

LBS 云存储 API 和 LBS 云检索 API 开发文档

百度地图 LBS·云 开放平台

2012. 11. 15

文档版本

版本	作者	时间	备注	说明
1.0	Baidu.Inc	2012.08.30	正式版	
1.1	Baidu.Inc	2012.11.15	云检索升级	文档中标“  ”为 1.1 版本较 1.0 版本增加或修改的接口

目 录

一、 LBS • 云服务介绍	4
1、服务概述	4
2、如何使用	4
3、安全策略	4
二、LBS 云存储 API 说明文档	5
1、databox 管理 API	5
(1). 数据容器 databox 说明	5
(2). 创建 databox 接口	6
(3). 修改 databox 接口	7
(4). 删除 databox 接口	7
(5). 查询单个 databox 全部信息接口	8
(6). 条件查询 databox 列表接口	9
(7). 创建单个 databox_meta 接口	10
(8). 创建多个 databox_meta 接口	11
(9). 修改 databox_meta 接口	12
(10). 查询单个 databox_meta 接口	13
(11). 条件查询 databox_meta 接口	14
2、poi 管理 API	15
(1). 单元数据 poi 说明	15
(2). 创建 poi 接口	16
(3). 修改 poi 接口	17
(4). 删除 poi 接口	18
(5). 删除多个 poi	19
(6). 查询单个 poi 全部信息接口	19
(7). 条件查询 poi 接口	21
(8). 创建 poiext 接口	23
(9). 修改 poiext 接口	24
(10). 删除 poiext 接口	24
(11). 查询 poiext 接口	25
(12). 批量 poi 数据文件上传导入接口	26
三、LBS 云检索 API 说明文档	27
(1)、本地检索 (searchRegion)	27
(2)、周边检索 (searchNearby)	29
(3)、矩形检索 (searchBounds)	32
(4)、详情检索 (searchDetail)	34
附录 1: sn 计算算法	36
附录 2: 返回码定义	36

一、LBS · 云服务介绍

1、服务概述

LBS · 云是百度地图针对 LBS 开发者全新推出的平台级服务。通过地图 API，一方面解决移动开发者服务器端日益增长的海量位置数据的存储维护压力，另一方面彻底解决所有 LBS 开发者基于位置数据的高并发检索瓶颈。

开发者可以通过 **LBS 云存储 API** 灵活的进行自有数据的字段设计和存储管理；在云端，百度将开放地图引擎的运算能力对存储的数据进行实时索引，开发者即可以通过 **LBS 云检索 API** 返回各类基于位置数据的检索请求。

基于 **LBS 云存储 API** 我们在百度开发者中心为您开发了一套 LBS · 云服务管理后台。统一的 key 机制、可靠的权限策略可以安全的满足您多样的业务场景，可视化的数据编辑工具满足您通过地图标注或批量数据导入的方式轻松管理自己的数据。您完全还可以基于 LBS 云存储 API 和现有的 Javascript API 等开放 API 自定义设计与实现这样的数据管理工具，我们也鼓励开发者这么做，并建议直接使用百度 BAE 轻松搭建。

LBS 云检索 API 可以满足开发者对于自己数据的矩形检索、周边检索、本地检索、详情检索等各类位置检索请求。目前支持使用 HTTP 接口、Javascript API 服务类形式的调用请求，并即将在更新的移动版 SDK 中通过 Android/iOS 本地方法直接调用实现。

由此，LBS · 云服务将一站式满足基于位置服务（LBS）的网站或应用开发者的服务器端位置数据维护工作和对高性能位置检索请求的紧迫需求。后续我们还将推出更多基于开发者数据的自定义制图、统计报表等工具产品。

2、如何使用

1)、请首先在[百度开发者中心](#)注册并激活成为百度开发者,您可以发邮件到 dev_support@baidu.com 申请邀请码,邮件格式请参考[帮助文档](#);;

2)、在百度开发者中心服务体系下,进入 LBS · 云的管理后台,确认开发协议并激活成为 LBS 开发者;

3)、在此您即可进行“密钥配置”、查看“我的配额”、进行“我的数据”管理等操作;

