密级：一级保密，仅限RDC内部使用

FileAnywhere对外接口协议

|  |
| --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [● ] 正式发布  [ ] 正在修改 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拟制 |  | 日期 | 2013-10-21 | 文件编号 |  |
| 审核 |  | 日期 |  |
| 批准 |  | 日期 |  | 版本号 |  |



北京华夏电通科技有限公司

2013年10月

版本历史

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修改人** | **修改日期** | **审核人** | **批准人** | **备注** |
| 1.0 | 范仁亮 | 2013-10-21 |  |  | 新增协议。包括：  获取传输任务列表协议；获取文件属性协议；获取文件列表协议；删除文件协议；设置速度协议；删除文件反馈协议； |
| 0.9 | 范仁亮 | 2013-08-06 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

使用说明

本文档从FileAnywhere系统的角度出发，对其接口协议进行了详细描述。接口分为被动类型接口和主动类型接口两大类。

被动类型接口指FileAnywhere被动等待使用FileAnywhere的系统发送请求协议的接口。这种情况下，FileAnywhere会在指定端口监听。

主动类型接口指FileAnywhere主动给指定的系统发送消息。这种情况下，要求接收消息的系统需要监听指定端口，并实现FileAnywhere交互协议要求。

**名词解释：**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

目录

[FileAnywhere对外接口协议 1](#_Toc370129387)

[版本历史 2](#_Toc370129388)

[使用说明 3](#_Toc370129389)

[第一章、 被动类型接口 7](#_Toc370129390)

[1.1 添加传输任务协议 7](#_Toc370129391)

[1.1.1 说明 7](#_Toc370129392)

[1.1.2 模块名：无 方法名：addTransmissionTask 7](#_Toc370129393)

[1.1.3 输入项列表 7](#_Toc370129394)

[1.1.4 输入项各字段描述 8](#_Toc370129395)

[1.1.5 输入对应XML 10](#_Toc370129396)

[1.1.6 输出项列表 11](#_Toc370129397)

[1.1.7 输出项各字段描述 11](#_Toc370129398)

[1.1.8 输出对应XML 11](#_Toc370129399)

[1.2 删除传输任务协议 12](#_Toc370129400)

[1.2.1 说明 12](#_Toc370129401)

[1.2.2 模块名：无 方法名：deleteTransmissionTask 12](#_Toc370129402)

[1.2.3 输入项列表 12](#_Toc370129403)

[1.2.4 输入项各字段描述 12](#_Toc370129404)

[1.2.5 输入对应XML 13](#_Toc370129405)

[1.2.6 输出项列表 13](#_Toc370129406)

[1.2.7 输出项各字段描述 13](#_Toc370129407)

[1.2.8 输出对应XML 14](#_Toc370129408)

[1.3 获取传输任务列表协议 14](#_Toc370129409)

[1.3.1 说明 14](#_Toc370129410)

[1.3.2 模块名：无 方法名：getTaskList 15](#_Toc370129411)

[1.3.3 输入项列表 15](#_Toc370129412)

[1.3.4 输入项各字段描述 15](#_Toc370129413)

[1.3.5 输入对应XML 15](#_Toc370129414)

[1.3.6 输出项列表 15](#_Toc370129415)

[1.3.7 输出项各字段描述 15](#_Toc370129416)

[1.3.8 输出对应XML 16](#_Toc370129417)

[1.4 获取文件属性协议 17](#_Toc370129418)

[1.4.1 说明 17](#_Toc370129419)

[1.4.2 模块名：无 方法名： getFileProperty 17](#_Toc370129420)

[1.4.3 输入项列表 17](#_Toc370129421)

[1.4.4 输入项各字段描述 17](#_Toc370129422)

[1.4.5 输入对应XML 17](#_Toc370129423)

[1.4.6 输出项列表 18](#_Toc370129424)

[1.4.7 输出项各字段描述 18](#_Toc370129425)

[1.4.8 输出对应XML 18](#_Toc370129426)

[1.5 获取文件列表协议 18](#_Toc370129427)

[1.5.1 说明 18](#_Toc370129428)

[1.5.2 模块名：无 方法名： getFileList 19](#_Toc370129429)

