

CloudXNS API

V2.0



目录

1	API 概述	4
1.1	协议规范	4
1.2	消息体结构说明	4
1.2.1	JSON 类型	4
1.2.2	XML 类型	5
2	Open API 说明	5
2.1	签名验证	5
2.2	域名	6
2.2.1	域名列表	6
2.2.2	添加域名	7
2.2.3	删除某域名	8
2.3	记录类型	9
2.3.1	获取记录类型列表	9
2.4	线路&区域&ISP	10
2.4.1	获取线路列表	10
2.4.2	区域列表	11
2.4.3	ISP 列表	12
2.5	主机记录	13

2.5.1	获取主机记录列表.....	13
2.5.2	删除主机记录.....	14
2.6	解析记录.....	15
2.6.1	获取解析记录列表.....	15
2.6.2	新增解析记录.....	17
2.6.3	新增备记录.....	18
2.6.4	更新解析记录.....	19
2.6.5	删除解析记录.....	21
2.6.6	暂停、启用解析记录.....	21
2.6.7	暂停、启用 X 优化.....	22
2.6.8	DDNS 快速修改解析记录值.....	23
2.7	解析量统计.....	24
2.7.1	域名解析量统计.....	24
2.8	NS 服务器.....	26
2.8.1	NS 服务器列表.....	26

1 API 概述

1.1 协议规范

1. 采用 HTTPS RESTful 风格
2. 请求和响应数据包支持 XML 和 JSON 两种格式，请求时在 URL 中指定
3. API 地址：<https://www.cloudxns.net/api2/> (支持 HTTP 和 HTTPS 两种协议访问，推荐使用 HTTPS)

1.2 消息体结构说明

1.2.1 JSON 类型

创建域名的请求消息体举例：

```
{  
  "domain": "cloudxns.net"  
}
```

创建域名响应消息体举例：

```
{  
  "code": "1",  
  "message": "success"  
}
```

1.2.2 XML 类型

创建域名的请求消息体举例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cloudxns>
  <domain>cloudxns.net</domain>
</cloudxns>
```

创建域名响应消息体举例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cloudxns>
  <code>1</code>
  <message>success</message>
</cloudxns>
```

2 Open API 说明

2.1 签名验证

在调用 API 时，需要通过 HTTP 头"API-KEY"向服务器传递 API-KEY。在传递 API-KEY 同时还需要加入 API-REQUEST-DATE 和 API-HMAC 两个附加的头以便验证请求的合法性。

HTTP 报头说明

HTTP 报头	说明
API-KEY	通过用户中心获取的 API-KEY
API-REQUEST-DATE	请求发送的时间，为字符串 例如： Wed, 24 Dec 2014 08:26:21 +0800
API-HMAC	通过 MD5 得到的哈希值
API-FORMAT	请求格式；可为空，默认 json（json/xml）

API-HMAC 算法：

北京快网科技有限公司

网址：www.fastweb.com.cn

电话：86-10-85867657

$API-HMAC=md5(API-KEY+接口请求url+请求参数体+API-REQUEST-DATE+SECRET-KEY);$

其中 **API-KEY** 和 **SECRET-KEY** 是通过用户中心获取的;

接口请求 URL 是接口请求的完整 URL 字符串, 例如获取指定 host_id 的解析记录列表的 URL 是 https://www.cloudxns.net/api2/record/XXX?host_id=XXX&offset=0&row_num=30;

请求参数体是指 post 和 put 请求时的 JSON/XML 的请求参数体, 例如添加域名的 JSON 请求参数体是 `{"domain":"XXXX.net"}`。

2.2 域名

2.2.1 域名列表

功能	获取域名列表信息
HTTP 请求方式	GET
URL	https://www.cloudxns.net/api2/domain

返回参数:

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态, 详见附件 code 对照表
message	String	操作信息, 提示操作成功或错误信息
total	int	域名列表总数量
data	Array	域名列表 id: 域名 id domain : 域名名称 status: 域名状态 take_over_status : 域名接管状态 level : 域名等级 create_time : 创建时间 update_time : 更新时间 ttl : TTL

返回参数 data 数据说明:

