接口清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | 接口名称 | Method | Path |
| 授权 | 系统登陆 | POST | /api/login |
| 增加 | 增加文件 | POST | /api/files |
| 增加归档 | POST | /api/archives |
| 删除 | 删除文件 | DELETE | /api/files/{id} |
| 修改 | 替换现有文件 | PUT | /api/files/{id} |
| 更新文件元数据信息 | PUT | /api/files/metadata/{id} |
| 查询  与  获取 | 获取文件 | GET | /api/files/{id} |
| 获取文件元数据信息 | GET | /api/files/metadata/{id} |
| 获取文件版本列表 | GET | /api/files/versions/{id} |
| 按版本号获取文件 | GET | /api/file/version/{versionID} |
| 按版本号获取文件元数据信息 | GET | /api/file/versions/metadata/{versionID} |
| 按条件查询文件 | GET | /api/files |
| 获取归档中文件信息 | GET | /api/archives/{id} |

# 用户登录

1. **功能说明**

用户通过本接口调用获取 token 字符串，并应为系统中不同的用户生成独立的 token，以满足系统的用户级操作日志要求。此 token 字符串将用于其他接口调用时的安全验证。

1. **接口说明**

此接口调用时须将 username、password 、individualUserID 和 expiredIn 置于 formData 中以 POST 方式发起请求，返回内容为 JSON 格式的 token 字符串或错误信息。expiredIn 用于设置 token有效期，如果用户未设置，则使用默认值 7200 秒。

用户需自行保存获取的 token 字符串，用于在调用其它 REST API 时，设置请求 header 中的 token 属性。

http://localhost:8088/api/login

1. **请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Located in** | **Description** | **Schema** |
| username | formData | 登陆用户账号 | string |
| password | formData | 登陆用户密码 | string |
| individualUserID | formData | 业务系统中的用户id | string |
| expiredIn | formData | 登陆有效期（秒） | number |

1. **响应结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Schema** |
| 200 | userToken | [TokenResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "tokenResponse) |
| default | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |

# 文件上传

**1.功能说明**

本接口用于向非结构化数据平台添加文件，文件以二进制上传存储。

**2.接口说明**

使用接口时须将HTTP header 的 Content-Type 设置为 multipart/form-data。folder、 tags、 customMetaData 和 id 为可选参数，用户根据自己的需求选择是否使用。tags 用于用户对上传文件打标签，不同 tag 使用空格分割（比如： 合同 重要 财务）。 customMetaData 可以是任意合法 JSON Object 字符串，用于存储用户自定义信息。id 属性当用户需要指定文件 ID 时使用，系统会对用户提供的文件 ID 做唯一性验证。

http://localhost:8088/api/files

**3.请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Located in** | **Description** | **Schema** |
| file | formData | 上传的文件 | file |
| folder | formData | 文件路径 | string |
| tags | formData | 文件标签 | string |
| customMetaData | formData | 用户自定义字段（JSON格式对象） | string |
| id | formData | 用户指定的ID | string |

**4.响应结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Schema** |
| 200 | Success | [FileInfoResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "fileInfoResponse) |
| 409 | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |
| default | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |

# 文件查询

**1.功能说明**

本接口用于文件的查询，支持根据 tag、 folder 进行搜索。

**2.接口说明**

通过在header中设置 range 属性指定获取文件的范围（一般用于分页功能）。搜索结果以列表形式返回与查询条件匹配的文件的元数据。当用户未设置 range 时，使用默认值0-9。

http://localhost:8088/api/files

**3.请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Located in** | **Description** | **Schema** |
| folder | query | 用于匹配用户上传文件时设置的 folder 值 | string |
| tag | query | 用于匹配用户上传文件时设置的 tag 值 | string |
| range | header | 获取范围，如：100-110 | string |

**4.响应结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Schema** |
| 200 | file list | MetaList |
| default | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |

# 下载文件

**1.功能说明**

本接口用于从非结构化数据平台下载文件。

**2.接口说明**

通过文件ID获取文件，当文件存在多个版本时，返回最近版本的文件内容。文件以 application/octet-stream 即二进制流返回。

http://localhost:8088/api/files/62ba8ad422358b52f5a09ca7

**3.请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Located in** | **Description** | **Schema** |
| id | path | 要获取的文件ID | string |

**4.响应结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Schema** |
| 200 | 文件内容 | file |
| default | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |

# 文件删除

**1.功能说明**

本接口用于从非结构化数据平台删除文件。

**2.接口说明**

通过文件ID删除， 该文件ID下的所有版本将一同被删除。

http://localhost:8088/api/files/62ba5e820462cc2fdfa22c5d

**3.请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Located in** | **Description** | **Required** | **Schema** |
| id | path | 要删除的文件ID， 由上传文件接口调用获得的该文件的唯一标识。 | Yes | string |

**4.响应结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Schema** |
| 200 | Success | [FileInfoResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "fileInfoResponse) |
| default | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |

# 替换文件

1. **功能说明**

本接口用于向非结构化数据平台中添加文件的新版本。

**2.接口说明**

用户上传新文件，作为指定文件ID的文件的新版本。 tags 用于用户对上传文件打标签，不同 tag 使用空格分割（比如：合同 重要 财务）。

若用户未设置该值，新 tags 值沿用上一版本文件的 tags 值； 若用户设置了 tags 值，新 tags 值以用户设置为准。

http://localhost:8088/api/files/62ba8ad422358b52f5a09ca7

**3.请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Located in** | **Description** | **Required** | **Schema** |
| id | path | 需要修改版本的文件ID | Yes | string |
| newFile | formData | 新版文件 | Yes | file |
| tags | formData | 新版文件的 tag | No | string |
| customMetaData | formData | 用户自定义字段（JSON格式对象） | No | string |

