

腾讯广点通

# Cookie Mapping 服务对接文档

---

V2.0 版

## 法律声明

客户在与腾讯广点通（以下简称广点通）协商确认后，广点通将开通客户调用 **Cookie Mapping** 的权限并向其提供本文档，作为其与广点通进行 **Cookie Mapping** 对接的指引文档。未经广点通书面许可，不得以任何形式向第三方披露、泄露有关本文档的任何内容。广点通拥有修改、调整、增补本文档的权利，并在法律允许范围内对本文档拥有最终解释权。

## 修订历史

文档版本	修订日期	修订说明
V1.0	2014-09-26	创建
V1.1	2014-10-15	规范字段格式
V1.2	2014-11-30	协议修正
V2.0	2015-07-15	文档规范化

# 目录

1	关于文档.....	1
2	背景知识.....	1
2.1	术语介绍 .....	1
2.2	模块介绍 .....	1
2.3	业务流程 .....	1
3	商务对接流程 .....	3
4	接口详述.....	3
4.1	Cookie Mapping 请求.....	3
4.2	Cookie Mapping 重定向 .....	4
4.3	关于接口参数的整体说明 .....	5

# 1 关于文档

腾讯丰富的数据资源吸引着越来越多的合作方（广告主、DSP 等）来进行数据合作，合作方希望把数据提供到广点通的平台上来做效果营销，同时希望能够更好地管理自己的用户数据。数据合作的前提就需要双方的用户 ID 进行打通，广点通提供每个合作伙伴专用的 OpenID 与合作方的 USER ID 建立关联用于识别用户。本文档主要介绍了如何通过部署广点通提供的 Cookie Mapping 代码，来实现第三方账号到广点通 OpenID 的关联打通。

## 2 背景知识

### 2.1 术语介绍

名词	解释
DSP	Cookie Mapping 服务接入方
DSP_UID	DSP 用户标识
DSP_ID	DSP 标识，和广点通事先约定的一个字符串
GDT	广点通
GDT_OPENID	广点通用户标识

