目录

[一、 规范说明 1](#_Toc18134)

[通信协议 2](#_Toc13549)

[请求方法 2](#_Toc27797)

[字符编码 2](#_Toc1923)

[API请求结构 2](#_Toc23033)

[二、 公共参数 2](#_Toc32264)

[请求公共参数 3](#_Toc28663)

[响应通用字段 3](#_Toc11911)

[三、 响应返回码 4](#_Toc27057)

[四、 接口鉴权 6](#_Toc30674)

[接口鉴权 6](#_Toc25093)

[申请安全凭证 6](#_Toc11099)

[签名生成算法 6](#_Toc9851)

[JAVA签名生成示例代码 7](#_Toc8931)

[五、 业务接口 8](#_Toc19143)

[获取token 8](#_Toc2169)

[接口请求携带token(包括注销接口) 9](#_Toc18745)

[refresh过期token 10](#_Toc2979)

[注销 13](#_Toc8147)

[同步收藏数据 13](#_Toc21676)

[同步阅读数据 14](#_Toc5848)

# **规范说明**

## 通信协议

HTTPS 协议。

## 请求方法

soman内容安全服务提供的所有接口，均支持 POST/GET 方法。当参数名与参数值拼装起来的 URL 长度小于 1024 个字符时，可以用GET发起请求；当参数类型含 byte[] 类型或拼装好的请求URL过长时，必须用 POST 发起请求。建议所有API调用都使用 POST 方法请求。

## 字符编码

所有接口的请求和响应数据编码皆为 utf-8。

## API请求结构

| 名称 | 描述 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| API入口 | 具体API接口地址 | 如 https://api.soman.com/vx/xx/check |
| 公共参数 | 每个接口都包含的通用参数 |  |
| 私有参数 | 每个接口特有的参数 | 详见每个API接口定义 |

# 公共参数

## 请求公共参数

公共参数是用于标识产品和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口文档中不再对这些参数进行说明，每次请求均需要携带这些参数。

| 参数名称 | 类型 | 是否必选 | 最大长度 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| secretId | String | Y | 32 | 产品秘钥 id ，由soman安全服务分配，产品标识 |
| businessId | String | Y | 32 | 业务id ，由soman内容安全服务分配，业务标识 |
| timestamp | Number | Y | 13 | 请求当前 UNIX 时间戳，请注意服务器时间是否同步 |
| nonce | Number | Y | 11 | 随机整数，与 timestamp 联合起来，用于防止重放攻击 |
| signature | String | Y | 32 | 请求签名，用来验证此次请求的合法性，具体算法见 [接口鉴权](http://support.dun.163.com/documents/2018041901?locale=zh-cn&docId=150425537835356160) |
| token | String | Y | 25 | 用于验证接口调用者身份的合法性 |

## 响应通用字段

所有接口响应值采用 json 格式， 如无特殊说明，每次请求的返回值中，都包含下面字段：

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| status | Number | 接口调用状态，200:正常，其他值：调用出错 |
| msg | String | 结果说明，如果接口调用出错，那么返回错误描述，成功返回 ok |
| result | String | 接口返回结果，各个接口自定义，若为空标识返回正常 |

# 响应返回码

响应返回码（code）反应了易盾内容安全云服务 API 调用和执行的概要结果。当返回码不为 200 时， 表示请求未正常执行，返回码描述 (msg) 对该结果进行了细化补充，用户可根据返回码判断 API 的执行情况。

所有接口调用返回值均包含 code 和 msg 字段， code 为返回码值，msg 为返回码描述信息，返回码表如下：

| 返回码 | 返回码描述 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| 200 | ok | 接口调用成功 |
| 400 | bad request | 请求缺少 secretId 或 businessId |
| 401 | forbidden | businessId无效或过期，请按照如下步骤排查：(1)试用时间为7天，  试用到期请联系商务 (2)检测业务Id是否正确 (3)检测密钥信息是否正确  (4)检测请求接口是否匹配 |
| 405 | param error | 请求参数异常，请检查参数是否有缺失，参数是否正确，  如果检查无误请您及时联系我们。 |
| 410 | signature failure | 签名验证失败，目前请求参数仅支持form表单形式，  建议content-type设置为 application/x-www-form-urlencoded 编码格式 |
| 411 | high frequency | 请求频率超过限制 |
| 414 | param len over limit | 请求长度/大小超过限制 |
| 420 | request expired | 请求过期 |
| 430 | replay attack | 重放攻击 |
| 503 | service unavailable | 接口异常 |

