



中华人民共和国国家标准

GB/T 36623—2018

信息技术 云计算 文件服务应用接口

Information technology—Cloud computing—File service application interface

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 概述	1
5 基本要求	2
5.1 创建文件夹	2
5.2 获取文件列表	2
5.3 上传文件	2
5.4 下载文件(夹)	2
5.5 复制文件(夹)	2
5.6 移动文件(夹)	2
5.7 删除文件(夹)	2
6 扩展要求	3
6.1 获取回收站列表	3
6.2 还原文件(夹)	3
6.3 彻底删除文件(夹)	3
6.4 批量复制文件(夹)	3
6.5 批量移动文件(夹)	3
6.6 批量删除文件(夹)	3
6.7 批量下载文件(夹)	3
6.8 搜索	4
6.9 创建分享	4
6.10 获取分享列表	4
6.11 获取分享文件	4
6.12 取消分享	4
6.13 获取图片文件缩略图	4
6.14 查看历史版本	4
6.15 恢复文件	5
附录 A (规范性附录) 文件服务应用接口定义	6
附录 B (资料性附录) 文件服务应用接口示例	35

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)归口。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准起草单位：华中科技大学、中国电子技术标准化研究院、深圳市迅雷网络技术有限公司、深圳市腾讯计算机系统有限公司、浪潮(北京)电子信息产业有限公司、中国电子科技集团公司第二十八研究所、华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、上海计算机软件技术开发中心、深圳市金蝶天燕中间件股份有限公司、中国科学院深圳先进技术研究院、深圳赛西信息技术有限公司、东莞市中电云华信息技术有限公司、阿里云计算有限公司。

本标准主要起草人：周可、陈志峰、王桦、刘汉洲、肖志立、赵江、严红、周景才、胡捷、蔡立志、林琳、吴涛、王志鹏、杨丽蕴、王典威、李振岭、刘海军、王兆春、孙思、陈伟、冯超、黄永峰、喻之斌、刘琪骁、易晶晶、王学英、谢天杰、苏志远。

信息技术 云计算 文件服务应用接口

1 范围

本标准规定了文件服务应用接口的基本要求和扩展要求。
本标准适用于基于文件的云服务应用的开发、测试和使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 32400—2015 信息技术 云计算 概述和词汇

RFC 822 电子邮件的标准格式(Standard For The Format Of ARPA INTERNET Text Messages)

RFC 2616 超文本传输协议 1.1(Hypertext Transfer Protocol 1.1)

RFC 4672 远程用户拨号认证动态认证客户端管理信息基础(Remote Authentication Dial In User Service Dynamic Authorization Client Management Information Base)

3 术语和定义

GB/T 32400—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

文件 file

存放在计算机存储介质中,具有符号名,且在逻辑上具有完整意义的数据集合。

3.2

文件夹 folder

存储系统中存储文件的逻辑空间。

3.3

文件服务 file service

一种以文件为单位的数据服务形式。

3.4

文件服务应用接口 file service application interface

文件服务为应用提供的接口。

4 概述

文件服务应用接口由基本接口和扩展接口组成,其中基本接口是每个文件服务都应该具备的接口,扩展接口是文件服务宜具备的接口。

文件服务应用接口定义见附录 A,文件服务应用接口示例参见附录 B。

5 基本要求

5.1 创建文件夹

创建文件夹时提供以下功能：

- a) 应能够选择文件夹地址；
- b) 应能够设置文件夹名字；
- c) 创建文件夹后应能够查看创建时间和最后修改时间；
- d) 宜支持同时创建多个文件夹功能。

5.2 获取文件列表

获取文件列表时提供以下功能：

- a) 应能够选择获取文件夹的地址；
- b) 应能够选择每页显示文件(夹)数量；
- c) 应能够选择显示的页数；
- d) 应能够查看文件(夹)大小,创建时间和最后修改时间；
- e) 宜支持分页时根据修改时间、文件大小和文件名字进行排序功能；
- f) 宜支持按文件(夹)类型查询。

5.3 上传文件

上传文件时提供以下功能：

- a) 应能够选择上传文件地址；
- b) 应能够支持覆盖、不准许覆盖和自动覆盖等模式；
- c) 宜支持文件校验功能。

5.4 下载文件(夹)

下载文件(夹)时提供以下功能：

- a) 应能够选择下载文件(夹)的地址；
- b) 宜支持选择下载文件的版本；
- c) 宜支持文件校验功能。

5.5 复制文件(夹)

复制文件(夹)时提供以下功能：

- a) 应能够选择源文件(夹)和目标文件(夹)地址；
- b) 应能够支持覆盖、不准许覆盖和自动覆盖等模式。

5.6 移动文件(夹)

移动文件(夹)时提供以下功能：

- a) 应能够选择文件(夹)源地址和目标地址；
- b) 应能够支持覆盖、不准许覆盖和自动覆盖等模式。

5.7 删除文件(夹)

删除文件(夹)时提供以下功能：

- a) 应能够选择文件(夹)地址;
- b) 宜支持选择删除方式:彻底删除或者放入回收站。

6 扩展要求

6.1 获取回收站列表

获取回收站列表时提供以下功能:

- a) 应能够选择获取列表每页显示文件数量;
- b) 应能够选择显示的页数;
- c) 应能够查看回收站中文件大小、创建时间和最后修改时间;
- d) 宜支持分页时根据修改时间、文件大小和文件名字进行排序功能。

6.2 还原文件(夹)

还原文件(夹)时提供以下功能:

- a) 应能够选择还原文件(夹);
- b) 宜支持同时还原多个文件(夹)功能。

6.3 彻底删除文件(夹)

彻底删除文件(夹)时提供以下功能:

- a) 应能够选择删除文件(夹)地址;
- b) 宜支持同时删除多个文件(夹)功能。

6.4 批量复制文件(夹)

批量复制文件(夹)时提供以下功能:

- a) 应能够选择多对源文件(夹)地址和目标地址;
- b) 应能够支持覆盖、不准许覆盖、自动覆盖等模式。

6.5 批量移动文件(夹)

批量移动文件(夹)时提供以下功能:

- a) 应能够选择多对源文件(夹)地址和目标地址;
- b) 应能够支持覆盖、不准许覆盖和自动覆盖等模式。

6.6 批量删除文件(夹)

批量删除文件(夹)时提供以下功能:

- a) 应能够选择多个文件(夹)地址;
- b) 应能够选择删除方式:彻底删除或者放入回收站。

6.7 批量下载文件(夹)

批量下载文件(夹)时提供以下功能:

- a) 应能够选择多个下载文件(夹)的地址;
- b) 宜支持选择下载文件的版本;
- c) 宜支持文件校验功能。

6.8 搜索

搜索时提供以下功能：

- a) 应能够指定搜索文件夹地址；
- b) 应能够选择搜索关键字；
- c) 搜索成功后应能够查看文件路径、大小、创建时间和最后修改时间信息；
- d) 宜支持模糊搜索功能。