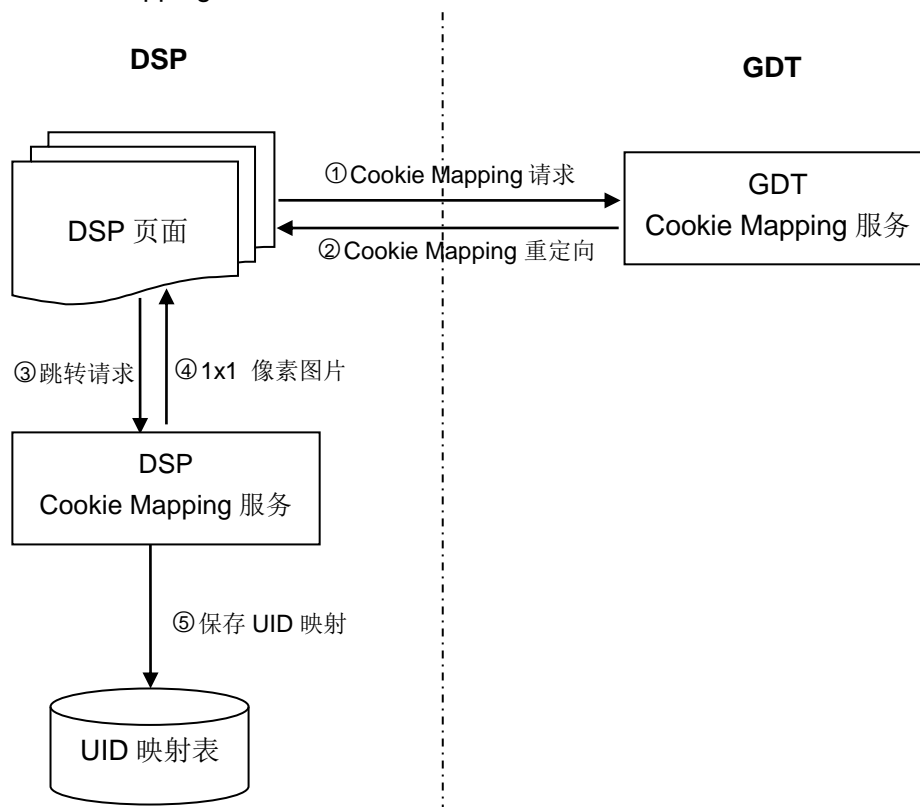
### 2.2 模块介绍

Cookie Mapping 服务是用来把 GDT 域下的 Cookie 和 DSP 域下的 Cookie 一一映射起来的服务。比如，DSP 需要针对自己的用户在 GDT 做基于号码包的精准定向，DSP 有 DSP\_UID，GDT 有 GDT\_OPENID，但由于浏览器限制跨域之间的 Cookie 访问，无法直接在 DSP 方把两个 ID 映射起来，此时就需要借助 GDT 的 Cookie Mapping 服务来关联两个 UID。

具体做法就是在 DSP 的页面上嵌入一个 1x1 像素的图片，该图片实际请求 GDT 的 Cookie Mapping 服务（即 cm.e.qq.com，可以访问 GDT 域下的 Cookie），该服务获取 GDT 域的信息，生成 GDT\_OPENID 重定向到 DSP 的 Cookie Mapping 服务（比如 cm.dsp.com），后者会生成一个 1x1 像素的图片，同时由于它可以访问 DSP 域的 Cookie，就可以在 DSP 侧保存 GDT\_OPENID 和 DSP\_UID 的映射了。

### 2.3 业务流程

整个 Cookie Mapping 服务的工作流程如下图所示：



主要步骤详细描述如下：

#### 1、DSP 在浏览器上加载 Cookie Mapping 代码片段

代码示例如下：

```

```

其中参数 `gdt_dspsid` 必填，由于 GDT 会接入多家 DSP，该参数用于标识不同的 DSP；其他参数会在重定向时透传回去。

#### 2、GDT 到 DSP Cookie Mapping 的重定向

GDT 的 Cookie Mapping 服务收到 DSP 请求后，会重定向到 DSP 的 Cookie Mapping 服务。代码示例如下：

```
http://cm.dsp.com/cgi?gdt_openid=AC9D10995C537B45A9EB715D208F7981&gdt_chec  
ksum=6530c289b6&gdt_dsp_checksum=k8skAE2&gdt_dsp_timestamp=1419503821&gdt_  
id=j9Zx32&gdt_status=1
```

其中，DSP 的 Cookie Mapping 服务地址（例如这里是 `http://cm.dsp.com/cgi`）和参数 `gdt_id` 的值需要事先和 GDT 约定。重定向的参数 `gdt_openid` 即为 DSP 侧需要收集的 GDT\_OPENID。

#### 3、DSP 的 Cookie Mapping 服务在收到重定向请求之后，输出一个 1x1 像素的图片到 DSP 页面

此步骤是否需要依赖于 DSP 自己内部的需求。

#### 4、DSP 收集并维护与 GDT\_OPENID 的映射表

DSP 的 Cookie Mapping 服务需要读取 DSP 域中的 DSP\_UID，同时，DSP 从 GDT Cookie Mapping 服务发送的重定向请求中解析出该 DSP\_UID 对应的 GDT\_OPENID。DSP 在自己的数据库中维护 GDT\_OPENID 和 DSP\_UID 的映射表。

至此，Cookie Mapping 过程结束。

此外，您也可以向 Cookie Mapping 服务发送 https（而非 http）请求。在这种情况下，重定向网址的协议将会是 https（而非 http）。

## 3 商务对接流程

- 1、**开通 Cookie Mapping 权限**：联系客户经理，按照要求提供相关信息后，获得 Cookie Mapping 权限。提供申请信息如下：

申请信息	说明
接入方请求量	接入方网站的日 PV，用于评估 Cookie Mapping 的机器负载
接入方用户总量	可提供接入方近一个月或近一个季度的总 UV，用于评估存储机器容量
接入方 QPS 峰值与均值	接入方发起 Cookie Mapping 的 QPS 峰值、QPS 均值
接入方跳转地址	DSP 的 Cookie Mapping 服务地址，例如 <a href="http://cm.dsp.com/cgi">http://cm.dsp.com/cgi</a>
启动 Cookie Mapping 时间	若属于放量行为（例如大促等导致 Cookie Mapping 量大幅增长），请提前周知，便于 GDT 侧进行机器扩容