# 接口鉴权

## 接口鉴权

soman服务使用签名方法对接口进行鉴权，所有接口每一次请求都需要包含签名信息（signature 参数），以验证用户身份，防止信息被恶意篡改。

## 申请安全凭证

在第一次使用 API 之前，需申请安全凭证，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey ，SecretId 是用于标识 API 调用者的身份，SecretKey 是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。SecretKey 必须严格保管，避免泄露。

## 签名生成算法

签名生成方法如下：

* 对所有请求参数（包括公有参数和私有参数，但不包括 signature 参数），按照参数名ASCII码表升序顺序排序。如：foo=1， bar=2， foo\_bar=3， baz=4 排序后的顺序是 bar=2， baz=4， foo=1， foobar=3。
* 将排序好的参数名和参数值构造成字符串，格式为：key1+value1+key2+value2… 。根据上面的示例得到的构造结果为：bar2baz4foo1foobar3 。
* 选择与 secretId 配对的 secretKey ，加到上一步构造好的参数字符串之后，如 secretKey=6308afb129ea00301bd7c79621d07591 ，则最后的参数字符串为 bar2baz4foo1foobar36308afb129ea00301bd7c79621d07591。
* 把c步骤拼装好的字符串采用 utf-8 编码，使用 MD5 算法对字符串进行摘要，计算得到 signature 参数值，将其加入到接口请求参数中即可。MD5 是128位长度的摘要算法，用16进制表示，一个十六进制的字符能表示4个位，所以签名后的字符串长度固定为32位十六进制字符。

## JAVA签名生成示例代码

/\*\*

\* 生成签名信息

\* @param secretKey 产品私钥

\* @param params 接口请求参数名和参数值map，不包括signatur参数名

\* @return

\*/public static String genSignature(String secretKey, Map<String, String> params){

// 1. 参数名按照ASCII码表升序排序

String[] keys = params.keySet().toArray(new String[0]);

Arrays.sort(keys);

// 2. 按照排序拼接参数名与参数值

StringBuilder sb = new StringBuilder();

for (String key : keys) {

sb.append(key).append(params.get(key));

}

// 3. 将secretKey拼接到最后

sb.append(secretKey);

// 4. MD5是128位长度的摘要算法，转换为十六进制之后长度为32字符

return DigestUtils.md5Hex(sb.toString().getBytes("UTF-8"));

}

# 业务接口

## 获取token

1. 帐号密码错误返回报文

{

"success": false,

"businessCode": 50501

}

1. 帐号密码正确返回报文

{

"access\_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOlsiYXBpLXJlc291cmNlIl0sImRldmljZV9pZCI6IjExMTExMTMiLCJ1c2VyX25hbWUiOiJtYW5nYW1hbnwxMTExMTEzfDEiLCJzY29wZSI6WyJyZWFkIiwid3JpdGUiLCJ0cnVzdCJdLCJleHBpcmV0aW1lX3V0YyI6IjIwMjAtMDEtMTAgMTk6MTY6MzYuNjI0IiwiY3JlYXRldGltZV91dGMiOiIyMDIwLTAxLTEwIDE5OjA2OjM4LjkxOCIsImV4cCI6MTU3ODY1NDk5NiwidXNlcl9sZWdhY3lfaWQiOjEsInV1aWQiOiJlNWQ2YWEyYS03MDhjLTQxN2ItOTlkNi00NjQ5OTQwYjFmMGYiLCJhdXRob3JpdGllcyI6WyJST0xFX1VTRVIiXSwianRpIjoiZjZkYjFhNTYtODI4Yy00NTBhLWJlM2UtNDVjMjllMDJkN2NhIiwiY2xpZW50X2lkIjoiYXBwIn0.l7qhzvnwj-tdlDgW-6m9rlEZbrgxNSGSBU6QGHQk68Ouk9qEBGMpK1thLAQEYKhjfwh-7Mb8ObQGhVjNjukpLxLqx4GEjjUMtmPmolOTPKAn6JaCQta3VRCW33lNYO4bbhU5ShH267bvbiUK3A-lE1WX3ycHG47jz9LuRWghRehkVyJ-G82E5Q7cDw6xTzGP8LWzRKXgvp9x72-a\_Sj049s8feEoROyjsFq3en88UZHEyAd0uXsnrrwo-5HlwElv8fWrocyc6X-RJcd3GU-q6iLO2i9EaKZnQ0oU1KnG1TAi8M95PgF1UwQ8YkazQHK7bfZmyJ8o3sfy8MBZ5J5zGg",

