取当前节点的发送指令队列数量

数据工具页面读取当前节点的发送指令队列数量						
请求地址 /MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx						
	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述				
请求参数	queryType	int	22	数据工具页面读取当前节点的发送指令队列数		
		量				
	MoteEUI	String		节点 EUI,格式如: F0-00-00-00-00-15-94-56		

```
    塚据类型 app: 全部;

    《 "result":0, "errCode":0, "total":0,// 队列数量 "rows":[ ] ] }
```

4.7 数据工具页面发送命令

数据工具页面发送命令					
请求地址	/MLoraDevic	/MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx			
	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述			
	queryType	int	21	数据工具页面发送命令	
请求参数	MoteEUI	String		节点 EUI,格式如: F0-00-00-00-00-15-94-56	
	Port	Int		端口	
	datas	String		数据:	
返回结果	{ "result":1, "errCode":0, "msg":"应用指令发送成功" }				

4.8 MAC 命令页面日志

MAC命令页面日志					
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx				
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
请求参数	queryType	int	100	MAC 命令页面日志	
	MoteEUI	String		节点 EUI,格式如:	
				00-01-00-00-00-00-17	

```
开始时间
            STime
                           String
                                                            结束时间
            ETime
                           String
                                                            分页查询页码,从1开始
                           int
            page
                                                            分页查询每页数量,默认
                           int
            rows
                                                            20
                      "total":19,
                      "rows":[
                            "ID":2154,
                            "MACCmdID":6,
                            "MACCmdCode":"DevStatusReq", //MAC 命令
                            "SendUserName": "py101",
                            "SendTime":"2018-4-26 星期四 08:49:06", //发送时间
                            "MoteEUI":"00-01-00-00-00-00-17", //节点 EUI
                            "MACCmdContent":"{"RX2_Frequency":"924.6",
                                          "RX2_DR":"5",
返回结果
                                          "RX1_DRoffset":"0"}", //发送参数
                            "ReplyTime":"2018-4-26 星期四 08:49:07", //回复时间
                            "ReplyContent":"{"moteEui":"100000000017",
                                                "time":"2018-04-26T00:49:07Z",
                                                "cid":6, "origdata": "BiEH",
                                                "Battery":33,"Margin":7}", //回复结果
                            "SendFlag":2, //状态 0:未发送, 1:已发送, 2:已回复
                            "SendDataFrame":"",
                            "ReplyDataFrame":"06-21-07" //回复帧
```

4.9 MAC 命令页面读取当前节点的发送指令队列数量

数据工具页面读取当前节点的发送指令队列数量						
请求地址 /MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx						
	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述				
请求参数	queryType	int	22	MAC 命令页面读取当前节点的发送指令队列数		
		量				
	MoteEUI	String		节点 EUI,格式如: F0-00-00-00-00-15-94-56		

4.10 MAC 命令页面发送命令

MAC命令页面发送命令						
请求地址	/MLoraDevic	e/Ajax_Servic	es/NodeMa	ange.ashx		
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	20	MAC 命令页面发送命令		
	MoteEUI	String		节点 EUI, 格式如: F0-00-00-00-00-15-94-56		
	Flag	Int		类型:		
	datas	String		数据:		
请求参数						

```
Flag 为 5
   datas
      "RX1_Frequency":"470.2", //频率 Mhz
       "RX2_DR":"5", //0-13 的整数
       "RX2_DRoffset":"5" //0-5 的整数
4、MAC 指令 DevStatusReq
   Flag 为 6
   datas
    {
       //无参数
5、MAC 指令 NewChannelReq
   Flag 为 7
   datas
      "Max_DR":"5", //0-15 的整数
       "Min_DR":"5", //0-15 的整数
      "Frequency":"470.2", //频率 Mhz
       "Channel_ID":"5" //0-7 的整数
6、MAC 指令 RXTimingSetupReq
   Flag 为 8
   datas
       "Delay":"5" // 延时
7、MAC 指令 TXParamSetupReq
   Flag 为 9
   datas
    datas
      "DownLink_DwellTime":"0", //0-1 的整数
       "UpLink_DwellTime":"0", //0-1 的整数
       "MaxEIRP":"5" //0-15 的整数
8、MAC 指令 DLChannelReq
   Flag 为 10
```

4.11 节点调试页面日志

节点调试页面日志						
请求地址	/MLoraDevice/	/MLoraDevice/Ajax_Services/NodeDebug.ashx				
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	0	节点调试页面日志		
	MoteEUI	String		节点 EUI,格式如: F0-00-00-00-00-15-94-56		
请求参数	STime	String		开始时间		
	ETime	String		结束时间		
	page	int		分页查询页码,从1开始		
	rows	int		分页查询每页数量,默认 20		
返回结果	"total":1, "rows":["MoteEUI":"00-01-00-00-00-43-21", //节点 EUI "DebugCode":"77H", //调试指令 "Data":"", //数据内容 "SendUserID":10, "CreateTime":"2019-08-08 11:30:20", //发送时间 "SendFlag":1 //发送状态(0-未发送,1-已发送,2-发送失败) }					

4.12 节点调试页面发送命令

节点调试页面发送命令					
请求地址	/MLoraDevic	/MLoraDevice/Ajax_Services/NodeDebug.ashx			
	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述			
	queryType	int	1	节点调试页面发送命令	
请求参数	MoteEUI	String		节点 EUI,格式如: F0-00-00-00-00-15-94-56	
	DebugCode	String		调试指令	
	datas	String		数据,如果没有传空值或者不传此参数	
返回结果	{ "result":1, "errCode":0, "msg":"指令发送成功" }				

4.13 添加节点

添加节点						
请求地 址	/MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	0	添加节点		
请求参	datas	{				
数		"MoteName":"123", //节点名称				
		"MoteEUI":"F0-00-01-59-86-16-54-56", //节点 EUI				
		"productCode":"Default", //节点协议				
		"OrgNo":"10000", //机构 ID				
		"CustomerID":"626f6373fc54949a", //机构 EUI				

```
ABP 方式: 空字符串, OTAA 方式: 必须填写正确
                    "ISMBand":"CN470", //ISM 频段
                    "MoteType":"C", //节点类型 A B C
                    "Province":"北京市", //省
                    "City":"市辖区", //市/县
                    "District":"东城区", //去
                    "InstallAddr":"123", //安装位置
                    "AppEUI":"F0-00-00-00-15-94-56", //应用 EUI
                    "CreateType":0, //创建方式, 默认都填 0 0:OTAA 1:ABP
                    "Manufacturer":"博高", //节点协议名称
                    //ABP 方式: 必须填写正确, OTAA 方式: 空字符串
                    "NwkSKey": "00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00"
                 // ABP 方式: 必须填写正确, OTAA 方式: 空字符串
          "result":1,
          "errCode":0,
返回结
          "msg":"节点信息保存成功"
 果
       result:1 标识成功
```