4)、此外,您还可以直接使用 LBS 云存储 API 和 LBS 云检索 API 直接进行位置数据管理和进行检索请求,接口文档见下面。

3、安全策略

针对开发者不同的应用场景,我们在百度开发者中心统一的 key 机制基础上,进一步为开发者提供对 key 进行 3 类场景的配置:服务器端、浏览器端、移动端。

1) 对于服务器端,我们允许开发者对这一类 key 进行 IP 白名单设置,只有被设置白名单的 IP 才有访问接口的权限;如果开发者没有设置 IP 白名单,表示放行所有 IP 来访的接口请求。

2) 对于浏览器端,我们允许开发者对这一类 key 进行 referer 白名单设置,只有被设置白名单的 referer 才有访问接口的权限,如果开发者没有设置 referer 白名单,表示放行所有 referer 来访的接口请求。

3) 对于移动端,我们允许开发者对这一类 key 进行安全码的设置,安全码是开发者自定义的字符

数字组合密码，由开发者自己控制更新以保证服务的安全调用。

此外，我们还允许对每一个 key 的存储、检索接口权限进行单独控制，如浏览器端或移动端有时只是需要检索权限，则可以关闭存储接口的权限，即 LBS 云存储 API 和 LBS 云检索 API 可以根据每一个 key 单独授权。

二、LBS 云存储 API 说明文档

1、databox 管理 API

(1). 数据容器 databox 说明

在存储数据前，我们为开发者精心设计了位置数据存储容器——**databox**，即用于所存储位置数据的字段定义。Databox 包括两个元素：基本字段和扩展字段。一个基本的 databox 包括如下开发者关心的字段（每个开发者目前最多支持 30 个 databox）：

databox 字段说明			
字段名称	字段含义	类型	备注
id	Id, 记录的唯一标识	UInt32	
name	databox 的中文名称	String(45)	
code	databox 的英文名称	String(45)	
geotype	databox 包含的数据类型，包含点、线、面三种类型	UInt32	0: 点; 1: 线; 2: 面。默认为 0（当前只支持点）
modify_time	记录最后一次被修改的时间	DateTime	
create_time	记录被创建的时间	DateTime	
user_id	创建此记录的用户标识	UInt64	

如果以上字段不能满足开发者复杂多变的业务场景（往往是这样），开发者可以基于每一个已创建的 databox 进行扩展——**databox_meta**。即用于扩展字段的定义，一条 databox_meta 包括如下开发者关心的字段（每个 databox 支持最多 100 个 databox_meta 的扩展）：

databox_meta 字段说明			
字段名称	字段含义	类型	备注
id	Id, 记录的唯一标识	UInt32	
property_name	属性的中文标识，仅做展示	Varchar(45)	

	用途		
property_key	属性的英文标识。在存储为扩展字段时，数据将会为 kv 形式，此字段标识着 kv 的 k	Varchar(45)	包含 a-zA-z0-9 以及-，其他字段为非法
property_type	属性类型	UInt32	只简单包含 int, float 和 string
if_magic_field	标识是否排序字段	Boolean	可选，默认否。只有 property_type 为整数或浮点数的才可以为 true，默认为 false。每个 databox 最多设置 15 个排序筛选字段。更新于 v1.1。
create_time	记录被创建的时间	DateTime	

下面就让我们开始位置数据的字段定义管理吧：

(2). 创建 databox 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/databox?method=create POST 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
name	databox 的中文名称	String(45)	必选。
geotype	databox 持有数据的类	Int32	可选； 1: 点 poi (默认值) 2: 线 poi (暂不支持) 3: 面 poi (暂不支持)。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选，sn 算法见附录 1，下同。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注

status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。
id	新增数据的 id (databox_id)	String	

(3). 修改 databox 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/databox/{id}?method=update POST 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
{id}	直接传值当前 databox 主键	String	必选。
name	databox 的中文名称	String(45)	必选; 只允许根据 {id} 修改 name。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值定义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。

(4). 删除 databox 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/databox/{id}?method=delete POST 请求 注意: 当 databox 里面没有有效数据时, 才能删除 databox。		
-----------------	---	--	--