6.9 创建分享

创建分享时提供以下功能：

- a) 应能够选择分享文件(夹)地址；
- b) 应能够查看分享文件(夹)的下载页面；
- c) 宜支持获取文件(夹)身份鉴别功能,如:密码认证。

6.10 获取分享列表

获取分享列表时提供以下功能：

- a) 应能够选择获取分享文件夹的地址；
- b) 应能够选择获取列表每页显示文件数量；
- c) 应能够选择显示的页数；
- d) 应能够查看分享文件(夹)的下载页面；
- e) 宜支持查看文件(夹)的分享时间。

6.11 获取分享文件

获取分享文件时提供以下功能：

- a) 应能够指定分享文件(夹)的下载页面地址；
- b) 宜支持身份鉴别功能,如:密码认证；
- c) 宜支持文件校验功能。

6.12 取消分享

取消分享时提供以下功能：

- a) 应能够指定取消分享文件(夹)地址；
- b) 宜提供根据分享时间取消分享功能。

6.13 获取图片文件缩略图

获取图片文件缩略图时提供以下功能：

- a) 应能够指定要获取缩略图的文件地址；
- b) 应能够指定缩略图高度和宽度。

6.14 查看历史版本

查看历史版本时提供以下功能：

- a) 应能够选择文件的地址；
- b) 应能够查看文件各版本的创建时间和最后修改时间。

6.15 恢复文件

恢复文件时提供以下功能：

- a) 应能够选择文件旧版本；
- b) 恢复文件后应能够查看文件的创建时间和最后修改时间。

附 录 A
(规范性附录)
文件服务应用接口定义

A.1 接口描述

A.1.1 支持接口类型

本附录在 POSIX 接口标准的基础上定义了 REST 接口,以基于 HTTP 1.1 版本(见 RFC 2616)为例。

A.1.2 认证要求

提供认证机制,保障客户端和服务端之间的身份鉴别。

A.1.3 状态码

指示错误类型。给出了一组在文件服务应用接口中推荐使用的 HTTP 接口状态码见表 A.1。

表 A.1 状态码

编码	含义	描述
200	OK,成功	No error,没有错误
400	Bad Request,错误的请求	Missing or invalid request contents,请求内容缺失或无效的请求内容
401	Unauthorized,无权限	Invalid authentication/authorization credentials,权限无效
403	Forbidden,禁止	This user is not allowed to perform this request,不准许执行当前请求
404	Not Found,没有发现	Requested resource not found,请求的资源没有找到
405	Method Not Allowed,操作不准许	Requested HTTP verb not allowed on this resource,对资源的操作不准许
409	Conflict,冲突	The request would cause an invalid state transition on the server,由于和被请求的资源的当前状态之间存在冲突,请求无法完成
413	Request Entity Too Large,请求数据太大	Request Entity Too Large,服务器拒绝处理当前请求,因为该请求提交的实体数据大小超过了服务器愿意或者能够处理的范围
500	Internal Server Error,服务器内部错误	An unexpected vendor specific error,服务器遇到了一个未曾预料的情况,导致了它无法完成对请求的处理
507	Not Enough,用户空间不够	The space is not enough,用户空间不够

A.1.4 通用请求头格式

文件服务应用接口的 HTTP 请求头格式描述见表 A.2。

表 A.2 请求头格式

名称	描述	是否必选
Host	主机信息,如:fbs.china.com	必选
Content-Length	请求消息内容长度(不含消息头)	取决于是否有实际内容,对于有内容的请求,如 PUT 操作,本参数必选;无内容的请求,如 DELETE 操作,可选
Content-Type	表示文档属于什么 MIME 类型,特殊的 JSON 格式由 RFC 4672 定义:application/json	可选,情况同 Content-Length
Date	请求发起端的日期和时间,时间的描述格式由 RFC 822 定义,如:Sun, 18 Nov 2006 06:12:00 GMT	必选
Authorization	授权信息,包含鉴权方信息,例如:Authorization = "FBS" + " " + Access_token + ":" + Signature	必选

A.1.5 响应头格式

文件服务应用接口的 HTTP 响应头格式描述见表 A.3。

表 A.3 响应头格式

名称	描述	是否必选
Content-Length	响应消息内容长度(不含消息头)	取决响应消息内容,对于有内容的响应,本参数必选;无内容的响应,可选
Content-Type	表示文档属于什么 MIME 类型,特殊的 JSON 格式由 RFC 4672 定义:application/json	可选
Date	消息响应的时间,时间的描述格式由 RFC 822 定义,如:Sun, 18 Nov 2006 06:12:00 GMT	必选
Server	处理请求的原始服务器的信息	可选
Connection	标明客户端与服务器之间的链接状态 类型:枚举 有效值:keep-alive close 默认值:无	可选
x-FBS-request-id	由系统创建,并唯一标示这个响应,用来错误追踪 类型:字符串 默认值:无	可选

A.1.6 错误响应要求

REST 请求的处理如果出现错误,除了在响应消息的状态码中指示错误类型,还可把错误信息放在响应消息体中,用 JSON 描述错误信息,文档类型设为 application/json。错误响应格式描述见表 A.4。

表 A.4 错误响应格式描述

名称	类型	描述	必选/可选
error_code	字符串	返回给用户自定义的错误码	必选
error_msg	字符串	FBS 给出的详细错误信息	必选
resource	字符串	该错误相关的文件资源	可选
host_id	字符串	该消息的服务端 ID	可选

带错误信息的响应体见示例。

示例：

带错误信息的响应体：

```
{
  "error_code" : "31472",
  "error_msg" : "File to be uploaded exceeds the maximum allowed object size",
  "resource" : "/myFolder/myvideo.mpg",
  "host_id" : "B56GQkQ4OUY3MTI4NTQ3NDk2M",
}
```

A.2 基本接口

A.2.1 创建文件夹

A.2.1.1 功能描述

为用户创建一个文件夹。

A.2.1.2 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

```
PUT <path>? method=mkdir HTTP/1.1
Host: Host Server
Date: date
Authorization: signatureValue
```

A.2.1.3 请求 URL

请求 URL 见示例。

示例：

请求 URL：

http://fbs.china.com/<path>

其中:<path>表示创建文件夹位置,包含文件夹名。

A.2.1.4 请求参数

创建文件夹的请求参数见表 A.5。

表 A.5 创建文件夹的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:mkdir	必选

A.2.1.5 消息头附加域

无

A.2.1.6 请求体参数

无

A.2.1.7 响应参数

无

A.2.1.8 响应消息体参数

创建文件夹的响应消息体参数见表 A.6。

表 A.6 创建文件夹的响应消息体参数

名称	类型	描述	必选/可选
fs_id	字符串	文件夹的唯一标识 id	可选
path	字符串	文件或文件夹的绝对路径	可选
create_time	字符串	文件或文件夹创建时间	可选
modify_time	字符串	文件或文件夹最后修改时间	可选