[1.5.3 输入项列表 19](#_Toc370129430)

[1.5.4 输入项各字段描述 19](#_Toc370129431)

[1.5.5 输入对应XML 19](#_Toc370129432)

[1.5.6 输出项列表 19](#_Toc370129433)

[1.5.7 输出项各字段描述 20](#_Toc370129434)

[1.5.8 输出对应XML 20](#_Toc370129435)

[1.6 删除文件协议 21](#_Toc370129436)

[1.6.1 说明 21](#_Toc370129437)

[1.6.2 模块名：无 方法名： deleteFile 21](#_Toc370129438)

[1.6.3 输入项列表 21](#_Toc370129439)

[1.6.4 输入项各字段描述 21](#_Toc370129440)

[1.6.5 输入对应XML 22](#_Toc370129441)

[1.6.6 输出项列表 22](#_Toc370129442)

[1.6.7 输出项各字段描述 22](#_Toc370129443)

[1.6.8 输出对应XML 22](#_Toc370129444)

[1.7 设置速度协议 23](#_Toc370129445)

[1.7.1 说明 23](#_Toc370129446)

[1.7.2 模块名：无 方法名： setTaskSpeed 23](#_Toc370129447)

[1.7.3 输入项列表 23](#_Toc370129448)

[1.7.4 输入项各字段描述 23](#_Toc370129449)

[1.7.5 输入对应XML 23](#_Toc370129450)

[1.7.6 输出项列表 24](#_Toc370129451)

[1.7.7 输出项各字段描述 24](#_Toc370129452)

[1.7.8 输出对应XML 24](#_Toc370129453)

[第二章、 主动类型接口 24](#_Toc370129454)

[2.1 传输任务反馈协议 24](#_Toc370129455)

[2.1.1 说明 24](#_Toc370129456)

[2.1.2 模块名：无 方法名：transmissionFeedBack 25](#_Toc370129457)

[2.1.3 输入项列表 25](#_Toc370129458)

[2.1.4 输入项各字段描述 25](#_Toc370129459)

[2.1.5 输入对应XML 26](#_Toc370129460)

[2.1.6 输出项列表 26](#_Toc370129461)

[2.1.7 输出项各字段描述 27](#_Toc370129462)

[2.1.8 输出对应XML 27](#_Toc370129463)

[2.2 删除文件反馈协议 27](#_Toc370129464)

[2.2.1 说明 27](#_Toc370129465)

[2.2.2 模块名：无 方法名：deleteFileFeedBack 27](#_Toc370129466)

[2.2.3 输入项列表 27](#_Toc370129467)

[2.2.4 输入项各字段描述 27](#_Toc370129468)

[2.2.5 输入对应XML 28](#_Toc370129469)

[2.2.6 输出项列表 28](#_Toc370129470)

[2.2.7 输出项各字段描述 28](#_Toc370129471)

[2.2.8 输出对应XML 28](#_Toc370129472)

[附录 28](#_Toc370129473)

[特别说明 28](#_Toc370129474)

[参考资料 29](#_Toc370129475)

# 被动类型接口

## 添加传输任务协议

### 说明

FileAnywhere系统接收此协议后，在任务正确的前提下(任务参数正确)，将开始任务传输。

### 模块名：无 方法名：addTransmissionTask

### 输入项列表

| **输入项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| tasks | 结点 | 所有任务结点 |  |
| task | 结点 | 单个任务结点 | tasks结点的子结点 |
| taskID | string | 任务ID，用于唯一标识一个任务 | task结点的子结点 |
| remoteIP | string | 远端FileAnywhere的IP地址 | task结点的子结点 |
| remotePort | long32 | 远端FileAnywhere的端口号 | task结点的子结点 |
| isFolder | string | 标识传输任务是否是文件夹 | task结点的子节点 |
| direction | string | 操作方向 | task结点的子结点 |
| localFile | string | 本地文件全路径 | task结点的子结点 |
| remoteFile | string | 远端文件全路径 | task结点的子结点 |
| fileResume | string | 标识传输任务是否断点续传 | task结点的子结点 |
| verification | string | 标识文件传输完成后是否做校验 | task结点的子结点 |
| transmissionSpeed | long32 | 传输速度 | task结点的子结点 |
| tryTimes | long32 | 传输失败后尝试次数 | task结点的子结点 |
| tryDelaySecond | long32 | 传输失败后等待多久继续尝试 | task结点的子结点 |
| feedBackServerIP | string | 接收状态反馈的服务器IP | task结点的子结点 |
| feedBackServerPort | long32 | 接收状态反馈的服务器端口 | task结点的子结点 |
| progressFBInterval | long32 | 进度反馈时间间隔 | task结点的子结点 |

