
花生云API接口文档

版本记录

版本号	时间	责任人	审核人	修订说明
V1.0	2017-10-24	花生云	花生云	简化版



目 录

花生云API接口文档	1
1 简介	6
1.1 接口说明	6
1.2 接口调用描述与约定	6
1.2.1 调用描述	6
1.2.2 API鉴权规则	6
1.2.3 请求头部约定	7
2 接口定义	8
2.1 刷新接口	8
2.1.1 接口定义描述	8
2.1.3 响应参数	8
2.1.4 举例说明	8
2.1.5 响应码	10
2.2 刷新进度查询接口	11
2.2.1 接口定义描述	11
2.2.2 请求参数	11
2.2.3 响应参数	11
2.2.4 举例说明	11
2.2.5 响应码	12
2.5 预缓存接口	13
2.5.1 接口定义描述	13
2.5.2 请求参数	13
2.5.3 响应参数	13
2.5.4 举例说明	13
2.5.5 响应码	14
2.6 预缓存进度查询接口	15
2.6.1 接口定义描述	15
2.6.2 请求参数	15
2.6.3 响应参数	15
2.6.4 举例说明	15
2.6.5 响应码	16
2.7 域名请求流量查询接口	17
2.7.1 接口定义描述	17
2.7.3 响应参数	17
2.7.4 举例说明	17
2.7.5 响应码	19
2.8 域名请求带宽查询接口	20
2.8.1 接口定义描述	20

2.8.3 响应参数.....	20
2.8.4 举例说明.....	20
2.8.5 响应码.....	22
2.9 域名请求日志下载API.....	23
2.9.1 接口定义描述.....	23
2.9.2 请求参数.....	24
2.9.3 响应参数.....	24
2.9.4 举例说明.....	24
2.9.5 响应码.....	25
3 附录.....	26
3.1 HTTP Status Codes.....	26
3.2 响应状态码.....	27
附录一 刷新请求响应.....	28
附录二 刷新查询请求响应.....	28
附录三 预缓存响应.....	28
附录四 预缓存查询响应信息.....	28
附录五 流量查询响应.....	28
附录六 带宽查询响应.....	29
附录七 日志响应查询.....	29
附录八 公用类型返回值.....	29

1 简介

1.1 接口说明

此文档主要提供外部使用。API接口索引内容如下表：

接口名称	接口描述
域名内容刷新接口	内容刷新功能
刷新进度查询接口	带进度信息查询功能
域名预缓存接口	用于预加载内容使用
域名预缓存进度查询接口	带进度信息查询功能
域名请求带宽查询接口	用于通过域名查询带宽
域名请求日志下载接口	通过域名请求日志下载API来覆盖

1.2 接口调用描述与约定

1.2.1 调用描述

花生云分发平台的API按照REST规范描述各可用资源，允许客户使用HTTP(s)协议访问花生云分发平台，通过POST、GET、PUT、DISABLE、ENABLE、DELETE等动作创建、查看、修改、禁用、启用和删除资源。交互过程中请求和响应均使用JSON。

1.2.2 API鉴权规则

所有的API请求均需要通过花生云平台的认证，在使用花生云CDN分发平台API前，请确认已成为花生云分发平台的用户，并获得接口账号ID（**APPID**）、字符串密钥（**APIKEY**），花生云平台的认证采用HTTP Basic 64方式。请求时携带password进行校验。x-request-date请求头部定义。

password计算方法：Base64(MD5 (MD5(x-request-date + **APPID** + **APIKEY**)))

1.2.3 请求头部约定

请求头部		
请求头	描述	是否必须
Authorization	授权信息 。 user: password	是
Host	api.huasyun.com	是
x-request-date	格式需符合RFC 1123规范， 如Thu, 17 May 2012 19:37:58 GMT	是

头部实例

```
curl -i --url http://api.huasyun.com/api
-X GET/POST
-u {APPID}:{password}
-H 'x-request-date: Thu, 17 May 2016 22:37:58 GMT'
-H 'Accept: application/json'
```

2 接口定义

2.1 刷新接口

2.1.1 接口定义描述

接口签名：http://api.huasyun.com/api/purge/addTask

协议：http post+json

调用方向：用户—>花生云

功能说明：用于清除已经缓存的文件,包括文件路径或者目录刷新。2.1.2 请求参数

参数名称	类型	是否必填	备注
purge_urls: file_urls[]			
file_url	string	否	文件刷新路径
purge_urls: dir_urls[]			
dir_url	string	否	刷新目录url

2.1.3 响应参数

参数名称	类型	是否必填	备注
result			
code	string	是	状态码
message	string	是	状态信息
data: list[]			
task_id	string	是	刷新任务ID, 查询时使用
task_url	string	是	刷新任务地址