参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
{id}	直接传值当前 databox 主键	String	必选。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。

(5). 查询单个 databox 全部信息接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/databox/{id} GET 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
{id}	直接传值当前 databox 主键	String	必选。
scope	返回附加数据的类别	String(10)	可选, 默认 1; 1: 返回基本信息; 2: 返回基本信息+扩展信息;
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
请求示例	http://api.map.baidu.com/geodata/databox/12123?ak=75406d31c64de47d018a2f1898fd9a		

参数名称 (response)		参数含义	类型	备注
status		状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message		响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。
databox		databox 信息	Dict	
	id	databox 的主键	String	
	name	databox 的中文名称	String	
	geotype	databox 持有的数据类型	Int32	
	create_time	创建日期	String	
databox_meta		键值对	Array	键值对
	id	数据的 id	String	
	databox_id	所属 databox 的加密主键	String(50)	
	property_name	databox meta 属性中文名称	String	
	property_key	databox meta 存储的属性 key	String	
	property_value	databox meta 存储值的类型	UInt32	枚举值。

(6). 条件查询 databox 列表接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/databox?method=list GET 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
name	databox 的名字	String(45)	可选。
page_index	返回数据的页索引	UInt32	可选, 默认为 0。

page_size		返回数据的数据大小	UInt32	可选，默认为 10，上限为 1000 。
ak		用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn		用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp		时间戳	Int	sn 存在时必选。
请求示例				
参数名称（response）		参数含义	类型	备注
status		状态码	Int32	0 代表成功，其它值含义另行说明。
message		响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。
size		数据个数	Int32	
total		数据总数	Int32	
databox		databox 列表	Array	列表
	id	databox 的主键	String	
	name	databox 的中文名称	String	
	geotype	databox 持有的数据类型	Int32	
	create_time	创建日期	String	

(7). 创建单个 databox_meta 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/databoxmeta?method=create POST 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
property_name	databox meta 的属性中文名称	String(45)	必选。

property_key	databox meta 存储的属性 key	String(45)	必选。
property_type	databox meta 存储的值的类型	UInt32	必选，枚举值 1: Int32; 2: Int64; 3: float; 4: double; 10: String。
databox_id	所属的 databox_id	String(50)	必选，必须属于一个 databox。
if_magic_field	标识是否排序字段	Boolean	可选，默认否。只有 property_type 为整数或浮点数的才可以为 true，默认为 false。每个 databox 最多设置 15 个排序筛选字段。更新于 v1.1。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功，其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。
id	新增数据的 id	String	

(8). 创建多个 databox_meta 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/databoxmeta?method=create POST 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
property_name	databox meta 的属性中文名称	String(45)	必选，多个用 “,” 号分开；最多 100 个。
property_key	databox meta 存储的属性 key	String(45)	必选，多个用 “,” 号分开；最多 100 个。

property_type	databox meta 存储的值的类型	UInt32	必选，多个用“,”号分开； 最多 100 个，枚举值 1: Int32; 2: Int64; 3: float; 4: double; 10: String。
databox_id	所属的 databox_id	String(50)	必选，必须属于一个 databox。
if_magic_field	标识是否排序字段	Boolean	可选，默认否。只有 property_type 为整数或浮点数的才可以为 true，默认为 false。每个 databox 最多设置 15 个排序筛选字段。更新于 v1.1。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功，其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。
id	新增数据的 id	String	

(9). 修改 databox_meta 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/databoxmeta/{id}?method=update POST 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
{id}	直接传值当前 databox meta 主键	String	必选。
property_name	databox meta 的属性中文名称	String(45)	必选，只允许修改名称。

if_magic_field	标识是否排序字段	Boolean	可选，默认否。只有 property_type 为整数或浮点数的才可以为 true，默认为 false。每个 databox 最多设置 15 个排序筛选字段。更新于 v1.1。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。