4.14 删除节点

删除节点						
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	4	删除节点,建议单个删除		
	datas	[
		{				
		"CsEUI":"00-00-00-00-00-43-21", "MoteEUI":"00-00-00-00-15-94-88"				
请求参数						
		},				
		{				
		"CsEUI	":"00-00-00-00	0-00-00-00",		
		"MoteE	JI":"00-00-01-59-	-86-16-54-56"		
		}				
]				

4.15 获取补盲网关列表

获取补盲网关	列表				
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx				
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
	queryType	int	1002	获取补盲网关列表	
请求参数	MoteEUI	String		节点 EUI, 可选参数, 可用于模糊查询	
	page	int		分页查询页码,从 1 开始	
	rows	int		分页查询每页数量, 默认 20	
返回结果					

```
"LastActiveTime":"",
         "CreateType":0,
         "OrgNo":10000,
         "CreateUserID":2,
         "CreateTime":"2019-7-5 星期五 18:02:53",
         "CustomerID":7092997287937611000,
         "frequency": "482300000",
         "chegrfi":1,
         "JoinType": "OTAA",
         "bTxbyExtraGw":0
  ]
MoteEUI: 节点 EUI
AppEUI:17293822569104120000,
CsEUI:
MoteLWAddr:,
MoteName: 节点名称
MoteModel:,
Manufacturer:生产厂家
ISMBand:ISM 频段
Province:所在城市 1: 省,
City:所在城市 2: 市(县),
District:所在城市 3: 区,
InstallAddr:安装地址,
productCode:协议标准
MoteType:节点类型 0:A 1:B 2:C
MoteNonce:,
IsOnline:,
LastActiveTime:最近活动
CreateType:0,
OrgNo:10000,
CreateUserID:2,
CreateTime:注册时间
CustomerID:机构标识
Frequency: 频率
Chegrfi: 频率索引
AppSKey: AppSKey
JoinType:
NwkSKey: NwkSKey
bTxbyExtraGw: 是否经过补盲网关 0: 不经过 1: 经过;补盲网关本身不能设置再经过补盲
```

4.16 获取单个补盲网关详情

请求参数	/MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx				
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
	queryType	int	1003	获取单个补盲网关详情	
	MoteEUI	String		节点标识,格式如:	
返回结果	"Ap "Cs "Mo "Mo "Mo "Mo "Ma "IS "Pr "Ci "Di "In "pr "Mo "Ap "Mo "Is "Cr "Or "Cr "Cr "Cr "Cr "Cr	### To a control of the Euri ": "F0 - 00 - 01 opeur": 1729382256 ### Euri ": "62 - 6F - 63 opeur": "153", ### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	-73-FC-54-94-9A", 5", 100-00-00-00-00-00	,	

```
"RX2Frequency":0,
       "RX2TimeDeley":0,
       "frequency":"482300000",
       "chegrfi":1,
       "JoinType":"OTAA",
       "bTxbyExtraGw":0
  ]
Total: 当前查询数量
MoteEUI:节点 EUI
AppEUI:17293822569104120000,
CsEUI:
MoteLWAddr:,
MoteName:节点名称
MoteModel:,
Manufacturer:生产厂家
ISMBand:ISM 频段
Province:所在城市 1: 省,
City:所在城市 2: 市(县),
District:所在城市 3: 区,
InstallAddr:安装地址,
productCode:协议标准
MoteType:节点类型 0:A 1:B 2:C
AppKey:00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00,
MoteNonce:,
IsOnline:,
LastActiveTime:最近活动
CreateType:0,
OrgNo:10000,
CreateUserID:2,
CreateTime:注册时间
CustomerID:机构标识
ver:, 版本信息
RX1DROffset:
RX1DataRate:
RXCFrequency:
RX2DataRate:
RX2Frequency:
RX2TimeDeley:0
Frequency: 频率
Chegrfi: 频率索引
```

```
AppSKey: AppSKey
JoinType:
NwkSKey: NwkSKey
bTxbyExtraGw: 是否经过补盲网关 0: 不经过 1: 经过; 补盲网关本身不能设置再经过补盲
```

4.17 补盲网关配置

补盲网关配置					
请求地址	/MLoraDevice	/MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx			
请求参数	参数名称 queryType	数据类型 int	参数值 1004	参数描述 补盲网关配置	
· 旧小少奴	MoteEUI	String		节点 EUI	
	chegrfi	int		频率索引,有效值1、2、3、4	
返回结果					

4.18 设置是否经过补盲网关

设置是否经过补盲网关						
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx					
	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述				
	queryType	int	30	设置是否经过补盲网		
				关		
请求参数	MoteEUI	String		节点 EUI		
	bTxbyExtraGw	int		设置是否经过补盲网		
				关 0: 不经过 1: 经		
				过;补盲网关本身不能		
				设置再经过补盲		
返回结果	{					

```
"result":1,
    "errCode":0,
    "msg":"设置是否经过补盲网关成功"
}

result:
1 、 设置是否经过补盲网关成功
0 、 设置是否经过补盲网关失败
-1 、 补盲网关不允许设置
```

4.19 首页上下行统计

首页上下行统计						
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_	/MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx				
请求参数	参数名称 queryType	数据类型 int	参数值 31	参数描述 首页上下行统计,间隔 时间 15 分钟,总共 96 个点		
返回结果						

4.20 修改节点监控标识

修改节点监控标识							
请求地址	/MLoraDevice/Aja	/MLoraDevice/Ajax_Services/NodeMange.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述			
	queryType	int	1101	修改节点监控标识			
	MoteEUI	String		节点,格式如:			
请求参数				00-01-00-00-00-05-04			
	Character	ulnt		监控标识			
				0: 不监控;			
				1: 监控;			
				其他预留			
	{						
	"result":1,						
海同姓用	"errCode":0,	"errCode":0,					
返回结果	"msg":"修改节	点监控标识成功"					
	}						
	result:1 标识成功	1					

5 网关

5.1 获取网关列表(根据 eui 搜索)

