

# **FDS 4.0 上传接口定义**



北京蓝汛通信技术有限公司

**V4.0**

版本	修改人	修改日期	修改内容	备注
V1.0	邸立娜	2011-11-27	创建文档	
V1.1	邸立娜	2011-6-22	API 接口增加解压字段说明	

接口概述

Chinacache 提供的 FDS 系统用于对站点内容的操作，客户使用客户端比较方便用户对文件进行上传，批量任务提交，以及任务查询。FDS 系统还提供了一个 API 接口，方便用户自己写程序自动向系统提交各种操作任务，FDS 收到任务之后进行处理，并给用户返回结果信息，实现站点内容管理的自动化。

要使用该接口，用户需要按照该接口的要求来编写相应的程序，用来自动提交相关的操作任务信息。至于使用什么方式什么语言来写程序就无所谓了，只要能向该接口提交一定格式的信息，就可以完成相应的操作。

接口地址： centre.fds.ccgslb.net

接口端口： 8080

接口 URI： /fds/soap/receiveTask.php

一般的做法是，连接该地址的 8080 端口，然后向该 URI 提交 GET 或 POST（推荐该方式）请求，请求信息包含操作类型与操作内容任务，操作内容为 xml 格式。

FDS 系统收到任务之后，会进行相关操作，然后向用户定义的一个目标 URL 发送操作返回信息，也是 XML 格式。该 URL 用户随时更改，蓝汛协助在 FDS 系统里配置上。

GET 或 POST 请求的信息里边，只有且必须有两个参数（键值），一个是 op，操作类型，一个是 context，操作的内容。

以下是 op 和 context 的说明。

API 接口说明

- **Op（操作类型）**：FDS 系统提供 5 种操作类型， publish、update、delete、check、rename，op 的取值必须是其中之一。

Op（操作类型）	说明
publish	该操作将从源抓取文件，发布成目标 URL。进行该操作时，MD5 一项可有可无。如果有，系统在抓到文件后，将对抓到的文件进行 MD5 计算，入门计算到的 MD5 值与提交的 MD5 值不一致，会产生 download failed 失败结果。
update	同 publish
delete	删除以发布的文件，包括存储在 cache 设备上的文件。该操作提供的 source_path 和 publish_path 要一致 。生效时间 3 分钟左右
check	校验文件的 MD5，任务需要带上 MD5 信息，提供 source_path 和 publish_path 要一致。提交该操作任务后，在状态报告看到“md5 true”才是成功的
rename	对已有的 URL 在通一个域名下进行重命名；如果 URL 错误,虽然提交是 success，实际无任务生成,属无效提交，通过状态报告可查到。注意：rename 操作实际上是做了 cp 拷贝，原文件并没有删除，为的是可能性的日后恢复需要。原名 source_path，新名 publish_path

**Context (操作内容):** context 的值是一个标准的 XML 格式信息, 用于传输客户请求的任务信息。详细的格式定义请参考如下例子:

- op=publish&context=  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
    <ccsc>  
        <cust\_id>2259</cust\_id>  
        <passwd>a32a2ccf357404daad48f78405f54d8f</passwd>  
  
        <item\_id value="1282267652">  
            <source\_path><http://192.168.100.139/customer/node-3.1.2.0.tgz>  
            </source\_path>  
            <publish\_path><http://test.fds.chinacache.net/1282267652.tgz>  
            </publish\_path>  
            <md5></md5>  
            <file\_size>123</file\_size>  
            <unzip>0</unzip>  
        </item\_id>  
    </ccsc>
- op=update&context=  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
    <ccsc>  
        <cust\_id>2259</cust\_id>  
        <passwd>65176ea0329ccd6380b1e438a86a586b</passwd>  
  
        <item\_id value="1282267547">  
            <source\_path><http://192.168.100.139/customer/node-3.1.2.0.tgz>  
            </source\_path>  
            <publish\_path><http://test.fds.chinacache.net/eeeeeeeeee.tgz>  
            </publish\_path>  
            <md5>a50befeb28ebee307ba89ecda2127427</md5>  
            <file\_size>123</file\_size>  
  
        </item\_id>  
    </ccsc>
- op=delete&context=  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
    <ccsc>  
        <cust\_id>2259</cust\_id>  
        <passwd>cd09ced4b47c13095af0e3f2c8cd3461</passwd>

```

<item_id value="1282282239">
  <source_path>http://test.fds.chinacache.net/eeeeeeeeee.tgz
</source_path>
  <publish_path>http://test.fds.chinacache.net/eeeeeeeeee.tgz
</publish_path>
</item_id>
</ccsc>

```

- op=rename&context=
 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 <ccsc>
 <cust\_id>2259</cust\_id>
 <passwd>766b15b9aca564ecb2f7dc1afe921ea7</passwd>
 <item\_id value="1282275333">
 <source\_path> http://test.fds.chinacache.net/aaaaaa.tgz
 </source\_path>
 <publish\_path>http://test.fds.chinacache.net/eeeeeeeeee.tgz </publish\_path>
 </item\_id>
 </ccsc>
- op=check&context=
 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 <ccsc>
 <cust\_id>2259</cust\_id>
 <passwd>bbc1be82d2117163ed159e8579f74b5e</passwd>
 <item\_id value="1282282533">
 <source\_path><http://test.fds.chinacache.net/eeeeeeeeee.tgz>
 </source\_path>
 <publish\_path>http://test.fds.chinacache.net/eeeeeeeeee.tgz </publish\_path>
 <md5>a50befeb28ebec307ba89ecda2127427</md5>
 <file\_size>123</file\_size>
 </item\_id>
 </ccsc>

