

安诺瓦星科技股份有限公司



API 网关接入指南

目录

目录.....	i
1 概述.....	1
2 接口域名.....	2
3 全局返回码说明.....	3
3.1 全局返回码	3
3.2 获取 access_token.....	3
3.2.1 接口调用请求说明	3
3.2.2 返回说明.....	4
4 API 网关相关业务接口调用说明	5
4.1 媒体唯一性校验.....	6
4.1.1 接口调用请求说明	6
4.1.2 请求数据示例	6
4.1.3 返回说明.....	6
4.1.4 返回数据示例	7
4.1.5 HTTP 返回状态码	7
4.2 获取上传授权信息.....	7
4.2.1 接口调用请求说明	7
4.2.2 请求数据示例	8
4.2.3 返回说明.....	9
4.2.4 返回数据示例	10
4.2.5 HTTP 返回状态码	11
4.3 媒体文件上传	12
4.3.1 接口调用请求说明	12
4.3.2 请求数据示例	13
4.3.3 返回说明.....	14

4.3.4 返回数据示例	14
4.3.5 HTTP 返回状态码	15
4.4 获取媒体列表	15
4.4.1 接口调用请求说明	15
4.4.2 请求数据示例	16
4.4.3 返回说明	16
4.4.4 返回数据示例	17
4.4.5 HTTP 返回状态码	19
4.5 删除媒体	19
4.5.1 接口调用请求说明	19
4.5.2 请求数据示例	19
4.5.3 返回说明	19
4.5.4 返回数据示例	20
4.5.5 HTTP 返回状态码	20
4.6 获取播放器列表	20
4.6.1 接口调用请求说明	20
4.6.2 请求数据示例	21
4.6.3 返回说明	21
4.6.4 返回数据示例	24
4.6.5 HTTP 返回状态码	27
4.7 立即执行命令	27
4.7.1 接口调用请求说明	27
4.7.2 请求数据示例	28
4.7.3 返回说明	28
4.7.4 返回数据示例	29
4.7.5 HTTP 返回状态码	29
4.8 控制命令执行历史查询	30
4.8.1 接口调用请求说明	30
4.8.2 请求数据示例	31
4.8.3 返回说明	31
4.8.4 返回数据示例	32

4.8.5 HTTP 返回状态码	33
4.9 创建节目	33
4.9.1 接口调用请求说明	33
4.9.2 请求数据示例	34
4.9.3 返回说明	34
4.9.4 返回数据示例	34
4.9.5 HTTP 返回状态码	35
4.10 获取节目列表	35
4.10.1 接口调用请求说明	35
4.10.2 请求数据示例	36
4.10.3 返回说明	36
4.10.4 返回数据示例	37
4.10.5 HTTP 返回状态码	38
4.11 获取节目属性	38
4.11.1 接口调用请求说明	38
4.11.2 请求数据示例	39
4.11.3 返回说明	39
4.11.4 返回数据示例	40
4.11.5 HTTP 返回状态码	40
4.12 保存节目	41
4.12.1 接口调用请求说明	41
4.12.2 请求数据示例	46
4.12.3 返回说明	55
4.12.4 返回数据示例	55
4.12.5 HTTP 返回状态码	56
4.13 节目下发	56
4.13.1 接口调用请求说明	56
4.13.2 请求数据示例	56
4.13.3 返回数据说明	57
4.13.4 返回数据示例	57
4.13.5 HTTP 返回状态码	58

4.14 获取 NTP 服务器配置.....	59
4.14.1 接口调用请求说明.....	59
4.14.2 请求数据示例.....	59
4.14.3 返回数据说明.....	59
4.14.4 返回数据示例.....	60
4.14.5 HTTP 返回状态码.....	61
4.15 判断 node 节点配置是否存在.....	61
4.15.1 接口调用请求说明.....	61
4.15.2 请求数据示例.....	62
4.15.3 返回数据说明.....	62
4.15.4 返回数据示例.....	62
4.15.5 HTTP 返回状态码.....	63
4.16 新建节点信息.....	63
4.16.1 接口调用请求说明.....	63
4.16.2 请求数据示例.....	64
4.16.3 返回数据说明.....	64
4.16.4 返回数据示例.....	65
4.16.5 HTTP 返回状态码.....	65
4.17 应用对时.....	66
4.17.1 接口调用请求说明.....	66
4.17.2 请求数据示例.....	67
4.17.3 返回数据说明.....	67
4.17.4 返回数据示例.....	68
4.17.5 HTTP 返回状态码.....	69
4.18 删除 node 节点.....	69
4.18.1 接口调用请求说明.....	69
4.18.2 请求数据示例.....	69
4.18.3 返回数据说明.....	70
4.18.4 返回数据示例.....	70
4.18.5 HTTP 返回状态码.....	70

1 概述

接入 API 网关开发，用户需要按照如下步骤完成：

1. 确定要接入的 API 网关域名
2. 联系商务人员获取 `client_id` 和 `client_secret`
3. 依据接口文档实现业务逻辑

2 接口域名

用户需根据自身云发布系统所在节点选择 API 网关的节点域名：

中国节点：(cn-gateway.vnnox.com) oss: (novacloud-v5.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com) 对应云发布及云监控的中国节点

美国节点：(us-gateway.vnnox.com) oss: (vnnox-us.oss-us-west-1.aliyuncs.com) 对应云发布及云监控的美国节点

欧洲节点：(eu-gateway.vnnox.com) oss: (vnnox-eu.oss-eu-central-1.aliyuncs.com) 对应云发布及云监控的欧洲节点

澳洲节点：(au-gateway.vnnox.com) oss: (vnnox-au.oss-ap-southeast-2.aliyuncs.com) 对应云发布及云监控的澳洲节点

日本节点：(jp-gateway.vnnox.com) oss: (vnnox-jp.oss-ap-northeast-1.aliyuncs.com) 对应云发布及云监控的日本节点

印度节点：(in-gateway.vnnox.com) oss: (vnnox-ind.oss-me-east-1.aliyuncs.com) 对应云发布及云监控的印度节点

3 全局返回码说明

3.1 全局返回码

返回码	说明
-1	系统繁忙，此时请开发者稍候再试
100001	请求成功
4000001	获取 <code>access_token</code> 时 <code>client_id</code> 或 <code>client_secret</code> 错误，或者 <code>access_token</code> 无效。
4000002	不合法的凭证类型
4000004	找不到匹配的 API 接口
4000029	单位时间内的请求次数超过限制

3.2 获取 `access_token`

`access_token` 是 API 网关的全局唯一接口调用凭据，调用各接口时都需使用 `access_token`。开发者需要进行妥善保存。`access_token` 的有效期目前为 2 个小时，需定时刷新。

3.2.1 接口调用请求说明

https 请求方式：GET

```
https://gateway-host/oauth/token?grant_type=client_credentials
&client_id=CLIENTID&client_secret=CLIENTSECRET
```

- 参数说明

参数	是否必须	说明
grant_type	是	获取 access_token 填写 client_credentials
client_id	是	第三方用户唯一凭证
client_secret	是	第三方用户唯一凭证密钥

3.2.2 返回说明

正常情况下，API 网关会返回下述 JSON 数据包给用户。

```
{"access_token": "ACCESS_TOKEN", "expires_in": 7200, "token_type": "bearer"}
```