(10). 查询单个 databox_meta 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/databoxmeta/{id} GET 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
{id}	直接传值当前 databox meta 主键	String	必选。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。
Size	返回数据条数	UInt32	

databox_meta		键值对	Dict	键值对
	Id	id	String	
	databox_id	所属于的 databox_id	String	
	property_name	databox meta 的属性中文名称	String	
	property_key	databox meta 存储的属性 key	String	
	property_value	databox meta 存储的值的类型	UInt32	枚举值。
	if_magic_field	标识是否排序字段	Boolean	更新于 v1.1。

(11). 条件查询 databox_meta 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/databoxmeta?method=list GET 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
Property_name	Databox meta 的属性中文名称	String(45)	可选。
Property_key	Databox meta 存储的属性 key	String(45)	可选。
Databox_id	所属于的 databox_id	String(50)	必选。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。

Size		返回数据条数	UInt32	
databox_meta		数据	Array	列表
	Id	id	String	
	databox_id	所属于的 databox_id	String	
	property_name	databox meta 的属性中文名称	String	
	property_key	databox meta 存储的属性 key	String	
	property_value	databox meta 存储的值的类型	UInt32	枚举值。
	if_magic_field	标识是否排序字段	Boolean	更新于 v1.1。

2、poi 管理 API

(1). 单元数据 poi 说明

根据数据容器 databox 的设计思路，所存储的单元数据也可分为基本信息 poi 和扩展信息 poi_ext。
一条基本的 poi 数据默认包括以下开发者关心的字段：

poi 字段说明			
字段名称	字段含义	类型	备注
id	Id, 记录的唯一标识	UInt32	
name	Poi 名称	String(100)	更新于 v1.1。
address	Poi 地址	String(200)	更新于 v1.1。
telephone	Poi 电话	String(45)	区别用-分隔，多个电话用空格分隔
zip_code	Poi 邮政编码	String(16)	
city_id	Poi 所属城市的编码	UInt32	
latitude	Poi 的纬度	Double	
longitude	Poi 的经度	Double	

original_lat	用户上传的纬度	Double	
original_lon	用户上传的经度	Double	
original_coord_type	用户上传的坐标的类型	UInt32	包含国测局加密和百度加密两个值
poi_type	Poi 类型	UInt32	点、线、面三个值（当前只支持点）
poi_tag	Poi 的标签	String(1000)	多个 tag 用空格分隔
poi_importance	Poi 重要度	UInt32	1-255 之间，默认为 127。更新于 v1.1。
category_id	Poi 的类别 id	UInt32	
modify_time	记录最后一次被修改的时间	DateTime	
create_time	记录被创建的时间	DateTime	
user_id	创建此记录的用户标识	UInt64	
databox_id	记录关联的 databox 的标识	UInt32	

如果预先定义了 databox_meta，则可以键值对的形式往预定义名称的字段内维护相应的扩展信息 poi_ext。

下面，让我们进行自定义的位置数据信息管理吧：

(2). 创建 poi 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/poi?method=create POST 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
name	poi 名称	String(100)	必选。长度更新于 v1.1。
address	Poi 地址	String(200)	可选。长度更新于 v1.1。
telephone	Poi 电话	String(45)	可选。
zip_code	Poi 邮政编码	String(16)	可选。
original_lat	用户上传的纬度	Double	必选。
original_lon	用户上传的经度	Double	必选。
original_coord_type	用户上传的坐标的类型	UInt32	必选； 1：国测局加密； 2：百度加密；

			3: 未加密的 GPS 坐标。
poi_tag	Poi 的标签	String(1000)	多个 tag 用空格分隔。长度更新于 v1.1。
poi_importance	Poi 重要度	UInt32	1-255 之间, 默认为 127。更新于 v1.1。
category_id	Poi 的类别 id	UInt32	可选。
databox_id	关联的 databox 主键	String(50)	必选。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。
id	新增 poi 的 id	String	

