奥维互动地图企业版控制台 WEB 开发接口(V2.1)





版权声明

未经北京元生华网软件有限公司明确的书面许可,本文的任何部分不得以任何方式或手段进行复制或传播,或用于任何用途。

对于本文涉及的任何主题,本公司已用于专利、专利应用程序、商标、版权或其他知识产权。提供本文,并不意味着向您授予这些专利、商标、版权或其他知识产权的任何许可。

©奥维互动地图企业版 WEB 开发接口(V2.1)

版权所有 未经许可 严禁复制

客服电话: 400-893-8099

公司网址: www.ovital.com

公司邮箱: info@ovital.com

公司地址: 北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园·北领地 D-3 楼三层 302 室



文档修改记录

版本号	变化状态	简要说明 (变更内容和变更范围)	变更日期	作者	
V2.0	C	创建	2019年09月08	叶志翔	
V2.1	M	修改	2019年09月18	叶志翔	
变化状态: C—创建,A—增加,M—修改,D—删除					



目录

1.	奥 维]地图企业版廾发说明	1
	1.1. 服务	-器提供给控制台的接口	1
	1.2. 服务	器提供给奥维互动地图浏览器端接口	1
2.	详细功能	介绍	1
		DOWS 环境下安装部署奥维企业版	
		地图企业服务器配置	
	2.2.1.	奥维地图企业服务器端运行模式	
	2.2.2.	Web 接口设置	
	2.2.3.	消息交互机制	
	2.2.3.1.		
	2.2.3.2.		
	2.2.3.3.	×	
	2.2.3.4.		
	2.2.3.5.	7,47 = 2,4	
	2.2.3.6.	3. Z	
	2.2.3.7.		
		计介绍	
	2.3.1.	命令号	
	2.3.2.	奥维对象类型	
	2.3.3.	共享云端权限	
	2.3.4.	云收藏夹权限	
		功能介绍	
	2.4.1.	用户登录	
	2.4.1.1.		
	2.4.1.2.	= -> \	
	2.4.2.	获取管理员在线设备列表	
	2.4.2.1.		
	2.4.2.2.		
	2.4.3.	获取普通用户在线设备列表	
	2.4.3.1.		
	2.4.3.2. 2.4.4.	·	
	2.4.4. 2.4.4.1.		
	2.4.4.2. 2.4.5.	获取用户信息	
	2.4.5. 2.4.5.1.		
	2.4.5.1. 2.4.6.	收到奥维互动地图浏览器客户端消息	
	2.4.6. 2.4.6.1.		
	2.4.0.1.	汉邦几重印物八相心	. 13



2.4.6.2. 收到不完整聊天消息(同时发送请求获取未收到部分数据)	18
2.4.7. 向奥维互动地图浏览器客户端发送消息	
2.4.7.1. 发送文字消息	20
2.4.7.2. 发送对象	21
2.4.8. 获取用户位置信息	
2.4.8.1. 获取用户当前位置	22
2.4.8.2. 获取用户历史位置	
2.4.9. 设置地图跟随	
2.4.10. 实时指挥传递临时对象	
2.4.11. 企业云收藏夹操作	
2.4.11.1. 获取企业云收藏夹列表	20
2.4.11.2. 获取企业云收藏夹文件夹权限	27
2.4.11.3. 设置企业云收藏夹文件权限	29
2.4.11.4. 设置企业云收藏夹文件夹权限和拥有者	30
2.4.11.5. 删除企业云收藏夹对象	32
2.4.11.6. 获取云收藏夹对象详细信息	33
2.4.11.7. 设置企业云收藏夹对象(添加对象、上传对象)	36
2.4.11.8. 新建企业云收藏夹文件夹	38
2.4.12. 企业共享云端操作	
2.4.12.1. 获取企业共享云端列表信息	39
2.4.12.2. 新建企业共享云端文件夹	4
2.4.12.3. 添加企业共享云端对象	42
2.4.12.4. 获取云收藏夹对象详细信息	48
2.4.12.5. 删除企业共享云端对象	50
2.5. 数据结构介绍	51
2.5.1. 奥维对象数据结构	
2.5.1.1. 图片对象结构	51
2.5.1.2. 标签对象结构	52
2.5.1.3. 标签附件结构	54
2.5.1.4. 轨迹对象结构	55
2.5.1.5. 普通图形对象结构	
2.5.1.6. 圆形对象结构	58
2.5.1.7. 导航线路对象结构	60
2.5.1.8. 文件夹对象结构	
2.5.2. 企业云收藏夹列表对象数据结构	
2.5.2.1. 外层结构	65
2.5.2.2. 文件夹对象	65
2.5.2.3. 图形对象	66
2.5.2.4. 轨迹对象	67
2.5.2.5. 标签对象	68
2.5.2.6. 导航线路对象	69
2.5.3. 企业云收藏夹对象详细属性结构	



2.5.3.1.	外层结构	70
2.5.3.2.	云收藏夹标签对象属性结构	71
2.5.3.3.	云收藏夹轨迹对象属性结构	72
2.5.3.4.	云收藏夹图形对象属性结构	73
2.5.3.5.	云收藏夹导航线路对象属性结构	73
2.5.3.6.	云收藏夹文件夹及子对象属性结构	74
2.5.4.	企业共享云端对象列表数据结构	76
2.5.4.1.	外层结构	76
2.5.4.2.	文件夹对象	76
2.5.4.3.	文件合集对象	77
2.5.4.4.	标签对象	78
2.5.4.5.	轨迹对象	79
2.5.4.6.	图形对象	80
2.5.4.7.	导航线路对象	81
2.5.4.8.	模板对象	81
2.5.5.	企业共享云端对象详细数据结构	82
2.5.5.1.	图形对象详细结构	82
2.5.5.2.	标签对象详细结构	83
2.5.5.3.	轨迹对象详细结构	84
2554	导航线路对象详细结构	84



1. 奥维互动地图企业版开发说明

奥维互动地图企业版开发接口通过 WebSocket 实现与奥维地图服务器、奥维互动地图浏览器端数据交互。

1.1. 服务器提供给控制台的接口

- ✓ 管理员登录与令牌分配
- ✔ 用户与分组的读取
- ✔ 用户上线下线、收到好友消息通知
- ✔ 发送好友消息
- ✓ 获取某个用户当前位置与历史位置
- ✓ 向某个用户传递实时位置与对象(实时指挥)
- ✓ 企业共享云端所有功能
- ✔ 企业云收藏夹所有功能

1.2. 服务器提供给奥维互动地图浏览器端接口

- ✓ 用户登录与令牌分配
- ✔ 用户与分组的读取
- ✔ 用户上线下线、收到好友消息通知
- ✓ 发送好友消息

2. 详细功能介绍

2.1. Windows 环境下安装部署奥维企业版

- ✓ 下载奥维互动地图服务器: https://www.ovital.com/129216/
- ✓ 下载奥维互动地图控制台: https://www.ovital.com/enterprise/
- ✓ 数据库配置: https://www.ovital.com/131690-2/
- ✓ 详细搭建步骤: https://www.ovital.com/131666-2/



2.2. 奥维地图企业服务器配置

2.2.1. 奥维地图企业服务器端运行模式

应用程序模式或后台服务模式





图 2-1 服务模式

2.2.2. Web 接口设置

(1) 若服务选项设置为【启用 WebSocket 协议】, HTTP 服务只能选择【启用 HTTP 协议】, HTTP 根路径为接口文件所在文件夹; 服务端口号可根据需要自行设置,示例: 7688; 用户认证 IP 限制: 可根据需求自行设置。

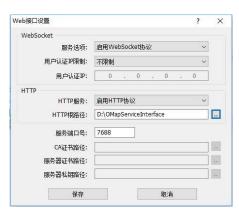


图 2-2 启用 WebSocket 协议

(2) 若服务选项设置为【启用 WebSocket+SSL 协议】, HTTP 服务只能选择启用 HTTPS 协议, HTTP 根路径为接口文件所在文件夹: 服务端口号可根据需要自行设置, 示例: 7688; 用户认证 IP 限制: 可根据需求自行设置; 另外, 需要配置证书和密钥文件路径。



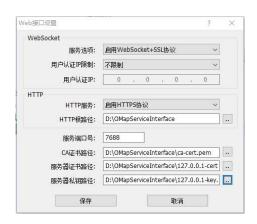


图 2-3 启用 WebSocket+SSL 协议

2.2.3. 消息交互机制

奥维互动地图企业版开发接口通过 WebSocket 与奥维地图企业服务器进行数据交互。只有在奥维地图企业服务器完成 Web 接口设置,安装并启动服务后,接口才能正常使用。交互中数据都为 JSON 格式。需要先成功登陆账号取出返回值中的 token 令牌。与服务器进行数据交互需要 token 令牌。

2.2.3.1. 连接服务器地址与端口

```
127.0.0.1:7688 为示例 ip, 用户可根据需求自行设置
```

若选择启用 HTTP 协议:

```
var socket = new WebSocket("ws://127.0.0.1:7688", "ws");
```

若选择启用 HTTPS 协议:

var socket = new WebSocket("wss://127.0.0.1:7688", "wss");

2.2.3.2. 连接成功并已经准备好发送和接受数据

```
socket.onopen = function() {
      {
            //do something
      }
};
```

2.2.3.3. 发生错误

```
socket.onerror = function() {
    //do something
};
```

2.2.3.4. 连接断开

```
socket.onclose = function() {
    //do something
};
```



2.2.3.5. 用户登录

向服务器请求数据前,需要先登录管理员账号,将用户名和密码发送到服务器端。登录成功后,服务器会返回一个 token 令牌,用于后续数据交互。

2.2.3.6. 发送消息

```
try {
    socket.send(JSON.stringify({
        cmdid: cmdid, //命令号
        ret: 0,
        token: token, //登录成功后服务器返回的密钥
        msg: mJsom
    }));
    log("send JSON OK");
} catch (err) {
    console.log(err);
}
```

2.2.3.7. 接收消息

服务器返回的消息都是通过该函数接收。登录成功后将返回 token 令牌。

```
socket.onmessage = function(msg) {
    var mJsom = JSON.parse(msg.data);
    switch(mJsom.cmdid) {
        case WS_CMD_ADMIN_LOGIN_REPLY: var token = mJson.msg.token;break;// 根据返回消息中的cmdid来处理数据,详情请查阅《2.3.常量介绍》
    }
}
```