### 输入项各字段描述

tasks：

结点类型。此结点下可包含多个task结点。

task：

结点类型。此结点用于描述一个传输任务需要的所有参数。

taskID：

传输任务ID，用于唯一标识一个传输任务。信息反馈协议中会带上此ID，使用者可通过此ID来识别反馈信息所对应的task。

remoteIP：

远端的IP地址。

remotePort：

远端的端口号。

isFolder：

标识传输任务是否是文件夹。

true：则localFile，remoteFile对应的内容为文件夹。

false：则localFile，remoteFile 对应的内容为文件。

direction：

操作方向。可填的类型为get，put。

get表示将文件或文件夹从远端下载到本地。

put表示将文件或文件夹从本地上传到远端。

localFile：

本地文件或文件夹全路径。如果采用get模式，且localFile全路径中的目录不存在，则自动创建目录。

remoteFile：

远端文件或文件夹全路径。如果采用put模式，且remoteFile全路径中的目录不存在，则自动创建目录。

fileResume：

断点续传标志位。可填的值为true，false。

如果为true，则在上次未完成的下载中断处继续下载。

如果为false，则每次都重新下载。

verification：

文件传输完成后是否做校验的标志位。可填的值为true，false。

如果为true，则在文件传输完后，进行文件正确性校验。

如果为false，则在文件传输完后，不进行文件正确性校验。

transmissionSpeed:

传输速度。单位为kbit。

可限制此文件的传输速度。

值为100000000，表示不控制。

值为0，表示传输速度为0。

tryTimes：

传输失败后尝试次数。次数范围为[0, 10]。

网络传输有可能会失败（断网，断电重启等），FileAnywhere系统支持失败后尝试N次。

tryDelaySecond：

传输失败后等待多久继续尝试，单位为秒。在一次失败后，立即重试失败的概率较大，所以将尝试时间延后，用于提高下次尝试传输成功的概率。

feedBackServerIP：

接收状态反馈的服务器IP。

当此值为空字符串时，FileAnywhere自动设置发送此协议的IP为feedBackIP。

feedBackServerPort：

接收状态反馈的服务器端口。

progressFBInterval：

进度反馈时间间隔，单位为秒。FileAnywhere在指定时间间隔到来及进度与上次进度反馈值有变化的情况下，反馈进度。指定时间间隔是为了防止传输小文件时瞬间多次反馈进度。