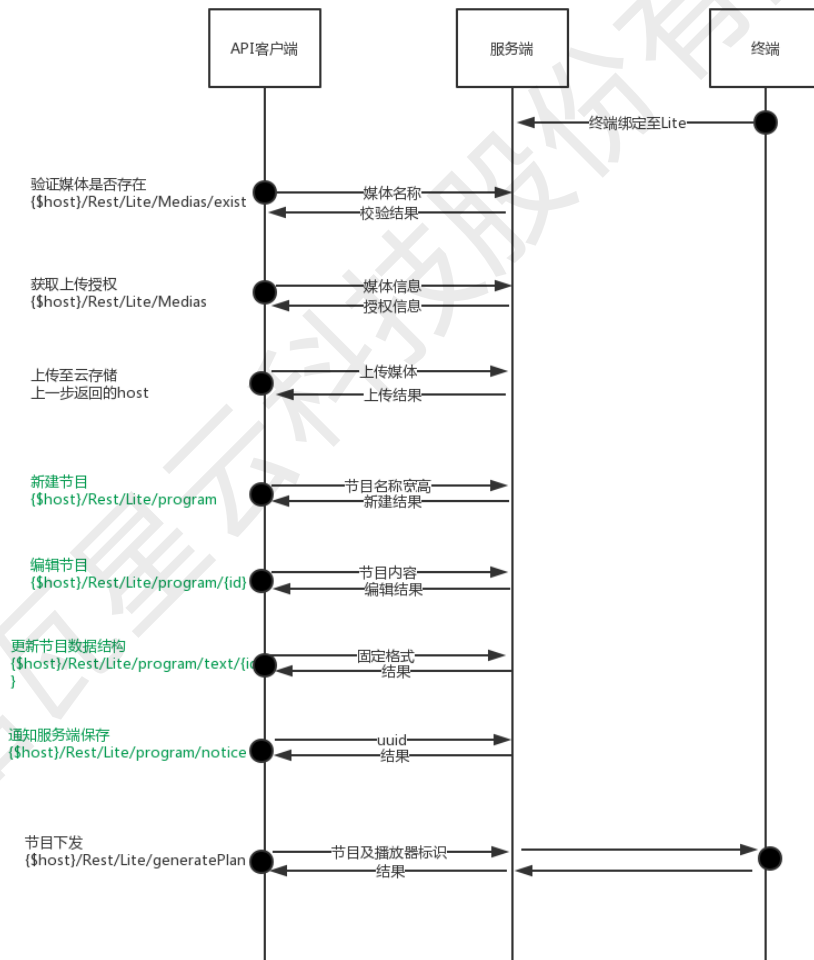
- 参数说明

参数	说明
access_token	获取到的凭证
expires_in	凭证有效时间，单位：秒
token_type	凭证类型，固定为 bearer

错误时网关会返回错误码等信息，JSON 数据包示例如下（该示例为 client_id 或 client_secret 不正确）：

```
{"http_code": 401, "data": "Badcredentials", "status": [400001]}
```

4 API 网关相关业务接口调用说明



4.1 媒体唯一性校验

此接口返回检测即将上传的媒体是否在简易版或者专业版系统中存在，如果有存在，上传后会直接覆盖其已存在的媒体，影响节目播放效果，请慎重选择是否需要继续上传重复媒体。

4.1.1 接口调用请求说明

http 请求方式: POST

https://{{gateway-host}}/vnox/Rest/Lite/Medias/exist?access_token=ACCESS_TOKEN

请求参数说明

参数名	必选	类型	说明
mediaName	是	array	上传媒体的名称

4.1.2 请求数据示例

```
{
  "program_id":123,
  "player_id":[
    3366,3376
  ]
}
```

4.1.3 返回说明

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
status	是	array	系统状态
data	是	object	数据

- 数据说明

参数名	必选	类型	说明
-----	----	----	----

参数名	必选	类型	说明
proMedia	是	array	在专业版系统中已存在的媒体，如果继续上传，会覆盖该媒体
liteMedia	是	array	在简易版系统中已存在的媒体，如果继续上传，会覆盖该媒体

4.1.4 返回数据示例

```
{
  "data":
  {
    proMedia: ["V.jpg", 'W.jpg'],
    liteMedia: ["X.jpg"],
  },
  "status": [10000001]
}
```

4.1.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
10000001	获取数据成功
20000001	获取数据失败

4.2 获取上传授权信息

此接口返回即将上传媒体的 OSS 回调地址及 OSS 认证信息。

4.2.1 接口调用请求说明

http 请求方式: POST

```
https://{{gateway-host}}/vnnox/Rest/Lite/Medias/exist?access_token=ACCESS_TOKEN
```

- 请求参数说明

参数名	必选	类型	说明
type	是	string	上传类型(1 图像、视频)
resources	是	array	媒体信息

- 媒体信息说明

参数名	必选	类型	说明
name	是	string	上传文件名称
mediaType	是	string	上传文件类型(100 未知, 1 图像, 0 视频)
size	是	string	上传资源的大小

4.2.2 请求数据示例

```
{
  "type": 1,
  "resources": [
    {
      "name": "V.jpg",
      "size": 8.17,
      "mediaType": 1
    },
    {
      "name": "W.jpg",
      "size": 10.08,
      "mediaType": 1
    },
    {
      "name": "X.jpg",
```

```

    "size":8.6,
    "mediaType":1
  }
]
}

```

4.2.3 返回说明

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
status	是	array	系统状态
data	是	object	数据

- data 数据说明

参数名	必选	类型	说明
accessid	是	string	oss 认证的 accessid
host	是	string	oss 地址
policy	是	string	获取 oss 上传策略
conflictMedia	是	array	返回冲突的媒体
conflictStatus	是	string	返回是否有冲突的状态
status	是	boolean	是否成功获取 OSS 信息
signature	是	string	oss 的签名认证信息，根据 Access Key Secret 和 policy 计算的签名信息，OSS 验证该签名信息从而验证该 Post 请求的合法性
expire	是	string	返回 oss 认证信息的过期时间
callback	是	string	返回 oss 的回调地址

参数名	必选	类型	说明
dir	是	string	oss 存储物理地址
edition	是	array	需要上传的媒体的版本信息

- edition 媒体信息说明

参数名	必选	类型	说明
name	是	string	上传文件名称
version	是	string	上传文件版本号

4.2.4 返回数据示例

```
{
  "data": {
    "accessid": "3JSnToJFrZSqWqyG",
    "conflictMedia": null,
    "conflictStatus": null,
    "status": true,
    "host": "http://novacloud-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com",
    "policy": "eyJleHBpcmF0aW9uIjoiMjAxNi0xMC0yNFQxND00ODoxNFoiLCJjb25kaXRpb25zIjpbWyJjb250ZW50LWxlbmd0aC1yYW5nZSIsMCwxMDQ4NTc2MDAwXSxbInN0YXJ0cy13aXRoIiwiaWJGtleSIsImRtdFwvbWVkaWFCeL1N5c3RlbVwvI11dfQ==",
    "signature": "+GeLhoxWntbLDFvIAXypEMNEfbk=",
    "expire": 1477291694,
    "callback": "eyJjYWxsYmFja1VyY2Vudm1jZVwvQ2FsbGJhY2tcL29zc011ZGlhQ2FsbGJhY2siLCJjYWxsYmFja0JvZGkiOiJvaWQ6MjYxZHVpZDo0NDNF8d2lkOjQzOXxkaWQ6MjR8b3NzX2RpcjpnbnXRcL211ZGlhXC9TeXN0ZW1cL3xuYW11OiR7b2JqZWN0fXxzaXplOiR7c2l6ZX18dHlwZToke21pbWVUeXB1fXxoZWlnaHQ6JHtpbWFnZUluZm8uaGVpZ2h0fXx3aWR0aDoke21tYWdlSW5mb3Y3aWR0aH18dW5pcXV1OiR7Y29udGVudE1kNX0iLCJjYWxsYmFja0JvZGkiOiJvaWQ6MjYxZHVpZDo0ZW5jb2RlZCJ9",
  }
}
```

```

"dir": "gmt/media/System/",
"edition": [
{
"name": "1.png",
"version": "2017-1"
}
],
},
"status": [
10000002
]
}

```

4.2.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
30000001	用户没有操作此 API 的权限
30000002	用户没有操作此工作组数据的权限
10000002	创建成功
20000002	创建失败
20707001	媒体已经被其他工作组上传
20707002	存储空间不足
50102101	URL/RSS 地址格式不正确
50101302	媒体名称
50101303	描述

状态码	说明
50101304	拒绝原因

4.3 媒体文件上传

此接口需要另外的 web 直传脚本进行媒体上传。

4.3.1 接口调用请求说明

http 请求方式: POST

https://{{oss-host}}/

- 请求参数说明
- 请求数据说明（此接口所需数据都在 2. 获取上传授权信息接口中）

参数名	必选	类型	说明
key	是	string	上传的路径, 例如: zhangdan/media/系统文件夹/name[132747-1].jpg name 后面的版本号是必须的, 规则: [version], version 来源: 获取上传信息接口中, 返回的 edition 字段中的 version 值
policy	是	string	授权信息接口返回的 policy 值, oss 上传策略
OSSAccessKeyId	是	string	授权信息接口返回的 oss 认证的 accessid
success_action_status	是	int	200 未指定 success_action_redirect 时, 上传成功后的返回状态码。支持精确匹配和前缀匹配方式。接受值为 200, 201, 204 (默认)。如果该域的值为 200 或者 204, OSS 返回一个空文档和相应的状态码。如果该域的值设置为 201, OSS 返回一个 XML 文件和 201 状态码。如果其值未设置或者设置成一个非法值, OSS 返回一个空文档和 204 状态码。
signature	是	string	授权信息接口返回的 oss 的签名认证信息, 根据 Access Key Secret 和 policy 计算的签

参数名	必选	类型	说明
			名信息, OSS 验证该签名信息从而验证该 Post 请求的合法性
callback	是	array	授权信息接口返回的 callback 值,
type	是	string	上传类型(1 图像、视频)
file	是	binary	文件的二进制
name	是	string	返回的文件名称, 带版本 name[version]