参数名称	返回值说明
status	ok: 正常; userlock: 用户锁定
take_over_status	no: 未接管; ok: 已接管;

	warn: 接管异常
--	------------

示例:

GET https://www.cloudxns.net/api2/domain

响应示例

```
{
  "code":1,
  "message":"success",
  "total":"5",
  "data":[{"
    "id":"1313",
    "domain":"chenqiao.com.",
    "status":"userlock",
    "take_over_status":"no",
    "level":"3",
    "create_time":"2014-09-17 09:45:46",
    "update_time":"2014-11-07 14:20:42",
    "ttl":"800",
  }
]}
```

2.2.2 添加域名

功能	添加域名
HTTP 请求方式	POST
URL	https://www.cloudxns.net/api2/domain

请求参数:

参数名称	类型	必填	描述
domain	String	是	域名名称

返回参数:

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态, 详见附件 code 对照表
message	String	操作信息, 提示操作成功或错误信息
id	Int	添加成功之后返回域名 id

北京快网科技有限公司

网址: www.fastweb.com.cn

电话: 86-10-85867657

示例:

POST <https://www.cloudxns.net/api2/domain>
请求参数体

```
{
  "domain": "test.com"
}
```

响应示例

```
{
  "code": 1,
  "message": "success",
  "id": 1427
}
```

2.2.3 删除某域名

功能	删除某个域名
HTTP 请求方式	DELETE
URL	https://www.cloudxns.net/api2/domain/:id
URL 参数说明	Id: 域名 ID

返回参数:

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态, 详见附件 code 对照表
message	String	操作信息, 提示操作成功或错误信息

示例:

DELETE <https://www.cloudxns.net/api2/domain/1313>
响应示例

```
{
```



```
"code":1,  
"message":"success"  
}
```

2.3 记录类型

2.3.1 获取记录类型列表

功能	获取记录类型列表
HTTP 请求方式	GET
URL	https://www.cloudxns.net/api2/type

返回数据说明：

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态，详见附件 code 对照表
message	String	操作信息，提示操作成功或错误信息
data	array	可添加记录类型列表 "A","CNAME","NS","MX","TXT","AAAA","LINK","AX","CNAMEX","SRV"," DR301X","DR302X","DRHIDX" 其中 "DR301X"对应"301 跳转" "DR301X"对应"302 跳转" "DRHIDX"对应"隐式跳转"

示例：

GET http://www.cloudxns.net/api2/type

响应示例：

```
{  
  "code":1,  
  "message":"success",  
  "data":  
    ["A","CNAME","NS","MX","TXT","AAAA","LINK","AX","CNAMEX","SRV"," DR301X "," DR  
302X "," DRHIDX " ]  
}
```

2.4 线路&区域&ISP

2.4.1 获取线路列表

功能	获取线路列表
HTTP 请求方式	GET
URL	https://www.cloudxns.net/line

返回数据说明:

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态, 详见附件 code 对照表
message	String	操作信息, 提示操作成功或错误信息
data	array	线路列表. 根据 children 标识线路层级关系. Id: 线路 id chinese_name: 中文名称 english_name: 英文名称 children: 下级线路列表

示例:

GET http://www.cloudxns.net/api2/line

响应示例:

```
{
  "code":1,
  "message":"success",
  "data":[
    {"id":"1",
      "chinese_name":"\u5168\u7f51\u9ed8\u8ba4",
      "english_name":"DEFAULT",
      "children":[
        {
          "id":"2",
          "chinese_name":"\u7535\u4fe1\u9ed8\u8ba4",
          "english_name":"CTL",
          "children":[...]
        },....
      ]
    }
  ]
}
```

北京快网科技有限公司

网址: www.fastweb.com.cn

电话: 86-10-85867657

```
]
}
```

2.4.2 区域列表

功能	获取区域列表
HTTP 请求方式	GET
URL	https://www.cloudxns.net/api2/line/region

返回参数:

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态, 详见附件 code 对照表
message	String	操作信息, 提示操作成功或错误信息
data	Array	解析量统计结果 id: 组成区域的线路 id, 多个逗号(,)隔开 chinese_name: 区域中文名称 english_name: 区域英文名称