获取网关列表(根据eui搜索)						
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx					
	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述				
	queryType	int	13	获取网关列表(根据 eui 搜		
				索)		
	GateWayEUI	String		网关 EUI,可选参数,可		
 请求参数				用于模糊查询		
内不多奴	IsOnline	String		连接状态 0:未连接; 1:已		
				连接;-1 或空:全部		
	SoftwareVer	String		网关软件版本,可用于模		
				糊查询,SoftwareVer 为空		
				字符串,则		
				SoftwareVerIsLike 无效		

```
网关软件版本匹配,
            SoftwareVerIsLike
                               String
                                                         1: 模糊匹配结果;
                                                        0: 不能模糊匹配结果
                                                         空字符串表示不进行匹
                                                         配,参数 SoftwareVer 无
                                                         分页查询页码,从1开始
            page
                               int
                                                         分页查询每页数量, 默认
                               int
            rows
                                                         20
                "total":1,
                "rows":[
                        "GateWayEUI":"42-47-01-00-00-77-77-77",
                        "GateWayName": "pygw",
                        "GatewayModel": "RHF2S008",
                        "LastActiveTime":"2019-08-22 16:10:14",
                        "SoftwareVer": "BG201701-GW01-MBOARD-A-B-V1.14.00.00372",
                        "HardwareVer": "GW01-170906-2.02.00.00062",
                       "Lng":"",
                        "Lat":"",
                        "Altitude":"",
                        "Province":"吉林省",
                        "City":"松原市",
                        "District":"扶余县",
                        "InstallAddr": "6",
返回结果
                        "IsOnline":1,
                        "OrgNo":10005,
                        "CreateTime":"2019-07-16 15:58:43",
                        "region":4,
                        "IsPowerDown":0,
                        "PowerDownTime":"",
                        "TrafficLimit":10,
                        "IsNeedSendEmail":0
                ]
            GateWayEUI:网关 EUI
            GateWayName:网关名称
            GatewayModel:网关类型
            LastActiveTime:最后活动时间
            SoftwareVer:软件版本
            HardwareVer:硬件版本
            Lng:经度
```

```
Lat:纬度
Altitude:海拔
Province:省
City:市、县
District:区
InstallAddr:安装地址
IsOnline:连接状态, 0: 未连接 1: 已连接
OrgNo:机构 ID
CreateTime:创建时间
region:頻段 0: americas902 1: china779 2: europe433 3: europe863 4: china470 5: as923 6: refuse 7: unknownRegion
isPowerDown: 阿关是否掉电 1:掉电 0: 未掉电
PowerDownTime: 阿关掉电时间
TrafficLimit: 流量上限,单位MB
IsNeedSendEmail: 是否需要发送 Email, 1:发送 0: 不发送
```

5.2 获取单个网关详情

```
获取单个网关详情
   请求地址
                 /MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx
                  参数名称
                              数据类型
                                              参数值
                                                                参数描述
                                                          获取单个网关详情
                                           3
                 queryType
                             int
请求参数
                                                         应用标识,格式如:
                 GateWayEUI
                             String
                                                         00-00-00-00-05-46-62
                    "total":1,
                    "rows":[
                           "GateWayEUI": "42-47-01-00-FF-00-00-14",
                            "GateWayName": "ccccc",
                            "GatewayModel": "RHF2S008",
   返回结果
                            "LastActiveTime": "2019-08-05 09:34:44",
                            "SoftwareVer":"",
                            "HardwareVer":"",
                            "Lng": 0,
                            "Lat":0,
                            "Altitude":0,
                            "Province":"四川省",
                            "City":"成都市",
```

```
"District":"市辖区",
           "InstallAddr": "ccc",
           "IsOnline":1,
           "OrgNo":10000,
           "CreateTime":"2019-07-27 09:33:51",
           "region":4,
           "isPowerDown":0,
           "PowerDownTime":"2019-8-2 17:45:50",
           "TrafficLimit":10,
           "IsNeedSendEmail":0
GateWayEUI: 网关 EUI
GateWayName:网关名称
GatewayModel:网关类型
LastActiveTime:最后活动时间
SoftwareVer:软件版本
HardwareVer:硬件版本
Lng:经度
Lat:纬度
Altitude:海拔
Province:省
City:市、县
District:⊠
InstallAddr:安装地址
IsOnline:连接状态, 0: 未连接 1: 己连接
OrgNo:机构 ID
CreateTime:创建时间
region: 频段 0: americas 902 1: china 779 2: europe 433 3: europe 863 4: china 470
5: as923 6: refuse 7: unknownRegion
isPowerDown: 网关是否掉电 1:掉电 0: 未掉电
PowerDownTime: 网关掉电时间
TrafficLimit: 流量上限,单位 MB
IsNeedSendEmail: 是否需要发送 Email, 1:发送 0: 不发送
```

5.3 添加网关

添加网关						
请求地址	请求地址 /MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx					
请求参数	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述				

```
添加网关
                                              0
            queryType
                          int
            datas
                              "GatewayModel": "RHF2S008",
                              "GateWayName":"接口测试",
                              "GateWayEUI": "00-00-00-00-05-46-62",
                              "OrgNo":"10000",
                              "Province":"天津市",
                              "City":"市辖区",
                              "District":"和平区",
                              "InstallAddr":"1"
                "result":1,
                "errCode":0,
返回结果
                "msg":"网关信息保存成功"
            result:1 标识成功
```

5.4 修改网关

```
修改网关
             /MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx
 请求地址
                             数据类型
                                                                   参数描述
             参数名称
                                                 参数值
                                                              修改网关
             queryType
                         int
                                           1
             datas
                             "GatewayModel": "RHF2S008",
                             "GateWayName":"接口测试",
请求参数
                             "GateWayEUI":"00-00-00-00-05-46-62",
                             "OrgNo":"10000",
                             "Province":"天津市",
                             "City":"市辖区",
                             "District":"和平区",
                             "InstallAddr":"1"
                "result":1,
 返回结果
                "errCode":0,
                "msg":"网关信息保存成功"
```

```
result:1 标识成功
```

5.5 删除网关

删除网关					
请求地址	/MLoraDevice	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx			
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
请求参数	queryType	int	4	删除网关	
	GateWayEUI	String		网关标识,格式如:	
				F0-00-00-00-15-94-56	
返回结果	{ "result":: "errCode" "msg":"删除 } result:1 标识)	: 0 , 余网关成功"			

5.6 网关详情页面日志

网关详情页面日志							
请求地址	/MLoraDevice/	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx					
	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述					
	queryType	int	30	网关详情页面日志			
	GateWayEUI	String		网 关 标 识 , 格 式 如:			
Мо				F0-00-00-00-15-94-56			
	MoteEUI	String		节点 EUI,可选参数			
请求参数	STime	String		开始时间			
111.11.2 34	ETime	String		结束时间			
	Action	String		-1: 获取所有帧日志			
				0: 获取入网帧日志			
				2: 数据帧			
				3: 所有上行帧			
				4: 所有下行帧			
				5: 获取信号维护帧日志			

```
0 无线参数、数据消息都没有
            Flag
                          String
                                                           1 无线参数;
                                                           2数据消息;
                                                           3 全部
                                                           分页查询页码,从1开始
            page
                          int
                                                           分页查询每页数量, 默认
            rows
                          int
                                                           20
                   "joinCount":590, //入网帧数
                   "netMatainCount":123, //维护帧数
                   "total":22027,
                   "rows":[
                      {
                          "framelen":"0", //帧长
                          "fctrldata":"", //帧控制
                          "moteeui":"000700000000681", //节点 EUI
                          "dir":"0", //上下行 0上行; 1下行
                          "seqno":"1635", //帧号
                           "guid":"00425F89-6BBD-4AB4-857F-371E0D7C1781", //
                          "modu":"", //
                          "fcnt":"", //
                          "mtype":"", //消息类型
                          "mmajor":"", //
                           "frameTime":"2019-07-09 15:37:51", //数据帧时间
                          "gatewayeui":"424701ff00000022", //网关EUI
返回结果
                          "gatewaytime":"2019-07-09T07:37:51Z", //
                          "timefromgateway":"False", //
                           "chan":"1", //
                          "rfchan":"", //射频信道
                          "rssi":"-119", //RSSI
                          "lsnr":"10.3", //信噪比
                          "port":"231", //端口
                           "payload":"A8-94-20-07-00-0416", //数据
                          "freq":"482.5", //频点
                          "datr":"SF7BW125", //带宽
                          "dataRate":"DR5", //速率
                           "bandWidth":"125", //
                          "codr":"4/5", //
                          "adr":"False", //
                          "framesource":"2", //
                          "foptdata":"", //FOpts
                           "MoteAddr":"00000000", //
                          "Id": "5d24445025d7d410f860af06", //
                          "RowNum":"24235429", //
```

```
"CreateTime":"2019-07-09 15:37:52", //
"UpdateTime":"2019-07-09 15:37:52" //服务器时间
}
]
}
```