4.3.2 请求数据示例

```

-----WebKitFormBoundary2gkbGERz1K1yx7PZ
Content-Disposition:form-data;name="key"
zhangdan/media/系统文件夹/V[132747-1].jpg
-----WebKitFormBoundary2gkbGERz1K1yx7PZ
Content-Disposition:form-data;name="policy"
eyJleHBpcmF0aW9uIjoiMjAxOS0wNC0yNFQxND01MzoyMFoiLCJjb25kaXRpb2
5zIjpbWyJjb250ZW50LWxlbmd0aC1yYW5nZSIsMCwxMDQ4NTc2MDAwXSxbInN0
YXJ0cy13aXRoIiwiaWJGtleSIsInpoYW5nZGFuXC9tZWRp
YVwvXHU3Y2ZiXHU3ZWZmXHU2NTg3XHU0ZWY2XHU1OTM5XC8iXV19
-----WebKitFormBoundary2gkbGERz1K1yx7PZ
Content-Disposition:form-data;name="OSSAccessKeyId"
eMYWoIbIam9NsYRC
-----WebKitFormBoundary2gkbGERz1K1yx7PZ
Content-Disposition:form-data;name="success_action_status"
200
-----WebKitFormBoundary2gkbGERz1K1yx7PZ
Content-Disposition:form-data;name="signature"
3ASfZs3j1GmO447euHOGHNFuCbI=
-----WebKitFormBoundary2gkbGERz1K1yx7PZ
Content-Disposition:form-data;name="callback"

```

```
eyJjYWxsYmFjalVybCI6Imh0dHA6XC9cL2JldGEtcmVzdC52bm5veC5jb21cL3
Jlc3RcL0xpdGVcL09zc01lZG1hIiwieY2FsbGJhY2tCb2R5Ijoib2lkOjg0JiUm
dWlkOjE3MyYlJndpZDoyNzMmJSZkaWQ6NjAmJSZvc3Nf
```

```
ZGlyOnpoYW5nZGFuXC9tZWRpYVwvXHU3Y2ZiXHU3ZWRmXHU2NTg3XHU0ZW
Y2XHU1OTM5XC8mJSZuYW1lOiR7b2JqZWNoZSYlJnNpemU6JHtzaXplfSYlJnR5
cGU6JHttaW1lVHlwZX0mJSZoZWlnaHQ6JHtpbWFnZUlu
```

```
Zm8uaGVpZ2h0fSYlJndpZHRoOiR7aW1hZ2VJbmZvLndpZHRofSYlJnVuaX
F1ZToke2NvbnRlbnRNZDV9IiwieY2FsbGJhY2tCb2R5VHlwZSI6ImFwcGxpY2F0
aW9uXC94LXd3dy1mb3JtLXVybGVuY29kZWQifQ==
```

```
-----WebKitFormBoundary2gkbGERz1K1yx7PZ
```

```
Content-Disposition:form-data;name="file";filename="V.jpg"
```

```
Content-Type:image/jpeg
```

```
-----WebKitFormBoundary2gkbGERz1K1yx7PZ
```

```
Content-Disposition:form-data;name="name"
```

```
V[132747-1].jpg
```

```
-----WebKitFormBoundary2gkbGERz1K1yx7PZ--
```

4.3.3 返回说明

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
http_code	是	int	http 状态码
status	是	array	系统状态
data	是	array	数据

4.3.4 返回数据示例

```
{
  "http_code": 200,
  "data": {},
  "status": [10000004]
}
```

4.3.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
30000001	用户没有操作此 API 的权限
30000002	用户没有操作此工作组数据的权限
10000000	上传成功
20000000	上传失败

4.4 获取媒体列表

此接口获取当前的媒体信息列表。

4.4.1 接口调用请求说明

http 请求方式: GET

https://{{gateway-host}}/vnnox/Rest/Lite/Medias?access_token=ACCESS_TOKEN

- Query 参数说明

参数名	必选	类型	说明
limit	是	int	显示条数 >=0
offset	是	int	当前页面起始条数 >=0
search	否	int	检索
isComplex	否	int	1 复杂媒体中调用 0 媒体列表调用 (用于设置媒体的有效时长)

字段过滤条件的 key 必须与媒体表中的字段相对应。

4.4.2 请求数据示例

```
https://{{gateway-host}}/vnox/Rest/Lite/Medias?access_token=ACCESS_TOKEN&offset=0&limit=100&search=keywords&isComplex=1
```

4.4.3 返回说明

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
status	是	array	系统状态
data	是	object	数据

- 数据说明

参数名	必选	类型	说明
mediaList	是	object	媒体列表
count	是	int	媒体总数

- mediaList 媒体参数说明

参数名	必选	类型	说明
mid	是	string	媒体 ID
mediaName	是	string	媒体名称
mediaType	是	string	媒体类型
media_entity	是	object	媒体实体
pictureAddress	是	string	小尺寸缩略图访问地址
bigPictureAddress	是	string	大尺寸缩略图访问地址
pictureDefaultAddress	是	string	默认图片地址

参数名	必选	类型	说明
ossDir	是	string	大尺寸缩略图地址

- media_entity 媒体实体参数说明

参数名	必选	类型	说明
mid	是	string	媒体 ID
size	是	string	大小
height	是	string	高
width	否	string	宽
thumb_image_url	是	string	缩略图地址
unique	是	string	唯一标识
duration_time	否	string	持续时长 "00:00:00.000"

4.4.4 返回数据示例

```
{
  "data": {
    "count": "1",
    "mediaList": [
      {
        "mid": "21277",
        "mediaName": "S.jpg",
        "mediaType": "1",
        "lastAmendmentTime": "2019-04-24 17:19:59",
        "approvalStatus": "2",
        "usageOssDir": "zd/media/系统文件夹/S[21277-2].jpg",
        "media_entity": {
```

```
"mid": "21277",
"size": "10830",
"height": "375",
"width": "600",
"thumb_image_url": null,
"unique": "7004bcb6058a4559f69b0a389549fd30",
"duration_time": "00:00:00.000"
},
"ossDir": "https://novacloud-dev.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/zd/media/%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%96%87%E4%BB%B6%E5%A4%B9/S%5B21277-2%5D.jpg?OSSAccessKeyId=eMYWoIbIam9NsYRC&Expires=1556101375&Signature=TlEk8a2DghL%2BqFFvhk4eCZ0AAAdI%3D",
"bigPictureAddress": "https://novacloud-dev.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/zd/media/%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%96%87%E4%BB%B6%E5%A4%B9/S%5B21277-2%5D.jpg?x-oss-process=image%2Fresize%2Cw_1920&OSSAccessKeyId=eMYWoIbIam9NsYRC&Expires=1556101375&Signature=F2tRaAekmSc%2FeWS6hhosYsQWbL8%3D",
"pictureAddress": "https://novacloud-dev.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/zd/media/%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%96%87%E4%BB%B6%E5%A4%B9/S%5B21277-2%5D.jpg?x-oss-process=image%2Fresize%2Cw_400&OSSAccessKeyId=eMYWoIbIam9NsYRC&Expires=1556101375&Signature=T2nQHMuNeLZXm9NL1lwhP3wvE8g%3D",
"pictureDefaultAddress": "https://novacloud-dev.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/NovaCloud_system/media_default_image/picture.png?x-oss-process=image%2Fresize%2Cw_400&OSSAccessKeyId=eMYWoIbIam9NsYRC&Expires=1556101375&Signature=sFZDO3JyIE%2Bwmeh7t4kdITPAJxw%3D"
}
]
},
"status": [
10000001
]
}
```

4.4.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
10000001	获取数据成功
20000001	获取数据失败

4.5 删除媒体

4.5.1 接口调用请求说明

http 请求方式: DELETE

https://{{gateway-host}}/vnox/Rest/Lite/Medias/{ids}?access_token=ACCESS_TOKEN

- 请求参数说明

参数名	必选	类型	说明
ids	是	string	删除媒体的 ids, 注: 删除多个以逗号隔开

4.5.2 请求数据示例

https://{{gateway-host}}/vnox/Rest/Lite/Medias/12,3,6?access_token=ACCESS_TOKEN

4.5.3 返回说明

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
status	是	array	系统状态
data	是	object	数据

4.5.4 返回数据示例

```
{
  "http_code": 200,
  "data": {},
  "status": [10000004]
}
```

4.5.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
10000004	删除成功
20000004	删除失败

4.6 获取播放器列表

4.6.1 接口调用请求说明

http 请求方式: GET

https://{{gateway-host}}/vnnox/Rest/Lite/Player?access_token=ACCESS_TOKEN

- Query 参数说明

编号	参数名	必选	类型	说明
1	limit	是	string	每页的数量 >=0
2	offset	是	string	从那一页开始 >=0
3	search	是	string	搜索的字符串
4	liteUpgrade	否	int	1-lite 升级 在拉取播放器控制中的播放器列