说明：

标签名	说明
cust_id	用户在 FDS 系统里边的流水号，蓝汛给用户分配
passwd	该字段的算法是：第一个 item_id 的值，并上 cust_id，并上“chinacache”，再并上用户密码本身，然后做 md5 运算。
item_id	发布记录的唯一标识（可以是客户数据库记录里的主键），可以是长度不超过 500 的字符串，ChinaCache 程序据此报告状态。如果以前曾经发布过相同的 item_id，则必须等待其分发

	完成，否则拒收此任务。
source_path	是用户提供给我方去抓取的链接（URL 编码以后的）；
publish_path	是用户文件最后发布的链接，这个链接中请不要使用容易导致错误的特殊字符，类似\:*?"<> ; 等字符，其他中英文均可使用。如果以前曾经发布过相同的 publish_path，则必须等待其分发完成，否则拒收此任务。
md5	当 op=check 时程序根据此值校验分发设备上的文件；当 op=publish 时下载完客户文件比较 md5，如果没有此项则只校验文件长度；当 op=delete 时此项无效。
file_size	文件大小
unzip	1 解压缩, 0 不解压缩; 当任务类型为 publish/ update 时可以设置是否解压缩，其他任务类型不考虑

批注 [I1]: Fds4.0 新添加功能

### 任务提交后返回的数据格式

当用户程序向 API 接口提交任务后，该接口会马上响应一个提交成功与否的信息，格式如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ccsc>
  <result>(SUCCESS | FAILURE)</result>
  <detail>Some detail information for trace error will included here</detail>
</ccsc>
```

批注 [JH2]: 返回的结果只能是二者之一，而且，如果是 FAILURE，将会有详细的错误信息在<detail>里给出

请求任务时会引起失败返回的错误类型有：custid 项错误，\_passwd 项错误，\_op 项错误（超出 publish、update、check、delete、rename 五种类型），\_context 项错误（没有 itemid 或为空，没有 publish\_path 或为空，操作类型为 publish 或 rename 时没有 source\_path 或为空，操作类型为 check 时没有 md5 或为空）

### 用户提供的接收任务结果信息的接口

用户通过程序向 FDS 提交任务，FDS 处理完任务后，会向一个目标 URL 发送任务结果信息，这个目标 URL 由用户自己定义，chinacache 在 FDS 后台管理系统进行配置和更改。

FDS 向用户接口返回的数据格式如下例子：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ccsc>

  <item_id value="1234567">
    <op_name>publish</op_name>
    <op_status>
      (got task | got task failed | doing | download failed | download finish | sync
finish)
    </op_status>
```

批注 [JH3]: 注意：不同的操作有不同的状态。

批注 [JH4]: 每次报告的状态一定是确定的以上状态中的某一个状态。

```
</item_id>

<item_id value="7654321">
  <op_name>delete</op_name>
  <op_status>
    (got task | got task failed | delete finish)
  </op_status>
</item_id>

<item_id value="565321">
  <op_name>check</op_name>
  <op_status>
    (got task | got task failed | not existent | doing | md5 true | md5 false)
  </op_status>
</item_id>
</ccsc>
```

op\_status 项内容说明:

内容	说明
got task	指已经接受到客户发过来的任务请求
got task failed	是客户发送的任务请求有错误，无法接收任务，错误包括： a) 请求列表内有重复的任务，包括 url 重复或 itemid 重复 b) publish_path 所属频道并非客户所属频道。
download failed	指下载客户源文件失败
download finish	指下载客户源文件成功开始分发
sync finish	指文件分发成功，客户可以发布
delete finish	指删除文件成功，客户可以发布
rename finish	指文件改名成功
not existen	指此文件未曾发布过或者最后删除过
doing	指文件正在分发
md5 true	指校验设备上的 md5 都正确
md5 false	指校验设备上的 md5 有不正确的

报告发送原则:

1. 任务完成状态会一直发送报告给用户接口，直到用户接口响应成功，这个成功信息格式必须跟提交任务时 API 接口返回的信息格式一致，见[上面](#)。
2. 任务完成状态其中包括: sync finish, delete finish, rename finish
3. 其他状态只会发送一次报告，不管成功失败
4. 一次发送的任务报告中的任务操作类型都是相同的

## 用户接受到任务完成状态后反馈数据格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ccsc>

    <result>(SUCCESS | FAILURE)</result>
    <detail>Some detail information for trace error will included here</detail>
</ccsc>
```

说明：

标签	说明
result	(SUCCESS   FAILURE)表明用户是否成功接受
detail	若没有成功接受需要在 detail 标签中写明详细错误信息，成功接受可以不用写 detail 内容

## 用户写的交互程序

用户通过提供的接受任务结果信息的接口获得 FDS 发送的任务执行结果信息，根据获得的信息通过提供的接口返回相应的数据。

## 异常处理方式定义

分发过程中出现异常时，FDS 会通过邮件的方式把异常状况发到用户指定的邮箱，该邮箱由 chinacache 在 FDS 后台系统配置和更改。

异常情况包括：

- got task failed  
内容为：cc report: GOT TASK FAIL ITEMS =....
- download failed  
内容为：itemId =.... download failed
- 客户接口程序无法访问  
内容为：cc report: ERROR USER REPORTS RETURN FAILURE Reporter customerUrl =....