

百度联盟数据报告 API 文档

1. 简介

百度联盟数据报告查询接口是百度推出的专门为联盟合作媒体提供批量查询数据报表信息的API。该文档提供了如何配置API 的详细说明，同时明确了API 提供的数据范围。

如有其他问题，请及时与我们联系。

2. 阅读对象

本文档面向与百度-百度联盟合作的应用合作的开发人员、测试人员，查看统计数据所使用。

3. 服务信息

服务接口域名：<https://ubapi.baidu.com>

调用时加上具体接口的 URL，见接口定义章节。

4. 主要配置

4.1 签名配置方法

- 服务接口域名：<https://ubapi.baidu.com>
- 签名配置方法：详情请见：[百度联盟 API 接口密钥配置文档](#)

注：每次请求时，需要在 HTTP Header 中额外增加以下两项内容（必填）：

- ① x-ub-authorization：用户信息+请求信息的签名；格式为：`${AccessKey}: ${Signature}`；
- ② x-ub-date：请求的时间戳，精确到秒或毫秒。

4.2 API 访问频次

百度联盟媒体平台默认为每个会员账号分配单日 10000 次系统访问频次。

4.3 API 使用示例

GET 方式（应用合作）示例：

请求所需信息	HTTP方法	GET
	URL	/ssp/1/sspservice/app/app-report/get-app-report
	当前时间	1387106898

	AccessKey	ABCDEFGHijklmn12
	私钥	-----START DSA PRIVATE KEY----- MIIBvAIBAAKBgQD9f1OBHXUSKVLfSpwu7OTn9hG3UjzvRADDHj+AtlEmaUVdQCJR +1k9jVj6v8X1ujD2y5tVbNeBO4AdNG/yZmC3a5lQpaSfn+gEexAiwk+7qdf+t8Yb +DtX58aophUPBPuD9tPFHsMCNVQTwHaRMvZ1864rYdcq7/liAxmd0UgBxwIVAjdG UI8VlwwMspK5gqLrhAvwWBz1AoGBAPfholXWmz3ey7yrXDa4V7l5lK+7+jrqgvIX TAs9B4JnUVIXjrrUWU/mcQcQgYC0SRZxl+hMKBYTt88JMozlpuE8FnqLVHyNKOCj rh4rs6Z1kW6jfwv6ITVi8ftiegEkO8yk8b6oUZCJqIPf4VrlnwaSi2ZegHtVJWQB TDv+z0kqAoGBAMi2XZH2ebKSwLuRdWnWJYug/usVjVwGVnmRIWnrPoav/M+MhQLK V6+foRix6Z5nsYLZlOeLcTLEcE+kfiNuWegU7gca0chHM/Kc2TgO1U8HSsSsoFgt GCtN+Z1PMIPx6aKFSFDIB9UmRiaFKnHabJk1RtWILNdaMC86e/dSKihFAhRHC4BI 3blB+aFh/aMBqUPwByrtEA== -----END DSA PRIVATE KEY-----
计算过程	完整URL	服务接口域名+接口URL+GET方式的参数 https://ubapi.baidu.com/ssp/1/sspservice/app/app-report/get-app-report 本接口没有参数，如果有直接按照正常方式添加
	请求头 x-ub-date	当前时间（换算成数字到秒） x-ub-date=1387106898
	请求头 x-ub-authorization	1. 计算签名信息，需要注意的是URL如果有参数也需要放到签名中来，加密原始数据： "ABCDEFGHijklmn12\n" + "GET\n" + "/ssp/1/sspservice/app/app-report/get-app-report\n" + "1387106898\n" + "\n" + "" 2. 通过私钥加密后获得字节数组，然后讲字节数组进行BASE64编码，即得到签名信息： MCwCFA8whQe96WhuoBfMz9l6Ct3gjjsWAhQx/Pgqs/fsbvj2HtyxLyhcOBU3RQ= = 3. 拼装信息，将AccessKey与签名信息用冒号分割后作为x-ub-authorization头信息： x-ub-authorization = ABCDEFGHijklmn12: MCwCFA8whQe96WhuoBfMz9l6Ct3gjjsWAhQx/Pgqs/fsbvj2HtyxLyhcOBU3RQ==