编号	参数名	必选	类型	说明
				表必须字段

4.6.2 请求数据示例

```
https://{{gateway-host}}/vnox/Rest/Lite/Player?limit=10&offset=0&sort=&sortType=desc&access_token=ACCESS_TOKEN
```

4.6.3 返回说明

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
status	是	array	系统状态
data	是	object	数据

- 数据说明

参数名	必选	类型	说明
playerInfo	是	int	播放其列表
count	是	array	系统状态
noPurviewCount	是	int	没有访问权限的数量

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
player_id	是	int	播放器 ID
oid	是	array	组织 ID
wid	是	string	工作组 ID

参数名	必选	类型	说明
generate_time	是	string	
playerIdentifier	是	string	
playerName	是	string	播放器名称
remark	是	string	描述
playerEnable	是	string	是否禁止
autoDistribution	是	string	
playerType	是	int	播放器类型
planGenerateStatus	是	array	
player_media_item	是	string	
player_monitor_status	是	int	
player_window	是	array	
HeartbeatStatus	是	string	心跳状态
playStatus	是	string	播放状态

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
player_id	是	int	播放器 ID
reg_time	是	string	创建时间

参数名	必选	类型	说明
monitorTurnOnTime	是	string	
hostName	是	int	
hostIp	是	array	
hostIdentifier	是		
softwareName	是		
softwareVersion	是	array	
monitorStatus	是	string	

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
player_id	是	string	播放器 ID
channel_id	是	string	排期 ID
playerWidth	是	string	宽
playerHeight	是	string	高
windowId	是	string	窗口 ID
channel	是	string	排期

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
isHeartbeatOverdue	是	int	心跳状态

参数名	必选	类型	说明
heartbeatTime	是	string	上次心跳时间

4.6.4 返回数据示例

```

{
  "http_code": 200,
  "data":
  {
    "playerInfo":
    [
      {
        "player_id": "386",
        "oid": "473",
        "wid": "818",
        "generate_time": "2017-02-13 15:55:07",
        "playerIdentifier": "11b7f224321f2f635b3772d4c7a401e1",
        "playerName": "player001",
        "remark": "",
        "volumeState": "40", //音量（从音量微服务获取）
        "volumeStatus": "0", //音量是否支持（1-支持，0-不支持）
        "brightStatus": "0", //亮度是否支持（1-支持，0-不支持）
        "brightState": "20", //亮度（从亮度微服务获取）
        "powerState": "1", //2-部分开启，1-开，0-关，电源状态（从电源微服务获取）
        "powerStatus": "1", //电源是否支持（1-支持，0-不支持）
        "synPlayState": "0", //1-开，0-关，同步播放状态（需要终端上报）
        "synPlayStatus": "1", //同步播放是否支持（1-支持，0-不支持）
        "screenState": "1", //1-开，0-关，屏体状态，开关屏（需要终端上报）
        "screenStateStatus": "1", //屏体状态是否支持（1-支持，0-不支持）
        "mediaSource": "0", //0-vnnox 内部视频源，其他-均为外部视频源视频源（需要终端上报）
        "mediaSourceStatus": "1", //视频源是否支持（1-支持，0-不支持）
      }
    ]
  }
}

```

```
"playerEnable": "1",
"autoDistribution": "1",
"playerType": "1",
"planGenerateStatus": "1",
"player_media_item": [],
"player_monitor_status":
{
"player_id": "386",
"reg_time": "2017-01-06 19:04:05",
"monitorTurnOnTime": "2017-02-06 11:22:22",
"hostName": "HH-20151219CIFP",
"hostIp": "172.16.20.75",
"hostIdentifier": "30:5A:3A:04:61:4A",
"softwareName": "VNNOXPlayerV1.1.0",
"softwareVersion": "1.1.0",
"monitorStatus": "0"
},
"player_window":
[
{
"player_id": "386",
"channel_id": "287",
"playerWidth": "256",
"playerHeight": "256",
>windowId": "1",
"channel": null
}
],
"HeartbeatStatus":
{
"isHeartbeatOverdue": 1,
"heartbeatTime": "2017-02-06 11:23:04"
},
"playStatus": 0,
```

```
"isUpgradeOS":true,//系统是否需要升级
"isUpgradeSoftware":true,//软件或者固件是否需要升级
"supportUpgradeSchedule":true,//是否支持软甲下载进度
"upgradeInfo">//下载升级进度信息
[
{
"type":1,//1-下载, 2-升级
"upgradeType":2,//1-软件升级, 2-固件升级, 3-系统升级
"status":1,//下载: 1-未下载, 2-下载中, 3-下载失败, 4-下载成功; 升级: 1-
升级中, 2-升级失败(升级没有进度, 只有状态)
"info":
{
"total":"100",//总大小
"download":"12",//已下载大小(升级没有进度, 只有状态)
}
},
{
"type":1,
"upgradeType":3,
"status":1,
"info":false
}
],
"player_report_version":
{
"osVersion":"T6V010000CN0801",//异步当前系统版本号
},
"player_monitor_status":
{
"softwareVersion":"V1.0.0.0505",//软件或者固件当前版本号(同步-软件,
异步-固件)
},
}
```

```

],
"count": "2"
},
"status": [10000001]
}

```

4.6.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
30000001	用户没有操作此 API 的权限
30000002	用户没有操作此工作组数据的权限
10000001	获取成功
20000001	获取失败

4.7 立即执行命令

此接口用于给播放器下发控制命令。

4.7.1 接口调用请求说明

http 请求方式: POST

https://{{gateway-host}}/vnnox/Rest/Lite/command?access_token=ACCESS_TOKEN

- Query 参数说明

编号	参数名	必选	类型	说明
1	task_id	是	string	命令 id 1:重启; 2: 开屏; 3: 关屏; 4:开启同步播放; 5: 关闭同步播放; 6: 软件升级; 7: 固件升级; 8: 外部输入源; 9:内部输入源; 10: OS 升级; 11: 窗口截屏; 14: 开启电源; 15: 关闭电源; 16: 设置音量; 17: 设

编号	参数名	必选	类型	说明
				置亮度； 18：亮度自动控制
2	player_ids	是	string	需要下发命令的 palyer_id 字符串，多个用逗号隔开
3	value	否	int	亮度和音量设置的值
4	packages	否	array	升级的时候，需要升级到的升级包信息

- packages 数据说明

编号	参数名	必选	类型	说明
1	package_id	是	string	升级包 id
2	player_ids	是	string	需要升级的 palyer_id 字符串，多个用逗号隔开

4.7.2 请求数据示例

```
{
  "task_id":6,
  "player_ids":"3386",
  "value":40,
  "packages":[
    {
      "package_id":"193",
      "player_ids":"3386"
    }
  ]
}
```

4.7.3 返回说明

- 返回数据说明

编号	参数名	必选	类型	说明
1	failCount	是	string	操作失败的个数
2	successCount	是	string	操作成功的个数
3	successIds	是	array	操作成功的 player_id
4	failIds	是	array	操作失败的 player_id

4.7.4 返回数据示例

```
{
  "data": {
    "failCount": 0,
    "successCount": 1,
    "failIds": "",
    "successIds": "4991"
  },
  "status": [
    11312001
  ]
}
```

4.7.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
30000001	用户没有操作此 API 的权限
30000002	用户没有操作此工作组数据的权限
10000001	获取成功

状态码	说明
20000001	获取失败
11312001	立即执行成功
21312002	立即执行失败
21312003	播放器与任务计划不符
201010131301	立即执行，升级版本，当前是最新版本不需要升级
201010131302	立即执行，升级版本，终端不在线
201010131303	立即执行，升级版本，升级类型不正确
201010131304	立即执行，升级版本，部分不需要升级，需要升级的升级成功
201010131305	立即执行，升级版本，存在正在升级的版本，不可以升级

4.8 控制命令执行历史查询

4.8.1 接口调用请求说明

http 请求方式: GET

https://{{gateway-host}}/vnnox/Rest/Lite/commandHistory?access_token=ACCESS_TOKEN

- 请求参数说明

编号	参数名	必选	类型	说明
1	limit	否	string	每页的数量
2	offset	否	string	从那一页开始
3	sort	否	string	排序的字段

编号	参数名	必选	类型	说明
4	sortType	否	string	排序的类型: desc/asc
5	ttid	是	string	需要查询的类型 id 1: 重启; 2: 屏幕状态控制 3: 同步播放 4: 视频源 8: 屏体状态 10: 亮度 9: 音量
6	player_id	是	int	播放器 id 用','隔开的字符串 "5001,5002"

4.8.2 请求数据示例

```
https://{{gateway-host}}/vnox/Rest/Lite/commandHistory?player_id=1,2,3&sort=start_time&sortType=desc&limit=10&offset=0&ttid=2&access_token=ACCESS_TOKEN
```