A.2.2 获取文件列表

A.2.2.1 功能描述

用户获取文件夹中的文件和子文件夹。

A.2.2.2 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

GET <path>? method=list HTTP/1.1
Host: Host Server
Date: date
Authorization: signatureValue

A.2.2.3 请求 URL

请求 URL 见示例。

示例：

请求 URL:
http://fbs.china.com/<path>
其中:<path>表示文件夹位置。

A.2.2.4 请求参数

获取文件列表的请求参数见表 A.7。

表 A.7 获取文件列表的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:list	必选
file_limit	整型	该文件夹下最大的文件数目,超过时出错	可选
page	整型	和 page_size 一起使用,表示请求页数,从 1 开始,默认值:0(表示不分页)	可选
page_size	整型	当 page 不等于 0 时有效,表示每页显示的文件内容大小	可选
sort_by	枚举	只有在分页时才有效,作为排序依据。 可选值:time(文件(夹)修改时间)、size(文件(夹)大小)、name(文件(夹)名字),前面加上 r 表示从大到小,如:sort_by=rsize,否则表示从小到大	可选
type	枚举	要查询的类别, 0 为全部;1 为图片;2 为文档;3 为音乐;4 为视频;5 为文件夹;默认值:0	可选

A.2.2.5 消息头附加域

无

A.2.2.6 请求体参数

无

A.2.2.7 响应参数

无

A.2.2.8 响应消息体参数

获取文件列表的响应消息体参数见表 A.8。

表 A.8 获取文件列表的响应消息体参数

名称	类型	描述	必选/可选
fs_id	字符串	文件(夹)的唯一标识 id	必选
is_dir	枚举	可选值:true,false。 true 表示文件夹,false 表示文件	必选
path	字符串	文件或文件夹的绝对路径	必选
size	字符串	文件大小	可选

表 A.8 (续)

名称	类型	描述	必选/可选
create_time	字符串	文件或文件夹创建时间	可选
modify_time	字符串	文件或文件夹最后修改时间	可选
MD5	字符串	文件的 MD5 值	可选
children	数组	它是一个数组,以 JSON 串的形式显示所获取到的文件或文件夹的具体信息	可选

A.2.3 上传文件

A.2.3.1 功能描述

上传单个文件。

A.2.3.2 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

PUT <path>? method=upload HTTP/1.1

Host: Host Server

Content-Type: type

Content-Length: length

Date: date

Authorization: signatureValue

<file Content>

A.2.3.3 请求 URL

请求 URL 见示例。

示例:

请求 URL:

http://fbs.china.com/<path>

其中:<path>表示上传到文件夹的位置。

A.2.3.4 请求参数

上传文件的请求参数见表 A.9。

表 A.9 上传文件的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:upload	必选
overwrite	枚举	文件(夹)重名覆盖标记。 可选值:0,1,2。 0 表示可覆盖;1 表示不准许覆盖;2 表示自动重命名为“文件名_日期.后缀”	可选

A.2.3.5 消息头附加域

上传文件的消息头附加域见表 A.10。

表 A.10 上传文件的消息头附加域

名称	类型	描述	必选/可选
Content-MD5	字符串	对消息的内容作 MD5 校验,防止数据中途损坏	可选

A.2.3.6 请求体参数

无

A.2.3.7 响应参数

无

A.2.3.8 响应消息体参数

上传文件的响应消息体参数见表 A.11。

表 A.11 上传文件的响应消息体参数

名称	类型	描述	必选/可选
fs_id	字符串	文件的唯一标识 id	必选
path	字符串	文件或文件夹的绝对路径	必选
size	字符串	文件大小	可选
create_time	字符串	文件或文件夹创建时间	可选
modify_time	字符串	文件或文件夹最后修改时间	可选
MD5	字符串	文件的 MD5 值	可选

A.2.4 下载文件(夹)

A.2.4.1 功能描述

获取单个文件(夹)的内容。

A.2.4.2 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

GET <path>? method=download HTTP/1.1
Host: Host Server
Date: date
Authorization: signatureValue

A.2.4.3 请求 URL

请求 URL 见示例。

示例：

请求 URL：

http://fbs.china.com/<path>

其中：<path>表示下载文件(夹)的位置。

A.2.4.4 请求参数

下载文件(夹)的请求参数见表 A.12。

表 A.12 下载文件(夹)的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:download	必选

A.2.4.5 消息头附加域

下载文件(夹)的消息头附加域见表 A.13。

表 A.13 下载文件(夹)的消息头附加域

名称	类型	描述	必选/可选
x-FBS-version-id	字符串	通过该字段来指定特定版本的文件。默认值:最新版本 id	可选

A.2.4.6 请求体参数

无

A.2.4.7 响应参数

下载文件(夹)的响应参数见表 A.14。

表 A.14 下载文件(夹)的响应参数

名称	类型	描述	必选/可选
x-FBS-version-id	字符串	对象的版本号,若该文件无版本号。该字段不会出现	可选
Content-MD5	字符串	对消息的内容作 MD5 校验,防止数据中途损坏	可选

A.2.4.8 响应消息体参数

无

A.2.5 复制文件(夹)

A.2.5.1 功能描述

通过拷贝的方式上传文件(夹)[不上传具体内容,而是通过 copy 方式对系统内另一文件(夹)进行复制]。

A.2.5.2 请求消息

请求消息见示例。

示例：
请求消息：
PUT <path>? method=copy&from=SourceFileName HTTP/1.1
Host: Host Server
Date: date
Authorization: signatureValue

A.2.5.3 请求 URL

请求 URL 见示例。
示例：
请求 URL：
http://fbs.china.com/<path>
其中:<path>表示目标文件(夹)的位置,包含文件(夹)名。

A.2.5.4 请求参数

复制文件(夹)的请求参数见表 A.15。

表 A.15 复制文件(夹)的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:copy	必选
from	字符串	复制的源地址,包含文件(夹)名 默认值:无	必选
overwrite	枚举	文件(夹)重名覆盖标记。 可选值:0,1,2。 0 表示可覆盖;1 表示不准许覆盖;2 表示自动重命名为 “文件名_日期.后缀”	可选

A.2.5.5 消息头附加域

无

A.2.5.6 请求体参数

无

A.2.5.7 响应参数

无

A.2.5.8 响应消息体参数

复制文件(夹)的响应消息体参数见表 A.16。

表 A.16 复制文件(夹)的响应消息体参数

名称	类型	描述	必选/可选
fs_id	字符串	目标文件(夹)的唯一标识 id	可选

表 A.16 (续)