GET 方式（网站合作）示例：

请求所需信息	HTTP方法	GET
	URL	/ssp/1/sspservice/website/website-report/get-cpro-bidding-report
	当前时间	1387106898
	AccessKey	ABCDEFGHijklmn12
	私钥	-----START DSA PRIVATE KEY----- MIIBvAIBAAKBgQD9f1OBHXUSKVLfSpwu7OTn9hG3UjzvRADDHj+AtlEmaUVdQCJR +1k9jVj6v8X1ujD2y5tVbNeBO4AdNG/yZmC3a5lQpaSfn+gEexAiwk+7qdf+t8Yb +DtX58aophUPBPuD9tPFHsMCNVQTwHaRMvZ1864rYdcq7/liAxmd0UgBxwIVAjdG UI8VlwwMspK5gqLrhAvwWBz1AoGBAPfholXWmz3ey7yrXDa4V7l5lK+7+jrqgvIX TAs9B4JnUVIXjrrUWU/mcQcQgYC0SRZxl+hMKBYTt88JMozlpuE8FnqLVHyNKOCj rh4rs6Z1kW6jfwv6ITVi8ftiegEkO8yk8b6oUZCJqIPf4VrlnwaSi2ZegHtVJWQB TDv+z0kqAoGBAMi2XZH2ebKSwLuRdWnWJYug/usVjVwGVnmRIWnrPoav/M+MhQLK V6+foRix6Z5nsYLZlOeLcTLEcE+kfiNuWegU7gca0chHM/Kc2TgO1U8HSsSsoFgt GCtN+Z1PMIPx6aKFSFDIB9UmRiaFKnHabJk1RtWILNdaMC86e/dSKihFAhRHC4BI 3blB+aFh/aMBqUPwByrtEA== -----END DSA PRIVATE KEY-----
计算过程	完整URL	服务接口域名+接口URL+GET方式的参数 https://ubapi.baidu.com/ssp/1/sspservice/website/website-report/get-cpro-bidding-report 本接口没有参数，如果有直接按照正常方式添加
	请求头	当前时间（换算成数字到秒）

	x-ub-date	x-ub-date=1387106898
	请求头 x-ub-authorization	1. 计算签名信息，需要注意的是URL如果有参数也需要放到签名中来，加密原始数据： "ABCDEFGHJKLMN12\n" + "GET\n" + "/ssp/1/sspservice/website/website-report/get-cpro-bidding-report\n" + "1387106898\n" + "\n" + "" 2. 通过私钥加密后获得字节数组，然后讲字节数组进行BASE64编码，即得到签名信息： MCwCFA8whQe96WhuoBfMz9l6Ct3gjjsWAhQx/Pgqs/fsbvj2HtyxLyhcOBU3RQ= 3. 拼装信息，将AccessKey与签名信息用冒号分割后作为x-ub-authorization头信息： x-ub-authorization = ABCDEFGHJKLMN12: MCwCFA8whQe96WhuoBfMz9l6Ct3gjjsWAhQx/Pgqs/fsbvj2HtyxLyhcOBU3RQ==

5. 接口定义

5.1 获取应用合作报告

5.1.1 获取应用合作-网盟推广报告

功能描述	获取网盟竞价代码位的所有指标数据
HTTP方法	GET
URL	/ssp/1/sspservice/app/app-report/get-app-report
HTTP请求头	x-ub-date=\${timestamp} x-ub-authorization=\${AccessKey}: \${Signature}
请求参数	beginDate（开始日期） endDate（结束日期）
请求示例	/ssp/1/sspservice/app/app-report/get-app-report? beginDate=20190901&endDate=20190902
参数校验规则	beginDate/endDate, string, yyyyMMdd
BODY	无
返回值	{ "code": 0, // 0为成功, 1为失败 "data": [{ "time": "20190901", // 日期, 格式: yyyyMMdd "appName": "手机应用", // 应用类型 "adTypeName": "信息流", // 代码位类型 "appld": "a23ba321", // appsid "appName": "测试应用", // 应用名称 "systemName": "--",//系统 "adPositionId": "3822111", // 代码位id "adPositionName": "测试代码位", // 代码位名称 "view": "5", // 代码位展现量