2.3. 常量介绍

2.3.1. 命令号

表 2.3-1 命令号

命令号	表 2.3-1 命令号 		
10001	用户登录		
10002	用户登录应答		
10003	管理员登录		
10004	管理员登录应答		
10005	Token 登录		
10006	Token 登录应答		
10007	保持与服务器连接		
10101	用户获取列表		
10102	用户获取列表应答		
10103	用户获取用户组		
10104	用户获取用户组应答		
10011	获取管理员在线设备列表		
10012	获取管理员在线设备列表应答		
10013	获取用户在线设备列表		
10014	获取用户在线设备列表应答		
10015	获取用户分组		
10016	获取用户分组应答		
10017	获取用户		
10018	获取用户应答		
10019	用户连接		
10020	收到消息		
10022	获取用户状态		
10023	获取用户状态应答		
10024	获取用户位置		
10025	获取用户位置应答		
10026	获取用户历史位置信息		
10027	获取用户历史位置信息应答		
10028	地图位置改变(地图跟随)		
10029	实时传递对象		
10030	获取未发送完整数据		
10031	获取未发送完整数据应答		
10032	发送消息		
10050	获取云收藏夹列表		
10051	获取云收藏夹列表应答		
10052	获取云收藏夹权限		



10053	获取云收藏夹权限应答			
10054	设置云收藏夹列表			
10055	设置云收藏夹列表应答			
10056	删除云收藏夹对象			
10057	删除云收藏夹对象应答			
10058	获取云收藏夹对象信息			
10059	获取云收藏夹对象信息应答			
10060	添加云收藏夹文件夹			
10061	添加云收藏夹文件夹应答			
10064	修改云收藏夹权限			
10065	修改云收藏夹权限应答			
10070	获取共享云端列表			
10071	获取共享云端列表应答			
10072	添加共享云端文件夹			
10073	添加共享云端文件夹应答			
10074	添加共享云端对象			
10075	添加共享云端对象应答			
10076	获取共享云端对象			
10077	获取共享云端对象应答			
10078	删除共享云端对象			
10079	删除共享云端对象应答			

2.3.2. 奥维对象类型

表 2.3-2 奥维对象类型

ObjType	说明
7	标签
8	轨迹
9	线
10	圆
11	导航线路
13	图形区域
22	图片
23	文件
26	组合对象
27	关联对象
28	标签附件
30	奥维文件夹对象
32	奥维对象组合文件夹
43	奥维模板对象



2.3.3. 共享云端权限

Right	权限			
0	无权限			
1	查询			
3	在线浏览			
7	离线浏览			
11	在线浏览;事件响应			
31	收藏;事件响应			
35	在线浏览; 上传			
39	离线浏览; 上传			
43	在线浏览;上传;事件响应			
47	离线浏览;上传;事件响应			
63	收藏;上传;事件响应			
191	所有权限(管理)			

2.3.4. 云收藏夹权限

Right	权限
0	无权限
1	查询
3	在线浏览
7	离线浏览
23	收藏
35	在线浏览;上传
183	所有权限(管理)

2.4. 接口功能介绍

发送数据: socket.send(json)

接收数据: socket.onmessage = function(message)

2.4.1. 用户登录

2.4.1.1. 普通用户登录

(1) 参数说明:

表 2.4-1 普通用户登录参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	登录时为空字符串



user	是	string	用户名
md5pwd	是	string	MD5 加密后用户名密码

(2) 示例数据:

(3) 登录成功:

```
{
    "cmdid":10002,
    "ret":1,
    "msg":{
        "token":"AE3C4358B5BFFF58"
    }
} //token 用于后续消息发送
```

(4) 登录失败:

```
{
    "cmdid":10002,
    "ret":-3,
    "msg":{
    }
} //ret=-3,表示账号或密码错误
```

2.4.1.2. 管理员登录

(1) 参数说明:

表 2.4-2 管理员登录参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	登录时为空字符串
msg	是	Object	消息体
user	是	string	用户名
md5pwd	是	string	MD5 加密后用户名密码

(2) 请求示例:



(3) 登录成功:

```
{
    "cmdid":10004,
    "ret":1,
    "msg":{"token":"AE3C4358B5BFFF58"} //token 用于后续消息发送
}
```

(4) 登录失败:

```
{
    "cmdid":10002,
    "ret":-3,
    "msg":{}
} //ret=-3,表示账号或密码错误
```

2.4.2. 获取管理员在线设备列表

2.4.2.1. 请求数据

(1) 数据说明:

表 2.4-3 获取管理员在线设备列表请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	空

(2) 请求示例:

```
{
    "cmdid":10011,
    "ret":0,
    "token":"AE3C4358B5BFFF58",
    "msg":{ }
}
```



2.4.2.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-4 获取管理员在线设备列表返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	返回数量
msg	是	Object	在线设备信息
ConnectionAdmins	是	Array	在线用户信息数组
SessionID	是	int	SessionID
Name	是	string	名称
UserID	是	int	用户 ID
Mac	是	string	机器码
IP	是	string	IP 地址
LastCmdID	是	int	最后一次控制版本号
LastOptTime	是	string	最后一次时间
LinkSecond	是	int	连接时长
SendSta	是	int	0: 关闭位置实时传递 1: 开启位置实时传递
SendObj	是	int	0: 关闭对象实时传递 1: 开启对象实时传递

(2) 返回示例:



2.4.3. 获取普通用户在线设备列表

2.4.3.1. 请求数据

(1)参数说明:

表 2.4-5 获取普通用户在线设备列表请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	空

(2) 请求示例:

```
{
    "cmdid":10013,
    "ret":0,
    "token":"AE3C4358B5BFFF58",
    "msg":{}
}
```

2.4.3.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-6 获取普通用户在线设备列表返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	返回数量
msg	是	Object	在线设备信息
ConnectionUsers	是	Array	在线用户信息数组
SessionID	是	int	SessionID
Name	是	string	名称
UserID	是	int	用户 ID
Mac	是	string	机器码
IP	是	string	IP 地址
Version	是	int	客户端版本号
LinkSecond	是	int	连接时长
SendSta	是	int	0: 关闭位置实时传递 1: 开启位置实时传递
SendObj	是	int	0: 关闭对象实时传递 1: 开启对象实时传递
Anonymous	是	int	0: 实名登录 1: 匿名登录
OsType	是	int	登录设备类型, 1: PC端 0: 移动端
RecvBytes	是	int	接收数据量
SendBytes	是	int	发送数据量



```
"cmdid":10014,
"ret":1,
"msg":{
     "ConnectionUsers":[
               "SessionID":34644,
               "Name":"",
               "UserID":0,
               "Mac":"00000000 - 00000000",
               "IP":"127.0.0.1",
               "Version":0,
               "LinkSecond":1567386458,
               "SendSta":0,
               "SendObj":0,
               "Anonymous":1,
               "OsType":0,
               "RecvBytes":0,
               "SendBytes":0
    ]
```

2.4.4. 获取用户信息

2.4.4.1. 获取用户分组信息

2.4.4.1.1. 请求数据

(1) 数据说明:

表 2.4-7 获取用户分组信息请求说明说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	空

```
{
    "cmdid":10015,
    "ret":0,
    "token":" AE3C4358B5BFFF58",
    "msg":{}
```



}

2.4.4.1.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-8 获取用户分组信息返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	值为返回用户组数量
msg	是	Object	分组信息
GroupInfo	是	Array	信息组
GroupID	是	int	分组 ID
ParentID		int	父节点 ID
GroupName	是	string	分组名称

(2) 示例:

2.4.4.2. 获取用户信息

2.4.4.2.1. 请求数据

(1) 数据说明:

表 2.4-9 获取用户信息请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	空



```
{
    "cmdid":10017,
    "ret":0,
    "token":"AE3C4358B5BFFF58",
    "msg":{
    }
}
```

2.4.4.2.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-10 获取用户信息返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	返回用户数量
msg	是	Object	分组信息
UserID	是	int	用户 ID
GroupID	是	int	分组 ID
UserName	是	string	用户名
Tel	是	string	电话
OnlineStatus	是	int	0: 离线 1: 在线

(2) 示例:

2.4.5. 用户登录状态改变

2.4.5.1. 返回数据



表 / 4-11 用户仓录状态改变以归参数场	耒	2.4-11	用户登录状态改变返回参数说	和日
------------------------	---	--------	---------------	----

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	返回用户数量
msg	是	Object	分组信息
UserID	是	int	用户 ID
OnlineStatus	是	int	0: 离线 1: 在线

```
{
    "cmdid":10019,
    "ret":0,
    "msg":{
        "UserID":1469586,
        "OnlineStatus":0
    }
}
```

2.4.6. 收到奥维互动地图浏览器客户端消息

2.4.6.1. 收到完整的聊天消息

"ExtDataOK":1 表示接收成功的信息为完整信息。("Type":6 时不存在此字段)

2.4.6.1.1. 收到文字消息

(1) 返回数据:

表 2.4-12 收到文字消息返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0 表示成功
msg	是	Object	消息体
FromID	是	int	发送消息用户 ID
LogID	是	int	当前消息处于历史消息位置
ExtID	是	int	附件 ID
Type	是	int	消息类型
ExtType	是	int	附件类型
LogTm	是	string	发送时间
Zip	是	int	是否处于压缩状态
TxtMsg	是	Array	消息体
Type	是	int	消息类型
Text	是	int	消息内容



2.4.6.1.2. 收到单个对象

(1) 返回数据:

表 2.4-13 收到单个对象返回数据说明

参数名	必须	类型	说明	
cmdid	是	int	命令号	
ret	是	int	0 表示成功	
msg	是	Object	消息体	
FromID	是	int	发送消息用户 ID	
LogID	是	int	当前消息处于历史消息位置	
ExtID	是	int	附件 ID	
Type	是	int	消息类型	
ExtType	是	int	附件类型	
LogTm	是	string	发送时间	
Zip	是	int	是否处于压缩状态	
ExtDataOK	是	int	0: 数据不完整(需另发送请求), 1: 数据完整	
ExtLen	是	int	数据长度	
TxtMsg	是	Array	消息体数组	

```
{
    "cmdid":10020,
    "ret":0,
```



2.4.6.1.3. 收到多个对象

收到含有多个对象的消息,需要遍历 TxtMsg 数组,将对象取出。

(1) 返回数据:

表 2.4-14 收到多个对象返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0表示成功
msg	是	Object	消息体
FromID	是	int	发送消息用户 ID
LogID	是	int	当前消息处于历史消息位置
ExtID	是	int	附件 ID
Type	是	int	消息类型
ExtType	是	int	附件类型
LogTm	是	string	发送时间
Zip	是	int	是否处于压缩状态
ExtDataOK	是	int	0: 数据不完整(需另发送请求),1: 数据完整
ExtLen	是	int	数据长度
TxtMsg	是	Array	消息体数组

```
{
    "cmdid":10020,
    "ret":0,
    "msg":{
        "FromID":1469586,
```



```
"LogID":870,
"ExtID":178,
"Type":100,
"ExtType":7,
"LogTm":"2019/09/02 10:42:27",
"Zip":0,
"ExtDataOK":1,
"ExtLen":125,
"TxtMsg":[
Object{...}, //对象 1
Object{...}, //对象 2
Object{...}, //对象 3 详情请查阅 2.5.1 中各对象结构
]
}
```