### 输入对应XML

<fileAnywhere>

<commandType>addTransmissionTask</commandType>

<tasks>

<task>

<taskID>8270F81A\_ABBD\_4806\_A11C\_5D8649271426</taskID>

<remoteIP>10.1.2.39</remoteIP>

<remotePort>18479</remotePort>

<isFolder>false</isFolder>

<direction>get</direction>

<localFile>C:\1.txt</localFile>

<remoteFile>C:\1.txt</remoteFile>

<fileResume>true</fileResume>

<verification>true</verification>

<transmissionSpeed>100000000</transmissionSpeed>

<tryTimes>3</tryTimes>

<tryDelaySecond>60</tryDelaySecond>

<feedBackServerIP></feedBackServerIP>

<feedBackServerPort>33000</feedBackServerPort>

<progressFBInterval>3</progressFBInterval>

</task>

<task>

<taskID>7DF443F9\_283C\_46D5\_9502\_4A85DE563240</taskID>

<remoteIP>10.1.2.39</remoteIP>

<remotePort>18479</remotePort>

<isFolder>false</isFolder>

<direction>get</direction>

<localFile>C:\2.txt</localFile>

<remoteFile>C:\2.txt</remoteFile>

<fileResume>true</fileResume>

<verification>true</verification>

<transmissionSpeed>100000000</transmissionSpeed>

<tryTimes>3</tryTimes>

<tryDelaySecond>60</tryDelaySecond>

<feedBackServerIP></feedBackServerIP>

<feedBackServerPort>33000</feedBackServerPort>

<progressFBInterval>3</progressFBInterval>

</task>

</tasks>

</fileAnywhere>

### 输出项列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输出项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| tasks | 结点 |  |  |
| task | 结点 |  | tasks结点的子结点 |
| taskID | string | 任务ID，用于唯一标识一个任务 | task结点的子结点 |
| returnCode | long32 | 返回码 | task结点的子结点 |
| returnDescription | string | 返回描述 | task结点的子结点 |

### 输出项各字段描述

tasks：

结点类型。此结点下可包含多个task结点。

task：

结点类型。

taskID：

传输任务ID，用于唯一标识一个传输任务。

returnCode:

返回码：

0：表示协议执行成功。

-1：表示协议执行失败。原因为任务已存在，不执行此任务。

returnDescription:

返回描述。

### 输出对应XML

<fileAnywhere>

<tasks>

<task>

<taskID>8270F81A\_ABBD\_4806\_A11C\_5D8649271426</taskID>

<returnCode>0</returnCode>

<returnDescription>ok</returnDescription>

</task>

<task>

<taskID>7DF443F9\_283C\_46D5\_9502\_4A85DE563240</taskID>

<returnCode>0</returnCode>

<returnDescription>ok</returnDescription>

</task>

<tasks>

</fileAnywhere>

## 删除传输任务协议

### 说明

FileAnywhere系统接收此协议后，停止并删除指定taskID的任务。

### 模块名：无 方法名：deleteTransmissionTask

### 输入项列表

| **输入项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| tasks | 结点 | 所有任务结点 |  |
| task | 结点 | 单个任务结点 | tasks结点的子结点 |
| taskID | string | 任务ID，用于唯一标识一个任务 | task结点的子结点 |

### 输入项各字段描述

tasks：

结点类型。此结点下可包含多个task结点。

task：

结点类型。此结点用于描述一个传输任务。

taskID：

传输任务ID，用于唯一标识一个传输任务。

### 输入对应XML

<fileAnywhere>

<commandType>deleteTransmissionTask</commandType>

<tasks>

<task>

<taskID>7DF443F9\_283C\_46D5\_9502\_4A85DE563240</taskID>

</task>

<task>

<taskID>8270F81A\_ABBD\_4806\_A11C\_5D8649271426</taskID>

</task>

</tasks>

</fileAnywhere>

### 输出项列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输出项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| tasks | 结点 |  |  |
| task | 结点 |  | tasks结点的子结点 |
| taskID | string |  | task结点的子结点 |
| returnCode | long32 | 返回码 | task结点的子结点 |
| returnDescription | string | 返回描述 | task结点的子结点 |

### 输出项各字段描述

tasks：

结点类型。此结点下可包含多个task结点。

task：

结点类型。

taskID：

传输任务ID，用于唯一标识一个传输任务。此字段与addTransmissionTask中的taskID字段对应。

returnCode:

返回码：

0：表示协议执行成功，且当前的task正在进行。

-1：表示协议执行失败。原因为任务不存在。

returnDescription:

返回描述。

### 输出对应XML

<fileAnywhere>

<tasks>

<task>

<taskID>7DF443F9\_283C\_46D5\_9502\_4A85DE563240</taskID>

<returnCode>0</returnCode>

<returnDescription>ok</returnDescription>

</task>

<task>

<taskID>8270F81A\_ABBD\_4806\_A11C\_5D8649271426</taskID>

<returnCode>0</returnCode>

<returnDescription>ok</returnDescription>

</task>

<tasks>

</fileAnywhere>

## 获取传输任务列表协议

### 说明

获得指定的FileAnywhere上当前拥有的传输任务。

FileAnywhere每接收到一个正确的addTransmissionTask协议，则多一个传输任务。

### 模块名：无 方法名：getTaskList

### 输入项列表

无

| **输入项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 输入项各字段描述

无

### 输入对应XML

<fileAnywhere>

<commandType>getTaskList</commandType>

</fileAnywhere>

### 输出项列表

与addTransmissionTask中的所有输入项相同。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输出项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 输出项各字段描述