	<pre> "income": "6.35", // 预计收入 "click": "1234", // 点击量 "ecpm": "1270.72", // eCPM "ctr": "24680.0", // 点击率 "cpc": "0.10", // CPC "fillRatio": "null", // 填充率 "request": "90", // 请求 "effectRequest": "50" // 有效请求 }, { "time": "20190902", // 日期, 格式: yyyyMMdd "appTypeName": "手机应用", // 应用类型 "adTypeName": "信息流", // 代码位类型 "appId": "a23ba321", // appsid "appName": "测试应用", // 应用名称 "systemName": "Android", // 系统 "adPositionId": "3822111", // 代码位id "adPositionName": "测试代码位", // 代码位名称 "view": "5", // 代码位展现量 "income": "6.35", // 预计收入 "click": "1234", // 点击量 "ecpm": "1270.72", // eCPM "ctr": "24680.0", // 点击率 "cpc": "0.05", // CPC "fillRatio": "null", // 填充率 "request": "90", // 请求 "effectRequest": "50" // 有效请求 }] } </pre>
返回值描述	无

5.1.2 获取应用合作-内容联盟-标准合作报告

功能描述	获取内容联盟-标准合作的内容和广告指标数据
HTTP方法	GET
URL	/ssp/1/sspservice/app/app-report/get-content-report
HTTP请求头	x-ub-date=\${timestamp}
	x-ub-authorization=\${AccessKey}: \${Signature}
请求参数	beginDate (开始日期)
	endDate (结束日期)
请求示例	/ssp/1/sspservice/app/app-report/get-content-report? beginDate=20190901&endDate=20190902
参数校验规则	beginDate/endDate, string, yyyyMMdd
BODY	无
返回值	<pre> { "code": 0, // 0为成功, 1为失败 </pre>

	<pre>"data": [{ "time": "20190901", // 日期，格式：yyyyMMdd "appld": "a23ba321", // appsid "appName": "测试应用", // 应用名称 "cpuVisitPV": "555", // 到访页pv "cpuDetailPV": "855", // 详情页pv "view": "5", // 广告展现量 "income": "6.35", // 预计收入 "click": "1234", // 点击量 "ecpm": "1270.72", // eCPM "ctr": "24680.0" // 点击率 }, { "time": "20190902", // 日期，格式：yyyyMMdd "appld": "a23ba321", // appsid "appName": "测试应用", // 应用名称 "cpuVisitPV": "555", //到访页pv "cpuDetailPV": "855", //详情页pv "view": "5", // 广告展现量 "income": "6.35", // 预计收入 "click": "1234", // 点击量 "ecpm": "1270.72", // eCPM "ctr": "24680.0" // 点击率 }] }</pre>
返回值描述	无

5.1.3 获取应用合作-内容联盟-快捷合作报告

功能描述	获取内容联盟-快捷合作（个人联盟）的内容和广告指标数据
HTTP方法	GET
URL	/ssp/1/sspservice/app/app-report/get-personal-report
HTTP请求头	x-ub-date=\${timestamp} x-ub-authorization=\${AccessKey}: \${Signature}
请求参数	beginDate（开始日期） endDate（结束日期）
请求示例	/ssp/1/sspservice/app/app-report/get-personal-report? beginDate=20190901&endDate=20190902
参数校验规则	beginDate/endDate, string, yyyyMMdd
BODY	无
返回值	<pre>{ "code": 0, // 0为成功，1为失败 "data": [</pre>