- 2、**对接准备**：广点通上线完毕后，客户经理向接入方反馈 GDT 为其分配的 DSP\_ID、GDT 标识码和 GDT 校验码里的 shared\_key（见接口详述）。此时客户可以开始对接；
- 3、**开发对接**：对接过程中如果遇到疑问，可联系客户经理进行相关的产品和技术答疑；
- 4、**测试联调**：接入方直接访问广点通 Cookie Mapping 服务进行联调测试；
- 5、**正式环境上线**：测试环节没有问题后可以正式发起 Cookie Mapping。

## 4 接口详述

### 4.1 Cookie Mapping 请求

Cookie Mapping 请求所用协议可以是 http 或 https。

请求地址：

[http://cm.e.qq.com/cm.fcgi?gdt\\_dspid=<DSP\\_ID>&gdt\\_dsp\\_checksum=<CHECKSUM\\_GENERATED\\_BY\\_DSP>&gdt\\_dsp\\_timestamp=<TIMESTAMP\\_GENERATED\\_BY\\_DSP>](http://cm.e.qq.com/cm.fcgi?gdt_dspid=<DSP_ID>&gdt_dsp_checksum=<CHECKSUM_GENERATED_BY_DSP>&gdt_dsp_timestamp=<TIMESTAMP_GENERATED_BY_DSP>)

或：

[https://cm.e.qq.com/cm.fcgi?gdt\\_dspid=<DSP\\_ID>&gdt\\_dsp\\_checksum=<CHECKSUM\\_GENERATED\\_BY\\_DSP>&gdt\\_dsp\\_timestamp=<TIMESTAMP\\_GENERATED\\_BY\\_DSP>](https://cm.e.qq.com/cm.fcgi?gdt_dspid=<DSP_ID>&gdt_dsp_checksum=<CHECKSUM_GENERATED_BY_DSP>&gdt_dsp_timestamp=<TIMESTAMP_GENERATED_BY_DSP>)

请求参数：

字段名称	类型	描述	限制	必填
gdt_dspid	int32	DSP_ID，即 GDT 为接入方分配的 ID，用于标识不同的 DSP 接入方		是
gdt_dsp_checksum	string	DSP 侧传入的一个校验码，用于回传	最长 32 字符 (ASCII 字符集)	否
gdt_dsp_timestamp	int64	DSP 侧传入的请求时间戳，用于回传	Unix 时间戳	否

请求示例：

```
http://cm.e.qq.com/cm.fcgi?gdt_dspid=285949&gdt_dsp_checksum=k8skAE2&gdt_dsp_timestamp=1419503821

https://cm.e.qq.com/cm.fcgi?gdt_dspid=285949&gdt_dsp_checksum=k8skAE2&gdt_dsp_timestamp=1419503821
```

## 4.2 Cookie Mapping 重定向

Cookie Mapping 重定向服务所用协议取决于请求的协议。若请求为 http 协议，则重定向使用 http 协议；若请求为 https 协议，重定向也使用 https 协议。

重定向地址：

```
http://cm.dsp.com/cgi?gdt_openid=<GDT_OPENID>&gdt_checksum=<CHECKSUM_GENERATED_BY_GDT>&gdt_dsp_checksum=<CHECKSUM_GENERATED_BY_DSP>&gdt_dsp_timestamp=<TIMESTAMP_GENERATED_BY_DSP>&gdt_id=<GDT_ID>&gdt_status=<GDT_RESPONSE_STATUS>
```

或：

```
https://cm.dsp.com/cgi?gdt_openid=<GDT_OPENID>&gdt_checksum=<CHECKSUM_GENERATED_BY_GDT>&gdt_dsp_checksum=<CHECKSUM_GENERATED_BY_DSP>&gdt_dsp_timestamp=<TIMESTAMP_GENERATED_BY_DSP>&gdt_id=<GDT_ID>&gdt_status=<GDT_RESPONSE_STATUS>
```