(3). 修改 poi 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/poi/{id}?method=update POST 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
{id}	直接传值当前 poi 主键	String	必选
name	poi 名称	String(100)	可选。长度更新于 v1.1。
address	Poi 地址	String(200)	可选。长度更新于 v1.1。
telephone	Poi 电话	String(45)	可选。
zip_code	Poi 邮政编码	String(16)	可选。
original_lat	用户上传的纬度	Double	可选。

original_lon	用户上传的经度	Double	可选。
original_coord_type	用户上传的坐标的类型	UInt32	可选，枚举值。 1：国测局加密； 2：百度加密； 3：未加密的 GPS 坐标。
poi_tag	Poi 的标签	String(1000)	多个 tag 用空格分隔。长度更新于 v1.1。
poi_importance	Poi 重要度	UInt32	1-255 之间，默认为 127。更新于 v1.1。
category_id	Poi 的类别 id	UInt32	可选。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功，其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。

(4). 删除 poi 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/poi/{id}?method=delete POST 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
{id}	直接传值当前 poi 主键	String	必选。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。

参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。

(5). 删除多个 poi

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/poi?method=delete POST 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
ids	需要删除的 id 列表	String(51*1w)	必须, 多个以 “,” 隔开; 支持最多 1w 个; 最大 post 体积为 500k。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。

(6). 查询单个 poi 全部信息接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/poi/{id} GET 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
{id}	直接传值当前 poi 主键	String	必选。

scope	返回信息的丰富度	UInt32	可选，枚举值 1：返回基本信息，默认值； 2：返回基本信息+扩展扩展。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功，其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。
poi	字段键值对字典	Dict	键值对
	id	数据 id	String
	databox_id	databox_id	String
	name	Poi 名称	String
	address	Poi 地址	String
	telephone	Poi 电话	String
	zip_code	Poi 邮政编码	String
	province_id	Poi 所属省的编码	UInt32
	city_id	Poi 所属城市的编码	UInt32
	district_id	Poi 所属区县的编码	UInt32
	province	Poi 的省	String(20)
	city	Poi 所属城市	String(20)
	district	Poi 的区县	String(20)
	latitude	纬度	Float

	longitude	经度	Float	
	poi_tag	Poi 的 tag 标签	String	
	poi_importance	Poi 重要度	UInt32	更新于 v1.1。
	category_id	Poi 的类别 id	UInt32	
	create_time	用户创建日期	String	
	ext	Poi 的扩展信息	Dict	用户自定义的 ext 字典

(7). 条件查询 poi 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/poi?method=list GET 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
name	Poi 名称	String	可选。
poi_tag	Poi 的标签	String	可选，只支持一个标签。
poi_importance	Poi 重要度	UInt32	1-255 之间，默认为 127。更新于 v1.1。
bounds	查询的矩形区域	String	可选； 格式: x1, y1; x2, y2 分别代表矩形的左下角和右上角。
province_id	Poi 的省编码	UInt32	可选。
city_id	Poi 所属城市的编码	UInt32	可选。
district_id	Poi 的区县编码	UInt32	可选。
province	Poi 的省	String	可选。
city	Poi 所属城市	String	可选。
district	Poi 的区县	String	可选。
databox_id	所属 databox 主键	String	必选。
start_date	开始日期	String	可选，形式 2012-07-05。
end_date	截止日期	String	可选，形式 2012-07-05。

page_index	分页索引	UInt32	可选，默认为 0。
page_size	分页数目	UInt32	可选，默认为 10，上限为 1000。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)		类型	备注
status		Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message		String(50)	对 status 的英文描述。
pois		Dict	
	id	数据 id	String
	databox_id	databox_id	String
	name	Poi 名称	String
	address	Poi 地址	String
	telephone	Poi 电话	String
	zip_code	Poi 邮政编码	String
	province_id	Poi 所属省的编码	UInt32
	city_id	Poi 所属城市的编码	UInt32
	district_id	Poi 所属区县的编码	UInt32
	province	Poi 的省	String(20)
	city	Poi 所属城市	String(20)
	district	Poi 的区县	String(20)
	latitude	纬度	Float

	longitude	经度	Float	
	poi_tag	Poi 的 tag 标签	String	
	poi_importance	Poi 重要度	UInt32	更新于 v1.1。
	category_id	Poi 的类别 id	UInt32	
	create_time	用户创建日期	String	