5.7 网关详情页面读取网关配置

网关详情页词	网关详情页面读取网关配置				
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx				
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
	queryType	int	7	网关详情页面读取网关配置	
	GateWayEUI	String		网 关 标 识 , 格 式 如 : F0-00-00-00-00-15-94-56	
请求参数	DataType	String		数据类型 all: 全部; gateway_radio: 射频芯片配置; gateway_chanmulti: 网关自适应速率通道; gateway_chanlora: LoRa 固定速率通道; gateway_chanfsk: FSK 通道配置; gateway_txlut: 发送增益表配置; gatewayConf: 网关本地参数; x1301Conf:	
返回结果	"result":1, "errCode":0, "msg":"读取指令发送成功,请稍后", "task_guid":"a8d39f9leee647e586b542d553a88b6d" }				

5.8 网关详情页面设置网关配置

网关详情页面设置网关配置						
请求地址 /MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx						
请求参数	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述				

```
网关详情页面设置网关配置
                                  6
           queryType
                      int
                                          XX
                                             关
                                                                 格
                                                                     式
                                                                          如
           GateWayEUI
                      String
                                                   标
                                                      识,
                                          F0-00-00-00-15-94-56
           datas
                         "dhcp_enable":"0", //DHCP 是否启用, 1: 启用; 0: 禁用
                          "gw_ip_address":"10.10.1.54", //本地 IP
                         "gw_ip_mask_addr":"255.255.255.0", //子网掩码
                          "gw_ipgw_addr":"10.10.1.1", //以太网网关 IP 地址
                          "trans_mode":"0", //网关转发工作模式, 1: 精简; 0: 标准
                          "server_address":"10.10.1.118", //服务器名 域名或 IP 地址
                          "serv_port_up":"1700", //服务器上行端口
                          "serv_port_down":"1700", //服务器下行端口
                          "radio_0_freq":"484600000", //射频芯片1 中心频率
                          "radio_1_freq":"485400000" //射频芯片 2 中心频率
                      //参数可以是其中的任意一个或多个,传递的值不能为空并且必须正确,否则可能导致设置失
                      败
              "result":1,
              "errCode":0,
              "msg":"设置指令发送成功,请稍后...",
返回结果
              "task_guid": "a8d39f91eee647e586b542d553a88b6d"
```

5.9 获取数据库中网关配置

获取数据库中网关配置							
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx						
	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述					
请求参数	queryType	int	5	获取数据库中网关配置			
	GateWayEUI	String		网 关 标 识 , 格 式 如 :			
				F0-00-00-00-15-94-56			
	{						
	"total":	1,					
返回结果	"rows":[
	{	{					
		"gateway_eui":	:"42-47-01-	00-00-77-77-77", //			

```
"config_ver":"V5",
"mac address":"88-D9-55-55-B9-88",
"gw_ip_address":"10.10.1.54", //本地 IP
"gw_ip_mask_addr":"255.255.255.0", //子网掩码
"gw_ipgw_addr":"10.10.1.1", //网关地址
"server_address":"10.10.1.118", //服务器域名
"serv_port_up":1700, //服务器上行端口
"serv_port_down":1700, //服务器下行端口
"socket_type":"TCP",
"keepalive_interval":10,
"stat_interval":30,
"push_timeout_ms":3500,
"pull_timeout_ms":3500,
"forward_crc_valid":"true",
"forward_crc_error":"false",
"forward_crc_disabled":"false",
"gps_enabled":"false",
"fake_gps":"false",
"ref_latitude":0,
"ref_longitude":0,
"ref_altitude":0,
"read_write_time":"2019-7-17 星期三 10:09:01",
"update time":"2019-7-17 星期三 10:09:01",
"update_user_id":"",
"send_flag":0,
"CreateTime": "2019-7-15 星期一 18:28:38",
"dhcp_enable":"false", // DHCP 是否启用,1: 启用; 0: 禁用
"trans_mode":0, //网关转发工作模式,1: 精简;0: 标准
"radio_0_freq":484600000, //射频芯片1中心频率
"radio_1_freq":485400000 //射频芯片 2 中心频率
```

5.10 获取参数配置/读取是否完成

获取参数配置/读取是否完成					
请求地址	大地址				
请求参数	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述			
	queryType	int	9	获取参数配置/读取是否完成	

5.11 网关详情页面 CMD 命令

网关详情页面CMD命令								
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx							
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述				
1年十分44	queryType	int	12	网关详情页面 CMD 命令				
请求参数	GateWayEUI	String		网 关 标 识 , 格 式 如:				
				F0-00-00-00-15-94-56				
	CmdContent	String		发送的内容				
返回结果		, 省令发送成功 , 请稍后 : "3fcf7ba3c2444cc4;						

5.12 上传文件保存到数据库

上传文件保存到数据库

请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx						
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述			
	queryType	int	20	上传文件保存到数据库			
1	GateWayEUI	String		网 关 标 识 , 格 式 如 :			
请求参数				F0-00-00-00-15-94-56			
	fileName	String		文件名			
	saveName	String		保存名称			
	fileLen	String		文件长度			
返回结果	"errCode	TiteLen String 文件长度					

5.13 返回上传文件列表

```
返回上传文件列表
请求地址
           /MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx
           参数名称
                      数据类型
                                                        参数描述
                                 参数值
           queryType
                      int
                                 21
                                         返回上传文件列表
请求参数
           GateWayEUI
                                                                   式 如:
                      String
                                            关标识,
                                         F0-00-00-00-15-94-56
              "total":1,
              "rows":[
                 {
                    "id":1,
                    "gateway_eui":"42-47-01-00-00-00-20", //网关EUI
                    "file_name":"test.txt", //文件名称
                    "file_path":"File/pulldir\4247010000000020\
返回结果
           aa03684b-49fd-4d1c-8426-1a60a371891b.txt",
                        //存储路径
                    "file_size":0.11, //文件大小
                    "file_src":2, // 文件来源 1: 网关上传; 2: 主站上传
                    "file_remark":"",
                    "create_time":"2019-07-15 15:41:04", //写入时间
                    "create_user_id":10,
                    "send_flag":1 //状态 0: 未发送; 1: 已发送
```

```
}
1
}
```