2.4.6.2. 收到不完整聊天消息(同时发送请求获取未收到部分数据)

"ExtDataOK":0 表示接收的信息不完整,需要发送请求获取未接收完全的消息数据。

参数名	必须	类型	说明			
cmdid	是	int	命令号			
ret	是	int	0 表示成功			
msg	是	Object	消息体			
FromID	是	int	发送消息用户 ID			
LogID	是	int	当前消息处于历史消息位置			
ExtID	是	int	附件 ID			
Туре	是	int	消息类型			
ExtType	是	int	附件类型			
LogTm	是	string	发送时间			
Zip	是	int	是否处于压缩状态			
ExtDataOK	是	int	0:数据不完整(需另发送请求)			
ExtLen	是	int	数据长度			
TxtMsg	是	Array	消息体数组			
Type	是	int	对象类型			
Index	是	int	对象序号			
Name	是	string	名称			
{						
"cmdid":100	020,					
"ret":0,						
"msg":{	"msg":{					
"From	"FromID":1469586,					
"LogID":870,						



```
"ExtID":179,
"Type":6,
"ExtType":100,
"LogTm":"2019/09/02 10:57:52",
"Zip":1,
"ExtDataOK":0,
"ExtLen":264504,
"TxtMsg":[
{
    "Type":7,
    "Index":1,
    "Name":"标签:"
}
]
```

2.4.6.2.1. 请求数据

(1) 数据说明:

参数值必须与收到字段值相同。

参数名 必须 类型 是 cmdid int 命令号 是 请求一律为0 ret int 是 通信令牌 token string 是 请求消息体 msg Object 是 附件类型 ExtType int 是 当前消息处于历史消息位置 LogID int 是 附件 ID **ExtID** int ExtLen 是 数据长度 int

表 2.4-15 发送请求获取未收到部分数据的参数说明

```
{
    "cmdid":10030,
    "ret":0,
    "token":" AE3C4358B5BFFF58",
    "msg":{
        "ExtType":100,
        "LogID":870,
        "ExtID":179,
        "ExtLen":264504
}
```



}

2.4.6.2.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-16 发送请求获取未收到部分数据的返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求 LogID 值
msg	是	Object	消息体
ExtDatas	是	Array	对象数组
ExtType	是	int	对象类型
ExtData	是	Object	对象详细信息
LogID	是	int	当前消息处于历史消息位置
ExtID	是	int	附件 ID

(2) 示例:

2.4.7. 向奥维互动地图浏览器客户端发送消息

2.4.7.1. 发送文字消息

表 2.4-17 发送文字消息数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	空



UserID	是	int	接收用户 ID
TxtMsg	是	Array	消息数组
Type	是	int	消息类型
Text	是	string	消息内容

(2) 发送示例:

2.4.7.2. 发送对象

(1) 数据说明:

表 2.4-18 发送对象数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	空
UserID	是	int	接收用户 ID
TxtMsg	是	Array	消息数组

```
{
    "cmdid":10032,
    "ret":0,
    "token":"AE3C4358B5BFFF58",
    "msg":{
        "UserID":1469586,
        "TxtMsg":[
            Object{...}, //对象 1
            Object{...}, //对象 2
            Object{...}, //对象 3 详情请查阅 2.5.1 中各对象结构
```



```
]
}
}
```

2.4.8. 获取用户位置信息

2.4.8.1. 获取用户当前位置

2.4.8.1.1. 请求数据

(1) 数据说明:

表 2.4-19 获取用户当前位置请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	空
UserID	是	int	需要查询的用户 ID

(2) 示例:

```
{
    "cmdid":10022,
    "ret":0,
    "token":"AE3C4358B5BFFF58",
    "msg":{
    "UserID":1469586
    }
}
```

2.4.8.1.2. 返回数据

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
msg	是	Object	空
UserID	是	int	需要查询的用户 ID
GetTrackDay	是	int	获取轨迹时长
ShowTrackMinute	是	int	显示轨迹时间
StaGetIntervalSecond	是	int	记录间隔
SaveDay	是	int	保存天数
StaShow	是	int	是否显示位置
NotShowNick	是	int	不显示别名



Line	是	int	线
Circle	是	int	圆
LineAlpha	是	int	线条不透明度
TotalRec	是	int	总接收量
BindDevID	是	int	绑定设备 ID
tmLastGetTrack	是	string	轨迹截止时间
tmFirstSta	是	string	轨迹开始时间

```
"cmdid":10023,
"ret":1,
"msg":{
    "UserStaSets":[
              "UserID":1469586,
              "GetTrackDay":31,
              "ShowTrackMinute":480,
              "StaGetIntervalSecond":10,
              "SaveDay":30,
              "StaShow":1,
              "NotShowNick":0,
              "Line":50331648,
              "Circle":83886080,
              "LineAlpha":50,
              "TotalRec":0,
              "BindDevID":0,
              "tmLastGetTrack":"1970/01/01 08:00:00",
              "tmFirstSta":"1970/01/01 08:00:00"
    ]
```

2.4.8.2. 获取用户历史位置

2.4.8.2.1. 请求数据

表 2.4-20 获取用户历史位置请求参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0



token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	空
UserID	是	int	需要查询的用户 ID
TimeStart	是	string	开始时间
TimeEnd	是	string	结束时间

```
{
    "cmdid":100026,
    "ret":0,
    "token":" AE3C4358B5BFFF58",
    "msg":{
        "UserID":1469586,
        "TimeStart":"2019/4/10 1:0:0",
        "TimeEnd":"2019/4/11 1:0:0"
    }
}
```

2.4.8.2.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-21 获取用户历史位置返回参数说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
msg	是	Object	空
ReqHistorySta	是	Object	数据内容
UserID	是	int	查询的用户 ID
TimeStart	是	string	开始时间
TimeEnd	是	string	结束时间
LatLngPoints	是	Array	轨迹点数组

```
{
    "cmdid":10027,
    "ret":0,
    "msg":{
        "ReqHistorySta":{
            "UserID":1469586,
            "TimeStart":1554829200,
            "TimeEnd":1554915600
        },
        "LatLngPoints":[
```



```
]
}
}
```

2.4.9. 设置地图跟随

(1) 请求数据说明:

表 2.4-22 设置地图跟随请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0表示正常
token	是	string	通信令牌
msg	是	int	消息体
MapStaChange	是	Object	地图跟随参数
МарТуре	是	int	地图类型
MapLevel	是	int	地图缩放级别
MapLat	是	double	纬度
MapLng	是	double	经度
Gcj02	是	int	0: 真实经纬度 1: 偏移经纬度
UserIDs	是	int	需要控制的用户 ID 数组

(2) 示例:

2.4.10. 实时指挥传递临时对象

(1) 请求数据说明:



表 2.4-23	实时指挥传递临时对象请求数据说明	
米刑	- 2世 F	ì

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	0表示正常
msg	是	Object	消息
token	是	string	通信令牌
Туре	是	int	对象类型
ObjID	是	int	202: 临时对象节点
Object	是	Object	对象数据
Type	是	int	对象类型
ObjectDetail	是	Object	对象详细数据
Lat	是	double	纬度
Lng	是	double	经度
SignPic	是	int	标签图标
UserIDs	是	int	需要指挥的用户 ID

2.4.11. 企业云收藏夹操作

2.4.11.1. 获取企业云收藏夹列表

2.4.11.1.1. 请求数据

表 2.4-24 获取企业云收藏夹列表请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌



msg	是	Object	消息体
ParentID	是	string	父节点 ID, 0 表示获取根节点列表
StartItem	是	int	起始条目编号
MaxItem	是	int	最大返回数量

```
{
    "cmdid":10050,
    "ret":0,
    "token":"AE3C4358B5BFFF58",
    "msg":{
        "ParentID":"0"
        "StartItem":0,
        "MaxItem":10
    }
}
```

2.4.11.1.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-25 获取企业云收藏夹列表返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	返回对象数量
msg	是	Object	空
OsFavorite	是	Array	对象数组

(2) 示例:

2.4.11.2. 获取企业云收藏夹文件夹权限

企业云收藏夹中, 只有文件夹对象具有权限属性。

2.4.11.2.1. 请求数据



表 2.4-26 获取企业云收藏夹文件夹权限请求数据

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	消息体
CassalDa	是	atuin a	查询文件夹对象ID数组(ID从返回的收藏夹列表数据中获取,
GroupIDs	定	string	详情查阅《2.5.2.2.文件夹对象》)

2.4.11.2.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-27 获取企业云收藏夹文件夹权限返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	返回对象数量
msg	是	Object	空
OsFavoriteRight	是	Array	对象权限数组
ObjID	是	string	查询的企业云收藏夹文件夹 ID
UserID	是	int	权限所属用户 ID
Right	是	int	权限(详情查阅《2.3.4 云收藏夹权限》

```
{
    "cmdid":10053,
    "ret":2,
    "msg":{
        "OsFavoriteRight":[
        {
            "ObjID":"3882108131780645417",
```



2.4.11.3. 设置企业云收藏夹文件权限

2.4.11.3.1. 请求数据

(1) 数据说明:

表 2.4-28 设置企业云收藏夹文件权限请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	消息体
ObjID	是	string	需要设置权限的文件夹 ID
ChildFlag	是	int	0: 不修改 1: 修改子文件夹权限
RightsList	是	Array	权限信息数组
UserID	是	int	权限所属用户 ID
Right	是	int	1: 查询(不可见) 3: 在线浏览 7: 离线浏览 23: 收藏 35: 在线浏览; 上传 183: 管理

```
{
    "cmdid":10054,
    "ret":0,
    "token":"AE3C4358B5BFFF58",
```



2.4.11.3.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-29 设置企业云收藏夹文件权限返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	状态
msg	是	Object	空
Result	是	int	0: 修改失败 1: 修改成功

(2) 示例:

```
{
    "cmdid":10055,
    "ret":0,
    "msg":{
    "Result":1
    }
}
```

2.4.11.4. 设置企业云收藏夹文件夹权限和拥有者

2.4.11.4.1. 请求数据

表 2.4-30 设置企业云收藏夹文件夹权限和拥有者

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	消息体
OwnerID	是	string	拥有者 ID
BatchFlag	是	int	0: 不改变 1: 修改所有子文件夹权限



			2: 修改所有子文件夹拥有者
			3: 修改所有子文件夹权限和拥有者
BatchList	是	int	云收藏夹对象 ID
UserID	是	int	权限所属用户或用户组 ID
Right	是	int	1: 查询(不可见) 3: 在线浏览 7: 离线浏览 23: 收藏 35: 在线浏览; 上传 183: 管理

(2) 示例:

2.4.11.4.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-31 设置企业云收藏夹文件夹权限和拥有者返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	状态
msg	是	Object	空
Result	是	int	0: 修改失败 1: 修改成功

```
"cmdid":10065,
"ret":0,
"msg":{
    "Result":1
```



```
} }
```

2.4.11.5. 删除企业云收藏夹对象

2.4.11.5.1. 请求数据

(1) 数据说明:

表 2.4-32 删除企业云收藏夹对象请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	消息体
ObjDelIDs	是	string	需要删除的对象 ID 数组

(2) 示例:

2.4.11.5.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-33 删除企业云收藏夹对象返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	状态
msg	是	Object	空
Result	是	int	0: 删除失败 1: 删除成功

```
{
    "cmdid":10057,
    "ret":0,
    "msg":{
```



```
"Result":1
}
}
```

2.4.11.6. 获取云收藏夹对象详细信息

2.4.11.6.1. 请求数据

(1) 数据说明:

表 2.4-34 获取云收藏夹对象详细信息请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	消息体
GetChild	是	int	0: 不获取子节点对象 1: 获取子节点对象
Temp	是	int	是否为临时对象
ObjIds	是	Array	需要获取的对象 ID 数组

(2) 示例:

```
{
    "cmdid":10058,
    "ret":0,
    "token":" AE3C4358B5BFFF58",
    "msg":{
        "GetChild":1,
        "Temp":0,
        "ObjIds":[
        "3882108131780645417"
        ]
    }
}
```

2.4.11.6.2. 返回数据

(1) 数据说明

表 2.4-35 获取云收藏夹对象详细信息返回数据说明

参数名	必须	类型	说明	
cmdid	是	int	命令号	
ret	是	int	获取数量	
msg	是	Object	数据	
详细数据说明请查阅《2.5.3.企业云收藏夹对象详细属性结构》				



```
"cmdid":10059,
"ret":3,
"msg":{
    "ObjData":{
          "Name":"",
          "Type":30,
          "ObjectDetail":{
              "Child":1,
              "LoadOk":1,
              "SaveMerge":0,
              "Group":0,
              "AutoLoad":1,
              "ShowLevel":1,
              "ShowLevelMax":0,
              "Crypt":0,
              "Share":0,
              "ReadOnly":0,
              "NotHotId":0,
              "Bind":0,
              "BindCheck":0,
              "Link":0,
              "LinkAutoCheck":0,
              "ChildiOverlay":0,
              "LinkUrl":"",
              "Relate":0,
              "ObjChildren":[
                   {
                        "Type":30,
                        "SrvID":"3882108131780645417",
                        "ObjID":"0",
                        "tmModify":"2019/08/27 13:50:36",
                        "ParentID":0,
                        "Object":{
                             "Name":"test",
                             "Type":30,
                             "ObjectDetail":{
                                  "Child":2,
                                  "LoadOk":1,
                                  "SaveMerge":0,
                                  "Group":0,
                                  "AutoLoad":1,
```



```
"ShowLevel":1,
                             "ShowLevelMax":0,
                             "Crypt":0,
                             "Share":0,
                             "ReadOnly":0,
                             "NotHotId":0,
                             "Bind":0,
                             "BindCheck":0,
                             "Link":0,
                             "LinkAutoCheck":0,
                             "ChildiOverlay":0,
                             "LinkUrl":"",
                             "Relate":0,
                             "ObjChildren":[
                                  {
                                       "Type":7,
                                       "SrvID":"7417397377948589659",
                                       "ObjID":"0",
                                       "tmModify":"2019/07/31 16:45:32",
                                       "ParentID":0,
                                       "Object":Object{...} //标签对象
                                  },
                                       "Type":13,
                                       "SrvID":"6582270233132244207",
                                       "ObjID":"0",
                                       "tmModify":"2019/07/31 16:45:32",
                                       "ParentID":0,
                                       "Object":Object{...} //图形对象
                             ]
                        }
                   }
     }
"Result":1
```



2.4.11.7. 设置企业云收藏夹对象(添加对象、上传对象)

2.4.11.7.1. 请求数据

(1) 数据说明:

表 2.4-362.4.11.7. 设置企业云收藏夹对象(添加对象、上传对象)请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	消息体
ParentID	是	string	上传位置 ID(父节点 ID)
MinSnID	否	int	最小排序 ID(用于设置对象排序位置)
MaxSnID	否	int	最大排序 ID(用于设置对象排序位置)
FavoriteObjData	否	Array	云收藏夹对象数据集合
Name	是	string	名称
Type	是	int	类型
ObjectDetail	否	object	子对象集合
Child	否	int	子对象数量
ObjChildren	否	Array	子对象属性组
Index	否	int	序号(用于轨迹/图形/导航线路对象)
ExtType	否	int	消息类型
Object	否	Object	对象属性,详情查阅《2.5.1.奥维对象数据结构》



2.4.11.7.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-37 设置企业云收藏夹对象(添加对象、上传对象)返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	状态
msg	是	Object	空
ObjIDs	是	Array	对象 id



2.4.11.8. 新建企业云收藏夹文件夹

2.4.11.8.1. 请求数据

(1) 数据说明:

表 2.4-38 新建企业云收藏夹文件夹请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	消息体
ParentID	是	string	父节点 ID
UserID	否	int	拥有者 ID
Name	是	string	文件夹名称
SnID	否	int	排序 ID
Type	是	int	类型
MD5	否	int	MD5 值

(2) 示例:

```
{
    "cmdid":10060,
    "ret":0,
    "token":" AE3C4358B5BFFF58",
    "msg":{
        "ParentID":"0",
        "UserID":9999,
        "Name":"test",
        "SnID":172199531,
        "Type":30,
        "MD5":1430283584
    }
}
```

2.4.11.8.2. 返回数据

(1) 数据说明:

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	状态
msg	是	Object	空
ObjIDs	是	int	文件夹 ID



```
{
    "cmdid":10061,
    "ret":0,
    "msg":{
        "ObjIDs":["9008322186387783360"]
    }
}
```

2.4.12. 企业共享云端操作

2.4.12.1. 获取企业共享云端列表信息

2.4.12.1.1. 请求数据

(1) 数据说明:

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	消息体
ParentID	是	string	父节点 ID, 0 表示获取根节点列表
StartItem	是	int	起始条目编号
MaxItem	是	int	最大返回数量

(2) 示例:

```
{
    "cmdid":10070,
    "ret":0,
    "token":" AE3C4358B5BFFF58",
    "msg":{
        "ParentID":"0"
        "StartItem":0,
        "MaxItem":10
    }
}
```

2.4.12.1.2. 返回说明

(1) 数据说明:

表 2.4-39 获取企业共享云端列表信息返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	返回对象数量
msg	是	Object	空



CloudList	是	Array	对象数组
详细参数介绍请查阅《2.5.4.企业共享云端对象列表数据结构》			

```
"cmdid":10071,
"ret":2,
"msg":{
    "CloudList":[
              "Type":30,
              "UserID":9999,
              "Md5":0,
              "ParentRight":65535,
              "Name":"Share",
              "Comment":"",
              "ObjID":"1000000001",
              "ParentID":"0",
              "tmModify":"2019/07/16 16:39:56",
              "DataRight":65535,
              "CryptID":"0"
         },
              "Type":30,
              "UserID":9999,
              "Md5":0,
              "ParentRight":65535,
              "Name":"Users",
              "Comment":"",
              "ObjID":"1000000002",
              "ParentID":"0",
              "tmModify":"2019/07/16 16:39:56",
              "Rights":[
                   {
                        "UserID":0,
                        "Right":23
              ],
              "DataRight":65535,
              "CryptID":"0"
    ]
```



2.4.12.2. 新建企业共享云端文件夹

2.4.12.2.1. 请求数据

(1) 参数说明:

表 2.4-40 新建企业共享云端文件夹请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	消息体
ParentID	是	string	创建位置 ID (父节点 ID),0 表示根节点
ObjID	否	int	创建时填 0, 创建成功时将会返回 ID
CryptID	否	string	加密 ID
OwnerID	否	int	拥有者 ID, 9999 表示管理员
Name	是	string	名称
Comment	否	string	备注
Rights	否	Array	权限组
UserID	否	int	权限使用者 ID
Right	否	int	权限,详情请查阅本文《2.3 常量》相关介绍



2.4.12.2.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-41 新建企业共享云端文件夹返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	状态
msg	是	Object	空
ObjIDs	是	int	文件夹 ID

(2) 示例:

```
{
    "cmdid":10073,
    "ret":0,
    "msg":{
        "ObjID":"6776248614885273984"
    }
}
```

2.4.12.3. 添加企业共享云端对象

2.4.12.3.1. 请求数据

(1) 数据说明

同时添加多个对象到企业共享云端时,将会进行对象打包,只会创建一个文件包对象。

表 2.4-42 添加企业共享云端对象请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	消息体
ParentID	是	string	父节点 ID
ObjID	是	int	0,添加对象 ObjID 一律为 0,添加成功后会返回 ObjID
CryptID	是	string	加密 ID
OwnerID	否	int	拥有者 ID
Name	是	string	名称
Comment	否	string	备注
ObjGroup	否	Array	对象组
Type	是	int	类型
ObjectDetail	是	int	详细信息
Name	是	string	名称
Child	是	int	子节点个数