示例:

GET https://www.cloudxns.net/api2/line/region

响应示例

```
{
  "code":1,
  "message":"success",
  "data":[
    {
      "id":' 4,46,84,112 ',
      "chinese_name":'北京',
      "english_name":'Beijing'
    },
    {
      "id":' 29,71,137 ',
      "chinese_name":'天津',
      "english_name":'Tianjin'
    },
  ],
}
```

北京快网科技有限公司

网址: www.fastweb.com.cn

电话: 86-10-85867657

11/27

```
{
  "id": ' 12,54,120 ',
  "chinese_name": '河北',
  "english_name": 'Hebei'
}
```

2.4.3 ISP 列表

功能	获取 ISP 列表
HTTP 请求方式	GET
URL	https://www.cloudxns.net/api2/line/isp

返回参数:

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态, 详见附件 code 对照表
message	String	操作信息, 提示操作成功或错误信息
data	Array	解析量统计结果 id: 组成 ISP 的线路 id, 多个逗号(,)隔开 chinese_name: isp 中文名称 english_name: isp 英文名称

示例:

GET https://www.cloudxns.net/api2/line/isp

响应示例

```
{
  "code": 1,
  "message": "success",
  "data": [
    {
      "id": '44',
      "chinese_name": '铁通',
      "english_name": 'CRC'
    },
  ],
}
```

北京快网科技有限公司

网址: www.fastweb.com.cn

电话: 86-10-85867657

12/27

```
{
  {
    "id": '38,88',
    "chinese_name": '教育网',
    "english_name": 'CER'
  },
  {
    "id": '77',
    "chinese_name": '科技网',
    "english_name": 'CST'
  }
}
```

2.5 主机记录

2.5.1 获取主机记录列表

功能	获取主机记录列表
HTTP 请求方式	GET
URL	https://www.cloudxns.net/api2/host/: domain_id?offset=:offset&row_num=:row_num
URL 参数说明	domain_id : 域名 id offset:记录开始的偏移，第一条记录为 0，依次类推 row_num:要获取的记录的数量，比如获取 30 条，则为 30,最大可取 2000 条

返回数据说明：

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态，详见附件 code 对照表
message	String	操作信息，提示操作成功或错误信息
total	int	域名下 host 总数
offset	int	记录开始的偏移
row_num	int	要获取的记录的数量
hosts	array	id: 主机记录 id host: 主机记录名称 record_num: 主机记录下的解析记录数

北京快网科技有限公司

网址：www.fastweb.com.cn

电话：86-10-85867657

	domain_name: 所属域名
--	-------------------

示例:

GET http://www.cloudxns.net/api2/host/2145?offset=0&row_num=1

响应示例:

```
{
  "code":1,
  "message":"success",
  "total":"2",
  "offset":"0",
  "row_num":"1",
  "hosts":[{
    "id":"32145",
    "host":"www",
    "record_num":"3",
    "domain_name":"test.com"
  }]
}
```

2.5.2 删除主机记录

功能	删除主机记录
HTTP 请求方式	DELETE
URL	https://www.cloudxns.net/api2/host/:id
URL 参数说明	id: 要删除主机记录 id

返回数据说明:

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态, 详见附件 code 对照表
message	String	操作信息, 提示操作成功或错误信息

示例:

DELETE https://www.cloudxns.net/api2/host/22454

响应示例:

```
{
```

北京快网科技有限公司

网址: www.fastweb.com.cn

电话: 86-10-85867657

```
"code":1,  
"message":" success"  
}
```

2.6 解析记录

2.6.1 获取解析记录列表

功能	获取解析记录列表
HTTP 请求方式	GET
URL	https://www.cloudxns.net/api2/record/:domain_id?host_id=0&offset=:offset&row_num=:row_num
URL 参数说明	domain_id:域名 id host_id:主机记录 id(传 0 查全部) offset:记录开始的偏移，第一条记录为 0，依次类推,默认取 0 row_num:要获取的记录的数量，比如获取 30 条，则为 30,最大可取 2000 条,默认取 30 条.