其中，DSP 的 Cookie Mapping 服务地址（例如这里是 <http://cm.dsp.com/cgi> 或 <https://cm.dsp.com/cgi>）需要事先和 GDT 约定。

重定向参数：

字段名称	类型	描述	限制	必填
gdt_openid	string	GDT_OPENID，即 GDT 侧的用户标识	32 字符(仅包含数字、大小写字母)	是
gdt_checksum	string	GDT 校验码，详细算法为：对 shared_key、GDT_OPENID、DSP 时间戳拼成的字符串算 MD5	10 字符	是

		值，取前 10 个字符。此处的 shared_key 由 GDT 给定，用于验证 GDT_OPENID 的有效性。 计算函数可参考：name=md5(strcat(shared_key, GDT_OPENID, time)).substr(0,10); 注：当不使用时间戳字段时，校验码计算只对 shared_key、GDT_OPENID 拼成的字符串算 MD5 值		
gdt_dsp_checksum	string	DSP 校验码，由请求透传	最长 32 字符 (ASCII 字符集)	否
gdt_dsp_timestamp	int64	DSP 时间戳，由请求透传	Unix 时间戳	否
gdt_id	string	GDT 标识码，如果 DSP 接入多个 Cookie Mapping 服务，该字符串用于标识来自 GDT 的重定向请求。也可以由 DSP 协调确定。	最长 32 字符 (ASCII 字符集)	否
gdt_status	int32	GDT 返回码，用于标识处理结果，参数值为如下的状态代码之一： 1: 正常 2: 无 GDT_OPENID 3: DSP 传入参数错误 4: GDT 内部错误		是

**重定向示例：**

```
http://cm.dsp.com/cgi?gdt_openid=AC9D10995C537B45A9EB715D208F7981&gdt_checksum=6530c289b6&gdt_dsp_checksum=k8skAE2&gdt_dsp_timestamp=1419503821&gdt_id=j9Zx32&gdt_status=1

https://cm.dsp.com/cgi?gdt_openid=AC9D10995C537B45A9EB715D208F7981&gdt_checksum=6530c289b6&gdt_dsp_checksum=k8skAE2&gdt_dsp_timestamp=1419503821&gdt_id=j9Zx32&gdt_status=1
```

## 4.3 关于接口参数的整体说明

Cookie Mapping 服务的参数保留域为“gdt\_”，所有请求和重定向地址中的参数传递均应在该域下，并严格符合 4.1 与 4.2 节要求。如果您在广点通 Cookie Mapping 请求中使用了不在此域下（即不以“gdt\_”开头）的额外参数，系统会将这些参数传送到您的服务器。参数传送到 Cookie Mapping 服务中的顺序并不十分重要。同样，我们也无法保证额外参数在重定向网址中传送的顺序。您可以使用这些参数来传送与展示有关的额外信息。额外参数的个数不应超过 10 个，每个额外参数的长度不应超过 32 字符。

我们使用以下两个额外参数作为示例：p1=v1 和 p2=v2。

例如，当 DSP 传给广点通的请求是：

```
http://cm.e.qq.com/cm.fcgi?gdt_dspid=285949&gdt_dsp_checksum=k8skAE2&gdt_ds
```



```
p_timestamp=1419503821&p1=v1&p2=v2
```

此时,广点通会直接将最后两个非“gdt\_”保留域下的参数 **p1=v1** 和 **p2=v2** 添加到给 DSP 的重定向请求中传回,同时不对 **p1** 与 **p2** 作解析和处理。重定向地址对应如下:

```
http://cm.dsp.com/cgi?gdt_openid=AC9D10995C537B45A9EB715D208F7981&gdt_chec  
ksum=6530c289b6&gdt_dsp_checksum=k8skAE2&gdt_dsp_timestamp=1419503821&gdt_  
id=j9Zx32&gdt_status=1&p1=v1&p2=v2
```