名称	类型	描述	必选/可选
from	字符串	复制的源地址,包含文件(夹)名	可选
path	字符串	复制的目标地址,包含文件(夹)名	可选

A.2.6 移动文件(夹)

A.2.6.1 功能描述

通过移动或重命名的方式上传文件(夹)。与复制文件不同,移动(重命名)后不保留源文件(夹)。

A.2.6.2 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

PUT <path>? method=move&from=SourceFileName HTTP/1.1

Host: Host Server

Date: date

Authorization: signatureValue

A.2.6.3 请求 URL

请求 URL 见示例。

示例:

请求 URL:

http://fbs.china.com/<path>

其中:<path>表示目标文件(夹)的位置,包含文件(夹)名。

A.2.6.4 请求参数

移动文件(夹)的请求参数见表 A.17。

表 A.17 移动文件(夹)的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:move	必选
from	字符串	移动的源地址,包含文件(夹)名 默认值:无	必选
overwrite	枚举	文件(夹)重名覆盖标记。 可选值:0,1,2。 0 表示可覆盖;1 表示不准许覆盖;2 表示自动重命名为“文件名_日期.后缀”	可选

A.2.6.5 消息头附加域

无

A.2.6.6 请求体参数

无

A.2.6.7 响应参数

无

A.2.6.8 响应消息体参数

移动文件(夹)的响应消息体参数见表 A.18。

表 A.18 移动文件(夹)的响应消息体参数

名称	类型	描述	必选/可选
fs_id	字符串	目标文件(夹)的唯一标识 id	可选
from	字符串	移动的源地址,包含文件(夹)名	可选
path	字符串	移动的目标地址,包含文件(夹)名	可选

A.2.7 删除文件(夹)

A.2.7.1 功能描述

删除单个文件(夹)。

A.2.7.2 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

PUT <path>? method=delete HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Authorization: signatureValue

A.2.7.3 请求 URL

请求 URL 见示例。

示例:

请求 URL:

http://fbs.china.com/<path>

其中:<path>表示文件(夹)的位置。

A.2.7.4 请求参数

删除文件(夹)的请求参数见表 A.19。

表 A.19 删除文件(夹)的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:delete	必选
reserve	枚举	可选值:true,false。 默认:true。 true 表示删除的文件(夹)放入回收站,空间不回收;false 表示彻底删除,并释放相应空间	可选

A.2.7.5 消息头附加域

无

A.2.7.6 请求体参数

无

A.2.7.7 响应参数

无

A.2.7.8 响应消息体参数

无

A.3 增强接口

A.3.1 获取回收站列表

A.3.1.1 功能描述

用户获取回收站中的文件与文件夹列表。

A.3.1.2 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

GET/? method=listrecycle HTTP/1.1
Host: fbs.china.com
Date: date
Authorization: signatureValue

A.3.1.3 请求参数

获取回收站列表的请求参数见表 A.20。

表 A.20 获取回收站列表的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:listrecycle	必选
page	整型	和 page_size 一起使用,表示请求页数,从 1 开始,默认值:0(表示不分页)	可选
page_size	整型	当 page 不等于 0 时有效,表示每页显示的文件内容大小	可选
sort_by	枚举	只有在分页时才有效,作为排序依据。 可选值:time(修改时间)、size(文件大小)、name(文件名),前面加上 r 表示从大到小,如: sort_by=rsize,否则表示从小到大	可选
fs_id	字符串	指定要查询的文件(夹)信息的唯一标识 id	可选

A.3.1.4 消息头附加域

无

A.3.1.5 请求体参数

无

A.3.1.6 响应参数

无

A.3.1.7 响应消息体参数

获取回收站列表的响应消息体参数见表 A.21。

表 A.21 获取回收站列表的响应消息体参数

名称	类型	描述	必选/可选
fs_id	字符串	文件或文件夹的唯一标识 id	必选
is_dir	枚举	可选值:true,false true 表示文件夹,false 表示文件	必选
path	字符串	文件或文件夹的绝对路径	可选
size	字符串	文件大小	可选
create_time	字符串	文件或文件夹创建时间	可选
modify_time	字符串	文件或文件夹最后修改时间	可选
MD5	字符串	文件的 MD5 值	可选
children	数组	它是一个数组,以 JSON 串的形式显示所获取到的回收站文件或文件夹的具体信息	可选

A.3.2 还原文件(夹)

A.3.2.1 功能描述

从回收站还原文件(夹)

A.3.2.2 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

```
PUT /? method=restore HTTP/1.1
Host: Host Server
Content-Length: length
Date: date
Authorization: signatureValue
{
  "children": [
    {
      "fs_id" : id
    }
  ]
}
```

A.3.2.3 请求参数

还原文件(夹)的请求参数见表 A.22。

表 A.22 还原文件(夹)的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:restore	必选
fs_id	字符串	文件或文件夹的唯一标识 id	必选
children	数组	它是一个数组,以 JSON 串的形式显示所获取到的回收站文件或文件夹的具体信息	可选

A.3.2.4 消息头附加域

无

A.3.2.5 请求体参数

无

A.3.2.6 响应参数

无

A.3.2.7 响应消息体参数

还原文件(夹)的响应消息体参数见表 A.23。

表 A.23 还原文件(夹)的响应消息体参数

名称	类型	描述	必选/可选
fs_id	字符串	文件或文件夹的唯一标识 id	可选
path	字符串	文件或文件夹的绝对路径	可选
children	数组	它是一个数组,以 JSON 串的形式显示所获取到的回收站文件或文件夹的具体信息	可选

A.3.3 彻底删除文件(夹)

A.3.3.1 功能描述

从回收站彻底删除文件(夹)。

A.3.3.2 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

```
PUT <path>? method=destroy HTTP/1.1
Host: fbs.china.com
Authorization: signatureValue
{
  "children": [
    {
      "fs_id" : id
    }
  ]
}
```

A.3.3.3 请求 URL

请求 URL 见示例。

示例:

请求 URL:

```
http://fbs.china.com/<path>
```

A.3.3.4 请求参数

彻底删除文件(夹)的请求参数见表 A.24。

表 A.24 彻底删除文件(夹)的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:destroy	必选
fs_id	字符串	文件或文件夹的唯一标识 id	可选
children	数组	它是一个数组,以 JSON 串的形式显示所获取到的回收站文件或文件夹的具体信息	可选

A.3.3.5 消息头附加域

无

A.3.3.6 请求体参数

无

A.3.3.7 响应参数

无

A.3.3.8 响应消息体参数

无

A.3.4 批量复制文件(夹)