AllChild	是	int	所有子对象
LoadOk	是	int	0: 未加载 1: 己加载
SaveMerge	是	int	0: 不合并保存 1: 合并保存
Group	是	int	组
AutoLoad	是	int	0: 不自动加载 1: 自动加载
ShowLevel	是	int	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别
ShowLevelMax	是	int	最大显示级别
Crypt	否	int	密码
ReadOnly	是	int	是否只读
NotHotID	是	int	是否不响应鼠标事件
Relate	是	int	0:不关联存储 1: 关联存储
ObjChildren	是	Array	子对项组
SrvID	否	int	服务器文件 ID(可自行自定,若不填写,服务器自动生成)
tmModify	是	String	创建时间
MD5	否	int	MD5 值
Change	是	int	是否可编辑
Select	是	int	是否为选中状态
Ohioat	是	Ohioat	子对象详细信息参数说明请查阅 2.5.1 中标签、轨迹、图形、
Object	疋	Object	导航线路对象。

```
"cmdid":10074,
"ret":0,
"token":"AE3C4358B5BFFF58",
"msg":{
    "Comment":"包含标签、轨迹、图形",
    "Name":"合集",
    "OwnerID":9999,
    "CryptID":0,
    "ObjID":0,
    "ParentID":"1000000002",
    "ObjGroup":{
         "Type":30,
         "Name":"",
         "ObjectDetail":{
             "Relate":0,
             "NotHotId":0,
             "ReadOnly":0,
             "Crypt":0,
             "Child":3,
             "ObjChildren":[
```



```
"Type":13,
"SrvID":102034,
"ObjID":0,
"Name":"图形",
"tmModify": "2019-09-03 9:10:34",
"MD5":0,
"Change":0,
"Select":0,
"Object":{
     "Name":"图形",
     "Comment":"无",
     "Type":13,
     "ObjectDetail":{
          "RealLl":2,
          "OverlayIdx":0,
          "TrackType":0,
          "ShowLevel":0,
          "ShowLevelMax":0,
          "ShowLevelBak":0,
          "OuterRgnIdx":0,
          "EditMode":0,
          "ShowFlag":0,
          "LineClr":255,
          "LineWidth":1,
          "LineAlpha":50,
          "AreaClr":255,
          "AreaAlpha":50,
          "StartAngle":0,
          "EndAngle":0,
          "FillType":0,
          "FillSubType":0,
          "FillPattern":0,
          "FillChgClr":0,
          "FillRotate":0,
          "FillScale":0,
          "FillOffsetX":0,
          "FillOffsetY":0,
          "Mtp":"5",
          "Latlng":[
               26.045150756835938,
               118.93936157226562,
```



```
25.880355834960938,
                   118.96133422851562,
                   25.896835327148438,
                   119.15634155273438,
                   26.069869995117188,
                   119.06982421875,
                   26.045150756835938,
                   118.93936157226562
              ]
         }
    }
},
    "Type":8,
    "SrvID":123456,
    "ObjID":0,
    "Name":"轨迹",
    "tmModify":"2019-09-03 9:10:34",
    "MD5":0,
    "Change":0,
    "Select":0,
    "Object":{
         "Name":"轨迹",
         "Comment":"无",
         "Type":8,
         "ObjectDetail":{
              "RealLl":2,
              "OverlayIdx":0,
              "TrackType":0,
              "ShowLevel":0,
              "ShowLevelMax":0,
              "ShowLevelBak":0,
              "AltitudeColor":0,
              "ShowName":0,
              "Edit":0,
              "TrackDraw":{
                   "LineClr":16053248,
                   "LineWidth":3,
                   "LineAlpha":50,
                   "ShowType":0,
                   "LineType":0,
                   "CircleClr":0,
```



```
"CircleWidth":0,
                   "NeedDrawDetail":0,
                   "Close":0
              },
              "Mtp":"4",
              "Latlng":[
                   26.0595703125,
                   118.83499145507814,
                   25.987472534179688,
                   118.99429321289064,
                   26.010818481445312,
                   119.13024902343751,
                   26.046524047851562,
                   119.18930053710939
              ]
},
    "Type":7,
    "SrvID":106459439,
    "ObjID":0,
    "Name":"标签",
    "tmModify":"2019-09-03 9:10:34",
    "MD5":0,
    "Change":0,
    "Select":0,
    "Object":{
         "Name":"标签",
         "Comment":"无",
         "Type":7,
         "ObjectDetail":{
              "Lat":26.02386474609375,
              "Lng":119.03583526611328,
              "RealLl":2,
              "Altitude":0,
              "EditMode":0,
              "OverlayIdx":0,
              "TxtType":1,
              "ShowLevel":0,
              "ShowLevelBak":0,
              "ShowLevelMax":0,
```



```
"TimeUncertain":0,
                   "TxtShowSta":0,
                    "TxtShowStaSet":0,
                    "SignEvent":{
                        "Radius":0,
                        "ShowClr":0
                    "SignPic":{
                        "SignPic":1,
                        "AlignFlag":0,
                        "PicScale":0,
                        "SignPicNum":0,
                        "SignPicNumOffx":0,
                        "SignPicNumOffy":0,
                        "SignPicNumClr":0,
                        "SignPicNumSize":0
          }
]
```

2.4.12.3.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-43 添加企业共享云端对象返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	状态
msg	是	Object	空
ObjIDs	是	int	共享云端对象 ID

```
{
    "cmdid":10075,
    "ret":0,
    "msg":{
        "ObjID":"7357669122294886082"
    }
```



2.4.12.4. 获取云收藏夹对象详细信息

2.4.12.4.1. 请求数据

(1) 数据说明:

表 2.4-44 获取云收藏夹对象详细信息请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	消息体
ParentID	是	string	父节点 ID
ObjID	是	string	需要获取的对象 ID
Pwd	否	string	若文件夹对象存在密码需要填写。否则为空字符

(2) 示例:

```
{
    "cmdid":10076,
    "ret":0,
    "token":" AE3C4358B5BFFF58",
    "msg":{
        "ParentID":"0",
        "ObjID":"3458286125658691029",
        "Pwd":""
    }
}
```

2.4.12.4.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-45 获取云收藏夹对象详细信息返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	状态
msg	是	Object	空
详细参数说明请查阅《2.5.5.企业共享云端对象详细数据结构》			

```
{
    "cmdid":10077,
    "ret":0,
    "msg":{
```



```
"CloudObjs":[
    {
         "Type":7,
         "UserID":9999,
         "ParentRight":65535,
         "Name":"sign",
         "Comment": "This is Sign",
         "ObjID":"5237659755296750125",
         "ParentID":"6776248614885273984",
         "tmModify":"2019/09/02 17:25:47",
         "Rights":[
                   "UserID":0,
                   "Right":7
         ],
         "DataRight":65535,
         "CryptID":"0",
         "CloudDatas":[
              {
                   "DataType":7,
                   "Data":{
                        "Name":"123",
                        "Type":7,
                        "Comment":"",
                        "ObjectDetail":{
                             "Lat":26.041718,
                             "Lng":119.226379,
                             "Gcj02":0,
                             "Altitude":0,
                             "EditMode":0,
                             "OverlayIdx":0,
                             "TxtType":1,
                             "ShowLevel":256,
                             "ShowLevelMax":0,
                             "TimeUncertain":0,
                             "SignEvent":{
                                  "Radius":0,
                                  "ShowClr":0
                             },
                             "SignPic":{
                                  "SignPic":1,
```



```
"AlignFlag":0,
    "SignClr":0,
    "PicScale":0,
    "SignPicNum":0,
    "SignPicNumOffx":0,
    "SignPicNumOffy":0,
    "SignPicNumClr":0,
    "SignPicNumSize":0
    },
    "TxtShowSta":0,
    "TxtShowStaSet":0
    }
}
```

2.4.12.5. 删除企业共享云端对象

2.4.12.5.1. 请求数据

(1) 数据说明:

表 2.4-46 删除企业共享云端对象请求数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	请求一律为0
token	是	string	通信令牌
msg	是	Object	消息体
ParentID	是	string	需要删除对象的父节点 ID
ListID	是	Array	需要删除的对象 ID 数组

(2) 请求示例:



```
"643241970533691872"
]
}
}
```

2.4.12.5.2. 返回数据

(1) 数据说明:

表 2.4-47 删除企业共享云端对象返回数据说明

参数名	必须	类型	说明
cmdid	是	int	命令号
ret	是	int	状态
msg	是	Object	空
Result	是	int	0: 删除失败 1: 删除成功

(2) 示例:

```
{
    "cmdid":10079,
    "ret":0,
    "msg":{
        "Result":1
    }
}
```

2.5. 数据结构介绍

所有数据都是 JSON 格式。

2.5.1. 奥维对象数据结构

2.5.1.1. 图片对象结构

(1) 参数说明:

表 2.5-1 图片对象结构参数说明

图片参数		说明
	Name	图片名称
	Type	类型
	Index	ExtType 编号
参数	Width	图片原始宽度
	Height	图片原始高度
	ExtType	类型
	ExtData	图片 BASE64 编码



```
{
    "Type":22,
    "Index":1,
    "Width":20,
    "ExtType":22,
    "ExtData":"iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAABQAAAAUCAYAAACNiR0NAAAAAXNSR0IArs4c6QAAAARnQU

1BAACxjwv8YQUAAAAJcEhZcwAADsQAAA7EAZUrDhsAAAE3SURBVDhPIZSJqoUgEIZtIQ60QW-Q_79Ze_e0naK8-AO
GmrdjwgfqjL-LjMOmaeImPp8Pd12XM8Y10fc8j2-bxsdxNK67CPZ9zx3H4V3XKfMy8zyTeFmWF5siCKckSRSHO6IoojXy3C
kIA5pst0E4DkWUBPFeWZYpjk-A2rquqU_C_rGfggAJDTYMAwVCdxJ8v1_rDREg6DCkgclBpmkaK9HX6wU-u_suy-JTFH
ZrQdC2LSW2yQZIEEIsMprY9-32ll9OuK7rrRggQZug4Kq_7xttMvTfcQ2khskB2AQDYFOkIJOT0gSuaprXERr0U4qieFQU
dPI851VVUV8pDvjoYmyL-iSnIECmp2l6jn8RhiEPgkCZUwTB_-2mAouddZsADafCl9RtF0EBKnYcx7RQBunzfzGZ_B9Ujn
AECbPFqQAAAABJRU5ErkJggg",
    "Name":"btnright1.png"
}
```

2.5.1.2. 标签对象结构

表 2.5-2 标签对象结构参数说明

	标签参数	说明
	Name	标签名称
	Type	类型
	Comment	标签备注
	Lat	纬度
	Lat	经度
	Gcj02	0: 真实经纬度; 1: Gcj02 坐标系
	Altitude	海拔
	EditMode	是否可编辑
	OverlayIdx	叠放层级
	SignPic	标签图标,具体内容参考标签图标库
参数		0: no picture >=1: has sign picture
	SignClr	标签颜色
	PicScale	0: default >=1: 32*iPicScale/10
	TxtType	0: 不显示名称 1: 显示名称
	ТАТТУРС	2: 显示带框名称 3: 自定义名称显示风格
	ShowLevel	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别
	AlignFlag	显示比例
	ShowLevelMax	标签最大显示级别
	SignPicNum	标签数字
	SignPicNumOffx	数字属性,X偏移
	SignPicNumOffy	数字属性,Y偏移