4.8.3 返回说明

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
status	是	array	系统状态
data	是	object	数据

参数名	必选	类型	说明
player_id	是	string	播放器 ID
platform	是	string	命令来源
scheduledTaskstatus	是	string	执行结果 0 未知 1 成功 2 失败
startTime	是	string	开始时间
endTime	是	string	结束时间

参数名	必选	类型	说明
playerType	是	string	终端类型 1 同步 2 异步
softwareVersion	是	string	终端软件的版本
playerName	是	string	播放器名称
task_id	是	string	命令 id 1:重启; 2: 开屏; 3: 关屏; 4: 开启同步播放; 5: 关闭同步播放; 6: 软件升级; 7: 固件升级; 8: 外部输入源; 9:内部输入源; 10: OS 升级; 11: 窗口截屏; 12: 获取时区; 13: 设置时区; 14: 开启电源; 15: 关闭电源; 16: 设置音量; 17: 设置亮度; 18: 自动控制
ttid	是	string	1: 重启; 2: 屏幕状态控制 4: 双模切换 3: 同步播放 5: 升级 6: 窗口截屏 7: 时区 8: 电源 9: 音量 10: 亮度

4.8.4 返回数据示例

```
{
  "data": {
    "executionList": [
      {
        "player_id": "4",
        "platform": "2",
        "scheduledTaskstatus": "2",
        "startTime": "2019-04-1820:14:44",
        "endTime": "2019-04-1820:14:44",
        "playerType": "2",
        "softwareVersion": "V1.2.8.0601",
        "playerName": "异步",
        "task_id": "2",
        "ttid": "2"
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
  ],
  "count": 4
},
"status": [
  10000001
]
}

```

4.8.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
30000001	用户没有操作此 API 的权限
30000002	用户没有操作此工作组数据的权限
10000001	获取成功
20000001	获取失败

4.9 创建节目

4.9.1 接口调用请求说明

http 请求方式: POST

https://{{gateway-host}}/vnox/Rest/Lite/program?access_token=ACCESS_TOKEN

- 请求参数说明

参数名	类型	说明
programName	string	节目名称

参数名	类型	说明
programWidth	int	节目宽度
programHeight	int	节目高度

4.9.2 请求数据示例

```
{
  "programName": "我的节目 1",
  "programWidth": 1024,
  "programHeight": 768
}
```

4.9.3 返回说明

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
status	是	array	系统状态
data	是	object	数据

4.9.4 返回数据示例

```
{
  "data": {
    "programName": "我的节目 1",
    "programWidth": "1024",
    "programHeight": "768",
    "id": "28", // 节目 id
    "oid": "475" // 组织 id
  }
}
```

```
"status": [10000001]
}
```

4.9.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
10000001	创建成功
20000001	创建失败
20000005	名称重复
70000000	未通过数据校验，前端传输的数据有问题

4.10 获取节目列表

4.10.1 接口调用请求说明

http 请求方式: GET

https://{{gateway-host}}/vnox/Rest/Lite/program?access_token=ACCESS_TOKEN

- Query 参数说明

参数名	必选	类型	说明
limit	否	int	显示条数
offset	否	int	当前页面起始条数
search	否	String	检索
sort	否	String	排序字段
sortType	否	String	排序类型

4.10.2 请求数据示例

```
https://{{gateway-host}}/vnox/Rest/Lite/program?access_token=
ACCESS_TOKEN&offset=0&limit=100&search=ss&sort=update_time&sortType=desc
```

4.10.3 返回说明

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
status	是	array	系统状态
data	是	object	数据

- data 数据说明

参数名	必选	类型	说明
programList	是	object	program 列表
count	是	int	program 总数

- programList 参数说明

参数名	必选	类型	说明
id	是	string	节目 ID
oid	是	string	节目名称
programName	是	string	节目名称
programWidth	是	object	节目宽
programHight	是	string	节目高
programSize	是	string	节目大小 (单位: KB)

参数名	必选	类型	说明
updateTime	是	string	更新时间

4.10.4 返回数据示例

```
{
  "data":
  {
    "count": "3",
    "programList":
    [
      {
        "id": "1",
        "oid": "475",
        "programName": "我的测试",
        "programWidth": "1024",
        "programHight": "1024",
        "programSize": "71980846",
        "updateTime": "2018-08-17 14:13:21"
      },
      {
        "id": "2",
        "oid": "475",
        "programName": "我的测试",
        "programWidth": "1024",
        "programHight": "1024",
        "programSize": "71980846",
        "updateTime": "2018-08-17 14:13:21"
      },
      {
        "id": "3",
        "oid": "475",
```

```

"programName": "我的测试",
"programWidth": "1024",
"programHight": "1024",
"programSize": "71980846",
"updateTime": "2018-08-17 14:13:21"
}
]
},
"status": [10000001]
}

```

4.10.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
10000001	获取成功
20000001	获取失败
70000000	未通过数据校验，前端传输的数据有问题

4.11 获取节目属性

4.11.1 接口调用请求说明

http 请求方式: GET

https://{{gateway-host}}/vnox/Rest/Lite/program/{id}?access_token=ACCESS_TOKEN

- Query 参数说明

参数名	类型	说明
id	int	节目 id

参数名	类型	说明
lang	string	语言，目前支持 de、en、es、fr、ja、pt-BR、ru、zh-CN

4.11.2 请求数据示例

```
https://{{gateway-host}}/vnox/Rest/Lite/program/12?lang=zh-CN
&access_token=ACCESS_TOKEN
```

4.11.3 返回说明

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
status	是	array	系统状态
data	是	object	数据

- data 数据说明

参数名	必选	类型	说明
id	是	string	节目 ID
oid	是	string	组织 ID
programName	是	string	节目名称
programWidth	是	int	节目宽
programHight	是	int	节目高
pageData	是	object	节目数据
medialInfo	是	object	媒体信息
setProgramStatus	是	int	是否设置该节目引导页不再提醒 1: 设置

参数名	必选	类型	说明
			了不再提醒; 0: 未设置
ipLocation	是	object	用户 ip 所在位置,当为 null 时表示用户所在地为中国陕西西安

4.11.4 返回数据示例

```
{
  "data":
  {
    "id":1,
    "oid":"2182",
    "programName":"我的节目 1",
    "programWidth":1024,
    "programHight":768,
    "pageData":{ },//节目数据
    "mediaInfo":{ },
    "setProgramStatus":1,
    "ipLocation":{
      "address":"中国陕西西安",
      "latitude":34.2583,
      "longitude":108.9286
    }
  }
  "status":[10000001]
}
```

4.11.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期

状态码	说明
10000001	获取成功
20000001	获取失败
70000000	未通过数据校验，前端传输的数据有问题

4.12 保存节目

保存节目（节目所需数据）

http://{{gateway-host}}/Rest/Lite/program/{id}

4.12.1 接口调用请求说明

http 请求方式：PUT

https://{{gateway-host}}/vnnox/Rest/Lite/program/{id}?access_token=ACCESS_TOKEN

- 请求参数说明

参数名	必选	类型	说明
id	是	string	节目 ID
uuid	是	string	当前数据的标识，UUID 必须和其他两个接口的 UUID 一致
programName	是	string	节目名称
programWidth	是	int	节目宽
programHight	是	int	节目高
version	是	string	节目版本 “1.0.0”
mediaInfo	是	object	媒体数据，包含当前节目中出现的所有媒体类型的组件信息，图片、视频、音频、页面数据

参数名	必选	类型	说明
			渲染需要，如果页面中存在图片或视频，此属性必须增加其值
pageData	是	array	节目数据，一个页面一组数据，如果是多个页面，pageData 中会有多包数据
textWidgetsCount	否	Int	当前节目中文本的数量，默认为 0

- mediaInfo 参数

参数名	必选	类型	说明
md5	是	string	"af5170c449d1c6ba9c241a82b1964bff", mediaList 中该媒体的 media_entity 中的 unique 字段值
mid	是	string	媒体 id mediaList 中该媒体的 media_entity 中的 mid 字段值
oss	是	string	生成的 oss 路径规则: '/' + mediaUnique + '.' + 媒体格式
pic	是	string	媒体 oss 文件夹路径，mediaList 中该媒体的 usageOssDir 字段值
size	是	int	媒体大小，单位“b”，mediaList 中该媒体的 media_entity 中的 size 字段值
thumb	是	string	oss 生成的缩略图地址，mediaList 中该媒体的 pictureAddress 字段值
source	否	string	该媒体文件在 OSS 上的地址，mediaList 中该媒体的 ossDir 字段值，图片和视频格式的媒体需要此字段

