

## Avalanche FTP 测试



Leverage our expertise  
so you can  
focus on yours.

**Customer Support Service**  
**Hotline: +86 400-810-9529**  
**Email: [support@spirent.com](mailto:support@spirent.com)**

# 目 录

|   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| 0 | 修订信息 .....             | 1 |
| 1 | FTP 功能概述 .....         | 2 |
| 2 | FTP 客户端命令 .....        | 3 |
| 3 | FTP 客户端使用 FORMDB ..... | 5 |
| 4 | 配置 FTP 服务器 .....       | 6 |
| 5 | 配置举例 .....             | 7 |
| 6 | 常见问题 .....             | 9 |

**0 修订信息**

| 编号                     | 修改时间       | 说明          |
|------------------------|------------|-------------|
| STC-L47-330-0402-01-CN | 2010 年 1 月 | 初稿 by YSHEN |
|                        |            |             |
|                        |            |             |
|                        |            |             |
|                        |            |             |

## 1 FTP 功能概述

Avalanche FTP 功能为客户提供 FTP 测试方法。

Avalanche FTP 功能支持模拟 FTP 客户端和 FTP 服务器。

Avalanche FTP 客户端支持从数据表中自动提取信息。

Avalanche FTP 客户端支持 2 种内容方式：程序自动和用户真实文件。

Avalanche FTP 客户端支持 GET、PUT 命令，主动模式和被动模式。

Avalanche FTP 客户端和服务端支持 IPV4 和 IPV6。

## 2 FTP 客户端命令

### 基本格式:

```
1 ftp://server_IP_address /filename <USER=username PASSWD=password>  
<MODE=BINARY> <BURST_SIZE=burst_bytes> <BURST_INTERVAL=burst_interval_msecs>
```

### 数据表格的支持:

使用数据表格进行测试的部分，请参考下一章节。

### filename

- 如果使用程序自动响应，直接写字节数。例如:

```
1 ftp://192.168.1.1/1000b
```

```
1 ftp://192.168.1.1/100k
```

```
1 ftp://192.168.1.1/10m
```

```
1 ftp://192.168.1.1/1g
```

- 如果使用真实的文件，请参见配置举例。

### USER, PASSWD

- FTP 用户名和用户密码

### USER\_VAR, PASSWD\_VAR

- 应用变量指定 FTP 用户名和用户密码

### MODE

- 2 进制模式，<MODE=BINARY>

- ASC 模式, <MODE= ASCII>

## **PUT**

- 1 ftp://server\_IP\_address <PUT=filename>

## **主动模式与被动模式**

- 主动模式, 是指在数据传送阶段 (第二阶段), 客户端开放监听端口, 服务器主动连接客户端。
- 主动模式, <ACTIVE\_FTP\_MODE = YES>
- 被动模式, 是指在数据传送阶段 (第二阶段), 服务器开放监听端口, 客户端主动连接客户端。
- 被动模式, 默认值。