返回数据说明:

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态，详见附件 code 对照表
message	String	操作信息，提示操作成功或错误信息
total	int	总记录条数
offset	int	记录开始的偏移
row_num	int	要获取的记录的数量
data	array	记录列表 record_id: 解析记录 id host_id:主机记录 id host: 主机记录名 line_id: 线路 id line_zh: 中文名称 line_en: 英文名称 mx: 优先级 value: 记录值

北京快网科技有限公司

网址：www.fastweb.com.cn

电话：86-10-85867657

15/27

		<p>spare_value: 备记录(存在备记录则返回,无则不返回此字段)</p> <p>ttl: 时延</p> <p>type: 记录类型</p> <p>Status: 记录状态(ok 已生效 userstop 暂停)</p> <p>create_time: 创建时间</p> <p>update_time: 更新时间</p>
--	--	---

示例:

GET http://www.cloudxns.net/api2/record/1418?host_id=12618&offset=0&row_num=10

响应示例:

```
{
  "code": 1,
  "message": "success",
  "total": "2",
  "offset": "0",
  "row_num": "10",
  "data": [
    {
      "record_id": "31295",
      "host_id": "12618",
      "host": "1",
      "line_zh": "\u5168\u7f51\u9ed8\u8ba4",
      "line_en": "DEFAULT",
      "line_id": 1,
      "mx": null,
      "value": "2.2.2.3",
      "type": "A",
      "status": "userstop",
      "create_time": "2015-01-01 08:00:00",
      "update_time": "2015-03-01 08:00:00"
    },
    {
      "record_id": "31355",
      "host_id": "12618",
      "host": "1",
      "line_zh": "\u5168\u7f51\u9ed8\u8ba4",
      "line_en": "DEFAULT",
      "line_id": 1,
      "mx": null,
```



```

    "value": "2.2.2.2",
    "type": "A",
    "status": "ok",
    "create_time": "2015-01-01 08:00:00",
    "update_time": "2015-03-01 08:00:00"
  }
}

```

2.6.2 新增解析记录

功能	新增解析记录
HTTP 请求方式	POST
URL	https://www.cloudxns.net/api2/record

请求参数:

参数名称	类型	必填	描述
domain_id	int	是	域名 id
host	String	否	主机记录名称 如 www, 默认@
value	String	是	记录值, 如 IP:8.8.8.8, CNAME:cname.cloudxns.net., MX: mail.cloudxns.net.
type	String	是	记录类型, 通过 API 获得记录类型, 大写英文, 比如: A
mx	int	否	优先级, 范围 1-100. 当记录类型是 MX/AX/CNAMEX 时有效并且必选
line_id	int	是	线路 id, (通过 API 获得记录线路 id)
ttd	int	否	TTL, 范围 60-3600, 不同等级域名最小值不同

返回数据说明:

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态, 详见附件 code 对照表
message	String	操作信息, 提示操作成功或错误信息

示例:

POST https://www.cloudxns.net/api2/record

请求参数体:

```

{
  "domain_id": 1418,

```

```
"host": "x",  
"value": "1.2.5.6",  
"type": "A",  
"mx": 10,  
"ttl": 600,  
"line_id": 1  
}
```

响应示例:

```
{  
  "code": 1,  
  "message": "success"  
}
```

2.6.3 新增备记录

功能	新增备记录(仅 A,AX 解析记录支持添加备记录)
HTTP 请求方式	POST
URL	https://www.cloudxns.net/api2/record/spare

请求参数:

参数名称	类型	必填	描述
domain_id	int	是	域名 id
host_id	int	是	主机记录 id
record_id	int	是	解析记录 id
value	String	是	备记录值

返回数据说明:

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态, 详见附件 code 对照表
message	String	操作信息, 提示操作成功或错误信息

示例:

POST https://www.cloudxns.net/api2/record/spare

请求参数体:

北京快网科技有限公司

网址: www.fastweb.com.cn

电话: 86-10-85867657

```
{
  "domain_id": 1418,
  "host_id": 12717,
  "record_id": 31386,
  "value": "1.2.5.6"
}
```