- layers 参数

参数名	必选	类型	说明
id	是	int	图层 id

参数名	必选	类型	说明
layerId	是	string	图层唯一标识 "xxxxx"
origin	是	string	"btn"
props	是	object	组件属性
widgetType	是	int	2: 图片, 3: 视频
zIndex	是	int	层序顺序值, 0 在最下面, 越大图层顺序越高

- 视频 props 参数

参数名	必选	类型	说明
width	是	int	宽
top	是	int	距离顶部高度
height	是	int	高
left	是	int	距离左边间距
duration	是	string	播放时长, 时:分:秒.毫秒, "12:12:12.010", 媒体列表或属性中可获取到
mediaName	是	string	媒体名称, 媒体列表或属性中可获取到
mediaUnique	是	string	媒体 md5 "af5170c449d1c6ba9c241a82b1964bff" 媒体列表或属性中可获取到
mid	是	string	媒体 id, 媒体列表或属性中可获取到

- 图片 props 参数

参数名	必选	类型	说明
-----	----	----	----

参数名	必选	类型	说明
width	是	int	宽
top	是	int	距离顶部高度
height	是	int	高
left	是	int	距离左边间距
animationDuration	是	int	特效时长, 单位 s
animationType	是	int	特效类型, 1: 无特效
audioData	是	object	音频数据
duration	是	float	播放时长, 单位 s, 媒体列表或属性中可获取到
mediaName	是	string	媒体名称, 媒体列表或属性中可获取到
mediaUnique	是	string	媒体 md5 "af5170c449d1c6ba9c241a82b1964bff"媒体列表或属性中可获取到
mid	是	string	媒体 id, 媒体列表或属性中可获取到
oldPlayTimes	是	int	旧播放时长, 单位 s

- audioData 参数

参数名	必选	类型	说明
audioList	是	array	音频列表
audioListWeb	是	array	页面播放次数
isSync	是	int	0

参数名	必选	类型	说明
playOrder	是	string	音频播放方式, "ORDER": 顺序, "RANDOM": 随机
playType	是	string	时长控制方式, "MEDIA": 按图片时长, "AUDIO": 按音频时长
totalCount	是	float	音频总时长(s)

- 文本 props 参数

参数名	必选	类型	说明
duration	是	float	播放时长, 单位 s
divHtml	是	String	文本内容, 支持标签: div、span、strong (加粗)、em (斜体)、u (下划线)、br 标签属性支持: style style 支持: color、font-family、font-size、background-color font-family 常用值: Microsoft YaHei、SimSun、Arial、KaiTi、Gabriola 各值如果设置了, 需保证正确, 即可成功生成文本协议
divStyle	是	Object	文本式样
playMode	是	Int	播放方式, 0: 滚动, 2: 静止
scroll	是	object	滚动特效参数

- divStyle 参数

参数名	必选	类型	说明
vertical-align	否	array	文字垂直对齐方式, top、middle、bottom, 默认 top

参数名	必选	类型	说明
text-align	否	array	文字对齐方式, left、center、right, 默认 left
font-family	否	String	字体常用字体, Microsoft YaHei、SimSun、Arial、KaiTi、Gabriola 等, 默认 Arial
font-size	否	string	字体大小 px, 默认 12px
Line-height	否	string	行高 px, 默认 14px
textColor	否	string	文字颜色, 默认#F00
backgroundCol or	否	String	背景颜色, 默认#00000000 透明
padding-left	否	String	左边距, 单位 px, 默认 4px
padding-right	否	String	右边距, 单位 px, 默认 4px

- scroll 参数

参数名	必选	类型	说明
animation	否	Int	滚动特效, 40: 向左滚动, 41: 向上滚动, 默认 40
speed	否	Int	滚动速度, 1/2/3/4/5, 3: 正常速度, 数值越大, 速度越快, 默认 3

4.12.2 请求数据示例

```
{
  "id": "6013",
  "isReleasable": 1,
  "programName": "api",
  "programWidth": 1024,
  "programHeight": 768,
```

```
"textWidgetsCount":1,
"pageData":[
{
"name":"Page_3",
"times":1,
"thumb":"","
"duration":10,
"backgroundColor":"#000000",
"enableEffectiveDate":1,
"effectiveStartTime":"2019-04-23",
"effectiveEndTime":"4016-06-06",
"playPlan":[
{
"type":1,
"startTime":"00:00",
"endTime":"23:59",
"planWeeks":"0,1,2,3,4,5,6"
}
],
"layers":[
{
"widgetType":2,
"layerId":"_Layer_pdyvvbt_",
"origin":"btn",
"props":{
"width":1024,
"height":768,
"left":0,
"top":0,
"duration":266.14,
"oldPlayTimes":10,
"animationType":1,
"animationDuration":0,
"mid":"132334",
```

```
"mediaName": "C.jpg",
"mediaUnique": "536568ff194ef8e320cf996450074142",
"audioData": {
  "totalCount": 266.14,
  "isSync": 0,
  "playOrder": "RANDOM",
  "playType": "AUDIO",
  "audioList": [
    "6fbc6ea2b51fd1940f17ab47db2cbca3"
  ],
  "audioListWeb": [
    {
      "audioId": "_Audio_i3yknefulg_",
      "md5": "6fbc6ea2b51fd1940f17ab47db2cbca3",
      "duration": 266.14
    }
  ]
},
"id": 3676,
"zIndex": 0
},
"isUpdate": true,
"id": "_Page_yippn7w_"
},
{
  "name": "",
  "times": 1,
  "thumb": "",
  "duration": 10,
  "backgroundColor": "#000000",
  "enableEffectiveDate": 0,
  "effectiveStartTime": "2019-04-23",
```

```
"effectiveEndTime": "4016-06-06",
"playPlan": [
  {
    "type": 1,
    "startTime": "00:00",
    "endTime": "23:59",
    "planWeeks": "0,1,2,3,4,5,6"
  }
],
"layers": [
  {
    "widgetType": 3,
    "layerId": "_Layer_gwzddf6_",
    "origin": "btn",
    "props": {
      "width": 1024,
      "height": 768,
      "left": 0,
      "top": 0,
      "mediaName": "0057.土豆网-左轮吉他初级入门教学 57《人人可以弹吉他》第 57 课《初级指弹四季歌》.flv",
      "mid": "132164",
      "duration": "12:12:12.090",
      "mediaUnique": "213d00cbb19175c8bfcd04691c60f1b3"
    },
    "id": 3677,
    "zIndex": 0
  }
],
"isUpdate": true,
"id": "_Page_yhl9giy_"
},
{
  "widgetType": 1,
  "layerId": "_Layer_ddgl4pd_"
}
```

```
"origin": "btn",
"props": {
  "width": 256,
  "height": 80,
  "left": 207,
  "top": 183.5,
  "mediaName": "文本",
  "divHtml": "测试用的一段文字",
  "divText": "",
  "divStyle": {
    "display": "table-cell",
    "vertical-align": "top",
    "text-align": "left",
    "letter-spacing": "0px",
    "lineSpacing": "2px",
    "word-wrap": "break-word",
    "word-break": "break-all",
    "font-family": "Arial",
    "font-size": "12px",
    "line-height": "14px",
    "padding-left": "4px",
    "padding-right": "4px",
    "textColor": "#F00",
    "backgroundColor": "#00000000"
  },
  "lineHeight": "14px",
  "duration": 20,
  "oldPlayTimes": 20,
  "durationText": 30,
  "mediaUnique": "",
  "playMode": 0,
  "scroll": {
    "animation": "40",
    "speed": 3
  },
  "pageSwitch": {
    "inAnimationType": 1,
    "inAnimationDuration": 0,
    "remainDuration": 10
  },
  "backgroundMusic": {
    "id": "",
    "name": "",
    "duration": 0,
    "isTextSync": 0
  },
  "audioData": {
    "totalCount": 0,
    "isSync": 0,
    "playOrder": "ORDER",
    "playType": "MEDIA",
    "audioList": [

    ],
    "audioListWeb": [
```

```
    ],
    "mediaInfo": {
      "536568ff194ef8e320cf996450074142": {
        "oss": "/536568ff194ef8e320cf996450074142.jpg",
        "pic": "zhangdan/media/%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%96%87%E4%BB%B6%E5%A4%B9/C%5B132334-1%5D.jpg",
        "size": 11939,
        "thumb": "https://novacloud-v5.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/zhangdan/media/%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%96%87%E4%BB%B6%E5%A4%B9/C%5B132334-1%5D.jpg?x-oss-process=
          =image%2Fresize%2Cw_800&OSSAccessKeyId=eMYWoIbIam9NsYRC&Expires=1556263462&Signature=cw3o1OUVoYr9SE20gdtzV%2FwvOXA%3D",
        "mid": "132334"
      },
      "6fbc6ea2b51fd1940f17ab47db2cbca3": {
        "oss": "/6fbc6ea2b51fd1940f17ab47db2cbca3.mp3",
        "pic": null,
        "size": 10646509,
        "thumb": null,
        "mid": "132161",
        "mediaName": "HITA、云の泣、不才-何所依.mp3",
        "duration": 266.14
      },
      "213d00cbb19175c8bfcd04691c60f1b3": {
        "oss": "/213d00cbb19175c8bfcd04691c60f1b3.flv",
        "pic": "zhangdan/thumbImage/0057.%E5%9C%9F%E8%B1%86%E7%BD%91
          -%E5%B7%A6%E8%BD%AE%E5%90%89%E4%BB%96%E5%88%9D%E7%BA%A7%E5%85%A5%E9%97%A8%E6%95%99%E5%AD%A657%E3%80%8A%E4%BA%BA%E4%BA%BA%E5%8F%AF%E4%BB%A5%E5%BC%B9%E5%90%89%E4%BB%
          96%E3%80%8B%E7%AC%AC57%E8%AF%BE%E3%80%8A%E5%88%9D%E7%BA%A7%E6%8C%87%E5%BC%B9%E5%9B%9B%E5%AD%A3%E6%AD%8C%E3%80%8B%5B132164-1%5D.jpg",
        "size": 14839093,