(8). 创建 poiext 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/poiext?method=create POST 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
poi_id	关联的 poi 的 id	UInt64	必选。
property_key	扩展字段的字段名	事先定义	支持多个扩展字段同时创建，property_key 的取值需要在 databox_meta 里面定义
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。

(9). 修改 poiext 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/poiext?method=update POST 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
poi_id	关联的 poi 的主键	UInt64	必选。
property_key	扩展字段的字段名	事先定义	支持多个扩展字段同时更新。 property_key 的取值需要在 databox_meta 里面的定义
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。

(10). 删除 poiext 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/poiext?method=delete POST 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
poi_id	关联的 poi 的 id	UInt64	必选。
keys	扩展字段的字段名	String(4600)	可选, 支持多个扩展字段同时删除, keys 的取值需要在 databox_meta 里面的定义。用 “,” 号隔开, 最多支持 100 个。

ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。

(11). 查询 poiext 接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/poiext?method=list GET 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
poi_id	关联的 poi 的 id	UInt64	必选。
property_key	扩展字段的字段名		可选, 只支持精确匹配
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。
poi_id	关联的 poi 的 id	String	
size	结果数量	UInt32	
poi_ext_info	Poiext 字段字典	Dict	

	<i>property_key</i>	扩展字段的字段名	String(45)	
--	---------------------	----------	------------	--

(12). 批量 poi 数据文件上传导入接口

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geodata/poi?method=upload POST 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
<i>databox_id</i>	导入的 databox 的标识	UInt32	必选。
<i>poi_list</i>	输入的 poi 列表名称	File	必选, 必须为 csv 文件, 小于 2M。
<i>ak</i>	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
<i>sn</i>	用户的权限签名	String(50)	可选。
<i>timestamp</i>	时间戳	Int	<i>sn</i> 存在时必选。
参数名称 (data)	参数含义	类型	备注
name	Poi 名称	String(100)	必选。
address	Poi 地址	String(200)	可选, 须留空。
telephone	Poi 电话	String(45)	可选, 须留空。
zip_code	Poi 邮政编码	String(16)	可选, 须留空。
<i>original_lat</i>	用户上传的纬度	Double	必选。
<i>original_lon</i>	用户上传的经度	Double	必选。
<i>original_coord_type</i>	用户上传的坐标的类型	UInt32	必选; 1: 国测局加密; 2: 百度加密; 3: 未加密的 GPS 坐标。
poi_tag	Poi 的标签	String(1000)	多个 tag 用空格分隔
poi_importance	Poi 重要度	UInt32	更新于 v1.1。
business	Poi 所属的商圈	String(20)	可选, 须留空。

detail	poi 扩展信息	String(45)	可选，须留空。
参数名称（ response ）	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功，其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。
id	导入 job 的 id，	UInt32	可以使用该 id 查询此 job 的导入进度

三、LBS 云检索 API 说明文档

(1)、本地检索（searchRegion）

接口地址（POST/GET）	http://api.map.baidu.com/geosearch/poi GET 请求		
参数名称（ request ）	参数含义	类型	备注
q	检索关键字	String(45)	可选，为空表示 databox 内检索，更新于 v1.1。
tag	检索筛选 tag	String(100)	可选。用于筛选 poi 的 tag。更新于 v1.1。
filter	检索过滤条件	String(500)	必须；目前支持 databox、sort_name、sort_rule、xxx_section 的过滤，格式为 databox:{id}；格式为 databox:xxx sort_name:yyy sort_rule:0 price_section:9.9,9.99。更新于 v1.1。
	databox	String(50)	必选，设置所属的 databox 的主键。如：filter=databox:101 xxx:xxx，更新于 v1.1。
	sort_name	String(50)	可选，设置检索结果所需按排序