## **BURST\_SIZE**

- 每个客户端请求的字节数。

## **BURST\_INTERVAL**

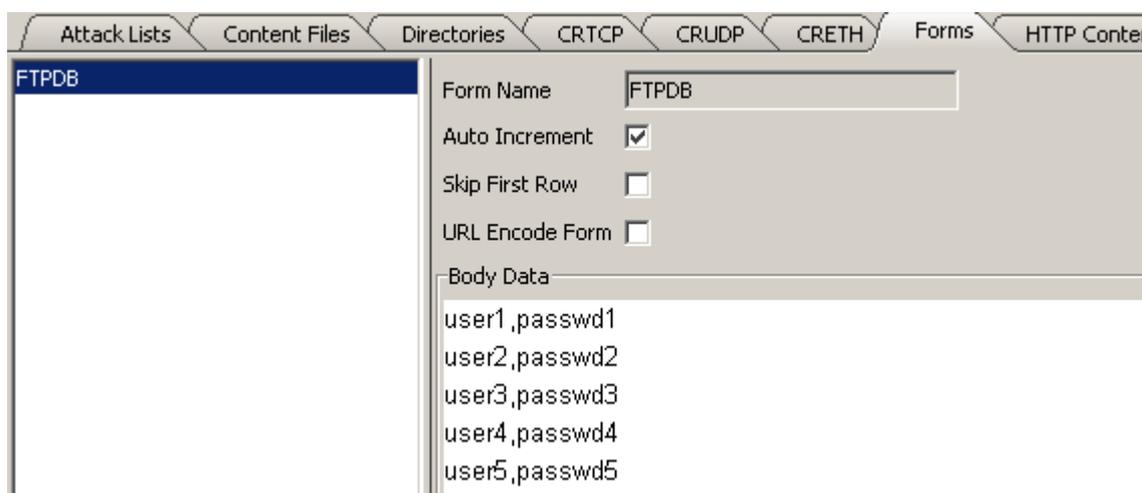
- 客户端请求间隔时间。

### 3 FTP 客户端使用 FormDB

FTP 支持从数据表格中读取用户名和用户密码。

举例：

现有名为“FTPDB”的数据表格，内容如下：



Action 命令为：

```
Actions
0
10
20
30
40
50
60
70
1 ASSIGN VARIABLE<VAR1,FTPDB.$1>
2 ASSIGN VARIABLE<VAR2,FTPDB.$2>
3 1 ftp://192.168.1.1/1b <USER_VAR=<APPLY VAR1> PASSWD_VAR=<APPLY VAR2>>
4
5
```

注意：测试 Avalanche FTP 服务端时，需要使用匿名。

## 4 配置 FTP 服务器

配置 FTP 服务端的步骤如下：

- (1) 创建 FTP 类型的服务。
- (2) 确定服务端口号。

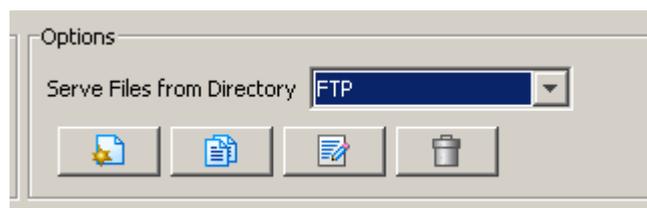
## 5 配置举例

### 从服务器端获取程序响应信息

- 客户端使用：1 ftp://192.168.1.1/10M
- 服务器设置为 FTP 服务

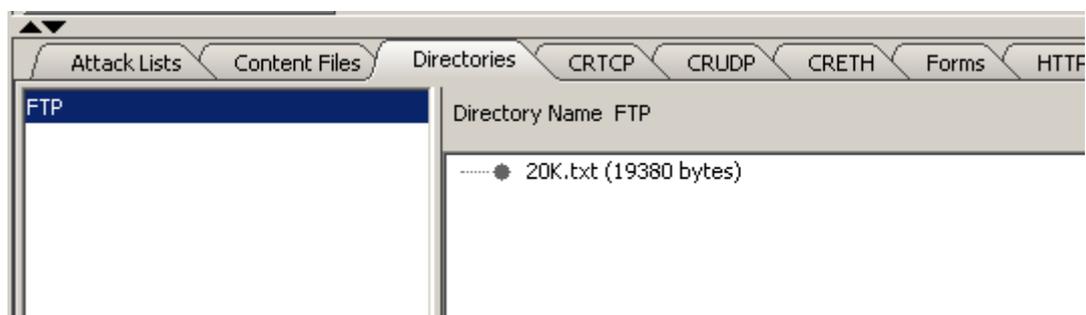
### 从服务器获取真实文件

- 客户端使用：1 ftp://192.168.1.1/20K.txt
- 服务器设置为 FTP 服务，选择一个文件夹（把界面最大化，往右滑动就可以看见这个选项）。



### 向服务器上传真实文件

- 在客户端上设定目录



- 使用如下 action list

```
Actions
0 10 20 30 40
1 FSTREE=FTP
2 1 ftp://192.168.1.1/ <PUT=20K.txt>
3
4
5
6
```

- 服务端设置为 FTP 默认配置

### IPV6 测试格式

FTP://[2107::0200:FF:FE00:8201]/1b

## 6 常见问题

**Q1. 是否支持一个 FTP 控制中，传输多个文件？**

不支持。

**Q2. 可以上传多大的文件？**

最大 1G。

**Q3. 自环测试受到 530 错误。**

Avalanche FTP 服务端只接受匿名。

**Q4. 如何将 FTP 测到线速？**

通过调整客户端或者服务器端参数 Burst Size 来控制带宽。

举例：

Burst Size=130000bytes, Burst Interval=1ms

Bandwidth=130000\*8\*1000 b/s=1040MB > 1G 口线速（测试仪为 980M）