2.1.4 举例说明

以下例子为删除CDN缓存上的www.example.com域名vod目录下的三个文件，删除/

demo1、demo2、demo3 /目录下的所有文件。

请求例子

```
{
  "purge_urls": {
    "file_urls": [
      {
        "file_url": "https://test.hzy.com/vod/1.mp4"
      },
      {
        "file_url": "https://test.hzy.com/vod/2.mp4"
      },
      {
        "file_url": "https://test.hzy.com/vod/3.mp4"
      }
    ],
    "dir_urls": [
      {
        "dir_url": "http://test.hzy.com/test/jpg/"
      }
    ]
  }
}
```

响应例子

```
{
  "data": {
    "list": [
      {
        "taskId": 1,
        "url": "http://test.hzy.com/vod/1.mp4"
      },
      {
        "taskId": 2,
        "url": "http://test.hzy.com/vod/2.mp4"
      },
      {
        "taskId": 3,
        "url": "http://test.hzy.com/vod/3.mp4"
      },
      {
        "taskId": 4,
        "url": "http://test.hzy.com/test/jpg/"
      }
    ]
  }
},
```

```
"code": 0,  
"message": "Task receive success"  
}
```

2.1.5 响应码

《参照附录一》、《参照附录八》

2.2 刷新进度查询接口

2.2.1 接口定义描述

接口签名: `http://api.huasyun.com/api/purge/getState`

协议: `http post`

调用方向: 用户—>花生云

功能说明: 提供指定文件或者目录的刷新进度查询。

2.2.2 请求参数

参数名称	类型	是否必填	备注
ids	array	是	刷新时花生云返回的刷新id

2.2.3 响应参数

参数名称	类型	是否必填	备注
result			
code	string	是	状态码
message	string	是	状态信息
data: list[]			
taskId	int	是	刷新任务ID, 查询时使用
url	string	是	刷新任务url
state	string	是	刷新任务状态: 进行中(process),成功(sussce),失败(fail)

2.2.4 举例说明

以下例子为查询刷新进度实例。

请求例子

```
{
  "ids":["1","2","3","4"]
}
```

响应例子

```
{
  "data": {
    "list": [
      {
        "taskId": 1,
        "url": "http://test.hzy.com/test/1.jpg",
        "state": "process"
      },
      {
        "taskId": 2,
        "url": "http://test.hzy.com/test/1.jpg",
        "state": "sussce"
      },
      {
        "taskId": 3,
        "url": "http://test.hzy.com/test/1.jpg",
        "state": "sussce"
      },
      {
        "taskId": 4,
        "url": "http://test.hzy.com/test/jpg/",
        "state": "fail"
      }
    ]
  },
  "code": 0,
  "message": "Task receive success"
}
```

2.2.5 响应码

《参照附录二》、《参照附录八》

2.5 预缓存接口

2.5.1 接口定义描述

接口签名: `http://api.huasyun.com/api/preload/addTask`

协议: `http post+json`

调用方向: 用户—>花生云

功能说明: 用于预先缓存终端尚未访问的文件。

2.5.2 请求参数

参数名称	类型	是否必填	备注
preload_urls[]			
file_url	string	是	文件预缓存路径

2.5.3 响应参数

参数名称	类型	是否必填	备注
result			
code	string	是	状态码
message	string	是	状态信息
data:list[]			
taskId	string	是	预缓存任务id
url	string	是	预缓存地址

2.5.4 举例说明

预缓存接口实例。分别预加载以下内容: 1.mp4, 2.mp4, 3.mp4

请求例子

```
{
```

```
"preload_urls": [  
  {  
    "file_url": "https://wtest.hzy.com/vod/1.mp4"  
  },  
  {  
    "file_url": "https://test.hzy.com/vod/2.mp4"  
  },  
  {  
    "file_url": "https://test.hzy.com/vod/3.mp4"  
  }  
]  
}
```

响应例子

```
{  
  "data": {  
    "list": [  
      {  
        "taskId": 1,  
        "url": "http://test.hzy.com/test/1.jpg"  
      },  
      {  
        "taskId": 2,  
        "url": "https://test.hzy.com/vod/2.mp4"  
      },  
      {  
        "taskId": 3,  
        "url": "https://test.hzy.com/vod/3.mp4"  
      }  
    ]  
  },  
  "code": 0,  
  "message": "Task receive success"  
}
```