			的字段。 如 : filter=sort_name=price xxx:xxx, 更新于 v1.1。
	sort_rule	String(50)	可选, 设置升降序规则, 0 为降序, 1 为升序。 如: filter=sort_rule:1 xxx:xxx, 更新于 v1.1。
	xxx_section	String(50)	可选, 设置数值字段筛选区间。 如 : filter=price_section:9.9,9.99 xxx:xxx, 更新于 v1.1。
region	检索区域	String(20)	省市区名称或 id, 如: 北京, 131
scope	附加数据配置	UInt32	可选; 1: 基本信息; 2: 基本信息+扩展信息。
page_index	分页索引	UInt32	可选, 默认为 0
page_size	分页数量	UInt32	可选, 默认为 10, 最多为 50
callback	回调函数	String(20)	可选
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。
size	本次返回结果大小	Int32	

total		检索结果总数	Int32	
content		Poi 结果列表	Array	
	uid	数据 id	String	
	databox_id	databox_id	String	
	name	Poi 名称	String	
	addr	Poi 地址	String	
	tel	Poi 电话	String	
	zip	Poi 邮政编码	String	
	province_id	Poi 所属省的编码	UInt32	
	city_id	Poi 所属城市的编码	UInt32	
	district_id	Poi 所属区县的编码	UInt32	
	province	Poi 所属省	String(20)	
	city	Poi 所属城市	String(20)	
	district	Poi 所属区	String(20)	
	latitude	纬度	Float	
	longitude	经度	Float	
	tag	Poi 的标签	String	

(2)、周边检索 (searchNearby)

接口地址 (POST/GET)		http://api.map.baidu.com/geosearch/poi GET 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注	
q	检索关键字	String(45)	可选, 为空表示 databox 内检索, 更新于 v1.1。	
tag	检索筛选 tag	String(100)	可选。用于筛选 poi 的 tag。更新	

			于 v1.1。
filter	检索过滤条件	String(500)	必须；目前支持 databox、sort_name、sort_rule、xxx_section 的过滤，格式为 databox:{id}；格式为 databox:xxx sort_name:yyy sort_rule:0 price_section:9.9,9.99。更新于 v1.1。
	databox	String(50)	必选，设置所属的 databox 的主键。如：filter=databox:101 xxx:xxx，更新于 v1.1。
	sort_name	String(50)	可选，设置检索结果所需按排序的字段。 如：filter=sort_name=price xxx:xxx，更新于 v1.1。
	sort_rule	String(50)	可选，设置升降序规则，0 为降序，1 为升序。 如：filter=sort_rule:1 xxx:xxx，更新于 v1.1。
	xxx_section	String(50)	可选，设置数值字段筛选区间。 如：filter=price_section:9.9,9.99 xxx:xxx，更新于 v1.1。
location	检索的中心点	String(25)	必选； 格式为：38.76623,116.4321。
Radius	检索半径	UInt32	必选；单位为米，默认为 1000。
scope	附加数据配置	UInt32	可选； 1：基本信息； 2：基本信息+扩展信息。

page_index	分页索引	UInt32	可选，默认为 0
page_size	分页数量	UInt32	可选，默认为 10，最多为 50
callback	回调函数	String(20)	可选
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称（response）		类型	备注
status		Int32	0 代表成功，其它值含义见附录 2。
message		String(50)	对 status 的英文描述。
size		Int32	
total		Int32	
content		Array	
uid	数据 id	String	
databox_id	databox_id	String	
name	Poi 名称	String	
addr	Poi 地址	String	
tel	Poi 电话	String	
zip	Poi 邮政编码	String	
province_id	Poi 所属省的编码	UInt32	
city_id	Poi 所属城市的编码	UInt32	
district_id	Poi 所属区县的编码	UInt32	
province	Poi 所属省	String(20)	

	city	Poi 所属城市	String(20)	
	district	Poi 所属区	String(20)	
	latitude	纬度	Float	
	longitude	经度	Float	
	tag	Poi 的标签	String	

(3)、矩形检索 (searchBounds)