见addTransmissionTask中输入项描述

### 输出对应XML

<fileAnywhere>

<tasks>

<task>

<taskID>8270F81A\_ABBD\_4806\_A11C\_5D8649271426</taskID>

<remoteIP>10.1.2.39</remoteIP>

<remotePort>18479</remotePort>

<isFolder>false</isFolder>

<direction>get</direction>

<localFile>C:\1.txt</localFile>

<remoteFile>C:\1.txt</remoteFile>

<fileResume>true</fileResume>

<verification>true</verification>

<transmissionSpeed>100000000</transmissionSpeed>

<tryTimes>2</tryTimes>

<tryDelaySecond>60</tryDelaySecond>

<feedBackServerIP>127.0.0.1</feedBackServerIP>

<feedBackServerPort>33000</feedBackServerPort>

<progressFBInterval>3</progressFBInterval>

</task>

<task>

<taskID>7DF443F9\_283C\_46D5\_9502\_4A85DE563240</taskID>

<remoteIP>10.1.2.39</remoteIP>

<remotePort>18479</remotePort>

<isFolder>false</isFolder>

<direction>get</direction>

<localFile>C:\2.txt</localFile>

<remoteFile>C:\2.txt</remoteFile>

<fileResume>true</fileResume>

<verification>true</verification>

<transmissionSpeed>100000000</transmissionSpeed>

<tryTimes>2</tryTimes>

<tryDelaySecond>60</tryDelaySecond>

<feedBackServerIP>127.0.0.1</feedBackServerIP>

<feedBackServerPort>33000</feedBackServerPort>

<progressFBInterval>3</progressFBInterval>

</task>

<tasks>

<returnCode>0</returnCode>

<returnDescription>ok</returnDescription>

</fileAnywhere>

## 获取文件属性协议

### 说明

获得FileAnywhere系统所在机器下的文件系统中的某个文件的属性。

### 模块名：无 方法名： getFileProperty

### 输入项列表

| **输入项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| filePath | string | 文件全路径 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 输入项各字段描述

filePath：

文件全路径。

### 输入对应XML

<fileAnywhere>

<commandType>getFileProperty</commandType>

<filePath>C:\1.exe</filePath>

</fileAnywhere>

### 输出项列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输出项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| filePath | string | 文件全路径 |  |
| fileTotalSize | long64 | 文件大小 |  |
| returnCode | long32 | 返回码 |  |
| returnDescription | string | 返回描述 |  |

### 输出项各字段描述

filePath：

文件全路径。

fileTotalSize：

文件大小（单位为字节）。

当文件不存在时，fileTotalSize值为 0。

returnCode:

返回码：

0：表示获取成功。

returnDescription:

返回描述。

### 输出对应XML

<fileAnywhere>

<filePath>C:\1.exe</filePath>

<fileTotalSize>23003252</fileTotalSize>

<returnCode>0</returnCode>

<returnDescription>ok</returnDescription>

</fileAnywhere>

## 获取文件列表协议

### 说明

获得FileAnywhere系统所在机器下的文件系统中的某个文件夹下（包括子文件夹）的所有文件的列表。

### 模块名：无 方法名： getFileList

### 输入项列表

| **输入项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| fileDir | string | 文件夹全路径 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 输入项各字段描述

fileDir：

文件夹全路径。

### 输入对应XML

<fileAnywhere>

<commandType>getFileList</commandType>

<fileDir>C:\CHNSYS\PLAYER\</fileDir>

</fileAnywhere>

### 输出项列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输出项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| relativePath | string | 相对路径 |  |
| totalSize | long64 | 文件夹下所有文件总大小 |  |
| fileList | 结点 | 文件列表结点 |  |
| file | string | 文件路径 |  |
| returnCode | long32 | 返回码 |  |
| returnDescription | string | 返回描述 |  |