```



```

"thumb": "https://novacloud-v5.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/zhangdan/thumbImage/0057.%E5%9C%9F%E8%B1%86%E7%BD%91
-E5%B7%A6%E8%BD%AE%E5%90%89%E4%BB%96%E5%88%9D%E7%BA%A7%E5
%85%A5%E9%97%A8%E6%95%99%E5%AD%A657%E3%80%8A%E4%BA%BA%E4%BA%BA
%E5%8F%AF%E4%BB%A5%E5%BC%B9%E5%90%89%E4%BB%
96%E3%80%8B%E7%AC%AC57%E8%AF%BE%E3%80%8A%E5%88%9D%E7%BA%A7
%E6%8C%87%E5%BC%B9%E5%9B%9B%E5%AD%A3%E6%AD%8C%E3%80%8B%5B13216
4-1%5D.jpg?x-oss-process
=image%2Fresize%2Cw_1920&OSSAccessKeyId=eMYWoIbIam9NsYRC&E
xpires=1556345998&Signature=oQaUjORQPBP71DGITyy7GY4w9Hk%3D",
"mid": "132164"
}
},
"version": "1.0.0",
"uuid": "31E8094B-AF7F-4AF7-9586-6D5821F219A6"
}

```

简易数据结构：

```

{
  "id": "914",
  "programName": "新节目 20181120160855",
  "textWidgetsCount": 1,
  "pageData": [
    {
      "effectiveStartTime": "2019-05-09",
      "effectiveEndTime": "4016-06-06",
      "layers": [
        {
          "widgetType": 2,
          "props": {
            "mid": "21274",
            "mediaName": "L.jpg",
            "mediaUnique": "b45ae3cb339491a733b8293248789e40"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```
    }, {
      "effectiveStartTime": "2019-05-09",
      "effectiveEndTime": "4016-06-06",
      "layers": [
        {
          "widgetType": 3,
          "props": {
            "duration": 10.470,
            "mid": "26589",
            "mediaName": "保利园西 2014-5-30[1440-1].mp4",
            "mediaUnique": "d140eccc3f58d694c43244f7a9425ec8"
          }
        }
      ],
    },
    {
      "effectiveStartTime": "2019-05-09",
      "effectiveEndTime": "4016-06-06",
      "layers": [
        {
          "widgetType": 1,
          "props": {
            "duration": 10.470,
            "divHtml": "测试用的一段文字",
            "divStyle": {
              "vertical-align": "top",
              "text-align": "left",
              "letter-spacing": "0",
              "font-family": "Arial",
              "font-size": "12px",
              "line-height": "14px",
              "textColor": "#F00",
              "backgroundColor": "#00000000"
            }
          }
        }
      ],
    }
  ]
}
```

```
    },
    "playMode":0,
    "scroll":{
      "animation":"40",
      "speed":3
    }
  }
}
]
}
],
"mediaInfo":{
  "b45ae3cb339491a733b8293248789e40":{
    "oss":"/b45ae3cb339491a733b8293248789e40.jpg",
    "pic":"zd/media/系统文件夹/L[21274-1].jpg",
    "size":10162,
    "thumb":"https://novacloud-dev.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/zd/media/%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%96%87%E4%BB%B6%E5%A4%B9/L%5B21274-1%5D.jpg?x-oss-process=image%2Fresize%2Cw_400&OSSAccessKeyId=eMYWoIbIam9NsYRC&Expires=1557386502&Signature=u7vBPkMZTmmpgfsVHWP6C0BXTWo%3D",
    "mid":"21274",
    "source":"https://novacloud-dev.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/zd/media/%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%96%87%E4%BB%B6%E5%A4%B9/L%5B21274-1%5D.jpg?OSSAccessKeyId=eMYWoIbIam9NsYRC&Expires=1557386502&Signature=8VCi7JLDZVXK2Fu3O3CXFroZwOQ%3D"
  },
  "d140eccc3f58d694c43244f7a9425ec8":{
    "oss":"/d140eccc3f58d694c43244f7a9425ec8.jpg",
    "pic":"zd/media/系统文件夹/保利园西2014-5-30[1440-1][26589-1].mp4",
    "size":26589,
    "thumb":"https://novacloud-dev.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/zd/thumbImage/%E4%BF%9D%E5%88%A9%E5%9B%AD%E8%A5%BF2014-5-30%5B1440-1%5D%5B26589-1%5D.jpg?x-oss-process=image%2Fresize%2Cw_400&OSSAccessKeyId=eMYWoIbIam9NsYRC&Expires=1557396259&Signature=W%2BNl0jqjTBaWTDzukb744f1%2BqJs%3D",
    "mid":"21274",
```

```

"source": "https://novacloud-dev.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/z
d/media/%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%96%87%E4%BB%B6%E5%A4%B9/%E4%BF%9
D%E5%88%A9%E5%9B%AD%E8%A5%BF2014-5-30%5B1440-1%5D%5B26589-1%5D
.mp4?OSSAccessKeyId=eMYWoIbIam9NsYRC&Expires=1557396259&Signat
ure=MwYV%2BkSqTKBRRYj2Xf8c0z9IBfU%3D"
}
},
"uuid": "041BB9E4-A796-4A79-8A00-84A04DACF493"
}

```

4.12.3 返回说明

参数名	必选	类型	说明
status	是	array	系统状态
data	是	object	数据

4.12.4 返回数据示例

```

{
  "data":
  {
    "id": 1,
    "oid": "2182",
    "programName": "我的节目 1",
    "programWidth": 1024,
    "programHight": 768,
    "pageData": {}, // 节目数据
    "mediaInfo": {},
    "setProgramStatus": 1,
    "ipLocation": {
      "address": "中国陕西西安",
      "latitude": 34.2583,
      "longitude": 108.9286
    }
  }
}

```

```

}
  "status": [10000001]
}

```

4.12.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
10000003	保存成功
20000003	保存失败
70000000	未通过数据校验，前端传输的数据有问题

4.13 节目下发

4.13.1 接口调用请求说明

http 请求方式: POST

https://{{gateway-host}}/vnox/Rest/Lite/generatePlan?access_token=ACCESS_TOKEN

- 请求参数说明

参数名	必选	类型	说明
player_id	必须	array	播放器数组
program_id	必须	int	节目 id

4.13.2 请求数据示例

```

{
  "program_id": 123,
  "player_id": [
    3366, 3376
  ]
}

```

```
]
}
```

4.13.3 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
http_code	非必须	int	HTTP 状态码（异常情况下无此字段）
data	是	string	返回信息
status	否	string	状态码
player_id	是	array	下发成功的 playerid
notExist	是	array	不存在的 playerid
notOnline	否	array	不在线的 playerid

4.13.4 返回数据示例

- 示例 1

```
{
  "data": {
    "id": "1",
    "uuid": "31E8094B-AF7F-4AF7-9586-6D5821F219A6",
    "programSize": 25497541
  },
  "status": [
    10000003
  ]
}
```

- 示例 2

```
{
  "http_code": 200,
  "data": {
```

```

"error": [123],
"success": [
"3366",
"3376"
],
"notExist": [1,2],
"notOnline": [1,2]
},
"status": [
110250010113
]
}

```

4.13.5 HTTP 返回状态码

参数名	说明
110250010101	节目下发成功
210250010102	节目下发失败
210250010103	媒体数量超过最大限度
210250010104	下发播放器不可用
210250010105	播放器不在线
210250010106	OSS 上传失败
210250010107	存在媒体被删除
210250010108	修改心跳缓存失败
210250010109	修改 player 数据库, 下发节目状态失败
210250010110	生成播放节目 json 文件格式错误