	<pre> { "time": "20190901", // 日期, 格式: yyyyMMdd "appld": "abcdefg", // appsid "appName": "测试应用", // 应用名称 "view": "100", // 广告展现量 "income": "21.00", // 预计收入 "click": "10", // 点击量 "ecpm": "210.00", // eCPM "ctr": "10.00" // 点击率 }, { "time": "20190902", // 日期, 格式: yyyyMMdd "appld": "abcdefg", // appsid "appName": "测试应用", // 应用名称 "view": "100", // 广告展现量 "income": "21.00", // 预计收入 "click": "10", // 点击量 "ecpm": "210.00", // eCPM "ctr": "10.00" // 点击率 }] } </pre>
返回值描述	无

5.2 获取网站合作报告

5.2.1 获取网站合作-网盟推广报告

功能描述	获取网盟竞价代码位的所有指标数据
HTTP方法	GET
URL	/ssp/1/sspservice/website/website-report/get-cpro-bidding-report
HTTP请求头	x-ub-date=\${timestamp}
	x-ub-authorization=\${AccessKey}: \${Signature}
请求参数	beginDate (开始日期)
	endDate (结束日期)
请求示例	/ssp/1/sspservice/website/website-report/get-cpro-bidding-report? beginDate=20190901&endDate=20190902
参数校验规则	beginDate/endDate, string, yyyyMMdd
BODY	无
返回值	<pre> { "code": 0, // 0为成功, 1为失败 "data": [{ "time": "20190901", // 日期, 格式: yyyyMMdd "adposTypeName": "信息流", // 代码位类型名称 </pre>

	<pre> "cnName": "xxxxxx_cpr", // 计费名 "medium": "xxxx.com", // 媒体域名 "adposId": "u1234567", // 代码位ID "adposName": "test", // 代码位名称 "view": "5", // 代码位展现量 "income": "6.35", // 预计收入 "click": "1234", // 点击量 "ecpm": "1270.72", // eCPM "ctr": "24680.0" // 点击率 }, { "time": "20190902", // 日期, 格式: yyyyMMdd "adposTypeName": "信息流", // 代码位类型名称 "cnName": "xxxxxx_cpr", // 计费名 "medium": "xxxx.com", // 媒体域名 "adposId": "u1234567", // 代码位ID "adposName": "test", // 代码位名称 "view": "5", // 代码位展现量 "income": "6.35", // 预计收入 "click": "1234", // 点击量 "ecpm": "1270.72", // eCPM "ctr": "24680.0" // 点击率 }] } </pre>
返回值描述	无

5.2.2 获取网站合作-内容联盟-标准合作报告

功能描述	获取内容联盟-标准合作的内容和广告指标数据
HTTP方法	GET
URL	/ssp/1/sspservice/website/website-report/ get-content-report
HTTP请求头	x-ub-date=\${timestamp} x-ub-authorization=\${AccessKey}: \${Signature}
请求参数	beginDate (开始日期) endDate (结束日期)
请求示例	/ssp/1/sspservice/website/website-report/ get-content-report? beginDate=20190901&endDate=20190902
参数校验规则	beginDate/endDate, string, yyyyMMdd
BODY	无
返回值	<pre> { "code": 0, // 0为成功, 1为失败 "data": [{ "time": "20190901", // 日期, 格式: yyyyMMdd "medium": "xxxx.com", // 媒体域名 </pre>

	<pre> "name": "xxxxx", // 媒体名称 "cpuVisitPV": "555", // 代码位ID "cpuDetailPV": "855", // 代码位名称 "view": "5", // 代码位展现量 "income": "6.35", // 预计收入 "click": "1234", // 点击量 "ecpm": "1270.72", // eCPM "ctr": "24680.0" // 点击率 }, { "time": "20190902", // 日期, 格式: yyyyMMdd "medium": "xxxx.com", // 媒体域名 "name": "xxxxx", // 媒体名称 "cpuVisitPV": "555", // 代码位ID "cpuDetailPV": "855", // 代码位名称 "view": "5", // 代码位展现量 "income": "6.35", // 预计收入 "click": "1234", // 点击量 "ecpm": "1270.72", // eCPM "ctr": "24680.0" // 点击率 }] } </pre>
返回值描述	无

