在任务表中，需要存储任务参数parameter，按照设计方案，以json字串的形式进行存储，下面分别列出每一类子业务对应的参数格式：

**网络连通性类业务**

1. PING-ICMP

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| 发包个数 | count |  | 3 - 10000 | 10 |
| 发包间隔 | interval | ms | 5 - 5000 | 100 |
| 负载大小 | size | byte | 18 - 1472 | 32 |
| 负载内容 | payload |  | 0 - 255 | 0 |
| TTL | ttl |  | 32 - 255 | 255 |
| IP服务类型 | tos |  | 111--Network Control（网络控制）  110--Internetwork Control（网间控制）  101--Critic（关键）  100--Flash Override（疾速）  011--Flash（闪速）  010--Immediate（快速）  001--Priority（优先）  000--Routine（普通） | 000 |
| 超时时间 | timeout | sec | 1 - 100 | 5 |

"para": {

"count": 5,

"interval": 100,

"size": 32,

"payload": 22,

"ttl": 32,

"tos": 0,

"timeout": 5

}

1. PING-TCP

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| 发包个数 | count |  | 3 - 10000 | 10 |
| 发包间隔 | interval | ms | 5 - 5000 | 100 |
| TTL | ttl |  | 32 - 255 | 255 |
| IP服务类型 | tos |  | 111--Network Control（网络控制）  110--Internetwork Control（网间控制）  101--Critic（关键）  100--Flash Override（疾速）  011--Flash（闪速）  010--Immediate（快速）  001--Priority（优先）  000--Routine（普通） | 000 |
| 超时时间 | timeout | sec | 1 - 100 | 5 |

"para": {

"count": 5,

"interval": 100,

"ttl": 32,

"tos": 0,

"timeout": 5

}

1. PING-UDP

同PING-ICMP

1. Trace Route-ICMP

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| 单跳发包个数 | count |  | 3 - 5 | 3 |
| 发包间隔 | interval | ms | 5 - 5000 | 20 |
| 负载大小 | size | byte | 18 - 1472 | 32 |
| IP服务类型 | tos |  | 111--Network Control（网络控制）  110--Internetwork Control（网间控制）  101--Critic（关键）  100--Flash Override（疾速）  011--Flash（闪速）  010--Immediate（快速）  001--Priority（优先）  000--Routine（普通） | 000 |
| 超时时间 | timeout | sec | 1 - 100 | 5 |
| 最大跳数 | max\_hop |  | 20 - 64 | 32 |

"para": {

"count": 5,

"interval": 100,

"size": 32,

"tos": 0,

"timeout": 5,

“max\_hop”: 32

}

1. Trace Route-UDP

同Trace Route – ICMP。

**网络质量业务**

1. SLA-TCP

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| 发包个数 | count |  | 3 - 10000 | 10 |
| 发包间隔 | interval | ms | 5 - 5000 | 100 |
| 负载大小 | size | byte | 6 - 1460 | 32 |
| 负载内容 | payload |  | 0 - 255 | 0 |
| TTL | ttl |  | 32 - 255 | 255 |
| 超时时间 | timeout | sec | 1 - 100 | 5 |

"para": {

"count": 5,

"interval": 100,

"size": 32,

"payload": 22,

"ttl": 255,

“timeout”: 5

}

1. SLA-UDP

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| 发包个数 | count |  | 3 - 10000 | 10 |
| 发包间隔 | interval | ms | 5 - 5000 | 100 |
| 负载大小 | size | byte | 18 - 1472 | 32 |
| 负载内容 | payload |  | 0 - 255 | 0 |
| TTL | ttl |  | 32 - 255 | 255 |
| 超时时间 | timeout | sec | 1 - 100 | 5 |

"para": {

"count": 5,

"interval": 100,

"size": 32,

"payload": 22,

"ttl": 255,

“timeout”: 5

}

1. DHCP

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| IP分配次数 | times |  | 1 - 1000 | 1 |
| 超时时间 | timeout | ms | 500 - 5000 | 500 |
| 是否使用源IP | is\_renew |  | 是(1)/否(0) | 是(1) |

"para": {

"times": 1,

"timeout": 500,

"is\_renew": 1

}

1. DNS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| 查询次数 | times |  | 1 - 1000 | 1 |
| 查询间隔 | interval | ms | 1 - 5000 | 20 |
| 单次发包个数 | count |  | 1 - 10000 | 1 |
| 超时时间 | timeout | sec | 1 - 100 | 5 |
| 待查询域名 | domains |  |  |  |

"para": {

"times": 1,

"interval": 20,

"count": 1,

"timeout": 5,

"domains": [

"www.baidu.com",

"www.google.com",

"www.sina.com"

]