"token\_type": "bearer",

"refresh\_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..Q2pb8QrIXwsssKBrtGQmKi7Z1hkxk0pn841yv5n6M9WHlWWeG6BozeBw0Iu-k6uLd9GCFHeDp9o8jo6n8G9hcIR1SgLPhG-JdJP6soUE41KRlGbkTTI9UX3pUn-RNVYXw6b1UZVbfOOEynvD6iCAbNo4jtKYbYbiI0osioSbEhHbYgM\_PnMAk5JZME9mJwQNHuY\_dj93R9ca6WOJP4yA8JzZi4NopL0dKp0KcD6gCSMdj9KbdPGfFNkIqcMAT9L9b1ZByRJZdqt2EZhBwz9UXiYMQh9IORg2tKyjMZp6I2ViGR2\_LBbJ0l2OWbaB6tZgmvKW7KJlkJ2QyYkxfS9Odg",

"expires\_in": 580,

"scope": "read write trust",

"device\_id": "1111113",

"expiretime\_utc": "2020-01-10 19:16:36.624",

"createtime\_utc": "2020-01-10 19:06:38.918",

"user\_legacy\_id": 1,

"uuid": "e5d6aa2a-708c-417b-99d6-4649940b1f0f",

"jti": "f6db1a56-828c-450a-be3e-45c29e02d7ca"

}

## 接口请求携带token(包括注销接口)

[http://api.soman.com/user-self/get](http://10.77.77.167:8098/user-self/get)

每个发到 API 的请求，都必须带有令牌。具体做法是在请求的头信息，加上一个Authorization字段，令牌就放在这个字段里面

1. token无效返回报文，应当返回登录界面让用户重新登录获取token

{

"success": false,

"businessCode": 50404,

"msg": "不存在的token",

"status": 1,

"serverTime": 1578717449523,

"result": null,

"error": null,

"errorCode": null,

"response": null,

"errorResponse": {

"code": 50000,

"subCode": null,

"message": "不存在的token"

}

}

1. token过期返回报文，应当调用刷新token接口

{

"success": false,

"businessCode": 50405,

"msg": "token过期",

"status": 1,

"businessCode": 50405,

"serverTime": 1578655793343,

"result": null,

"error": null,

"errorCode": null,

"response": null,

"errorResponse": {

"code": 50000,

"subCode": null,

"message": "token过期"