5.2.3 获取网站合作-内容联盟-快捷合作报告

功能描述	获取内容联盟-快捷合作（个人联盟）的内容和广告指标数据
HTTP方法	GET
URL	/ssp/1/sspservice/website/website-report/get-personal-report
HTTP请求头	x-ub-date=\${timestamp} x-ub-authorization=\${AccessKey}: \${Signature}
请求参数	beginDate（开始日期） endDate（结束日期）
请求示例	/spp/1/sspservice/website/website-report/get-personal-report? beginDate=20190901&endDate=20190902
参数校验规则	beginDate/endDate, string, yyyyMMdd
BODY	无
返回值	<pre> { "code": 0, // 0为成功, 1为失败 "data": [{ "time": "20190901", // 日期, 格式: yyyyMMdd "medium": "xxxx.com", // 媒体域名 "view": "100", // 展现量 "income": "1100.00", // 预计收入 }] } </pre>

	<pre> "click": "10", // 点击量 "ecpm": "11000.00", // eCPM "ctr": "10.00" // 点击率 }, { "time": "20190902", // 日期, 格式: yyyyMMdd "medium": "xxx.com", // 媒体域名 "view": "100", // 展现量 "income": "1100.00", // 预计收入 "click": "10", // 点击量 "ecpm": "11000.00", // eCPM "ctr": "10.00" // 点击率 }] } </pre>
返回值描述	无

6. 附录

6.1 返回基本结构

- http 返回码及返回信息，具体参看【接入文档-6. 附录-6.2 HTTP 返回码】
- 请 求 唯 一 ID (Ub-Request-Id)，每次请求都会在 response header 里返回，如 Ub-Request-Id : 752827a7-5975-4a78-9dd5-01646c81335b
- 操 作 ID (X-Prism-Uid)，请求调用成功后会携带，如 X-Prism-Uid : 20230413_021FB3F9-56B3-4BB4-83FA-F86B7ECB03B3

建议：在日志中记录请求唯一 ID 和操作 ID，如在接口使用过程中遇到问题，可以将其提供至百度联盟排查

6.2 HTTP 返回码

返回码	返回信息	说明
200		请求调用成功，具体请求结果请解析 BODY 结果
400	failed to parse url	URL 地址格式错误
	failed to parse required header:{0}	必需的 HTTP Header (x-ub-authorization、x-ub-date) 缺失
401	failed to verify signature	签名认证错误 ➢ 公钥私钥对不匹配，请校验后重新请求 ➢ 签名方法有误：请参考【接入文档- 服务信息及签名配置】
403	user is not exist	用户不存在
	user has no permission	用户无调用权限
	failed to verify for unknown url:{0}	URL 传参错误
	failed to parse your public key	公钥未配置，需在会员端进行配置
	abnormal user status	当前用户状态无法正常合作
	failed to verify timestamp	时间戳校验失败，传参的时间戳与调用请求时间相差太久；建议取当前 Unix 时

		时间戳 例如：2023-02-28 02:28:00 的时间戳是 1677522480 或 1677522480000
429	too many requests	请求次数超过每日限制
500	system error	系统未知错误

6.3 样例程序

百度联盟媒体平台提供 JAVA、PHP、C#、PYTHON 几种编程语言的示例代码，您可从在【账户管理 - API 管理 - 查看密钥 - 下载示例代码】模块获取。

6.4 常见问题处理

- 1) 不知道如何获取公钥私钥对：
答：可以参见【账户管理 - API管理 - 查看密钥 - 查看密钥配置文档】中的DSA私钥公钥对一节中的内容。
- 2) 不清楚如何进行内容签名：
答：可根据不同的编程语言查看对应的样例程序包，参照样例程序进行编写。
- 3) 访问返回401错误：
答：请检查私钥公钥对是否按照要求生成，签名算法是否正常（参照样例程序）。