1. **响应结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Schema** |
| 200 | Success | [FileInfoResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "fileInfoResponse) |
| default | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |

# 获取文件元数据信息

**1.功能说明**

根据文件id获取元数据

**2.接口说明**

本接口用于通过文件ID获取文件最新版本的元数据，元数据以 JSON 格式返回。

http://localhost:8088/api/files/metadata/62b96dccb4d75b5400e285d8

**3.请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Located in** | **Description** | **Required** | **Schema** |
| id | path | 文件ID | Yes | string |

1. **响应结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Schema** |
| 200 | Success | [FileMetaData](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "fileMetaData) |
| default | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |

# 获取文件版本列表

**1.功能说明**

通过文件ID获取文件的所有版本的列表

**2.接口说明**

本接口用于通过文件ID获取文件的所有版本的列表，返回结果包含版本信息数组，版本信息为文件的元数据。

http://localhost:8088/api/files/versions/62ba5e820462cc2fdfa22c5d

**3.请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Located in** | **Description** | **Required** | **Schema** |
| id | path | 文件ID | Yes | string |

**4.响应结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Schema** |
| 200 | Success | [MetaList](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "versionList) |
| default | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |

# 按版本号获取文件

1. **功能说明**

通过文件版本ID下载文件

**2.接口说明**

本接口用于根据文件版本号从非结构化数据平台下载文

http://localhost:8088/api/files/version/62ba8dc3079c3521f6503d23

**3.请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Located in** | **Description** | **Required** | **Schema** |
| versionId | path | 文件版本号 | Yes | string |

**4.响应结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Schema** |
| 200 | 文件内容 | file |
| default | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |

# 按版本号获取文件元数据信息

**1.功能说明**

本接口用于获取指定版本文件的元数据。

**2.接口说明**

通过版本ID获取该版本文件的元数据，元数据以 JSON 格式返回。

http://localhost:8088/api/files/version/metadata/62b9717bb4d75b5400e285e4

**3.请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Located in** | **Description** | **Required** | **Schema** |
| versionId | path | 文件版本号 | Yes | string |

1. **响应结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Schema** |
| 200 | Success | [FileMetaData](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "fileMetaData) |
| default | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |

# 增加归档

**1.功能说明**

本接口用于归档文件

**2.接口说明**

参数fileIds是以逗号分割的待归档文件id，非结构化数据平台将归档指定文件的最新版本并以JSON格式返回归档id。

调用接口时Request 的 content type 设置成 multipart/form-data或 application/json

http://localhost:8088/api/archives

**3.请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Located in** | **Description** | **Required** | **Schema** |
| fileIds | formData | 待归档文件id，以逗号分割 | Yes | string |

**4.响应结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Schema** |
| 200 | Success | [ArchiveResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "fileInfoResponse) |
| 409 | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |
| default | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |

# 获取归档中文件信息

**1.功能说明**

本接口用于查询归档

**2.接口说明**

通过归档ID获取归档中文件信息，以JSON格式返回。

http://localhost:8088/api/archives/62ba902e3e5de3521fbdbdb6

**3.请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Located in** | **Description** | **Required** | **Schema** |
| id | query | 归档id | Yes | string |

**4.响应结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Schema** |
| 200 | Success | [ArchiveResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "fileInfoResponse) |
| 409 | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |
| default | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |

# 更新文件元数据信息

**1.功能说明**

本接口用于更新非结构化数据平台中文件的元数据。

**2.接口说明**

仅对指定文件ID的最新版本元数据进行更改。对未设置的参数，不进行修改。

http://localhost:8088/api/files/metadata/62ba89a46a87bd16571f5ffc

**3.请求参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Located in** | **Description** | **Required** | **Schema** |
| id | path | 需要修改元数据的文件ID | Yes | string |
| folder | formData | 文件路径 | No | string |
| tags | formData | 新版文件的 tag | No | string |
| customMetaData | formData | 用户自定义字段（JSON格式对象） | No | string |

**4.响应结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Schema** |
| 200 | Success | [FileInfoResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "fileInfoResponse) |
| default | Other Message | [ErrorResponse](https://github.com/zhangyaoxing/cinda-unstructured-data-platform/tree/dev" \l "errorResponse) |

# 数据结构定义

## 14.1 TokenResponse：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Description** | **Required** |
| token | string | token 字符串 | Yes |

## 14.2 FileInfoResponse：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Description** | **Required** |
| message | string | 返回信息 | No |
| fileID | string | 文件ID | Yes |
| versionID | string | 文件版本号 | No |

## 14.3 MetaList：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Description** | **Required** |
| metaList | [ FileMetaData] | 元数据信息列表 | Yes |
| count | number | 文件数量 | No |

## 14.4 FileMetaData：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Description** | **Required** |
| fileID | string | 文件ID | No |
| versionID | string | 文件版本号 | No |
| filename | string | 文件名 | No |
| uploadDate | string | 文件上传日期 | No |
| md5 | string | 文件校验 | No |
| customProperties | string | 用户自定义元数据 | No |

## 14.5 ErrorResponse：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Description** | **Required** |
| message | string | 错误信息 | Yes |