2.5.5 响应码

《参照附录三》、《参照附录八》

2.6 预缓存进度查询接口

2.6.1 接口定义描述

接口签名: `http://api.huasyun.com/api/preload/getState`

协议: `http get`

调用方向: 用户—>花生云

功能说明: 提供指定文件或者目录的刷新进度查询。

2.6.2 请求参数

参数名称	类型	是否必填	备注
ids	array	是	花生云返回的预缓存任务id

2.6.3 响应参数

参数名称	类型	是否必填	备注
result			
code	string	是	状态码
message	string	是	状态信息
purge_data: list[]			
taskId	int	是	预缓存任务ID, 查询时使用
url	string	是	预缓存任务地址
statae	string	是	预缓存任务状态: 进行中(process), 成功(sussce),失败(fail)

2.6.4 举例说明

请求例子

```
{
```

```
    "ids":["1","2","3","4"]
  }
```

响应例子

```
{
  "data": {
    "list": [
      {
        "taskId": 1,
        "url": "http://test.hzy.com/test/1.jpg",
        "state": "sussce"
      },
      {
        "taskId": 2,
        "url": "http://test.hzy.com/test/1.jpg",
        "state": "sussce"
      },
      {
        "taskId": 3,
        "url": "http://test.hzy.com/test/1.jpg",
        "state": "process"
      },
      {
        "taskId": 4,
        "url": "http://test.hzy.com/test/jpg/",
        "state": "fail"
      }
    ]
  },
  "code": 0,
  "message": "Task receive success"
}
```

2.6.5 响应码

《参照附录四》、《参照附录八》

2.7 域名请求流量查询接口

2.7.1 接口定义描述

接口签名: `http://api.huasyun.com/api/analysis/getFlow`

协议: `http get`

调用方向: 用户—>花生云

功能说明: 获取指定加速域名流量统计。2.7.2 请求参数

参数名称	类型	是否必填	备注
domain	string	是	要查询的域名, 多个域名用","分割
startdate	string	是	流量查询开始时间(08:00).时间格式: 2017-09-11 12:00:00
enddate	string	是	流量查询结束时间(08:00).时间格式: 2017-09-11 13:00:00

2.7.3 响应参数

参数名称	类型	是否必填	备注
code	string	是	状态码
message	string	是	状态信息
data:[domain :[time:flow]]			
domain	string	是	域名
date	int	是	时间刻度 (2017-09-11 12:00:00)
flow	double	是	流量值,小数点后两位, 单位Mb

2.7.4 举例说明

以下例子为查询test.hsy.com 在2017-09-11 12:00:00到2017-09-11 13:00:00当天的每5分钟的流量信息。

请求例子

```
http://api.huasycun.com/api/analysis/getFlow?startDate=2017-09-11
12:00:00&endDate=2017-09-11 13:00:00&domain=test.hsy.com
```

响应例子

```
{
  "data": {
    "test.hsy.com": [
      {
        "date": "2017-09-11 12:00:00",
        "flow": "1231.1"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:05:00",
        "flow": "901.1"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:10:00",
        "flow": "1231.1"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:15:00",
        "flow": "1175"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:20:00",
        "flow": "1047.92"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:25:00",
        "flow": "989.23"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:30:00",
        "flow": "641.2"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:35:00",
        "flow": "684"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:40:00",
        "flow": "673.13"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:45:00",
        "flow": "550.2"
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    {
      "date": "2017-09-11 12:50:00",
      "flow": "510.2"
    },
    {
      "date": "2017-09-11 12:55:00",
      "flow": "534.2"
    }
  ]
},
"code": 0,
"message": "Task receive success"
}
```

2.7.5 响应码

《参照附录五》、《参照附录八》

2.8 域名请求带宽查询接口

2.8.1 接口定义描述

接口签名: `http://api.huasyun.com/api/bandwidth`

协议: `http get`

调用方向: 用户—>花生云

功能说明: 获取指定加速域名带宽统计。2.8.2 请求参数

参数名称	类型	是否必填	备注
domain	string	是	查询域名
startdate	string	是	带宽查询开始时间(08:00).时间格式: 20170111090000
enddate	string	是	带宽查询结束时间(08:00).时间格式: 20170111180000
type	string	是	fiveminutes: 5分钟刻度

2.8.3 响应参数

参数名称	类型	是否必填	备注
code	string	是	状态码
message	string	是	状态信息
data:[domain :[]]			
date	string	是	时间刻度 (2017-09-11 12:00:00)
bandwidth	double	是	带宽值小数点后两位

2.8.4 举例说明

以下例子为查询test.hsy.com 在2017-09-011 12点到13点 每5分钟的带宽信息。

请求例子

```
http://api.huasyun.com/api/analysis/getBandwidth?startDate=2017-09-11
12:00:00&endDate=2017-09-11 13:00:00&domain=test.hsy.com
```