响应示例:

```
{
  "code": 1,
  "message": "success"
}
```

2.6.4 更新解析记录

功能	更新解析记录
HTTP 请求方式	PUT
URL	https://www.cloudxns.net/api2/record/:id
URL 参数说明	id: 记录 ID

请求参数:

参数名称	类型	必填	描述
domain_id	int	是	域名 id
host	string	是	主机记录名,传空值,则主机记录名作"@"处理.
value	String	否	记录值, 如 IP: 8.8.8.8, CNAME: cname.cloudxns.net., MX: mail.cloudxns.net.
mx	int	否	优先级,当记录类型是 MX/AX/CNAMEX 时有效并且必选
ttd	int	否	TTL, 范围 1-3600, 不同等级域名最小值不同
type	String	否	记录类型 如 A AX CNAME
line_id	int	否	线路 id(通过 API 获取)
bak_ip	String	否	存在备 ip 时可选填

返回数据说明:

北京快网科技有限公司

网址: www.fastweb.com.cn

电话: 86-10-85867657

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态，详见附件 code 对照表
message	String	操作信息，提示操作成功或错误信息
data	array	返回更新后的记录详情： Id: 解析记录 id domain_name: 解析记录名 Value: 记录值 bak_data: 存在备记录时返回.

示例：

PUT https://www.cloudxns.net/api2/record/63389

请求参数体:

```
{  
  "domain_id": 1418,  
  "host": "x",  
  "value": "1.2.5.6",  
  "type": "A",  
  "mx": 10,  
  "ttl": 600,  
  "line_id": 1  
}
```

响应示例：

```
{  
  "code": 1,  
  "message": " success",  
  "data": {  
    "id": 63389,  
    "domain_name": "x.1s45test.com.",  
    "value": "9.2.4.3"  
  }  
}
```

2.6.5 删除解析记录

功能	删除解析记录
HTTP 请求方式	DELETE
URL	https://www.cloudxns.net/api2/record/:id/:domain_id
URL 参数说明	id: 记录 ID domain_id: 域名 id

返回数据说明:

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态, 详见附件 code 对照表
message	String	操作信息, 提示操作成功或错误信息

示例:

DELETE https://www.cloudxns.net/api2/record/63389/1418

响应示例:

```
{
  "code":1,
  "message":" success"
}
```

2.6.6 暂停、启用解析记录

功能	暂停启用解析记录
HTTP 请求方式	POST
URL	https://www.cloudxns.net/api2/record/pause

请求参数:

参数名称	类型	必填	描述
id	int	是	解析记录 id
domain_id	int	是	域名 id
status	int	是	解析记录状态 0 暂停, 1 启用

返回数据说明:

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态, 详见附件 code 对照表

北京快网科技有限公司

网址: www.fastweb.com.cn

电话: 86-10-85867657

message	String	操作信息，提示操作成功或错误信息
---------	--------	------------------

示例：

POST https://www.cloudxns.net/api2/record/pause

请求参数体

```
{
  "id":12744,
  "domain_id":1501,
  "status":1
}
```

响应示例：

```
{
  "code":1,
  "message":" success"
}
```

2.6.7 暂停、启用 X 优化

功能	暂停启用 X 优化
HTTP 请求方式	POST
URL	https://www.cloudxns.net/api2/record/ai

请求参数：

参数名称	类型	必填	描述
id	int	是	解析记录 id
domain_id	int	是	域名 id
status	int	是	X 优化状态，0 暂停，1 启用

返回数据说明：

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态，详见附件 code 对照表
message	String	操作信息，提示操作成功或错误信息

北京快网科技有限公司

网址：www.fastweb.com.cn

电话：86-10-85867657

示例:

POST https://www.cloudxns.net/api2/record/ai

```
{
  "id":12744,
  "domain_id":1501,
  "status":1
}
```

响应示例:

```
{
  "code":1,
  "message":" success"
}
```

2.6.8 DDNS 快速修改解析记录值

功能	DDNS 快速修改解析记录值
描述	修改 domain 下线路为 line_id（默认为 1（全网默认））、记录类型为 A 的记录值为新的 IP 值（为空时 API 自动获取客户端 IP）；如果 domain 存在但不存在线路为 line_id 的记录类型为 A 的解析记录则添加新的解析记录 备注：修改后解析记录条数等于 IP 数
HTTP 请求方式	POST
URL	https://www.cloudxns.net/api2/ddns