5.14 读取网关文件

读取网关文件							
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx						
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述			
	queryType	int	23	读取网关文件			
请求参数	GateWayEUI	String		网 关 标 识 , 格 式 如 :			
				F0-00-00-00-15-94-56			
	fileName	String		文件名			
返回结果	"errCode	fileName					

5.15 删除文件

删除文件								
请求地址	/MLoraDevic	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx						
	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述						
	queryType	int	24	删除文件				
请求参数	GateWayEUI	String		网 关 标 识 , 格 式 如 :				
				F0-00-00-00-00-15-94-56				
	DelFiles	String		文件名				
	id	String		保存名称				
	{							
	"result":1,							
返回结果	"errCode	":0 ,						
	"msg":"信	言息保存成功"						
	}							

5.16 发送网关文件

发送网关文化	发送网关文件						
请求地址	/MLoraDevic	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述			
	queryType	int	25	发送网关文件			
请求参数	GateWayEUI	String		网关标识,格式如:			
				F0-00-00-00-15-94-56			
	Files	String		文件名			
	id	String					
返回结果	"errCode	id String { "result":1, "errCode":0, "msg":"信息保存成功" }					

5.17 网关日志

网关日志									
请求地址	/MLoraDevice	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx							
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述					
	queryType	int	100	网关日志					
	GateWayEUI	String		网关标识,格式如:					
				F0-00-00-00-15-94-56					
	DataType	int		-1:全部					
请求参数				0:网关状态					
				1:链路维护					
	STime	String		开始时间					
	ETime	String		结束时间					
	page	int		分页查询页码,从1开					
				始					
	rows	int		分页查询每页数量,默					

```
认 20
                  "total":18251,
                  "rows":[
                         "GateWayName":"470-I型网关-20",
                         "GatewayEUI":"42-47-01-00-00-00-00-20",
                         "LogLevel":1,
                          "LogTime":"2019-07-15 15:51:42",
                         "LogContent":"{&#n; "alti" : 518,&#n; "dwnb"
                                                    35350628,&#n; "eui"
               713824,&#n; "dwstrm"
               "42-47-01-00-00-00-00-20",&#n; "lati" : 30.635530,&#n; "long"
返回结果
               103.978020,&#n; "looprssi" : -58.0,&#n; "radioA" : 482600000,&#n; "radioB" :
               483400000,&#n; "rxfw" : 487330,&#n; "rxnb" : 565027,&#n; "rxok"
               501231,&#n; "time" : "2019-07-15 15:51:40 GMT+8",&#n; "txnb"
               141343,&#n; "txok" : 141016,&#n; "upstrm" : 40855555&#n;}"
                  ]
               GateWayName": 网关名称
               GatewayEUI: 网关 EUI
               LogTime:时间
               LogContent:日志内容
```

5.18 重启网关

重启网关												
请求地址	/MLoraDevic	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx										
	参数名称 数据类型 参数值 参数描述											
请求参数	queryType	int	11	重启	网关							
	GateWayEUI	String		XX	关	标	识	,	格	式	如	:
				F0-00	0-00-	-00-0	0-15-	94-56	5			
返回结果	"errCode	F0-00-00-00-15-94-56 "result":1,										

5.19 设置网关 ISM 频段

设置网关ISM频段								
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx							
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述				
	queryType	int	40	设置网关 ISM 频段				
	GateWayEUI	String		网关 EUI,格式如: F0-00-00-00-00-15-94-56				
	region	String		americas902				
14 D 2 W				china779				
请求参数				europe433				
				europe863				
				china470				
				as923				
				refuse				
				unknownRegion (参考 2.5 字典数据				
				ismband ISM 频段)				
	{		1	issaira is yxixy				
	"result":1,							
	"errCode":0,							
返回结果	"msg":"设置网关 ISM 频段成功"							
	}							
	result:							
	1、 设置网关 ISM							
	o、 设置网关 ISM	频段失败						

5.20 获取网关列表(转换成百度坐标系)

获取网关列表(转换成百度坐标系)							
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx						
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述			
	queryType	int	14	获取网关列表(转换成			
 请求参数				百度坐标系)			
月水	GateWayEUI	String		网关 EUI,可选参数,			
				可用于模糊查询			
	IsOnline	String		连接状态 0:未连接; 1:			
				已连接;-1 或空:全部			

```
分页查询页码,从 1
               page
                            int
                                                           开始
                                                            分页查询每页数量,
                            int
                                                           默认 20
                   "total":5,
                   "rows":[
                           "GateWayEUI":"42-47-01-00-FF-00-00-14",
                           "GateWayName": "ccccc",
                           "GatewayModel": "RHF2S008",
                           "LastActiveTime": "2019-08-05 09:30:44",
                           "SoftwareVer":"",
                           "HardwareVer":"",
                           "Lng":103.986696533825,
                           "Lat":30.6386240635559,
                           "Altitude":0,
                           "Province":"四川省",
                           "City":"成都市",
                           "District":"市辖区",
                           "InstallAddr": "ccc",
                           "IsOnline":1,
                           "OrgNo":10000,
                           "CreateTime":"2019-07-27 09:33:51",
返回结果
                           "region":4,
                           "isPowerDown":0,
                           "PowerDownTime":"2019-8-2 17:45:50"
                   ]
               GateWayEUI:网关EUI
               GateWayName:网关名称
               GatewayModel:网关类型
               LastActiveTime:最后活动时间
               SoftwareVer:软件版本
               HardwareVer:硬件版本
               Lng:经度
               Lat:纬度
               Altitude:海拔
               Province:省
               City:市、县
               District:⊠
               InstallAddr:安装地址
               IsOnline:连接状态, 0: 未连接
                                        1: 己连接
```

```
OrgNo:机构 ID
CreateTime:创建时间
region:频段 0:americas902 1:china779 2:europe433 3:europe863 4:china470
5: as923 6: refuse 7: unknownRegion
isPowerDown: 网关是否掉电 1:掉电 0:未掉电
PowerDownTime: 网关掉电时间
```

5.21 上传网关升级文件保存到数据库

上传网关升级文件保存到数据库						
请求地址	/MLoraDevic	e/Ajax_Servi	ices/Gatew	vayManage.ashx		
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	1000	上传网关升级文件保存到数据库		
	fileName	String		文件名		
请求参数	saveName	String		保存名称		
	fileLen	String		文件长度		
	Software	String		软件版本		
	Hardware	String		硬件版本		
返回结果	{ "result":1, "errCode":0, "msg":"上传升级文件操作成功" }					

5.22 返回上传网关升级文件列表

返回上传网关升级文件列表								
请求地址	/MLoraDevic	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx						
	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述						
	queryType	int	1001	返回上传网关升级文件列表				
请求参数	Software	String		软件版本, 模糊匹配				
	page	int		分页查询页码,从1开始				
	rows	int		分页查询每页数量,默认 20				