A.3.4.1 功能描述

通过拷贝的方式上传多个文件(夹)。

A.3.4.2 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

PUT /? method=copy HTTP/1.1

Host: Host Server

Date: date

Authorization: signatureValue

Content-Type: application/json

Content-Length: length

```
{
  "batch": [
    {
      "from": "path",
      "to": "path"
    },
    {
      "from": "path",
      "to": "path"
    }
  ]
}
```

A.3.4.3 请求参数

批量复制文件(夹)的请求参数见表 A.25。

表 A.25 批量复制文件(夹)的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:copy	必选
batch	字符串	以 JSON 数组格式表示的源文件地址和目标地址的对应列表。from:源地址;to:目标地址	必选

A.3.4.4 消息头附加域

无

A.3.4.5 请求体参数

无

A.3.4.6 响应参数

无

A.3.4.7 响应消息体参数

批量复制文件(夹)的响应消息体参数见表 A.26。

表 A.26 批量复制文件(夹)的响应消息体参数

名称	类型	描述	必选/可选
fs_id	字符串	文件或文件夹的唯一标识 id	可选
children	数组	以 JSON 串的形式显示复制文件或文件夹的具体信息	可选

A.3.5 批量移动文件(夹)

A.3.5.1 功能描述

批量移动文件(夹)。

A.3.5.2 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

```
PUT/? method=move HTTP/1.1
Host: Host Server
Date: date
Authorization: signatureValue
Content-Type: application/json
Content-Length: length
{
  "batch": [
    {
```

```

        "from": "path",
        "to": "path"
    },
    {
        "from": "path",
        "to": "path"
    }
]
}

```

A.3.5.3 请求参数

批量移动文件(夹)的请求参数见表 A.27。

表 A.27 批量移动文件(夹)的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:move	必选
batch	字符串	以 JSON 数组格式表示的源文件地址和目标地址的对应列表。from:源地址;to:目标地址	必选

A.3.5.4 消息头附加域

无

A.3.5.5 请求体参数

无

A.3.5.6 响应参数

无

A.3.5.7 响应消息体参数

批量移动文件(夹)的响应消息体参数见表 A.28。

表 A.28 批量移动文件(夹)的响应消息体参数

名称	类型	描述	必选/可选
fs_id	字符串	文件或文件夹的唯一标识 id	可选
children	数组	以 JSON 串的形式显示复制文件或文件夹的具体信息	可选

A.3.6 批量删除文件(夹)

A.3.6.1 功能描述

批量删除文件(夹)。

A.3.6.2 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

PUT /? method=delete HTTP/1.1

Host: Host Server

Date: date

Authorization: signatureValue

Content-Type: application/json

Content-Length: length

```
{
  "batch": [
    {
      "path": "path1",
    },
    {
      "path": "path2",
    }
  ]
}
```

A.3.6.3 请求参数

批量删除文件(夹)的请求参数见表 A.29。

表 A.29 批量删除文件(夹)的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:move	必选
batch	字符串	以 JSON 数组格式表示的源文件地址和目标地址的对应列表。path:文件(夹)路径	必选

A.3.6.4 消息头附加域

无

A.3.6.5 请求体参数

无

A.3.6.6 响应参数

无

A.3.6.7 响应消息体参数

无

A.3.7 批量下载文件(夹)

A.3.7.1 功能描述

批量下载文件(夹)。

A.3.7.2 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

PUT /? method=download HTTP/1.1

Host: Host Server

Date: date

Authorization: signatureValue

Content-Type: application/json

Content-Length: length

```
{
  "batch": [
    {
      "path": "path1",
    }
    {
      "path": "path2",
    }
  ]
}
```

A.3.7.3 请求参数

批量下载文件(夹)的请求参数见表 A.30。

表 A.30 批量下载文件(夹)的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:download	必选
batch	字符串	以 JSON 数组格式表示的源文件地址和目标地址的对应列表。path:文件(夹)位置	必选

A.3.7.4 消息头附加域

无

A.3.7.5 请求体参数

无

A.3.7.6 响应参数

无

A.3.7.7 响应消息体参数

无

A.3.8 搜索

A.3.8.1 功能描述

在指定文件夹中根据名称搜索文件(夹)。

A.3.8.2 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

GET <path>? method=search&keyword=test HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: date

Authorization: signatureValue

A.3.8.3 请求 URL

请求 URL 见示例。

示例：

请求 URL：

http://fbs.china.com/<path>

其中:<path>表示文件夹的位置。

A.3.8.4 请求参数

搜索的请求参数见表 A.31。

表 A.31 搜索的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:search	必选
keyword	字符串	搜索关键字	必选

A.3.8.5 消息头附加域

无

A.3.8.6 请求体参数

无

A.3.8.7 响应参数

无

A.3.8.8 响应消息体参数

搜索的响应消息体参数见表 A.32。

表 A.32 搜索的响应消息体参数

名称	类型	描述	必选/可选
fs_id	字符串	文件或文件夹的唯一标识 id	必选
is_dir	枚举	可选值: true、false。 true 表示文件夹; false 表示文件	必选
path	字符串	文件或文件夹的绝对路径	必选
size	字符串	文件大小	可选
create_time	字符串	文件或文件夹创建时间	可选
modify_time	字符串	文件或文件夹最后修改时间	可选
MD5	字符串	文件的 MD5 值	可选
children	数组	它是一个数组, 以 JSON 串的形式显示所获取到的回收站文件或文件夹的具体信息	可选

A.3.9 创建分享

A.3.9.1 功能描述

创建并获取一个文件(文件夹)的分享链接。

A.3.9.2 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

PUT <path>? method=shares HTTP/1.1
Host: Host Server
Date: date
Authorization: signatureValue

A.3.9.3 请求 URL

请求 URL 见示例。

示例:

请求 URL:

http://fbs.china.com/<path>
其中:<path>表示分享的文件(夹)的位置。

A.3.9.4 请求参数

创建分享的请求参数见表 A.33。

表 A.33 创建分享请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:shares	必选
password	字符串	查看文件前要输入此值	可选

A.3.9.5 消息头附加域

无

A.3.9.6 请求体参数

无

A.3.9.7 响应参数

无

A.3.9.8 响应消息体参数

创建分享的响应消息体参数见表 A.34。

表 A.34 创建分享的响应消息体参数

名称	类型	描述	必选/可选
url	字符串	分享文件的下载页面	必选
password	字符串	查看文件前要输入此值	可选

A.3.10 获取分享列表

A.3.10.1 功能描述

用户获取分享列表。

A.3.10.2 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

```
GET /? method=listshares HTTP/1.1
Host: Host Server
Date: date
Authorization: signatureValue
```