响应例子

```
{
  "data": {
    "test.hsy.com": [
      {
        "date": "2017-09-11 12:00:00",
        "bandwidth": "1231.1"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:05:00",
        "bandwidth": "901.1"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:10:00",
        "bandwidth": "1231.1"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:15:00",
        "bandwidth": "1175"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:20:00",
        "bandwidth": "1047.92"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:25:00",
        "bandwidth": "989.23"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:30:00",
        "bandwidth": "641.2"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:35:00",
        "bandwidth": "684"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:40:00",
        "bandwidth": "673.13"
      },
      {
        "date": "2017-09-11 12:45:00",
        "bandwidth": "550.2"
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    {
      "date": "2017-09-11 12:50:00",
      "bandwidth": "510.2"
    },
    {
      "date": "2017-09-11 12:55:00",
      "bandwidth": "534.2"
    }
  ]
},
"code": 0,
"message": "Task receive success"
}
```

2.8.5 响应码

《参照附录六》、《参照附录八》

2.9 域名请求日志下载API

2.9.1 接口定义描述

接口签名：`http://api.huasyun.com/api/log/getAddress?startDate=2017-09-11 12:00:00&endDate=2017-09-11 13:00:00&domain=test.hsy.com`

协议：`http get`

调用方向：用户—>花生云

功能说明：获取指定加速域名日志下载地址。

2.9.2 请求参数

参数名称	类型	是否必填	备注
domain	string	是	查询域名
startdate	string	是	日志开始时间
enddate	string	是	日志结束时间

2.9.3 响应参数

参数名称	类型	是否必填	备注
code	string	是	状态码
message	string	是	状态信息
data: domain[]			
firm	string	是	日志厂商标示
date	string	是	日志时间: 2017-09-11 12:00:00
downloadUrl	string	是	日志下载地址

2.9.4 举例说明

以下例子为查询test.hsy.com 在2017-09-11 12点-13点的日志下载地址。

请求例子

```
http://api.huasun.com:8080/api/log/getAddress?startDate=2017-09-11  
12:00:00&endDate=2017-09-11 13:00:00&domain=test.hsy.com
```

响应例子

```
{  
  "data": {  
    "test.hsy.com": [  
      {  
        "firm": "jd",  
        "date": "2017-09-11 12:00:00",  
        "downloadUrl": "http://test.jd.com/test.hsy.com/"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```
20170911/120000/20170911120000.log.tar"
  },
  {
    "firm": "jd",
    "date": "2017-09-11 13:00:00",
    "downloadUrl": "http://test.jd.com/test.hsy.com/"
  }
]
},
"code": 0,
"message": "Task receive success"
}
```

2.9.5 响应码

《参照附录七》 《参照附录八》

3 附录

3.1 HTTP Status Codes

所有API请求都会根据情况返回适当的HTTP状态。

代码	文本内容	描述
200	OK	所有成功的请求都将返回这个状态
201	Created	成功创建了新的资源，所有PUT方法成功返回201
400	Bad Request	无效请求，通常为数据封装错误
401	Unauthorized	参数错误、授权无效或过期
403	Forbidden	没有权限调用接口或者访问相关数据
404	NotFound	请求的接口或者数据（比如用户）不存在时
409	Conflict	资源发生冲突，比如bucket等已经存在
500	Internal Server Error	程序出现异常、错误时

3.2 响应状态码

花生云响应状态码格式定义：

例如：AX001

说明：A：API接口服务；X：模块名称；001：状态码标识；

状态码前两位对照表：

标识	说明
AR	刷新模块
AI	内容注入模块
AP	预缓存模块
AB	带宽查询
AL	日志模块
AC	公共错误码

附录一 刷新请求响应

code	说明
AR001	刷新调用成功
AR002	刷新调用失败

附录二 刷新查询请求响应

code	说明
AR101	刷新查询接口调用成功
AR102	刷新查询调用失败

附录三 预缓存响应

code	说明
AP001	预缓存调用成功
AP002	预缓存调用失败

附录四 预缓存查询响应信息

code	说明
AP101	预缓存查询调用成功
AP102	预缓存查询调用失败

附录五 流量查询响应

code	说明
AB001	流量查询请求成功
AB002	流量查询请求失败

附录六 带宽查询响应

code	说明
AW001	带宽查询请求成功
AW002	带宽查询请求失败

附录七 日志响应查询

code	说明
AL101	日志查询请求成功
AL102	日志查询请求失败

附录八 公用类型返回值

code	说明
AC001	请求未通过鉴权验证
AC002	请求方式有误
AC003	参数格式错误
AC004	用户信息有误
AC006	请求时间(x-request-date)已过期