5.23 删除网关升级文件

删除网关升级文件								
请求地址	/MLoraDevic	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx						
	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述						
请求参数	queryType	int	1002	删除网关升级文件				
	fileGuids	String		文件唯一标识				
返回结果	{ "result":1, "errCode":0, "msg":"信息保存成功" }							

5.24 网关升级文件关联到网关

网关升级文件关联到网关

请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	1003	网关升级文件关联到网关		
	GateWayEUIs	String		网关标识,多个用逗号分隔,格式如:		
请求参数				F0-00-00-00-15-94-56,		
				F0-00-00-00-15-94-57		
	fileName	String		文件名		
	fileGuid	String		文件唯一标识		
	{					
	"result":1,					
	"errCode":0,					
	"msg":"	网关升级文件关联	(到网关成功)	',		
海同姓田	"Gateway	yEuis_succ":"	42-47-01-1	FF-00-00-00-23,42-47-01-00-00-77-77-77",		
返回结果	//关联成功的网关 EUI,多个用逗号分隔					
	"GatewayEuis_fail":""					
	//美联失败的网	刚美 EUI,多个用	逗号分隔			
	}					

5.25 发送网关升级文件

发送网关升级文件						
请求地址	/MLoraDevic	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx				
	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述				
	queryType	int	1004	发送网关升级文件		
本长台业	GateWayEUIs	String		网关标识,多个用逗号分隔,格式如:		
请求参数				F0-00-00-00-15-94-56,		
				F0-00-00-00-15-94-57		
	fileName	String		文件名		
	fileGuid	String		文件唯一标识		
	{					
返回结果	"result":1,					
	"errCode	e":0,				
	"msg":"	发送网关升级文件	指令成功",			

```
"GatewayEuis_succ":"42-47-01-00-00-77-77-77",

//发送指令成功的网关 EUI,多个用逗号分隔

"GatewayEuis_fail":"42-47-01-FF-00-00-00-23"

//发送指令失败的网关 EUI,多个用逗号分隔

}
```

5.26 返回网关升级文件传输进度列表

返回网关升级文件传输进度列表								
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx							
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述				
	queryType	int	1005	返回网关升级文件传输进度列表				
	GateWayEUI	String		网关标识,模糊匹配,格式如:				
				F0-00-00-00-15-94-56				
请求参数	Flag	String		进度标识,				
				0: 未发送				
				1: 已发送				
				空字符串表示全部				
	fileGuid	String		文件唯一标识				
		{						
	"total"	:1,						
	"rows":	[
	{							
		"id":29,						
		"gateway_eui	":"42-47-	01-00-00-77-77-77", //网关EUI				
		"file_name":	"GW01-A-1	16384_U.BIN",//文件名称				
		"file_path":	"File/pus	hdir/GwUpgradeFile/GW01-A-116384_U.bin",				
		//存储路	径					
返回结果		"file_size":						
		"file_src":2	, // 文件来	·源 1: 网关上传; 2: 主站上传				
		"send_flag":	1, //0 未发	送; 1已发送				
		"create_user	_					
				75649f49ab77c6d6636d9f4",				
				1-GW01-MBOARD-A-B-V1.14.00.00372",				
				70906-2.02.00.00062",				
		_		8-21 11:35:14",				
	1	"update_time	":"2019-0	8-21 11:35:30"				
	}							

```
}
```

5.27 发送升级指令

发送升级指令						
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx					
	参数名称 数据类型 参数值 参数描述			参数描述		
	queryType	int	1006	发送升级指令		
请求参数	GateWayEUIs	String		网关标识,多个用逗号分隔,格式如:		
				F0-00-00-00-15-94-56,		
				F0-00-00-00-15-94-57		
	fileName	String		文件名		
	{					
	"result'	":1,				
	"errCode":0,					
	"msg":"升级指令发送成功,请稍后",					
医同体用	"Gateway	yEuis_succ":"	42-47-01-0	00-00-77-77-77 ",		
返回结果	//发送指令成功	b的网关 EUI,多	个用逗号分隔	Ŷ.		
	"Gateway	yEuis_fail":"	42-47-01-1	FF-00-00-00-23 "		
	//发送指令失败	文的网关 EUI,多	个用逗号分隔	Î		
	}					

5.28 读网关版本

读网关版本						
请求地址	/MLoraDevic	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx				
	参数名称	参数名称 数据类型 参数值 参数描述				
请求参数	queryType	int	1007	读网关版本		
内小少奴	GateWayEUIs String 网关标识,多个用逗号分隔,格式如:					
		F0-00-00-00-15-94-56,				
	F0-00-00-00-15-94-57					
返回结果	{					
	"result	":1,				

```
"errCode":0,
    "msg":"读网关版本指令发送成功,请稍后...",
    "GatewayEuis_succ":"42-47-01-00-00-77-77-77",
    //发送指令成功的网关 EUI,多个用逗号分隔
    "GatewayEuis_fail":"42-47-01-FF-00-00-00-23"
    //发送指令失败的网关 EUI,多个用逗号分隔
}
```

5.29 修改网关流量上限、是否发送邮件参数

修改网关流量上限、是否发送邮件参数						
请求地址	/MLoraDevice/A	jax_Services/Ga	ıtewayManage.ash	nx		
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	1010	修改网关流量上限、是否		
				发送邮件参数		
请求参数	GateWayEUI	String		网关标识,格式如:		
				F0-00-00-00-15-94-56		
	IsNeedSendEmail	String		是否需要发送 Email, 1:发送		
				0: 不发送		
	TrafficLimit	String		流量上限,单位 MB		
	{					
	"result":1,					
NE EL VA EL	"errCode":0,					
返回结果	"msg":"修改网	关流量上限、是否发送	邮件参数成功"			
	}					
	result:1 标识成功	J				

5.30 获取网关是否在线历史记录

获取网关是否在线历史记录					
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx				
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
请求参数	queryType	int	1011	获取网关是否在线历史记	
· 同不少效				录	
	GateWayEUI	String		网关标识,格式如:	
				F0-00-00-00-15-94-56	

	STime	String		开始时间		
	ETime	String		结束时间		
	page	int		分页查询页码,从1开		
				始		
	rows	int		分页查询每页数量,默		
				认 20		
	{					
	"total":	1,				
	"rows":[
	{					
	"id":19,					
	"GateWayEUI":"42-47-01-00-00-77-77-77",					
	"CreateTime":"2019-09-16 10:47:06",					
	"IsOnline":1,					
	"UpdateTime":"2019-09-17 16:41:01",					
	"IsSendEmail":0,					
返回结果	"SendEmailTime":"",					
之口和水	"IsNeedSendEmail":""					
	}					
]					
	}					
	GatewayEUI: 网关 EUI					
	CreateTime:在线的时候,表示开始在线时间;如果不在线,表示开始不在线时间					
	IsOnline: 网关状态 1:在线 0:不在线					
	UpdateTime:在线的时候,表示最后一次更新时间;如果不在线,无意义					
			1: 已发送 0:未发送	2:发送异常		
	SendEmailTim	e: 发送 Email 时间				
	IsNeedSendEm	ail:是否需要发送]	Email, 1:发送 0:	不发送		