### 输出项各字段描述

relativePath：

文件相对路径。

此字段内容与输入项中的fileDir相同。

totalSize：

文件夹下所有文件总大小（单位为字节）。

fileList：

结点。

file：

文件路径。relativePath+file=文件的实际全路径

returnCode:

返回码：

0：表示获取成功。

returnDescription:

返回描述。

### 输出对应XML

<fileAnywhere>

<relativePath>C:\CHNSYS\PLAYER\</relativePath>

<totalSize>6106</totalSize>

<fileList>

<file>Config\PBMConfig.ini</file>

<file>Config\PlaybackSizeAndVolume.xml</file>

<file>Config\Playback\_URL.xml</file>

<file>Log\20130902.log</file>

<file>Log\20130903.log</file>

</fileList>

<returnCode>0</returnCode>

<returnDescription>ok</returnDescription>

</fileAnywhere>

## 删除文件协议

### 说明

获得FileAnywhere系统所在机器下的文件系统中的某个文件夹或文件。

由于删除文件与删除文件夹可能很耗时，尤其是删除文件夹。所有与此协议配套的有另一个协议deleteFileFeedBack。

### 模块名：无 方法名： deleteFile

### 输入项列表

| **输入项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| isFolder | string | 标识是否是文件夹 |  |
| filePath | string | 文件夹或文件的全路径 |  |
| feedBackServerIP | string | deleteFileFeedBack反馈对应的IP |  |
| feedBackServerPort | long32 | deleteFileFeedBack反馈对应的端口 |  |
|  |  |  |  |

### 输入项各字段描述

isFolder：

标识是否是文件夹。

true：表示删除的是文件夹。

false：表示删除的是文件。

filePath：

文件夹或文件全路径。

feedBackServerIP：

deleteFileFeedBack反馈对应的IP。

当此值为空字符串时，FileAnywhere自动设置发送此协议的IP为feedBackServerIP。

feedBackServerPort：

deleteFileFeedBack反馈对应的端口。

在删除操作结束后，FileAnywhere将删除结果反馈给feedBackServerIP的feedBackServerPort。

### 输入对应XML

<fileAnywhere>

<commandType>deleteFile</commandType>

<isFolder>false</isFolder>

<filePath>C:\20130528.log</filePath>

<feedBackServerIP></feedBackServerIP>

<feedBackServerPort>33000</feedBackServerPort>

</fileAnywhere>

### 输出项列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输出项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| returnCode | long32 | 返回码 |  |
| returnDescription | string | 返回描述 |  |

### 输出项各字段描述

returnCode:

返回码：

0：表示删除成功。

returnDescription:

返回描述。

### 输出对应XML

<fileAnywhere>

<returnCode>0</returnCode>

<returnDescription>ok</returnDescription>

</fileAnywhere>

## 设置速度协议

### 说明

设置FileAnywhere正在进行的文件任务的传输速度。

### 模块名：无 方法名： setTaskSpeed

### 输入项列表

| **输入项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| taskID | string | 任务ID，用于唯一标识一个任务 |  |
| transmissionSpeed | long32 | 文件夹或文件的全路径 |  |
|  |  |  |  |

### 输入项各字段描述

taskID：

传输任务ID，用于唯一标识一个传输任务。

transmissionSpeed:

传输速度。单位为kbit。

可限制此文件的传输速度。

值为100000000，表示不控制。

值为0，表示传输速度为0。

### 输入对应XML

<fileAnywhere>

<commandType>setTaskSpeed</commandType>

<taskID>4F850B62\_0E7E\_47A3\_90C1\_F12A72218A7F</taskID>

<transmissionSpeed>0</transmissionSpeed>

</fileAnywhere>

### 输出项列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输出项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| returnCode | long32 | 返回码 |  |
| returnDescription | string | 返回描述 |  |

### 输出项各字段描述

returnCode:

返回码：

0：表示设置成功。

-1：表示设置失败。原因为任务不存在。

returnDescription:

返回描述。

### 输出对应XML

<fileAnywhere>

<returnCode>0</returnCode>

<returnDescription>ok</returnDescription>

</fileAnywhere>

# 主动类型接口

## 传输任务反馈协议

### 说明

传输反馈协议，由FileAnywhere系统返回给addTransmissionTask协议中指定的feedBackServerIP，feedBackServerPort。