}

}

## refresh过期token

请求url

[http://api.soman.com/oauth/token?grant\_type=refresh\_token&refresh\_token=eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..Q2pb8QrIXwsssKBrtGQmKi7Z1hkxk0pn841yv5n6M9WHlWWeG6BozeBw0Iu-k6uLd9GCFHeDp9o8jo6n8G9hcIR1SgLPhG-JdJP6soUE41KRlGbkTTI9UX3pUn-RNVYXw6b1UZVbfOOEynvD6iCAbNo4jtKYbYbiI0osioSbEhHbYgM\_PnMAk5JZME9mJwQNHuY\_dj93R9ca6WOJP4yA8JzZi4NopL0dKp0KcD6gCSMdj9KbdPGfFNkIqcMAT9L9b1ZByRJZdqt2EZhBwz9UXiYMQh9IORg2tKyjMZp6I2ViGR2\_LBbJ0l2OWbaB6tZgmvKW7KJlkJ2QyYkxfS9Odg&client\_id=app&client\_secret=s1](http://10.77.77.167:8098/oauth/token?grant_type=refresh_token&refresh_token=eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..Q2pb8QrIXwsssKBrtGQmKi7Z1hkxk0pn841yv5n6M9WHlWWeG6BozeBw0Iu-k6uLd9GCFHeDp9o8jo6n8G9hcIR1SgLPhG-JdJP6soUE41KRlGbkTTI9UX3pUn-RNVYXw6b1UZVbfOOEynvD6iCAbNo4jtKYbYbiI0osioSbEhHbYgM_PnMAk5JZME9mJwQNHuY_dj93R9ca6WOJP4yA8JzZi4NopL0dKp0KcD6gCSMdj9KbdPGfFNkIqcMAT9L9b1ZByRJZdqt2EZhBwz9UXiYMQh9IORg2tKyjMZp6I2ViGR2_LBbJ0l2OWbaB6tZgmvKW7KJlkJ2QyYkxfS9Odg&client_id=app&client_secret=s1)

1. refreshToken无效返回报文，应当返回登录界面让用户重新登录

{

"success": false,

"businessCode": 50407,

"message": "refreshToken无效"

}

1. refreshToken过期的时间，应当返回登录界面让用户重新登录

{

"success": false,

"businessCode": 50408,

"message": "refreshToken过期"

}

1. refreshToken正确的返回报文

{

"access\_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOlsiYXBpLXJlc291cmNlIl0sImRldmljZV9pZCI6IjExMTExMTMiLCJ1c2VyX25hbWUiOiJtYW5nYW1hbnwxMTExMTEzfDEiLCJzY29wZSI6WyJyZWFkIiwid3JpdGUiLCJ0cnVzdCJdLCJleHBpcmV0aW1lX3V0YyI6IjIwMjAtMDEtMTAgMTk6NDY6MDIuMTYzIiwiY3JlYXRldGltZV91dGMiOiIyMDIwLTAxLTEwIDE5OjM2OjAwLjE2MyIsImV4cCI6MTU3ODY1Njc2MiwidXNlcl9sZWdhY3lfaWQiOjEsInV1aWQiOiIyNDQ3OTBiMS02ZDMwLTRmNTYtYmUxMS04YWMxNGJhZjFkNjgiLCJhdXRob3JpdGllcyI6WyJST0xFX1VTRVIiXSwianRpIjoiYmM2YTkzZTktOGVlMS00NzkwLTkzMmEtZTEzMWE2Y2M1YmNmIiwiY2xpZW50X2lkIjoiYXBwIn0.e2MNE8DjDZrkPaYBDNG0BKxVw9nu3Eg5mQsFr09zVdUa8MGS8zz\_3Ri6qVGgXEqwyOCi4KTkgTb2UTBuvP9uLU7PEJeJSFoBZnyI3lZQ7jFpyI2wWGS4CwjDyzwOOg3ThA\_IoSZNtzuXm0ryP7DZlz0B7cnelyzSdj0anSvnnYqKbhCpfgdtUOduCd1bMTD6Afhoc5QER4nU\_7\_NR6w6bhAgQIq6A6NWR5waXjLC1jAXVbhTdT0aPd5581za7QjXJVk8aAH77li\_NsbO6eGXw1cE9i4TQ6Uo-d3pqBFsPj1ZFrwW35k7eftJc1B\_wDZyxOUia09S0zTuiZRfAAB9CQ",