SignPicNumClr	数字属性,颜色
SignPicNumSize	数字属性,大小
FontClr	标签名称颜色
ExtID	标签附件 ID
ExtTypeName	标签附件格式
ExtDataLen	标签附件大小
ExtMapShow	0:不显示 1: 附件图片在地图上显示
ExtMapBindLevel	附件图片绑定级别
ExtMapWidth	附件图片宽度
ExtMapHeight	附件图片高度
MapRotateAngle	图片旋转角度
XScale	X缩放比例
YScale	Y缩放比例

```
"Name":"Sign",
"Type":7,
"Comment":"",
"ObjectDetail":{
    "Lat":40.091599,
    "Lng":116.133642,
    "Gcj02":1,
    "Altitude":0,
    "EditMode":0,
    "OverlayIdx":0,
    "TxtType":3,
    "ShowLevel":0,
    "ShowLevelBak":0,
    "ShowLevelMax":0,
    "TimeUncertain":0,
    "SignEvent":{
         "Radius":0,
         "ShowClr":0
    },
    "SignPic":{
         "SignPic":123,
         "AlignFlag":0,
         "SignClr":0,
         "PicScale":0,
         "SignPicNum":0,
         "SignPicNumOffx":0,
```



```
"SignPicNumOffy":0,
    "SignPicNumClr":0,
    "SignPicNumSize":0
},
"ExtInfo":{
    "FontName":"",
    "FontZoomWithMap":0,
    "FontWithBox":0,
    "FontAlpha":0,
    "FontEffect":0,
    "FontBkStyle":0,
    "FontBkClr":0,
    "FontMinLevel":0,
    "FontMaxLevel":0,
    "FontBindLevel":0,
    "FontSize":0,
    "FontClr":16777215,
    "FontRotateAngle":0,
    "NoHotFontEvent":0,
    "NoHotMapEvent":0,
    "ShowComment":0,
    "CommentAlign":0
},
"TxtShowSta":0,
"TxtShowStaSet":0
```

2.5.1.3. 标签附件结构

表 2.5-3 标签附件结构参数说明

标签附件参数		说明
	ExtType	对象类型
	AttaID	标签附件 ID
	Reference	参考
	NeedSaveData	是否需要保存数据
参数	Change	是否改变
少 数	Share	是否分享
	ExtSave	是否保存
	ExtError	是否错误
	tmCreate	创建时间
	tmModify	修改时间



Е	ExtTypeName	附件类型
	Name	附件名称
	ExtData	附件 BASE64 编码

```
{
    "ExtType":28,
    "AttaID":"877762628603733200",
    "Reference":0,
    "NeedSaveData":0,
    "Change":0,
    "Share":0,
    "ExtSave":1,
    "ExtError":0,
    "tmCreate":"2019/06/0310:52:23",
    "tmModify":"2019/06/0609:55:39",
    "ExtTypeName":"jpg",
    "Name":"",
    "SignPath":"",
    "ExtData":"-9j-4AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD-"
}
```

2.5.1.4. 轨迹对象结构

表 2.5-4 轨迹对象结构参数说明

乡	九迹参数	说明
	Name	对象名称
	Type	对象类型
	Comment	备注
	Gej02	0: 真实经纬度 1: Gcj02 坐标
	OverlayIdx	叠放层级
	TrackType	轨迹风格
	ShowLevel	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别
参数	ShowLevelMax	最大显示级别
少 级	AltitudeColor	海拔颜色
	ShowName	0: 不显示 1: 在地图上显示名称
	Edit	是否可编辑
	LineClr	线条颜色
	LineWidth	线条宽度
	LineAlpha	线条不透明度
	ShowType	轨迹类别
	LineType	线形



CircleClr	圆圈颜色
CircleWidth	圆圈宽度
NeedDrawDetail	是否绘制细节
Close	是否闭合
Mtp	轨迹点数量
Latlng	轨迹点经纬度

```
"Name":"track",
"Type":8,
"Comment":"test",
"ObjectDetail":{
    "Gcj02":1,
    "OverlayIdx":0,
    "TrackType":0,
    "ShowLevel":0,
    "ShowLevelMax":0,
    "ShowLevelBak":0,
    "AltitudeColor":0,
    "ShowName":0,
    "Edit":1,
    "TrackDraw":{
         "LineClr":16711680,
         "LineWidth":3,
         "LineAlpha":50,
         "ShowType":4,
         "LineType":0,
         "CircleClr":255,
         "CircleWidth":1,
         "NeedDrawDetail":0,
         "Close":0
    },
    "Mtp":4,
    "Latlng":[
         40.09186,
         116.13956,
         40.09711,
         116.14257,
         40.09206,
         116.15373,
         40.09876,
         116.15493
```



```
]
}
}
```

2.5.1.5. 普通图形对象结构

(1) 参数说明:

表 2.5-5 普通图形对象结构参数说明

图形参数		说明
	Name	对象名称
	Type	对象类型
	Comment	备注
	Gcj02	0: 真实经纬度 1: Gcj02 坐标
	OverlayIdx	叠放层级
	TrackType	轨迹风格
	ShowLevel	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别
	ShowLevelMax	最大显示级别
	OuterRgnIdx	是否有外接圆
	ShowName	0: 不显示 1: 在地图上显示名称
	EditMode	是否可编辑
	LineClr	线条颜色
	LineWidth	线条宽度
参数	LineAlpha	线条不透明度
	AreaClr	区域颜色
	StartAngle	起始角
	EndAngle	终止角
	FillType	填充类型
	FillSubType	填充子类型
	FillPattern	填充图案
	FillChgClr	颜色
	FillRotate	填充图案旋转角度
	FillScale	填充比例
	FillOffsetX	X填充偏移量
	FillOffsetY	Y填充偏移量
	Mtp	轨迹点数量
	Latlng	轨迹点经纬度

```
"Name":"shape",
"Type":13,
"Comment":"test",
"ObjectDetail":{
```



```
"Gcj02":1,
"OverlayIdx":0,
"ShowLevel":0,
"ShowLevelMax":0,
"ShowLevelBak":0,
"OuterRgnIdx":0,
"EditMode":1,
"ShowFlag":0,
"LineClr":16711680,
"LineWidth":1,
"LineAlpha":50,
"AreaClr":16711680,
"AreaAlpha":50,
"StartAngle":0,
"EndAngle":0,
"FillType":0,
"FillSubType":0,
"FillPattern":0,
"FillChgClr":16777215,
"FillRotate":0,
"FillScale":0,
"FillOffsetX":0,
"FillOffsetY":0,
"Mtp":4,
"Latlng":[
     40.0991498,
     116.16256714,
     40.09383158,
     116.15956306,
     40.09107381,
     116.1744976,
     40.09777104,
     116.16926193
]
```

2.5.1.6. 圆形对象结构

(1) 示例数据:



表 2.5-6 圆形对象结构参数说明

圆		备注
	Name	对象名称
	Type	对象类型
	Comment	备注
	Gej02	0: 真实经纬度 1: Gcj02 坐标
	OverlayIdx	叠放层级
	TrackType	轨迹风格
	ShowLevel	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别
	ShowLevelMax	最大显示级别
	OuterRgnIdx	是否有外接圆
	ShowName	0: 不显示 1: 在地图上显示名称
	EditMode	是否可编辑
	LineClr	线条颜色
	LineWidth	线条宽度
参数	LineAlpha	线条不透明度
	AreaClr	区域颜色
	StartAngle	起始角
	EndAngle	终止角
	FillType	填充类型
	FillSubType	填充子类型
	FillPattern	填充图案
	FillChgClr	颜色
	FillRotate	填充图案旋转角度
	FillScale	填充比例
	FillOffsetX	X填充偏移量
	FillOffsetY	Y填充偏移量
	Mtp	轨迹点数量
	Latlng	轨迹点经纬度



```
"ShowLevel":0,
"ShowLevelMax":0,
"OuterRgnIdx":0,
"EditMode":1,
"ShowFlag":0,
"LineClr":16711680,
"LineWidth":1,
"LineAlpha":50,
"AreaClr":16711680,
"AreaAlpha":50,
"StartAngle":0,
"EndAngle":360,
"FillType":0,
"FillSubType":0,
"FillPattern":0,
"FillChgClr":0,
"FillRotate":0,
"FillScale":0,
"FillOffsetX":0,
"FillOffsetY":0,
"Mtp":2,
"Latlng":[
    39.924905,
     116.388118,
     39.9272368130222,
     116.39115862434129
],
```

2.5.1.7. 导航线路对象结构

表 2.5-7 导航线路对象结构参数说明

图形参数		备注
	Name	对象名称
	Type	对象类型
	Comment	备注
参数	Title	标题
	DirStart	起点
	DirEnd	终点
	Gej02	0: 真实经纬度 1: Gcj02 坐标



OverlayIdx	叠放层级		
TrackType	轨迹风格		
ShowLevel	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别		
ShowLevelMax	最大显示级别		
OuterRgnIdx	是否有外接圆		
ShowName	0: 不显示 1: 在地图上显示名称		
EditMode	是否可编辑		
LineClr	线条颜色		
LineWidth	线条宽度		
LineAlpha	线条不透明度		
Lat	纬度		
Lng	经度		
Edit	是否可编辑		
Unit	导航数量		
PointStart	起点经纬度		
PointEnd	终点经纬度		
PointList	中间点经纬度		
Mp	点数量		

```
"Name":"Dir",
"Type":11,
"Comment": "test",
"ObjectDetail":{
     "Title":"标题",
     "DirStart":"",
    "DirEnd":"",
    "Gcj02":1,
     "OverlayIdx":0,
     "ShowLevel":0,
     "ShowLevelMax":0,
     "ShowLevelBak":0,
     "LineClr":255,
     "LineWidth":7,
     "LineAlpha":60,
     "Edit":1,
     "Unit":1,
     "DirectionsSrh":{
          "DirMode":0,
          "PointStart":{
              "Lat":39.641392,
```



```
"Lng":116.025917
     },
     "PointEnd":{
          "Lat":39.615471,
          "Lng":116.06678
     },
     "PointVia":[
          0,
          0,
          0,
          0,
          0,
          0,
          0,
          0,
          0,
          0,
          0,
          0,
          0,
          0,
          0,
          0
     ]
},
"DirectionsUnits":[
          "Mp":6,
          "SubCount":0,
          "Type":0,
          "Title":"详细步骤",
          "SubTitle":[
               "",
               "",
               "",
               "",
               "",
               ** **
```



2.5.1.8. 文件夹对象结构

文件列	————————— 英对象参数	备注
	Type	类型
	ObjID	对象 ID
	ParentID	父节点 ID
	SrvID	服务器 ID
	tmModify	创建时间
	Object	信息数组
	Name	名称
	ObjectDetail	详细信息数组
参数	Child	子节点个数
多级	LoadOk	0: 未加载 1: 己加载
	SaveMerge	0: 不合并存储 1: 存盘时Child的内容合并存储,合并存储可大大加快载入时间,但使修改时存盘时间下降
	Group	0: 不组合 1: 组合,不可分开
	AutoLoad	0: 不自动加载 1: 自动加载
	ShowLevel	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别为1
	ShowLevelMax	最大显示级别
	ShowLevelBak	用于隐藏与显示时恢复 ShowLevel 值,默认为 0
	Crypt	0: 未加密 1: 己加密