请求参数:

参数名称	类型	必填	描述
domain	string	是	含主机记录的域名（如主机记录为@时 domain 是 cloudxns.net，为 www 时 domain 是 www.cloudxns.net）
ip	string	否	记录 IP 值（8.8.8.8）或者多个 IP 值中间用 分割（8.8.8.8 1.1.1.1）；为空时 IP 值由 API 自动获取客户端 IP
line_id	int	否	线路 id(通过 API 获取)，默认值 1（全网默认）

返回数据说明:

北京快网科技有限公司

网址：www.fastweb.com.cn

电话：86-10-85867657

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态，详见附件 code 对照表
message	String	操作信息，提示操作成功或错误信息

示例：

POST https://www.cloudxns.net/api2/ddns

请求参数体：

```
{
  "domain": "ddns.cloudxns.net.",
  "ip": "12.12.12.12|1.1.1.1",
  "line_id": "1"
}
```

响应示例：

```
{
  "code": 1,
  "message": " success"
}
```

2.7 解析量统计

2.7.1 域名解析量统计

功能	获取某域名解析量统计数据
HTTP 请求方式	GET
URL	https://www.cloudxns.net/api2/domain_stat/:id
URL 参数说明	Id: 域名 ID

请求参数：

参数名称	类型	必填	描述
host	String	是	主机名，查询全部传 all
code	String	是	统计区域 id 或 ISP id，查询全部传 all
start_date	Date	是	开始时间 格式：yyyy-mm-dd
end_date	Date	是	结束时间 格式：yyyy-mm-dd

北京快网科技有限公司

网址：www.fastweb.com.cn

电话：86-10-85867657

返回参数:

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态, 详见附件 code 对照表
message	String	操作信息, 提示操作成功或错误信息
data	Array	解析量统计结果 Date: 时间, 时间戳格式 Value: 值

示例:

GET

https://www.cloudxns.net/api2/domain_stat/1312?host=all&code=all&start_date=2014-12-05&end_date=2014-12-08

响应示例

```
{
  "code":1,
  "message":"success",
  "data":[
    {
      "date":'1419930525',
      "value":119068162
    },
    {
      "date":'1419934125',
      "value":116646172
    },
    {
      "date":'1419937725',
      "value":117105498
    },
    {
      "date":'1419941325',
      "value":124661334
    }
  ]
}
```

北京快网科技有限公司

网址: www.fastweb.com.cn

电话: 86-10-85867657

25/27

2.8 NS 服务器

2.8.1 NS 服务器列表

功能	获取 NS 服务器列表信息
HTTP 请求方式	GET
URL	https://www.cloudxns.net/api2/ns_server

返回参数:

参数名称	类型	描述
code	int	请求状态, 详见附件 code 对照表
message	String	操作信息, 提示操作成功或错误信息
data	Array	域名列表 level: 域名等级 ns_server: 对应等级的 NS 服务器列表

示例:

GET https://www.cloudxns.net/api2/ns_server

响应示例

```
{
  "code":1,
  "message":"success",
  "total":"5",
  "data":[
    {
      "level":3,
      "ns_server":[
        "lv3ns1.ffdns.net.",
        "lv3ns2.ffdns.net.",
        "lv3ns3.ffdns.net.",
        "lv3ns4.ffdns.net."
      ]
    },
    {
      "level":4,
```

```
        "ns_server": [
            "lv4ns1.ffdns.net.",
            "lv4ns2.ffdns.net.",
            "lv4ns3.ffdns.net.",
            "lv4ns4.ffdns.net."
        ],
        {
            "level": 5,
            "ns_server": [
                "ns1.lv5.ffdns.net.",
                "ns2.lv5.ffdns.net.",
                "ns3.lv5.ffdns.net.",
                "ns4.lv5.ffdns.net."
            ]
        }
    ]
}
```