5.31 获取网关流量历史记录

获取网关流量历史记录						
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	1012	获取网关流量历史记录		
	GateWayEUI	String		网关标识,格式如:		
请求参数				F0-00-00-00-15-94-56		
	STime	String		开始时间, 只传年月		
	ETime	String		结束时间,只传年月		
	page	int		分页查询页码,从1开		

```
始
                                                         分页查询每页数量,默
                           int
              rows
                                                         认 20
                  "total":1,
                  "rows":[
                         "id":5,
                         "GateWayEUI": "42-47-01-00-00-77-77-77",
                         "CreateTime":"2019-09-05 15:36:49",
                         "TrafficMonth": "2019-09",
                         "TrafficUp":41.74,
                         "TrafficDown": 2.74,
                         "TrafficAll":44.48,
                         "UpdateTime": "2019-09-17 16:49:01",
                         "IsSendEmail":0,
                         "SendEmailTime":"",
                         "TrafficLimit":"",
返回结果
                         "IsNeedSendEmail":""
              GatewayEUI : 网关 EUI
              CreateTime: 创建时间
              TrafficMonth: 流量记录月份,格式 yyyy-mm
              TrafficUp: 本月上行流量,单位 MB
              TrafficDown: 本月下行流量,单位 MB
              TrafficAll: 本月上下行总流量,单位 MB
              UpdateTime: 最后一次更新流量记录时间
              IsSendEmail: 是否已经发送 Email 1: 已发送 0:未发送 2:发送异常
              SendEmailTime: 发送 Email 时间
              TrafficLimit: 网关设置的流量上限,单位 MB
              IsNeedSendEmail: 是否需要发送 Email, 1:发送 0: 不发送
```

5.32 获取网关停电历史记录

获取网关停电历史记录(该功能需要网关支持)					
请求地址 /MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx					
请求参数	参数名称 数据类型 参数值 参数描述				
	queryType	int	1013	获取网关停电历史记录	

```
网关标识,格式如:
             GateWayEUI
                         String
                                                     F0-00-00-00-15-94-56
                                                     开始时间
             STime
                         String
             ETime
                                                     结束时间
                         String
                                                     分页查询页码,从1开
             page
                         int
                                                     分页查询每页数量,默
                         int
             rows
                                                     认 20
                 "total":1,
                 "rows":[
                        "id":1,
                        "GateWayEUI":"42-47-01-00-00-77-77-77",
                        "CreateTime":"2019-09-17 16:34:24",
                        "IsPowerDown":1,
                        "PowerDownTime":"2019-09-17 16:34:24" ",
返回结果
                        "Remark":""
                 ]
             GatewayEUI: 网关 EUI
             CreateTime: 创建时间
             IsPowerDown: 网关掉电 1:掉电 0: 未掉电
             PowerDownTime: 网关掉电时间
             Remark: 备注
```

5.33 网关上下行负载统计

网关上下行负载统计							
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx						
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述			
	queryType	int	1020	网关上下行负载统计,间			
请求参数				隔时间 15 分钟			
	GateWayEUI	String		网关标识,格式如:			
	F0-00-00-00-15-94-56						
	STime	String		日期格式如 2019-09-08			
	{						
返回结果 "total":1,							
	"rows":[

```
"id":76,
         "GateWayEUI":"42-47-01-00-00-77-77-77",
         "CreateTime":"2019-11-12 00:00:00",
         "StartTime":"00:00",
         "DownCnt":0,
         "UpCnt":7,
         "JoinCnt":0,
         "MaintCnt":0,
         "MaintSuccessCnt":0,
         "MaintSuccessRate":100
      } ]
Total: 总数量
GateWayEUI:网关 EUI
StartTime:开始时间
DownCnt:下行负载数量
UpCnt:上行负载数量
JoinCnt:入网帧数量
MaintCnt:维护帧数量
MaintSuccessCnt:维护帧成功数量
MaintSuccessRate: 维护帧成功率
```

5.34 网关覆盖节点

网关覆盖节点	网关覆盖节点							
请求地址	/MLoraDevice/Ajax	/MLoraDevice/Ajax_Services/ GatewayManage.ashx						
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述				
	queryType	int	1030	网关覆盖节点				
	GateWayEUI	String		网关标识,格式如:				
				F0-00-00-00-15-94-56				
请求参数	MoteEUI	String		节点 EUI, 可选参数, 可				
				用于模糊查询				
	page	int		分页查询页码,从1开				
				始				
	rows	int		分页查询每页数量,默				
				认 20				
	{							
返回结果	"total":1,							
	"rows":[
	{							

5.35 网关工况统计

网关工况统计(该功能需要网关支持)						
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	1014	网关工况统计		
	GateWayEUI	String		网关标识,格式如: F0-00-00-00-00-15-94-56		
请求参数	STime	String		开始时间		
	ETime	String		结束时间		
	page	int		分页查询页码,从1开 始		
	rows	int		分页查询每页数量,默 认 20		
返回结果	<pre>"total":1, "rows":[</pre>					

```
"StatisticsTime":"2020-07-06 14:36:22"
}

GatewayEUI:网关 EUI
WhichDay:当前日期
OnlineTimeAll:当日累计在线时长,单位分钟,空表示无当日在线记录
OnlineTimeLast:最近一次在线时长,单位分钟,空表示无当日在线记录
OfflineCnt:当日摔线次数,空表示无当日在线记录
GprsCSQMax: GprsCSQ 最大,空表示无记录
GprsCSQMin: GprsCSQ 最小,空表示无记录
GprsCSQAvg: GprsCSQ 平均,空表示无记录
MaxDelayMax: MaxDelay 最大,空表示无记录
MaxDelayMin: MaxDelay 最大,空表示无记录
MaxDelayMin: MaxDelay 最小,空表示无记录
MaxDelayAvg: MaxDelay 平均,空表示无记录
StatisticsTime:统计时间
```

5.36 修改网关 EUI

修改网关EUI						
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	1101	修改网关 EUI		
请求参数	GateWayEUIOld	String		老网关标识,格式如:		
				42-47-01-00-00-00-05-A4		
	GateWayEUINew	String		新网关标识,格式如:		
				42-47-01-00-00-00-05-A5		
返回结果	{ "result":1, "errCode":0, "msg":"修改网 } result:1 标识成功	关 eui 成功"				

5.37 指定网关发送广播

指定网关发送广播						
请求地址	/MLoraDevice/Ajax_Services/GatewayManage.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	1102	指定网关发送广播		
	AppEUI	String		应用标识,格式如: F0-00-00-00-00-15-94-56"		
请求参数	GateWayEUI	String		网关标识,格式如: 42-47-01-00-00-00-05-A4		
	TryCnt	Int		重试次数,默认值3		
	Port	Int		端口		
	datas	String		数据:		
返回结果	"result":1, "errCode":0, "msg":"指定网关发送广播成功" } result:1 标识成功					