Share	0: 不分享, 1: 只读分享, 2: 读写分享
ReadOnly	0: 不锁定, 1: 不带密码锁定, 2: 带密码锁定
NotHotId	0::响应鼠标事件 1: 不响应鼠标事件
Bind	是否绑定到当前设备, >0 为绑定且值为签名
BindCheck	解绑设备时验证,0为不可解绑,>0则输入密码解绑
Link	是否是链接到其他用户的文件夹
LinkAutoCheck	是否自动检查链接是否有更新
C1-11-11:O1	用位表示下属对象存在哪些叠放层次,该值在收藏夹有发生变动时自
ChildiOverlay	动刷新
LinkUrl	关联路径
Relate	是否是关联对象

```
"Type":30,
"ObjID":"2125962433",
"ParentID":1,
"SrvID":"9161529063269296352",
"tmModify":"2019/06/24 15:08:37",
"Object":{
    "Name":"Group",
    "Type":30,
     "ObjectDetail":{
         "Child":0,
         "LoadOk":1,
         "SaveMerge":0,
         "Group":0,
         "AutoLoad":1,
         "ShowLevel":0,
         "ShowLevelMax":0,
         "ShowLevelBak":0,
         "Crypt":0,
         "Share":0,
         "ReadOnly":0,
         "NotHotId":0,
         "Bind":0,
         "BindCheck":0,
         "Link":0,
         "LinkAutoCheck":0,
         "ChildiOverlay":0,
         "LinkUrl":"",
         "Relate":0
```



2.5.2. 企业云收藏夹列表对象数据结构

2.5.2.1. 外层结构

(1) 参数说明:

表 2.5-8 外层结构参数说明

参数		备注
	cmdid	命令号
会. 业	ret	>=0 表示成功,数值表示数据条数
参数	msg	消息体
	OsFavorite	当前云收藏夹目录对象列表数据

(2) 示例数据:

2.5.2.2. 文件夹对象

表 2.5-9 文件夹对象参数说明

对象参数		备注
参数	ObjID	对象 ID
	ParentID	父节点 ID
	UserID	拥有者 ID
	LocalID	本地 ID
	LocalParentID	本地父节点 ID
	Name	名称
	SnID	序列 ID,用于云收藏夹排序



	Туре	类型
	ShowLevel	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 1级
	GroupAttr	文件夹属性
	tmModify	修改时间
	DataLen	数据长度
	Right	权限(云收藏夹需要另外调用取权限函数获取权限)
	ChildChgFlag	

```
{
    "ObjID":"4209119989568013353",
    "ParentID":"0",
    "UserID":1156561,
    "LocalID":0,
    "LocalParentID":0,
    "Name":"group",
    "SnID":16251396,
    "Type":30,
    "ShowLevel":0,
    "GroupAttr":0,
    "tmModify":"2019/06/24 11:10:15",
    "DataLen":16,
    "Right":0,
    "ChildChgFlag":0
}
```

2.5.2.3. 图形对象

表 2.5-10 图形对象参数说明

对象参数		备注
参数	ObjID	对象 ID
	ParentID	父节点 ID
	UserID	拥有者 ID
	LocalID	本地 ID
	LocalParentID	本地父节点 ID
	Name	名称
	SnID	序列 ID,用于云收藏夹排序
	Type	类型
	ShowLevel	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别
	GroupAttr	文件夹属性
	tmModify	修改时间
	DataLen	数据长度



Right	权限 (云收藏夹需要另外调用取权限函数获取权限)
ChildChgFlag	

```
{
    "ObjID":"1116079136532068907",
    "ParentID":"4209119989568013353",
    "UserID":9999,
    "LocalID":0,
    "LocalParentID":0,
    "Name":"shape",
    "SnID":318360070,
    "Type":13,
    "ShowLevel":0,
    "GroupAttr":0,
    "tmModify":"2019/06/14 09:43:25",
    "DataLen":126,
    "Right":0,
    "ChildChgFlag":0
}
```

2.5.2.4. 轨迹对象

(1) 参数说明:

表 2.5-11 轨迹对象参数说明

ኧ	寸象参数	备注
	ObjID	对象 ID
	ParentID	父节点 ID
	UserID	拥有者 ID
	LocalID	本地 ID
	LocalParentID	本地父节点 ID
	Name	名称
参数	SnID	序列 ID,用于云收藏夹排序
少 数	Type	类型
	ShowLevel	显示级别
	GroupAttr	文件夹属性
	tmModify	修改时间
	DataLen	数据长度
	Right	权限(云收藏夹需要另外调用取权限函数获取权限)
	ChildChgFlag	



```
{
    "ObjID":"4023427912715078841",
    "ParentID":"4209119989568013353",
    "UserID":9999,
    "LocalID":0,
    "LocalParentID":0,
    "Name":"track",
    "SnID":451693403,
    "Type":8,
    "ShowLevel":8192,
    "GroupAttr":0,
    "tmModify":"2019/06/14 09:43:25",
    "DataLen":152,
    "Right":0,
    "ChildChgFlag":0
}
```

2.5.2.5. 标签对象

(1) 参数说明:

表 2.5-12 标签对象参数说明

7	对象参数	备注
	ObjID	对象 ID
	ParentID	父节点 ID
	UserID	拥有者 ID
	LocalID	本地 ID
	LocalParentID	本地父节点 ID
	Name	名称
参数	SnID	序列 ID,用于云收藏夹排序
少	Type	类型
	ShowLevel	显示级别
	GroupAttr	文件夹属性
	tmModify	修改时间
	DataLen	数据长度
	Right	权限 (云收藏夹需要另外调用取权限函数获取权限)
	ChildChgFlag	

```
{
    "ObjID":"4638657250281431463",
    "ParentID":"5054159620156440098",
    "UserID":1469586,
    "LocalID":0,
```



```
"LocalParentID":0,

"Name":"Sign",

"SnID":79169257,

"Type":7,

"ShowLevel":8192,

"GroupAttr":0,

"tmModify":"2019/05/16 09:16:25",

"DataLen":340,

"Right":0,

"ChildChgFlag":0

}
```

2.5.2.6. 导航线路对象

(1) 参数说明:

表 2.5-13 导航线路对象参数说明

对	象参数	备注
	ObjID	对象 ID
	ParentID	父节点 ID
	UserID	拥有者 ID
	LocalID	本地 ID
	LocalParentID	本地父节点 ID
	Name	名称
参数	SnID	序列 ID,用于云收藏夹排序
少 数	Type	类型
	ShowLevel	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别
	GroupAttr	文件夹属性
	tmModify	修改时间
	DataLen	数据长度
	Right	权限 (云收藏夹需要另外调用取权限函数获取权限)
	ChildChgFlag	

```
{
    "ObjID":"1289498523670356537",
    "ParentID":"5054159620156440098",
    "UserID":1469586,
    "LocalID":0,
    "LocalParentID":0,
    "Name":"Route2",
    "SnID":2037681714,
    "Type":11,
    "ShowLevel":0,
```



```
"GroupAttr":0,
"tmModify":"2019/05/16 09:16:25",
"DataLen":6098,
"Right":0,
"ChildChgFlag":0
}
```

2.5.3. 企业云收藏夹对象详细属性结构

2.5.3.1. 外层结构

每一个对象外层都套着一个文件夹对象,详细属性需要从 ObjChildren 中获取,各种子对象的结构请查阅《2.5.1.奥维对象数据结构》。

表 2.5-14 外层结构参数说明

	表 2.5-14 外层结构参数说明		
文件夹	交对象参数	备注	
	Туре	类型	
	ObjID	对象 ID	
	ParentID	父节点 ID	
	SrvID	服务器 ID	
	tmModify	创建时间	
	Object	信息数组	
	Name	名称	
	ObjectDetail	详细信息数组	
	Child	子节点个数	
	LoadOk	0: 未加载 1: 已加载	
	SaveMerge	是否合并保存	
	Group	组	
参数	AutoLoad	0: 不自动加载 1: 自动加载	
	ShowLevel	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别	
	ShowLevelMax	最大显示级别	
	ShowLevelBak		
	Crypt	0: 未加密 1: 加密	
	Share	分享	
	ReadOnly	0: 非只读 1: 只读	
	NotHotId	是否不响应鼠标事件	
	Bind	绑定	
	BindCheck	绑定检查	
	Link	对象关联	
	LinkAutoCheck	对象关联检查	
	ChildiOverlay	子对象叠加	



LinkUrl	关联路径
Relate	
ObjChildren	子文件对象

```
"cmdid":10059,
"ret":1,
"msg":{
    "ObjData":{
         "Name":"",
         "Type":30,
          "ObjectDetail":{
              "Child":1,
              "LoadOk":1,
              "SaveMerge":0,
              "Group":0,
              "AutoLoad":1,
              "ShowLevel":0,
              "ShowLevelMax":0,
              "ShowLevelBak":0,
              "Crypt":0,
              "Share":0,
              "ReadOnly":0,
              "NotHotId":0,
              "Bind":0,
              "BindCheck":0,
              "Link":0,
              "LinkAutoCheck":0,
              "ChildiOverlay":0,
              "LinkUrl":"",
              "Relate":0,
              "ObjChildren":Array[1] //文件夹子对象
          }
     },
     "Result":1
```

2.5.3.2. 云收藏夹标签对象属性结构



表 2.5-15 云收藏夹标签对象属性结构参数说明

标	签对象参数	备注
	ObjChildren	对象属性
	Type	类型
参数	SrvID	服务器文件 ID
少 数	objID	对象 ID (获取时为 0, 需要自行分配 ID)
	ParentID	父节点 ID
	Object	标签对象详细属性,详情查阅《2.5.1.2.标签对象结构参数说明》

示例数据

2.5.3.3. 云收藏夹轨迹对象属性结构

(1) 参数说明:

表 2.5-16 云收藏夹轨迹对象属性结构参数说明

文件夹对象参数		备注
	ObjChildren	对象属性
	Type	类型
参数	SrvID	服务器文件 ID
多剱	objID	对象 ID (获取时为 0, 需要自行分配 ID)
	ParentID	父节点 ID
	Object	轨迹对象详细属性,详情查阅《2.5.1.4.轨迹对象结构参数说明》



```
"Object":Object{...}//轨迹: 详情查阅《2.5.1.4.轨迹对象结构参数说明》
}
]
```

2.5.3.4. 云收藏夹图形对象属性结构

(1) 参数说明:

表 2.5-17 云收藏夹图形对象属性结构

文件	夹对象参数	备注
	ObjChildren	对象属性
	Type	类型
参数	SrvID	服务器文件 ID
少 级	objID	对象 ID (获取时为 0, 需要自行分配 ID)
	ParentID	父节点 ID
	Object	图形对象详细属性,详情查阅《2.5.1.5.普通图形对象结构》

(2) 示例数据

```
{
    "ObjChildren":[
    {
        "Type":13,
        "SrvID":"8186516470764032122",
        "ObjID":"0",
        "tmModify":"2019/05/16 09:16:25",
        "ParentID":0,
        "Object":Object{...}
    }
    ]
}
```

