ICG与云端设备使用HTTP交互

- 文件上传            :/api/v1/sampleDetect  
- 文件检测结果查询    :/api/v1/sampleDetectResultQuery

### 文件样本上传示例：

1. 请求

POST /api/v1/sampleDetect HTTP/1.1  
Host: cloud\_api.qianxin.com  
X-Ns-Action: SampleDetect  
X-Ns-Id: D984CE4FF82FE8CA  
X-Ns-Nonce: a5010302ba969c03  
X-Ns-Timestamp: 1582796612  
X-Ns-Version: 1.0  
X-Ns-Md5: 8460D4152BB2B4990564C051ECCB9388  
Authorization: YzI0OWMyZDBjOGU1OThjZjcyZWQwN2YzZTc2NGI1NjI0YjkxOGI0MmRhNzA1MDI5MmNkODlmNzM1MmNlNWY1Ng%3d%3d  
Content-Type: multipart/form-data; boundary=------------------------da39c575116e6caa  
X-Ns-length: 35  
  
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="test.txt"  
Content-Type: text/plain  
  
1111111111111111111111111111111111  
--------------------------da39c575116e6caa  
  
Content-Disposition: form-data; name="file\_name"  
  
test.txt  
--------------------------da39c575116e6caa--

1. 响应

http状态码说明如下

| **状态码** | **说明** |
| --- | --- |
| 200 | 请求正确 |
| 400 | 请求参数出错(body中会携带具体返回码和信息描述) |
| 401 | 请求认证失败 |
| 413 | 上传超过20M |
| 500 | 服务器内部错误 |

返回值为json格式字符串，字段相关说明如下：

| **字段** | **格式** | **必需** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | int | 是 | 返回码 |
| msg | string | 是 | 返回码信息描述 |

实际返回值示例 (pretty)：

json { "code": 0， "msg" : "query successful" }

### 文件检测结果查询示例：

1. 请求

GET /api/v1/sampleDetectResultQuery HTTP/1.1  
Host: cloud\_api.qianxin.com  
X-Ns-Action: SampleDetect  
X-Ns-Id: D984CE4FF82FE8CA  
X-Ns-Nonce: a5010302ba969c03  
X-Ns-Timestamp: 1582796612  
X-Ns-Version: 1.0  
Authorization: M2QzNzkyY2I3NzA1ZDY5NzcyYTE2NGU1NTIzZmYwYTU3NzM4YjlkOWI3YTM1NWM5MjE0MDgxNGQzMzRmYWU5Yw%3D%3D  
X-Ns-Md5: 8460D4152BB2B4990564C051ECCB9388

1. 响应

http状态码说明如下

| **状态码** | **说明** |
| --- | --- |
| 200 | 请求正确 |
| 400 | 请求参数出错(body中会携带具体返回码和信息描述) |
| 401 | 请求认证失败 |
| 500 | 服务器内部错误 |

响应为json格式字符串，字段相关说明如下：

| **字段** | **格式** | **必需** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | int | 是 | 返回码 |
| data | string | 是 | 状态数据 |

data字段数据目前有以下字段

| **字段** | **格式** | **必需** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| md5 | string | 是 | 查询的样本MD5(X-Ns-Md5) |
| status\_code | int | 是 | 检测状态码 |
| status\_msg | string | 是 | 检测状态描述 |
| detect\_result | object | 否 | status\_code为10000时存在 |

detect\_result字段数据目前有以下字段

| **字段** | **格式** | **必需** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| level | int | 是 | 1-敏感 2-中危 3-高危 其他值：白 |

status\_code（检测状态码)及status\_msg(检测状态描述)相关说明如下：

| **检测状态码** | **描述** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 10000 | Detect completed | 检测结束 |
| 10001 | Detect incomplete | 检测未结束 |
| 10002 | Sample non-existent | 样本在可用时间内不存在 |
| 10003 | Internal error | 内部错误 |

实际响应内容示例(白名单)：

json { "code": 0, "msg" ： "query successful", "data":{ "md5":"8460D4152BB2B4990564C051ECCB9388", "status\_code":10000, "status\_msg"

### 返回码说明

| **返回码** | **msg** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0 | query successful | 请求处理成功 |
| 500 | Unknown Error | 未知处理状态 |
| 205 | Server Error | 服务端错误 |
| 100 | Duplicate request | 重复请求 |
| 101 | Invalid request method | 错误的请求方法， 非POST |
| 102 | Invalid client id | 错误的请求参数 - X-Ns-Id （Header） |
| 103 | Invalid timestamp | 错误的请求参数 - X-Ns-Timestamp（Header） |
| 104 | Invalid action | 错误的请求参数 X-Ns-Action（Header） |
| 105 | Invalid version | 错误的请求参数 X-Ns-Version（Header） |
| 106 | Invalid nonce | 错误的请求参数 - X-Ns-Nonce（Header） |
| 107 | Invalid signature | 错误的请求参数 - Authorization（Header） |
| 108 | Unacceptable timestamp | 时间戳超时（服务器时间5分钟内） |
| 109 | Authentication failed | 签名验证失败，认证失败 |
| 110 | Invalid Content\_Type | 错误的Content-Type字段（Header） |
| 111 | param: url is invalid | 错误的URL请求参数（Body） |
| 112 | param: engine is invalid | 错误的engine请求参数（Body） |
| 113 | param: version is invalid | 错误的engine请求参数（Body） |
| 119 | Invalid request json format | 请求Body格式错误 |
| 120 | Missing md5 | MD5缺失（Header） |
| 121 | Unmatched md5 | MD5不匹配 |
| 122 | Missing sample name | 文件样本名缺失（body） |
| 123 | Missing detect data | 内容缺失（body） |
| 124 | Missing detect data length | 样本长度缺失（Header） |
| 125 | Unmatched detect data length | x-Ns-Length(content-length)与实际上传样本长度不匹配 |
| 126 | File exceeds maximum limit | 样本大小超出限制 |
| 127 | Upload incomplete | 样本上传未完成 |