A.3.10.3 请求参数

获取分享列表的请求参数见表 A.35。

表 A.35 获取分享列表的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:listshares	必选
file_limit	整型	该列表下最大的文件数目,超过时出错	可选
page	整型	和 page_size 一起使用,表示请求页数,从 1 开始,默认值:0(表示不分页)	可选
page_size	整型	当 page 不等于 0 时有效,表示每页显示的文件内容大小	可选

A.3.10.4 消息头附加域

无

A.3.10.5 请求体参数

无

A.3.10.6 响应参数

无

A.3.10.7 响应消息体参数

获取分享列表的响应消息体参数见表 A.36。

表 A.36 获取分享列表的响应消息体参数

名称	类型	描述	必选/可选
url	字符串	分享文件(夹)的下载页面	必选
path	字符串	分享文件(夹)的绝对路径	必选
shares_time	字符串	创建分享文件(夹)的时间	可选
children	数组	它是一个数组,以 JSON 串的形式显示所获取到的分享文件或文件夹的具体信息	可选

A.3.11 获取分享文件

A.3.11.1 功能描述

根据分享链接,获取分享文件的内容。

A.3.11.2 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

GET/? method=downloadshare&url=url&password=password HTTP/1.1

Host: Host Server

Date: date

Authorization: signatureValue

A.3.11.3 请求参数

获取分享文件的请求参数见表 A.37。

表 A.37 获取分享文件的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:downloadshare	必选
url	字符串	分享文件的下载页面	必选
password	字符串	查看文件前要输入此值	可选

A.3.11.4 消息头附加域

无

A.3.11.5 请求体参数

无

A.3.11.6 响应参数

获取分享文件的响应参数见表 A.38。

表 A.38 获取分享文件的响应参数

名称	类型	描述	必选/可选
Content-MD5	字符串	对消息的内容作 MD5 校验,防止数据中途损坏	可选

A.3.11.7 响应消息体参数

无

A.3.12 取消分享

A.3.12.1 功能描述

删除一个文件(夹)的分享链接。

A.3.12.2 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

PUT <path>? method=cancelshares HTTP/1.1

Host: Host Server

Date: date

Authorization: signatureValue

A.3.12.3 请求 URL

请求 URL 见示例。

示例：

请求 URL：

http://fbs.china.com/<path>

其中:<path>表示分享的文件(夹)的位置。

A.3.12.4 请求参数

取消分享的请求参数见表 A.39。

表 A.39 取消分享的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:cancelshares	必选

A.3.12.5 消息头附加域

无

A.3.12.6 请求体参数

无

A.3.12.7 响应参数

无

A.3.12.8 响应消息体参数

无

A.3.13 获取图片文件缩略图

A.3.13.1 功能描述

获取指定图片文件的缩略图。

A.3.13.2 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

GET <path>? method=thumbnail&.height=100&.width=100 HTTP/1.1

Host: Host Server

Date: date

Authorization: signatureValue

A.3.13.3 请求 URL

请求 URL 见示例。

示例：
请求 URL：
http://fbs.china.com/<path>
其中：<path>表示图片文件的位置，包括文件名。

A.3.13.4 请求参数

获取图片文件缩略图的请求参数见表 A.40。

表 A.40 获取图片文件缩略图的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值：thumbnail	必选
height	整型	指定缩略图的高度，单位：像素	必选
width	整型	指定缩略图的宽度，单位：像素	必选

A.3.13.5 消息头附加域

无

A.3.13.6 请求体参数

无

A.3.13.7 响应参数

无

A.3.13.8 响应消息体参数

无

A.3.14 查看历史版本

A.3.14.1 功能描述

用户获取文件中的历史版本信息。

A.3.14.2 请求消息

请求消息见示例。
示例：
请求消息：
GET <path>? method=listversion HTTP/1.1
Host: Host Server
Date: date
Authorization: signatureValue

A.3.14.3 请求 URL

请求 URL 见示例。

示例：
请求 URL：
http://fbs.china.com/<path>
其中:<path>表示文件位置。

A.3.14.4 请求参数

查看历史版本的请求参数见表 A.41。

表 A.41 查看历史版本的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:listversion	必选

A.3.14.5 消息头附加域

无

A.3.14.6 请求体参数

无

A.3.14.7 响应参数

无

A.3.14.8 响应消息体参数

查看历史版本的响应消息体参数见表 A.42。

表 A.42 查看历史版本的响应消息体参数

名称	类型	描述	必选/可选
version_id	字符串	通过该字段来指定特定版本的文件,默认值:最新版本 id	必选
size	字符串	文件大小	可选
create_time	字符串	文件或文件夹创建时间	可选
modify_time	字符串	文件或文件夹最后修改时间	可选
children	数组	它是一个数组,以 JSON 串的形式显示所获取到的文件或文件夹的具体信息	必选

A.3.15 恢复文件

A.3.15.1 功能描述

用户恢复文件的旧版本为当前版本。

A.3.15.2 请求消息

请求消息见示例。

示例：
请求消息：
GET <path>? method=restoreversion&version_id=id HTTP/1.1
Host: Host Server
Date: date
Authorization: signatureValue

A.3.15.3 请求 URL

请求 URL 见示例。
示例：
请求 URL：
http://fbs.china.com/<path>
其中:<path>表示文件位置。

A.3.15.4 请求参数

恢复文件的请求参数见表 A.43。

表 A.43 恢复文件的请求参数

名称	类型	描述	必选/可选
method	字符串	固定值:restoreversion	必选
version_id	字符串	通过该字段来指定特定版本的文件,默认值:最新版本 id	必选

A.3.15.5 消息头附加域

无

A.3.15.6 请求体参数

无

A.3.15.7 响应参数

无

A.3.15.8 响应消息体参数

恢复文件的响应消息体参数见表 A.44。

表 A.44 恢复文件的响应消息体参数

名称	类型	描述	必选/可选
version_id	字符串	通过该字段来指定特定版本的文件,默认值:最新版本 id	必选
size	字符串	文件大小	可选
create_time	字符串	文件或文件夹创建时间	可选
modify_time	字符串	文件或文件夹最后修改时间	可选

附 录 B
(资料性附录)
文件服务应用接口示例

B.1 基本接口示例

B.1.1 创建文件夹

B.1.1.1 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

PUT /myFolder? method=mkdir HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRpdf3YB+FIEXAMPLE=

B.1.1.2 响应消息

响应消息见示例。

示例：

响应消息：

HTTP/1.1 200 ok

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length: 153

Server: FBSFbsServer

Connection: close

```
{  
  "fs_id" : "5338850315",  
  "path": "/myFolder",  
  "create_time": "Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT",  
  "modify_time": "Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT",  
}
```

B.1.2 获取文件列表

B.1.2.1 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

GET /MyPicture? method=list HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 25 Nov 2009 12:00:00 GMT