参数名	说明
210250010113	部分播放器升级成功

4.14 获取 NTP 服务器配置

此接口用于对播放器发布节目，可以对多个播放器发布同一个节目。

4.14.1 接口调用请求说明

http 请求方式: GET

```
https://{{gateway-host}}/vnnox/Rest/Lite/NtpHosts?access_token=ACCESS_TOKEN
```

4.14.2 请求数据示例

```
https://{{gateway-host}}/vnnox/Rest/Lite/NtpHosts?access_token=ACCESS_TOKEN
```

4.14.3 返回数据说明

- 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
http_code	是	int	http 状态码
status	是	array	系统状态
data	是	array	数据

- data 数据说明

参数名	必选	类型	说明
ctn_id	是	string	节点 ID
oid	是	string	组织 ID

参数名	必选	类型	说明
service_node_name_en	是	string	节点英文名称
language	是	string	名称多语言 json 字符串
serviceName	是	string	节点名称
serviceNodeUrl	是	string	节点链接
isDefault	是	string	是否是默认; 1 默认 0 不是默认

4.14.4 返回数据示例

```
{
  "http_code": 200,
  "data": [
    {
      "ctn_id": "1",
      "oid": null,
      "service_node_name_en": "China",
      "language": "{\"zh\":\"中国\",\"en\":\"China\",\"jp\":\"中国\"}",
      "serviceName": "中国",
      "serviceNodeUrl": "ntp1.aliyun.com",
      "isDefault": "1"
    },
    {
      "ctn_id": "2",
      "oid": null,
      "service_node_name_en": "America",
      "language": "{\"zh\":\"美国\",\"en\":\"America\",\"jp\":\"アメリカ\"}",
      "serviceName": "美国",
      "serviceNodeUrl": "us.ntp.org.cn",
    }
  ]
}
```

```

    "isDefault": "1"
  }
],
"status": [
12103001
]
}

```

4.14.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
10000001	获取成功
20000001	获取失败
30000001	用户没有操作此 API 的权限
30000002	用户没有操作此工作组数据的权限
30000003	获取不到当前组织信息
12103001	获取基本信息成功
22103002	获取基本信息失败

4.15 判断 node 节点配置是否存在

4.15.1 接口调用请求说明

http 请求方式: POST

https://{{gateway-host}}/vnox/Rest/Lite/ntpHost/Exist?access_token=ACCESS_TOKEN

- 请求数据说明

参数名	必选	类型	说明
serviceName	是	string	节点名称 格式不为空
serviceUrl	是	string	节点地址 格式不为空 参考 test.com

4.15.2 请求数据示例

```
{
  "serviceName": "test",
  "serviceUrl": "test.com"
}
```

4.15.3 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
http_code	是	string	http 状态
data	是	object	数据
status	是	array	操作状态码

4.15.4 返回数据示例

```
{
  "http_code": 200,
  "data": {
    "service_node_name": "test",
    "service_node_url": "test.com"
  },
  "status": [
    12109001
  ]
}
```

4.15.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
30000001	用户没有操作此 API 的权限
30000002	用户没有操作此工作组数据的权限
10000002	添加成功
20000002	添加失败
12109001	无重复项
22109003	节点链接名称重复
22109002	节点名称重复
70000001	数据格式错误

4.16 新建节点信息

4.16.1 接口调用请求说明

http 请求方式: PUT

https://{{gateway-host}}/vnox/Rest/Lite/NtpHost?access_token=ACCESS_TOKEN

- 请求数据说明

参数名	必选	类型	说明
ctn_id	否	string	节点 ID, 新增的节点不需要
serviceNodeUrl	是	string	节点链接

参数名	必选	类型	说明
serviceName	是	string	节点名称

4.16.2 请求数据示例

```
[
  {
    "ctn_id": "1",
    "serviceName": "中国",
    "serviceNodeUrl": "ntp1.aliyun.com"
  },
  {
    "ctn_id": "2",
    "serviceName": "美国",
    "serviceNodeUrl": "us.ntp.org.cn"
  },
  {
    "serviceName": "test",
    "serviceNodeUrl": "test.com"
  }
]
```

4.16.3 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
http_code	是	int	http 状态码
status	是	array	系统状态
data	是	array	数据

4.16.4 返回数据示例

```
{
  "http_code": 200,
  "data": [
    {
      "ctn_id": "1",
      "serviceName": "中国",
      "serviceNodeUrl": "ntp1.aliyun.com",
      "isDefault": 1
    },
    {
      "ctn_id": "2",
      "serviceName": "美国",
      "serviceNodeUrl": "us.ntp.org.cn",
      "isDefault": 1
    },
    {
      "ctn_id": "",
      "serviceName": "test",
      "serviceNodeUrl": "test.com",
      "isDefault": 0
    }
  ],
  "status": [
    10000003
  ]
}
```

4.16.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
-----	----

状态码	说明
40000001	token 过期
30000001	用户没有操作此 API 的权限
30000002	用户没有操作此工作组数据的权限
10000003	新建成功
20000003	新建失败

4.17 应用对时

4.17.1 接口调用请求说明

http 请求方式: POST

https://{{gateway-host}}/vnnox/Rest/Lite/correctTime/generate?
access_token=ACCESS_TOKEN

- 请求数据说明

参数名	必选	类型	说明
pt_id	是	int	对时 ID

- 请求数据说明

参数名	必选	类型	说明
timezone	是	string	异步播放器支持时区
type	是	int	1: NTP 对时 2: 射频对时 3: 手动
group_id	是	int	组 ID 一部播放器射频对时时设置
base_player_id	是	string	基准播放器 id

参数名	必选	类型	说明
player_ids	是	string	关联的播放器 id 字符串
is_base	是	int	是否为基准播放器 0: 否 1: 是
is_ntp	是	int	是否为 NTP 对时 0: 否 1: 是 设置射频对时时, 选择是否开启 ntp 对时
nodeUrl	是	string	节点 URL

4.17.2 请求数据示例

```
{
  "timezone": "Asia/Shanghai",
  "player_ids": "4992",
  "base_player_id": "4992",
  "type": 3,
  "group_id": 0,
  "is_base": 0,
  "is_ntp": 0,
  "nodeUrl": "cn.ntp.org.cn"
}
```

4.17.3 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
http_code	是	string	http 状态
data	是	object	数据
status	是	array	操作状态码

- data 数据说明

参数名	必选	类型	说明
success	是	object	设置成功信息
fail	是	object	设置失败信息
count	是	int	成功或失败的数量
player	是	array	成功或失败的播放器信息
player_id	是	string	播放器 id
player_name	是	string	播放器 name

4.17.4 返回数据示例

```
{
  "http_code": 200,
  "data": {
    "success": {
      "count": 1,
      "player": [
        {
          "player_id": "4991",
          "player_name": "aaa"
        }
      ]
    },
    "fail": {
      "count": 0,
      "player": [
        ]
      }
    },
    "status": [
```

```

10000001
]
}

```

4.17.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
10000001	应用成功
10000002	应用失败
30000001	用户没有操作此 API 的权限
30000002	用户没有操作此工作组数据的权限

4.18 删除 node 节点

4.18.1 接口调用请求说明

http 请求方式: GET

```

https://{{gateway-host}}/vnnox/Rest/Lite/NtpHostUsage/{cn_id}?
access_token=ACCESS_TOKEN

```

- 请求数据说明

参数名	必选	类型	说明
cn_id	是	int	需要删除的节点 ID

4.18.2 请求数据示例

```

https://{{gateway-host}}/vnnox/Rest/Lite/NtpHostUsage/10?acces
s_token=ACCESS_TOKEN

```

4.18.3 返回数据说明

参数名	必选	类型	说明
http_code	是	string	http 状态
data	是	object	数据
status	是	array	操作状态码

4.18.4 返回数据示例

```
{
  "http_code": 200,
  "data": {
    "proofreadCount": 0,
    "proofreadIds": ""
  },
  "status": [
    12111001
  ]
}
```

4.18.5 HTTP 返回状态码

状态码	说明
40000001	token 过期
10000004	删除成功
20000004	删除失败
30000001	用户没有操作此 API 的权限

状态码	说明
30000002	用户没有操作此工作组数据的权限
12111001	删除成功
22111002	删除失败

西安诺瓦星云科技股份有限公司

版权所有 ©2019 西安诺瓦星云科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

NOVA STAR 是诺瓦科技的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司（以下简称诺瓦科技）的产品，如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。

24小时免费服务热线

400-696-0755

<http://www.novastar-led.cn>

西安总部

地址：西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场DEF101

电话：029-68216000

官方技术交流群：104159979 / 202735063



诺瓦科技官方微信号