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geosearch/poi GET 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
q	检索关键字	String(45)	可选，为空表示 databox 内检索，更新于 v1.1。
tag	检索筛选 tag	String(100)	可选。用于筛选 poi 的 tag。更新于 v1.1。
filter	检索过滤条件	String(500)	必须；目前支持 databox、sort_name、sort_rule、xxx_section 的过滤，格式为 databox:{id}；格式为 databox:xxx sort_name:yyy sort_rule:0 price_section:9.9,9.99。更新于 v1.1。
	databox	String(50)	必选，设置所属的 databox 的主键。如：filter=databox:101 xxx:xxx，更新于 v1.1。
	sort_name	String(50)	可选，设置检索结果所需按排序的字段。 如：filter=sort_name=price xxx:xxx，更新于 v1.1。

	sort_rule	String(50)	可选, 设置升降序规则, 0 为降序, 1 为升序。 如: filter=sort_rule:1 xxx:xxx, 更新于 v1.1。
	xxx_section	String(50)	可选, 设置数值字段筛选区间。 如: filter=price_section:9.9,9.99 xxx:xxx, 更新于 v1.1。
bounds	检索的 bound	String(50)	必选; 格式为: 38.76623, 116.4321; 39.54321, 116.46773。分别代表左上角和右下角
scope	附加数据配置	UInt32	可选; 1: 基本信息; 2: 基本信息+扩展信息。
page_index	分页索引	UInt32	可选, 默认为 0
page_size	分页数量	UInt32	可选, 默认为 10, 最多为 50
callback	回调函数	String(20)	可选
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)	参数含义	类型	备注
status	状态码	Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message	响应的信息	String(50)	对 status 的英文描述。
size	本次返回结果大小	Int32	

total		检索结果总数	Int32	
content		Poi 结果列表	Array	
	uid	数据 id	String	
	databox_id	databox_id	String	
	name	Poi 名称	String	
	addr	Poi 地址	String	
	tel	Poi 电话	String	
	zip	Poi 邮政编码	String	
	province_id	Poi 所属省的编码	UInt32	
	city_id	Poi 所属城市的编码	UInt32	
	district_id	Poi 所属区县的编码	UInt32	
	province	Poi 所属省	String(20)	
	city	Poi 所属城市	String(20)	
	district	Poi 所属区	String(20)	
	latitude	纬度	Float	
	longitude	经度	Float	
	tag	Poi 的标签	String	

(4)、详情检索 (searchDetail)

接口地址 (POST/GET)	http://api.map.baidu.com/geosearch/detail/{id} GET 请求		
参数名称 (request)	参数含义	类型	备注
{id}	直接传入当前 poi 主键	String	必选
scope	数据详细信息	UInt32	可选;

			1: 基本信息; 2: 基本信息+扩展信息。
ak	用户的访问权限 key	String(50)	必选。
sn	用户的权限签名	String(50)	可选。
timestamp	时间戳	Int	sn 存在时必选。
参数名称 (response)		类型	备注
status		Int32	0 代表成功, 其它值含义见附录 2。
message		String(50)	对 status 的英文描述。
content		Array	
id	主键 id	String	
databox_id	所属 databox_id	String	
name	Poi 名称	String	
addr	Poi 地址	String	
tel	Poi 电话	String	
zip	Poi 邮政编码	String	
province_id	Poi 所属省的编码	UInt32	
city_id	Poi 所属城市的编码	UInt32	
district_id	Poi 所属区县的编码	UInt32	
latitude	纬度	Float	
longitude	经度	Float	
tag	Poi 的标签	String	
cla	Poi 的类别 id	UInt32	
ext	Poi 的扩展信息	Dict	

		<i>property_key</i>	每个扩展的 key	String	
--	--	---------------------	-----------	--------	--

附录 1: sn 计算算法

$sn = MD5(urlencode(basicString + sk))$

其中 **basicString** 的算法如下:

(1) get 请求

a. url 中 http://域名{uri}

b. **basicString** = uri

(2) post 请求

a. url 中 http://域名{uri} POST 参数按照key进行从小大到字母排序

b. 然后拼装成:

k1=urlencode(v1)k2=urlencode(v2)k3=urlencode(v3)... kn=urlencode(vn)的格式=> {params}

c. **basicString** = uri + params

附录 2: 返回码定义

返回码	定义	英文描述
0	正常	
1	服务器内部错误	
2	请求参数非法	
3	权限校验失败	
4	配额校验失败	
5	Ak 不存在或者非法	
101	服务禁用	

102	不通过白名单或者安全码不对	
2xx	无权限	
3xx	配额错误	

end