}

1. ADSL接入(PPPoE)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| 用户名 | username |  |  | 1 |
| 密码 | password |  |  | 20 |
| 拨号请求次数 | times |  | 1 - 1000 | 5 |
| 拨号时间间隔 | interval | ms | 1 - 5000 | 3000 |
| 用户在线时长 | online\_time | sec | 1 - 3600 | 20 |

"para": {

"username": “admin”,

"password": “admin”,

"times": 5,

"interval": 3000,

"online\_time": 20

}

1. Radius认证

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| 服务器认证端口 | auth\_port |  | 1 - 65535 | 1812 |
| NAS端口 | nas\_port |  | 0 - 65535 | 0 |
| 共享密钥 | secret |  |  |  |
| 用户名 | username |  |  |  |
| 密码 | password |  |  |  |
| 测试次数 | times |  | 1 - 100 | 1 |
| 测试间隔 | interval | ms | 1 - 5000 | 1000 |

"para": {

"auth\_port": 1812,

"nas\_port”: 0,

"secret": “test-secret”,

"username": “admin”,

"password": “123456”,

"times": 1,

"interval": 3000

}

**文件传输类业务**

1. FTP上传

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| 服务器端口 | port |  | 1 - 65535 | 21 |
| 文件名称 | filename |  | 最好提供备选项 |  |
| 持续时长 | lasting\_time | sec | 5 - 300 | 20 |
| 上传文件大小 | upload\_size | KB | 1 - 1024000 | 1024 |
| 是否删除文件 | is\_delete |  | 是/否 | 是 |
| 是否匿名 | is\_anonymous |  | 是/否 | 是 |
| 用户名 | username |  |  |  |
| 密码 | password |  |  |  |

"para": {

"port": 21,

"filename”: “test\_upload”,

"lasting\_time ": 200,

"upload\_size": 100000,

"is\_delete": 1,

"is\_anonymous": 0,

"username": “admin”,

"password": “123456”,

}

1. FTP下载

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| 服务器端口 | port |  | 1 - 65535 | 21 |
| 文件名称 | filename |  |  |  |
| 持续时长 | lasting\_time | sec | 5 - 300 | 20 |
| 下载文件大小 | download\_size | KB | 1 - 1024000 | 1024 |
| 是否匿名 | is\_anonymous |  | 是/否 | 是 |
| 用户名 | username |  |  |  |
| 密码 | password |  |  |  |

"para": {

"port": 21,

"filename”: “test\_download”,

"lasting\_time ": 200,

"download\_size": 100000,

"is\_anonymous": 0,

"username": “admin”,

"password": “123456”,

}

1. HTTP下载

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| 持续时长 | lasting\_time | sec | 5 - 300 | 20 |

"para": {

"lasting\_time ": 200,

}

**网页浏览类业务**

1. HTTP网页浏览

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| 最多下载元素 | max\_element |  | 1 - 2000 | 500 |
| 元素超时时长 | element\_timeout | sec | 1 - 2000 | 30 |
| 页面超时时长 | page\_timeout | sec | 1 - 2000 | 30 |
| 最大下载容量 | max\_size | KB | 1 - 1024000 | 2000 |
| User-Agent | user\_agent |  |  |  |
| 是否使用HTTP代理 | is\_http\_proxy |  | 是/否 | 否 |
| 地址 | address |  |  |  |
| 端口 | port |  | 1 - 65535 |  |
| 用户名 | username |  |  |  |
| 密码 | password |  |  |  |

"para": {

"max\_element": 500,

"element\_timeout”: 30,

"page\_timeout": 30,

"max\_size": 100000,

"user\_agent": “Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64)”,

"is\_http\_proxy": 1,

"address": “1.1.1.1”,

"port": 8080,

"username": “admin”,

"password": “123456”,

}

**网络视频类业务**

1. 网络视频

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| 视频质量 | video\_quality |  | 1 – 3  (标清，高清，超清) | 1 |
| 持续时长 | lasting\_time | sec | 10 - 300 | 30 |
| 首次缓冲时长 | first\_buffer\_time | sec | 0 - 20 | 10 |

"para": {

"video\_quality ": 1,

"lasting\_time”: 30,

"first\_buffer\_time ": 10

}

**网络游戏类业务**

1. 网络游戏

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 页面名称 | 底层名称 | 单位 | 取值范围 | 默认值 |
| 发包个数 | count |  | 3 - 10000 | 10 |
| 发包间隔 | interval | ms | 5 - 5000 | 100 |
| 负载大小 | size | byte | 18 - 1472 | 32 |
| 超时时间 | timeout | sec | 1 - 100 | 5 |

"para": {

"count": 5,

"interval": 100,

"size": 32,

"timeout": 5

}