Authorization: OBS KHGF568HJG254LUTRE65:kljgogbas+=ao9872bgvsfoijGHT

B.1.2.2 响应消息

响应消息见示例。

示例:

响应消息:

HTTP/1.1 200 OK

Date: Wed, 01 Mar 2009 12:00:00 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length: 214

Server: FBSServer

```
{
  "children": [
    {
      "fs_id" : "577791696897",
      "is_dir": "false",
      "path": "/MyPicture/test.jpg",
      "size": "50 bytes",
      "create_time": "Sun, 1 Jan 2006 20:00:00 GMT",
      "modify_time": "Sun, 1 Jan 2006 20:00:00 GMT",
      "MD5": "ba1f2511fc30423bdbb183fe33f3dd0f"
    }
  ]
}
```

B.1.3 上传文件

B.1.3.1 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

PUT /myFolder/myImage.jpg? method=upload HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRepdf3YB+FIEXAMPLE=

Content-Type: image/jpg

Content-Length: 11434

[11434 bytes of file data]

B.1.3.2 响应消息

响应消息见示例。

示例:

响应消息:

HTTP/1.1 200 ok

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length: 153

Server: FBSFbsServer

Connection: close

```
{
  "fs_id" : "4738850315",
  "path": "/ myFolder/myImage.jpg",
  "size": "11434 bytes",
  "create_time": "Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT",
  "modifyTime": "Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT",
}
```

B.1.4 下载文件(夹)

B.1.4.1 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

GET /example/test.jpg? method=download HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRpdf3YB+FIEXAMPLE=

B.1.4.2 响应消息

响应消息见示例。

示例:

响应消息:

HTTP/1.1 200 OK

Content-MD5: "ba1f2511fc30423bdbb183fe33f3dd0f"

Server: FBSServer

Connection: close

Content-Type: image/jpg

Content-Length: 1024

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

[1024 bytes of file data]

B.1.5 复制文件(夹)

B.1.5.1 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

PUT /myFolder/myImage.jpg? method=copy&from=/myFolder/test.jpg HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRepdf3YB+FIEXAMPLE=

B.1.5.2 响应消息

响应消息见示例。

示例:

响应消息:

HTTP/1.1 200 ok

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Server: FBSFbsServer

Content-Type: application/json

Content-Length: 53

Connection: close

```
{  
  "fs_id" : "4738850316",  
  "from" : "/myFolder/test.jpg",  
  "path" : "/myFolder/myImage.jpg"  
}
```

B.1.6 移动文件(夹)

B.1.6.1 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

PUT /myFolder/myImage.jpg? method=move&from=/myFolder/test.jpg HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRepdf3YB+FIEXAMPLE=

B.1.6.2 响应消息

响应消息见示例。

示例:

响应消息:

HTTP/1.1 200 ok

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Server: FBSFbsServer

Connection: close

```
{  
  "fs_id" : "4738850316",  
  "from" : "/myFolder/test.jpg",  
  "path" : "/myFolder/myImage.jpg"  
}
```

B.1.7 删除文件(夹)

B.1.7.1 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

PUT /myFolder/myImage.jpg? method=delete HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRpdf3YB+FIEXAMPLE=

B.1.7.2 响应消息

响应消息见示例。

示例：

响应消息：

HTTP/1.1 200 ok

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Server: FBSFbsServer

Connection:close

Content-Length: 0

B.2 增强接口示例

B.2.1 获取回收站列表

B.2.1.1 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

GET /? method=listrecycle HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 25 Nov 2009 12:00:00 GMT

Authorization: OBS KHGF568HJG254LUTRE65:kljgogbas+=ao9872bgvsfoijGHT

B.2.1.2 响应消息

响应消息见示例。

示例：

响应消息：

HTTP/1.1 200 OK

Date: Wed, 01 Mar 2009 12:00:00 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length: 214

Server: FBSServer

```
{
  "children": [
```



```
{
  "fs_id" : "577791696897",
  "is_dir" : "false",
  "path" : "/MyPicture/test.jpg",
  "size" : "50 bytes",
  "create_time" : "Sun, 1 Jan 2006 20:00:00 GMT",
  "modify_time" : "Sun, 1 Jan 2006 20:00:00 GMT",
  "MD5" : "balf2511fc30423bdbb183fe33f3dd0f"
}
]
```

B.2.2 还原文件(夹)

B.2.2.1 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

```
PUT /? method=restore&fs_id=577791696897 HTTP/1.1
Host: fbs.china.com
Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT
Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRepdf3YB+FIEXAMPLE=
{
  "children": [
    {
      "fs_id" : "577791696897"
    }
  ]
}
```

B.2.2.2 响应消息

响应消息见示例。

示例:

响应消息:

```
HTTP/1.1 200 ok
Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT
Content-Length: 0
Server: FBSPbsServer
Connection:close
{
  "children": [
    {
      "fs_id" : "577791696897",
      "path" : "/MyPicture/test.jpg"
    }
  ]
}
```

B.2.3 彻底删除文件(夹)

B.2.3.1 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

PUT /? method=delete HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRpdf3YB+FIEXAMPLE=

Content-Type: application/json

Content-Length: 57

```
{
  "children": [
    {
      "fs_id" : "577791696897"
    }
  ]
}
```

B.2.3.2 响应消息

响应消息见示例。

示例：

响应消息：

HTTP/1.1 200 ok

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Server: FBSFbsServer

Connection:close

B.2.4 批量复制文件(夹)

B.2.4.1 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

PUT /? method=copy HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRpdf3YB+FIEXAMPLE=

Content-Type: application/json

Content-Length: 57

```
{
```

```

    "batch": [
      { "from": "/apps/album/a/b/c", "to": "/apps/album/b/b/c" },
      { "from": "/apps/album/a/b/d", "to": "/apps/album/b/b/d" }
    ]
  }

```

B.2.4.2 响应消息

响应消息见示例。

示例：

响应消息：

HTTP/1.1 200 ok

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Server: FBSFbsServer

Connection: close

Content-Type: application/json

Content-Length: 57

```

{
  "children": [
    {
      "fs_id": "433791697421"
    },
    {
      "fs_id": "533791697421"
    }
  ]
}

```

B.2.5 批量移动文件(夹)

B.2.5.1 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

PUT /? method=move HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRpdf3YB+FIEXAMPLE=

Content-Type: application/json

Content-Length: 57

```

{
  "batch": [
    { "from": "/apps/album/a/b/c", "to": "/apps/album/b/b/c" },

```

```

    {"from":"/apps/album/a/b/d","to":"/apps/album/b/b/d"}
  ]
}

```

B.2.5.2 响应消息

响应消息见示例。

示例：

响应消息：

HTTP/1.1 200 ok

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Server: FBSFbsServer

Connection: close

```

{
  "children": [
    {
      "fs_id": "433791697421"
    },
    {
      "fs_id": "533791697421"
    }
  ]
}