6 服务器参数配置

6.1 网络配置

6.1.1 网络配置设置

网络配置设置				
请求地址	/MServerConfig/Ajax_Services/ServerConfig.ashx			
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述
	queryType	int	101	网络配置设置
请求参数	enableNetMaintain	Int		启用链路质量监测
内水多效				0: 不启用
				1: 启用
	enableLoadBalance	Int		启用网关负载均衡
				0: 不启用

			1: 启用
	moteGatewayRouteCnt	Int	节点最大路由条数
	moteRxcDrMustUseRx1	Int	启用 Boost 标准 RXC 跟随 RX1
			0: 不启用
			1: 启用
	broadcastPrior	Int	启用广播数据优先级最低
			0: 不启用
			1: 启用
	{		
	"result":1,		
	"errCode":0,		
返回结果	"msg":"设置网络配置成功"		
	}		

6.1.2 网络配置读取

网络配置读取					
请求地址	/MServerConfig/Ajax_Services/ServerConfig.ashx				
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
	queryType	int	102	网络配置读取	
请求参数	datas	String		enableNetMaintain: 启用链路质量监测 enableLoadBalance: 启用网关负载均衡 moteGatewayRouteCnt: 节点最大路由条数 moteRxcDrMustUseRx1: 启用Boost标准 RXC 跟随 RX1 broadcastPrior: 启用广播数据优先级最低 参数传英文名称,一次读取多个参数用逗号隔开,比如datas=enableNetMaintain,enableLoadBalance,moteGatewayRouteCnt	
返回结果	{	•	•		

入网配置读取

返回结果

请求地址 /MLoraDevice/Ajax_Services/UseDeviceService.ashx

	参数名称	数据类型	参数值	参数描述
	queryType	int	202	入网配置读取
	allowDuplicateMoteNonce	Int		是否允许重复 Nonce
请求参数				0: 不允许
				1: 允许
	defaultEncryptionKey	String		默认加密Key,格式
				2b:7e:15:16:28:ae:d2:a6:ab:f7:15:88:
				09:cf:4f:3c
		•	•	

6.2 入网配置

6.2.1 入网配置设置

入网配置设置				
请求地址	/MServerConfig/Ajax_Service	es/ServerConf	ig.ashx	
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述
	queryType	int	201	入网配置设置
	allowDuplicateMoteNonce	Int		是否允许重复 Nonce
请求参数				0: 不允许
				1: 允许
	defaultEncryptionKey	String		默认加密 Key,格式
				2b:7e:15:16:28:ae:d2:a6:ab:f7:15:88:
				09:cf:4f:3c
	{			
	"result":1,			
	"errCode":0,			
返回结果	"msg":"设置入网配置成功"			
	}			

6.2.2 入网配置读取

入网配置读取				
请求地址	/MServerConfig/Ajax_Services/ServerConfig.ashx			
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述
	queryType	int	202	入网配置读取
请求参数	datas	String		allowDuplicateMoteNonce: 是否允许 重复Nonce defaultEncryptionKey: 默认加密 Key, 格 式 2b:7e:15:16:28:ae:d2:a6:ab:f7:15:88: 09:cf:4f:3c 参数传英文名称,一次读取多个参数用 逗号隔开

```
返回结果

**Total":2,

"defaultEncryptionKey":"2b:7e:15:16:28:ae:d2:a6:ab:f7:15:88:09:cf:4f:3c",

"allowDuplicateMoteNonce":"0"

}
```

6.3 客户服务配置

6.3.1 客户服务配置设置

入网配置设置				
请求地址	/MServerConfig/Ajax_Service	ces/ServerConf	ig.ashx	
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述
	queryType	int	301	入网配置设置
	signalQualityUpload	Int		启用节点信号质量上报
请求参数				0: 不允许
内尔多级				1: 允许
	IsReadVer	Int		启用节点首次入网读取节点版本
				0: 不允许
				1: 允许
	broadcastSendDurTime	Int		广播发送占空比时间,单位秒
返回结果	{ "result":1, "errCode":0, "msg":"设置客户服务配置成。 }	功"		

6.3.2 客户服务配置读取

入网配置读取				
请求地址	请求地址 /MServerConfig/Ajax_Services/ServerConfig.ashx			
请求参数	参数名称 数据类型 参数值 参数描述			
	queryType	int	302	入网配置读取

	datas	String		signalQualityUpload: 启用节点信号	
				质量上报	
				IsReadVer: 启用节点首次入网读取	
				节点版本	
				broadcastSendDurTime: 广播发送占	
				空比时间	
				72241.4	
				 参数传英文名称,一次读取多个参数用	
				逗号隔开	
				芝 与闸	
	{				
	"total":3,				
	"IsReadVer":"0",				
返回结果	! "signalQualityUpload":"0",				
	"broadcastSendDurTime":	"900"			
	}				

6.4 server 通用配置

6.4.1 server 通用配置设置

server通用配置设置						
请求地址	/MServerConfig/Ajax_Services/ServerConfig.ashx					
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述		
	queryType	int	401	server 通用配置设置		
	allowRemoteConfiguratio	int		是否允许远程配置		
请求参数	n			0: 不允许		
				1: 允许		
	dutyCycle	int		是否启用占空比		
				0: 不启用		
				1: 启用		
	{					
	"result":1,					
	"errCode":0,					
返回结果	"msg":"设置 Server 通用配置成功"					
	}					

6.4.2 server 通用配置读取

server通用配置读取					
请求地址	/MServerConfig/Ajax_Services/ServerConfig.ashx				
	参数名称	数据类 型	参数值	参数描述	
	queryType	int	402	server 通用配置读取	
请求参数	datas	String		allowRemoteConfiguration:是否允许远程配置dutyCycle:是否启用占空比参数传英文名称,一次读取多个参数用逗号隔开	
返回结果	<pre>"total":2, "dutyCycle":"0", "allowRemoteConfiguration":"1" }</pre>				

7 上传下载文件

7.1 上传文件

上传文件					
请求 地址	/ MCommon/Ajax_Services/Sys_File_UpLoad.ashx/1				
请求	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
参数				Form 中传文件	
	{				
返回	"result":"1",				
结果	"FilePath":"E:\LoraWan\UploadTempFile\aa03684b-49fd-4d1c-8426-1a60a371891b.txt",				
	"SaveName": "aa03684b-49fd-4d1c-8426-1a60a371891b.txt",				

```
"FileName":"test.txt",

"Filelength":"0.11",

"fileID":"636988020641040000"

}
```

7.2 下载文件

下载文件					
请求地址	/ MCommon/Ajax_Services/Sys_File_UpLoad.ashx/2				
	参数名称	数据类型	参数值	参数描述	
生长分类	queryType	int	0	下载文件	
请求参数	GateWayEUI	String		网关标识,格式如:	
				F0-00-00-00-15-94-56	
	id	int		网关文件 id	
	1、 成功直接返回文件流				
	2、 失败返回如下				
	{				
15日4日	"result":0,				
返回结果	"errCode":0,				
	"msg":""				
	}				