Atitit 文件对象的meta

## 概述

数据元信息（Object Meta）是对上传到 BOS 的文件的属性描述，分为两种：系统定义的 Meta 和 User Meta（用户自定义元信息）。数据元信息可以在各种方式上传时或者拷贝文件时进行设置。

****系统定义的 Metadata****

每个 Object 都有一组 Metadata 信息，Metadata 用来标识 Object 的属性如日期、内容长度等信息，这些 Metadata 信息用于 Object 管理。

系统定义的 Metadata 也分为用户可修改和用户不可修改两种。其中如 Object 的固有属性如创建日期、内容长度、上次修改时间、MD5 码等为不可修改的 Metadata 。如 Content-Type、Cache-Control、storage-class 等 Metadata，用户在创建 Object 时或者根据需要可以修改这些 Metadata 的值。系统定义的 Metadata 的详细描述参见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **是否可被** **用户修改** |
| Cache-Control | String | 下载 Object 的 Cache 设置，常见的可取值为 private、no-cache、 max-age、must-revalidate。 | 是 |
| Content-Disposition | String | 设置浏览器是否下载，可取值为 inline、attachment; "filename=download.txt"。 | 是 |
| Content-MD5 | String | RFC2616 定义的 HTTP 请求内容的 MD5 摘要，可以通过携带该字段来验证保存在 BOS 侧的文件和用户预期的文件是否一致。 | 否 |
| Content-Length | Long Int | 返回 Object 的数据大小。 | 否 |
| Content-Type | String | Object 的类型及编码方式。 | 是 |
| Expires | String | 设置下载 Object 时的缓存失效时间。 | 是 |
| ETag | String | Object 的 HTTP 协议实体标签。 | 否 |
| x-bce-storage-class | String | 标准存储返回 STANDARD，低频存储返回 STANDARD\_IA, 冷存储返回 COLD ，归档存储返回 ARCHIVE。 | 否 |
| x-bce-object-type | String | 标识 Object 是 Appendable 还是普通的， Appendale 的 Object 可以追加写，普通的不能。归档存储不支持 Appendable。 | 否 |

****用户自定义的 Metadata****

为了便于用户对 Object 进行更多描述。BOS 中规定所有以 x-bce-meta- 为前缀的参数，则视为用户自定义的 Metadata ，比如 x-bce-meta-tag。一个 Object 可以有若干个用户自定义 Metadata。这些自定义 Metadata 会在下载 GetObject 或者 HeadObject 的时候在 HTTP 头部中返回。

****说明：****

* PUT 请求头的大小限制为 8KB 。在 PUT 请求标头中，用户定义的 Metadata 的大小限制为 2KB。

# Amazon s3

### **示例1：上载对象**

以下请求将my-image.jpg文件 存储在存储myBucket桶中。

PUT /my-image.jpg HTTP/1.1Host: myBucket.s3.<Region>.amazonaws.comDate: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMTAuthorization: authorization stringContent-Type: text/plainContent-Length: 11434x-amz-meta-author: JanetExpect: 100-continue[11434 bytes of object data]

### **样本响应：版本控制已暂停**

HTTP/1.1 100 ContinueHTTP/1.1 200 OKx-amz-id-2: LriYPLdmOdAiIfgSm/F1YsViT1LW94/xUQxMsF7xiEb1a0wiIOIxl+zbwZ163pt7x-amz-request-id: 0A49CE4060975EACDate: Wed, 12 Oct 2009 17:50:00 GMTETag: "1b2cf535f27731c974343645a3985328"Content-Length: 0Connection: closeServer: AmazonS3