"token\_type": "bearer",

"refresh\_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..e1QH-IxHBv--oy64dZbcm718h5kusMkBwcZhbTbCjXJy3t3Y2WKkMNg8m-wUXx28-ZLtmsRp1Yjt1SM6RpEjeCvUKqG9FtDWb7DKMJSt2lz-qMAcYgsE9GxigZuwzkIboS\_cF--jZBY4BLxIG8X6Ki35Tya065d8k04zRZ27Wi-QUBj4tkjoAr2zmj5Og9r78m6eXFwGClW8BlmlqEl9FH2f7kWWIhsLaa7OWbb9DWikKw41nNObGnJtVE7RZ2JAuwdyoOXp4PYtS9wZmmVV0FO8WR0UYCdo09g60m6SUGz9nqZYs9UVB-zIIA9GPnnLxm\_6NGrBuffO0fuHZ2R6Wg",

"expires\_in": 601,

"scope": "read write trust",

"device\_id": "1111113",

"expiretime\_utc": "2020-01-10 19:46:02.163",

"createtime\_utc": "2020-01-10 19:36:00.163",

"user\_legacy\_id": 1,

"uuid": "244790b1-6d30-4f56-be11-8ac14baf1d68",

"jti": "bc6a93e9-8ee1-4790-932a-e131a6cc5bcf"

}

## 注销

请求url:http://api.soman.com/j\_spring\_security\_logout

返回报文

{

"businessCode": 0,

"msg": "操作成功",

"result": "logout success",

"serverTime": 1578736135641,

"status": 0,

"success": true

}

## 同步收藏数据

请求url:http://api.soman.com/bookmark/paginationBookmarkByUserId

请求报文：{

"userId": 123379961,//用户id

"pageIndex": 1, //页码 从1开始

"pageSize": 10， //每页条数

"startDate": "2019-12-11 12:12:12.118",

}

返回报文：{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"status": 0,

"businessCode": 0,

"serverTime": "2019-12-12T08:45:39.777+0000",

"result": {

"key": [

{

"userId": 123379961,

"mangaKey": "2",//漫画标识

"mangaId": 5,//漫画id

"mangaName": "3",//漫画显示名称

"mangaType": 4,//漫画源类型

"collectType": 1,//收藏类型 0-收藏 1-取消收藏

"url": "http://www.baidu.com",

"occurAt": "2019-12-11 12:12:12.118",//收藏时间

"status": 0,// 0-启用 1-禁用 2-已删除

},

{

"userId": 123379961,

"mangaKey": "2",//漫画标识

"mangaId": 5,//漫画id

"mangaName": "3",//漫画显示名称

"mangaType": 4,//漫画源类型

"collectType": 1,//收藏类型 0-收藏 1-取消收藏

"url": "http://www.baidu.com",

"occurAt": "2019-12-11 12:12:12.118",//收藏时间

"status": 0,// 0-启用 1-禁用 2-已删除

}

],

"value": 2//总条数

},

"error": null,

"errorCode": null,

"response": null,

"errorResponse": null

}

## 同步阅读数据

请求url:http://api.soman.com/readings/paginationReadingsByUserId

请求报文：{

"userId": 123379961,//用户id

"pageIndex": 1, //页码 从1开始

"pageSize": 10 //每页条数

"startDate": "2019-12-11 12:12:12.118",

}

返回报文：{

"success": true,

"msg": "操作成功",

"status": 0,

"businessCode": 0,

"serverTime": "2019-12-12T08:45:39.777+0000",

"result": {

"key": [

{

"userId": 123379961,

"userType": 1,//1-漫画人

"mangaKey": "2",//漫画标识

"mangaId": 5,//漫画id

"mangaName": "3",//漫画显示名称

"mangaType": 4,//漫画源类型

"chapterId": 4,//章节id

"status": 0,// 0-启用 1-禁用 2-已删除

"url": "http://www.baidu.com"

},

{

"userId": 123379961,

"userType": 1,//1-漫画人

"mangaKey": "2",//漫画标识

"mangaId": 5,//漫画id

"mangaName": "3",//漫画显示名称

"mangaType": 4,//漫画源类型

"chapterId": 4,//章节id

"status": 0,// 0-启用 1-禁用 2-已删除

"url": "http://www.baidu.com"

}

],

"value": 2//总条数

},

"error": null,

"errorCode": null,

"response": null,

"errorResponse": null

}