```

B.2.6 批量删除文件(夹)

B.2.6.1 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

PUT /? method=delete HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRpdf3YB+FIEXAMPLE=

Content-Type: application/json

Content-Length: 57

```

{
  "batch": [
    {"path":"/apps/album/a/b/c"},
    {"path":"/apps/album/a/b/d"}
  ]
}

```

B.2.6.2 响应消息

响应消息见示例。

示例：

响应消息：

HTTP/1.1 200 ok

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Server: FBSFbsServer
Connection: close

B.2.7 批量下载文件(夹)

B.2.7.1 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

```
PUT /? method=download HTTP/1.1
Host: fbs.china.com
Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT
Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRpdf3YB+FIEXAMPLE=
Content-Type: application/json
Content-Length: 57
{
  "batch": [
    {"path": "/apps/album/a/b/c"},
    {"path": "/apps/album/a/b/d"}
  ]
}
```

B.2.7.2 响应消息

响应消息见示例。

示例:

响应消息:

```
HTTP/1.1 200 ok
Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT
Server: FBSFbsServer
Connection: close
```

B.2.8 搜索

B.2.8.1 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

```
GET /MyPicture? method=search&keyword=test HTTP/1.1
Host: fbs.china.com
Date: Wed, 25 Nov 2009 12:00:00 GMT
Authorization: OBS KHGF568HJG254LUTRE65:kljgogbas+=ao9872bgvsfoijGHT
```

B.2.8.2 响应消息

响应消息见示例。

示例:

响应消息:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 01 Mar 2009 12:00:00 GMT
```



```

Content-Type: application/json
Content-Length: 214
Server: FBSServer
{
  "children": [
    {
      "fs_id" : "577791696897",
      "is_dir": "false",
      "path": "/MyPicture/test.jpg",
      "size": "50 bytes",
      "create_time": "Sun, 1 Jan 2006 20:00:00 GMT",
      "modify_time": "Sun, 1 Jan 2006 20:00:00 GMT",
      "MD5": "balf2511fc30423bdbb183fe33f3dd0f"
    }
  ]
}

```

B.2.9 创建分享

B.2.9.1 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

```

PUT /myFolder/myImage.jpg? method=shares&password=123 HTTP/1.1
Host: fbs.china.com
Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT
Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRepdf3YB+FIEXAMPLE=

```

B.2.9.2 响应消息

响应消息见示例。

示例：

响应消息：

```

HTTP/1.1 200 ok
Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT
Content-Type: application/json
Content-Length: 57
Server: FBSFbsServer
Connection:close
{
  "url": "https://fbs.china.com/c0mFuu1Y",
  "password": "123"
}

```

B.2.10 获取分享文件

B.2.10.1 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

GET /? method=downloadshare&.url=https://fbs.china.com/c0mFuulY&.password:123 HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRepdf3YB+FIEXAMPLE=

B.2.10.2 响应消息

响应消息见示例。

示例：

响应消息：

HTTP/1.1 200 OK

Content-MD5: "ba1f2511fc30423bdbb183fe33f3dd0f"

Server: FBSServer

Connection:close

Content-Type: image/jpg

Content-Length: 1024

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

[1024 bytes of file data]

B.2.11 获取分享列表

B.2.11.1 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

PUT/ ? method=listshares HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRepdf3YB+FIEXAMPLE=

B.2.11.2 响应消息

响应消息见示例。

示例：

响应消息：

HTTP/1.1 200 ok

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length: 100

Server: FBSFbsServer

Connection:close

```
{
  "children": [
    {
      "url": "https://fbs.china.com/c0mFuulY",
```

```

        "path": "/MyPicture/test.jpg",
        "shares_time": "Sun, 1 Jan 2006 20:00:00 GMT"
    }
]
}

```

B.2.12 取消分享

B.2.12.1 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

PUT //MyPicture/test.jpg? method=cancelshares HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRpdf3YB+FIEXAMPLE=

B.2.12.2 响应消息

响应消息见示例。

示例：

响应消息：

HTTP/1.1 200 ok

Date: Wed, 12 Oct 2009 19:50:00 GMT

Content-Length: 0

Server: FBSFbsServer

Connection:close

B.2.13 获取图片文件缩略图

B.2.13.1 请求消息

请求消息见示例。

示例：

请求消息：

GET /example/test.jpg? method=thumbnail&height=32&width=32 HTTP/1.1

Host: fbs.china.com

Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT

Authorization: FBS 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRpdf3YB+FIEXAMPLE=

B.2.13.2 响应消息

响应消息见示例。

示例：

响应消息：

HTTP/1.1 200 OK

Server: FBSServer

Connection:close

Content-Type: image/jpg
Content-Length: 1024
Date: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMT
[1024 bytes of file data]

B.2.14 查看历史版本

B.2.14.1 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

GET /MyPicture/test.jpg? method=listversion HTTP/1.1
Host: fbs.china.com
Date: Wed, 25 Nov 2009 12:00:00 GMT
Authorization: OBS KHGF568HJG254LUTRE65:kljgogbas+=ao9872bgvsfoijGHT

B.2.14.2 响应消息

响应消息见示例。

示例:

响应消息:

HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 01 Mar 2009 12:00:00 GMT
Content-Type: application/json
Content-Length: 214
Server: FBSServer
{
 "children": [
 {
 "version_id": "5",
 "path": "/MyPicture/test.jpg",
 "size": "50 bytes",
 "create_time": "Sun, 1 Jan 2006 20:00:00 GMT",
 "modify_time": "Sun, 1 Jan 2006 20:00:00 GMT",
 }
]
}

B.2.15 恢复文件

B.2.15.1 请求消息

请求消息见示例。

示例:

请求消息:

GET /MyPicture/test.jpg? method=restoreversion&version_id=5 HTTP/1.1
Host: fbs.china.com

Date: Wed, 25 Nov 2009 12:00:00 GMT

Authorization: OBS KHGF568HJG254LUTRE65:kljgogbas+=ao9872bgvsfoijGHT

B.2.15.2 响应消息

响应消息见示例。

示例:

响应消息:

HTTP/1.1 200 OK

Date: Wed, 01 Mar 2009 12:00:00 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length: 214

Server: FBSServer

```
{  
    "version_id" : "5",  
    "path": "/MyPicture/test.jpg",  
    "size": "50 bytes",  
    "create_time": "Sun, 1 Jan 2006 20:00:00 GMT",  
    "modify_time": "Sun, 1 Jan 2006 20:00:00 GMT"  
}
```

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信息技术 云计算 文件服务应用接口
GB/T 36623—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年9月第一版

*

书号: 155066 • 1-61164

版权专有 侵权必究



GB/T 36623—2018