### 模块名：无 方法名：transmissionFeedBack

### 输入项列表

| **输入项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| task | 结点 | 单个任务结点 |  |
| taskID | string | 任务ID，用于唯一标识一个任务 | task结点的子结点 |
| eventType | long32 | 反馈事件类型 | task结点的子结点 |
| percentage | long32 | 百分比 | task结点的子结点 |
| reason | long32 | 原因 | task结点的子结点 |
| tryTimesLeft | long32 | 剩余重试次数 | task结点的子结点 |
| direction | string | 操作方向 | task结点的子结点 |
| localFile | string | 本地文件全路径 | task结点的子结点 |
| remoteFile | string | 远端文件全路径 | task结点的子结点 |
| fileTotalSize | long64 | 文件总大小 | task结点的子结点 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 输入项各字段描述

task：

结点类型。此结点用于描述一个传输任务。

taskID：

传输任务ID，用于唯一标识一个传输任务。

eventType：

反馈事件类型。

1 表示进度事件。此时percentage字段中给出进度值。

2 表示传输结束。结束的具体原因见reason字段。

3 表示传输失败，但正在尝试重传。传输失败的原因见reason字段。剩余传输次数见tryTimesLeft字段。

percentage：

传输进度值。范围为0-100。

reason：

原因。

1 传输成功。

2 传输被使用者自行终止。

3 所要传输的文件不存在。

4 传输文件的过程中失败。

5 校验失败。

6 连接远端FileAnywhere系统失败

7 本地文件打开失败

8 本地文件写失败

9 本地文件定位失败

10 远端FileAnywhere无可用的端口

11 本地文件读失败

12 内部任务超时。长时未进行发送或接收数据。

13 文件列表获取失败

tryTimesLeft：

剩余尝试传输次数。

direction：

操作方向。

localFile：

本地文件或文件夹全路径。

remoteFile：

远端文件全路径。

fileTotalSize：

文件总大小。

### 输入对应XML

### 输出项列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输出项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
|  |  |  |  |

### 输出项各字段描述

### 输出对应XML

<fileAnywhere>

<returnCode>0</returnCode>

<returnDescription>ok</returnDescription>

</fileAnywhere>

## 删除文件反馈协议

### 说明

删除文件反馈协议，由FileAnywhere系统返回给deleteFile协议中指定的feedBackServerIP，feedBackServerPort。

### 模块名：无 方法名：deleteFileFeedBack

### 输入项列表

| **输入项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| filePath | string | 文件夹或文件的全路径 |  |
| returnCode | long32 | 返回码 |  |
| returnDescription | string | 返回描述 |  |

### 输入项各字段描述

filePath：

文件夹或文件的全路径。

returnCode：

0 表示删除成功。

-1 表示删除失败。

returnDescription：

返回描述。

### 输入对应XML

<fileAnywhere>

<commandType>deleteFileFeedBack</commandType>

<filePath>C:\20130528.log</filePath>

<returnCode>0</returnCode>

<returnDescription>ok</returnDescription>

</fileAnywhere>

### 输出项列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输出项名称** | **数据类型** | **简要描述** | **备注** |
| returnCode | long32 | 返回码 |  |
| returnDescription | string | 返回描述 |  |

### 输出项各字段描述

### 输出对应XML

<fileAnywhere>

<returnCode>0</returnCode>

<returnDescription>ok</returnDescription>

</fileAnywhere>

# 附录

## 特别说明

* FileAnywhere默认监听端口为18479，可修改配置文件改变FileAnywhere的监听端口。
* 本文档中所有协议内字符串采用utf-8编码。
* 在windows下，会自动将utf-8对应的文件夹名称或文件名转换成windows操作系统采用的utf-16编码。在linux下，不对协议中文件夹名称及文件名做任何转换。
* 本文档中所有目录字段在windows系统下以’\’作为最后一个字符，在linux系统下以’/’作为最后一个字符。

## 参考资料

1、《FileAnywhere方案稿》