2.5.3.5. 云收藏夹导航线路对象属性结构

(1) 参数说明:

表 2.5-18 云收藏夹导航线路对象属性结构参数说明

文件	夹对象参数	备注
	ObjChildren	对象属性
	Type	类型
参数	SrvID	服务器文件 ID
少 级	objID	对象 ID (获取时为 0, 需要自行分配 ID)
	ParentID	父节点 ID
	Object	导航路线对象详细属性,详情查阅《2.5.1.7.导航线路对象结构》



2.5.3.6. 云收藏夹文件夹及子对象属性结构

表 2.5-19 云收藏夹文件夹及子对象属性结构参数说明

	表 2.5-19 云收臧夹文件夹及子对象属性结构参数说明 ————————————————————————————————————		
文件夹及	及子对象参数	备注	
	Туре	类型	
	ObjID	对象 ID	
	ParentID	父节点 ID	
	SrvID	服务器 ID	
	tmModify	创建时间	
	Object	信息数组	
	Name	名称	
	ObjectDetail	详细信息数组	
	Child	子节点个数	
	LoadOk	0: 未加载 1: 己加载	
	SaveMerge	0: 不合并存储 1: 存盘时 Child 的内容合并存储,合并存储可大大加	
参数		快载入时间,但使修改时存盘时间下降	
<i>> > > > > > > > > ></i>	Group	0: 不组合 1: 组合,不可分开	
	AutoLoad	0: 不自动加载 1: 自动加载	
	ShowLevel	-1: 隐藏 >=0 设置最小显示级别 0: 默认显示级别为 1	
	ShowLevelMax	最大显示级别	
	ShowLevelBak	用于隐藏与显示时恢复 ShowLevel 值,默认为 0	
	Crypt	0: 未加密 1: 己加密	
	Share	0: 不分享, 1: 只读分享, 2: 读写分享	
	ReadOnly	0: 不锁定, 1: 不带密码锁定, 2: 带密码锁定	
	NotHotId	0::响应鼠标事件 1: 不响应鼠标事件	
	Bind	是否绑定到当前设备,>0为绑定且值为签名	
	BindCheck	解绑设备时验证,0为不可解绑,>0则输入密码解绑	
	Link	是否是链接到其他用户的文件夹	



LinkAutoCheck	是否自动检查链接是否有更新
ChildiOverlay	用位表示下属对象存在哪些叠放层次,该值在收藏夹有发生变动时自动
	刷新
LinkUrl	关联路径
Relate	是否是关联对象
ObjChildren	子文件对象

```
"ObjChildren":[//文件夹对象和文件夹子对象
            "Type":30,
            "SrvID":"8444450409812046470",
            "ObjID":"0",
            "tmModify":"2019/06/06 15:54:16",
            "ParentID":0,
            "Object":{
                "Name":"文件夹",
                "Type":30,
                "ObjectDetail":{
                    "Child":5,
                    "LoadOk":1,
                    "SaveMerge":0,
                    "Group":0,
                    "AutoLoad":1,
                    "ShowLevel":0,
                    "ShowLevelMax":0,
                    "ShowLevelBak":0,
                    "Crypt":0,
                    "Share":0,
                    "ReadOnly":0,
                    "NotHotId":0,
                    "Bind":0,
                    "BindCheck":0,
                    "Link":0,
                    "LinkAutoCheck":0,
                    "ChildiOverlay":0,
                    "LinkUrl":"",
                    "Relate":0,
                    "ObjChildren":[//文件夹子对象 详情请查阅读 2.5.3.2、2.5.3.3、2.5.3.4、2.5.3.5、
2.5.3.6。
                        Object{...},
                        Object{...},
```



```
Object{...},
Object{...}

Object{...}

| Object {...}
| Object {..
```

2.5.4. 企业共享云端对象列表数据结构

2.5.4.1. 外层结构

(1) 参数说明:

表 2.5-20 外层结构参数说明

参数		备注
	cmdid	命令号
分 粉	ret	>=0 表示成功,数值表示数据条数
参数	msg	消息体
	OsFavorite	当前目录企业共享云端对象列表数据

(2) 示例数据:

2.5.4.2. 文件夹对象



表 2.5-21 文件夹对象参数说明

对象参数		备注
	Type	类型
	UserID	拥有者
	ParentRight	父节点权限
	Name	名称
	Comment	备注
	ObjID	对象 ID
参数	ParentID	父节点 ID
	tmModify	修改时间
	Rights	权限组(若没有该字段,表示默认所有权限)
	UserID	权限拥有者
	Right	权限
	DataRight	权限
	CryptID	加密 ID

2.5.4.3. 文件合集对象

表 2.5-22 文件合集对象参数说明

对象参数		备注
全粉	Type	类型
参数	UserID	拥有者



ParentRight	父节点权限
Name	名称
Comment	备注
ObjID	对象 ID
ParentID	父节点 ID
tmModify	修改时间
Rights	权限组(若没有该字段,表示默认所有权限)
UserID	权限拥有者
Right	权限
DataRight	权限
CryptID	加密 ID

2.5.4.4. 标签对象

表 2.5-23 标签对象参数说明

对象参数		备注
	Type	类型
	UserID	拥有者
参数	ParentRight	父节点权限
少 数	Name	名称
	Comment	备注
	ObjID	对象 ID



	ParentID	父节点 ID
	tmModify	修改时间
	Rights	权限组(若没有该字段,表示默认所有权限)
	UserID	权限拥有者
	Right	权限
	DataRight	权限
	CryptID	加密 ID

```
{
    "Type":7,
    "UserID":9999,
    "ParentRight":65535,
    "Name":"Sign",
    "Comment":"ccc3",
    "ObjID":"5505026234535346871",
    "ParentID":"1000000002",
    "tmModify":"2019/06/13 16:53:24"
    "DataRight":65535,
    "CryptID":"0"
}
```

2.5.4.5. 轨迹对象

(1) 参数说明:

表 2.5-24 轨迹对象参数说明

X	付象参数	备注
	Type	类型
	UserID	拥有者
	ParentRight	父节点权限
	Name	名称
	Comment	备注
	ObjID	对象 ID
参数	ParentID	父节点 ID
	tmModify	修改时间
	Rights	权限组(若没有该字段,表示默认所有权限)
	UserID	权限拥有者
	Right	权限
	DataRight	权限
	CryptID	加密 ID



```
{
    "Type":8,
    "UserID":9999,
    "ParentRight":65535,
    "Name":"Track",
    "Comment":"",
    "ObjID":"5801605184083804621",
    "ParentID":"1001469586",
    "tmModify":"2019/06/12 16:32:38",
    "DataRight":65535,
    "CryptID":"0"
}
```

2.5.4.6. 图形对象

(1) 参数说明:

表 2.5-25 图形对象参数说明

对象参数		备注
	Type	类型
	UserID	拥有者
	ParentRight	父节点权限
	Name	名称
	Comment	备注
	ObjID	对象 ID
参数	ParentID	父节点 ID
	tmModify	修改时间
	Rights	权限组(若没有该字段,表示默认所有权限)
	UserID	权限拥有者
	Right	权限
	DataRight	权限
	CryptID	加密 ID

```
"Type":13,
"UserID":9999,
"ParentRight":65535,
"Name":"Shape",
"Comment":"",
"ObjID":"4774123217602457151",
"ParentID":"1001469586",
"tmModify":"2019/06/12 16:32:28",
"DataRight":65535,
```



```
"CryptID":"0"
}
```

2.5.4.7. 导航线路对象

(1) 参数说明:

表 2.5-26 导航路线对象参数说明

对象参数		备注
	Type	类型
	UserID	拥有者
	ParentRight	父节点权限
	Name	名称
	Comment	备注
	ObjID	对象 ID
参数	ParentID	父节点 ID
	tmModify	修改时间
	Rights	权限组(若没有该字段,表示默认所有权限)
	UserID	权限拥有者
	Right	权限
	DataRight	权限
	CryptID	加密 ID

(2) 示例数据:

```
{
    "Type":11,
    "UserID":1469586,
    "ParentRight":65535,
    "Name":"Direct",
    "Comment":"",
    "ObjID":"5340009256775679755",
    "ParentID":"1000000002",
    "tmModify":"2019/06/12 17:10:59",
    "DataRight":65535,
    "CryptID":"0"
}
```

2.5.4.8. 模板对象

表 2.5-27 模板对象参数说明

对象参数		备注
	Type	类型
参数	UserID	拥有者
	ParentRight	父节点权限



Name	名称
Comment	备注
ObjID	对象 ID
ParentID	父节点 ID
tmModify	修改时间
Rights	权限组(若没有该字段,表示默认所有权限)
UserID	权限拥有者
Right	权限
DataRight	权限
CryptID	加密 ID

```
{
    "Type":43,
    "UserID":9999,
    "ParentRight":65535,
    "Name":"模板",
    "Comment":"",
    "ObjID":"9041897309116229619",
    "ParentID":"4552971214010341073",
    "tmModify":"2019/03/04 14:31:50",
    "DataRight":65535,
    "CryptID":"0"
}
```

2.5.5. 企业共享云端对象详细数据结构

2.5.5.1. 图形对象详细结构

从下列结构可以看出企业共享云端详细数据嵌套在企业共享云端对象列表结构中。



2.5.5.2. 标签对象详细结构

从下列结构可以看出企业共享云端详细数据嵌套在企业共享云端对象列表结构中。

```
"cmdid":10077,
"ret":0,
"msg":{
    "CloudObjs":[
              "Type":7,
              "UserID":9999,
              "ParentRight":65535,
              "Name":"Sign",
              "Comment":"ccc3",
              "ObjID":"3458286125658691029",
              "ParentID":"0",
              "tmModify":"2019/06/14 15:44:49",
              "DataRight":65535,
              "CryptID":"0",
              "CloudDatas":[
                       "DataType":7,
                       "Data":Object{...} //标签对象: 详情查阅《2.5.1.2.标签对象结构》
              ]
    ]
```



2.5.5.3. 轨迹对象详细结构

从下列结构可以看出企业共享云端详细数据嵌套在企业共享云端对象列表结构中。

```
"cmdid":10077,
"ret":0.
"msg":{
    "CloudObjs":[
         {
              "Type":8,
              "UserID":9999,
              "ParentRight":65535,
              "Name":"Track",
              "Comment":"ccc3",
              "ObjID":"3458286125658691029",
              "ParentID":"0",
              "tmModify":"2019/06/14 15:44:49",
              "DataRight":65535,
              "CryptID":"0",
              "CloudDatas":[
                   {
                       "DataType":8,
                       "Data":Object {...} //轨迹对象: 详情查阅《2.5.1.4 轨迹对象结构》
    ]
```

2.5.5.4. 导航线路对象详细结构

从下列结构可以看出企业共享云端详细数据嵌套在企业共享云端对象列表结构中。

