

Avalanche POP3 测试



Leverage our expertise
so you can
focus on yours.

Customer Support Service
Hotline: +86 400-810-9529
Email: support@spirent.com

目 录

0	修订信息	1
1	POP3 功能概述	2
2	POP3 客户端命令格式	3
3	POP3 客户端使用 FORMDB	4
4	配置 POP3 服务器	5
5	常见问题	7

0 修订信息

编号	修改时间	说明
STC-L47-330-0403-01-CN	2010 年 1 月	初稿 by YSHEN

1 POP3 功能概述

Avalanche POP3 功能为客户提供 POP3 测试方法。

Avalanche POP3 功能支持模拟 POP3 客户端和 POP3 服务器。

Avalanche POP3 客户端支持以下命令：RETR, CHECK, LIST 和 DEL。

Avalanche POP3 客户端支持从数据表中自动提取用户名和用户密码。

Avalanche POP3 服务端支持 2 种内容响应方式：程序自动响应和用户真实文件。

Avalanche POP3 客户端和服务端支持 IPV4 和 IPV6。

Avalanche POP3 需要购买使用许可。

2 POP3 客户端命令格式

pop3://IP_Address USER=string PASSWD=string commands

- 如果服务端的默认端口不是 110，可在 IP 地址后指定。如：

pop3://192.168.1.1:111 USER=user PASSWORD=user CHECK RETR

- 用户名和密码使用字符，不能为 Avalanche 的保留关键字。

- Commands 仅支持以下内容：

- RETR：从服务器邮箱中收取所有邮件。

注意：需要跟在 CHECK 命令之后。

- RETR=integer：（integer 为自然数）从服务器邮箱中收取指定数量的邮件。

注意：当服务器是 Avalanche 模拟的服务器时，如果测试中指定的邮件个数大于服务器上所设置的个数，测试将会失败。

- CHECK：CHECK 服务器上所有邮件。

- CHECK=integer：（integer 为自然数）CHECK 服务器上指定个数的邮件。相当于 POP3 STAT 命令。

- LIST：对服务器上的邮件进行列表。服务器应给出多行回应。

- LIST=UIDL：相当于 POP3 UIDL 命令。服务器应给出多行邮件的唯一标识符作为回应。

- DEL：（或者 DELETE）删除所有邮件。

注意：需要跟在 CHECK 命令之后。如果与 RETR 命令使用，需要跟在 RETR 命令之后。

IPV6 支持：

POP3://[2107::0200:FF:FE00:8202] USER=admin PASSWD=admin CHECK LIST

3 POP3 客户端使用 FormDB

在测试过程中，往往需要对邮件服务器上的多个信箱进行测试，这个时候需要使用数据表格。

举例：

现有名为“pop3d”的数据表格，内容如下：

```
username1,username1
username2,username2
username3,username3
username4,username4
username5,username5
username6,username6
username7,username7
username8,username8
username9,username9
username10,username10
```

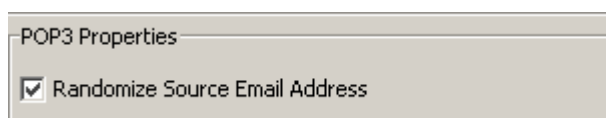
Action 命令为：

```
POP3://192.168.1.1 USER=pop3db.$1 PASSWD=pop3db.$2 CHECK RETR
```

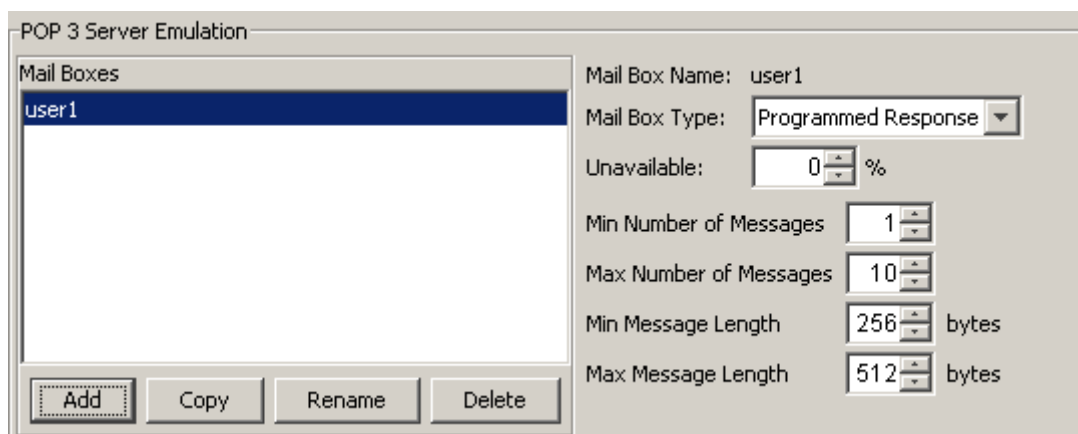
4 配置 POP3 服务器

配置 POP3 服务端的步骤如下：

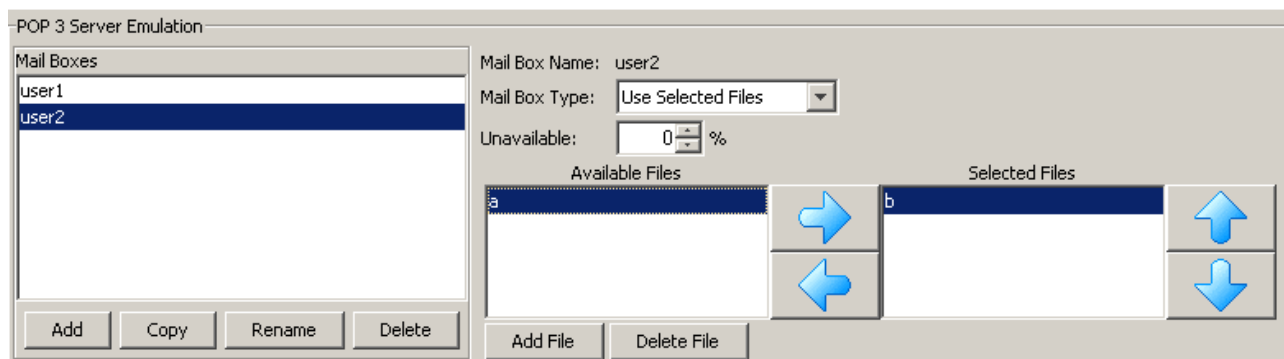
- (1) 创建 POP3 类型的服务。
- (2) 确定服务端口号。
- (3) 配置 POP3 属性。如下图所示。如果选中“Randomize Source Email Address”，则系统在邮件中添加随机的发件人，否则不添加。



- (4) 创建服务端邮箱帐户。信箱的用户名和密码都是添加的邮箱名。所添加的邮箱名中可以包括以下特殊字符：“-”，“_”，“.”。
- (5) Avalanche POP3 服务端支持 2 类信箱：一类是产生随机的邮件响应，将在（6）中进行介绍；另外一类由用户选定的文件中的内容产生邮件内容响应，将在（7）中介绍。
- (6) 程序响应。如下图所示。需要设置程序响应的消息数量范围和消息长度范围，在回应时在该范围内随机选择。



- (7) 用户定义文件响应。如下图所示。用户从本地磁盘中选择回应的消息文件，然后选择。需要注意的是，不要在定制的消息中包含以下字符：“<”，“>”，“\”，“;”。

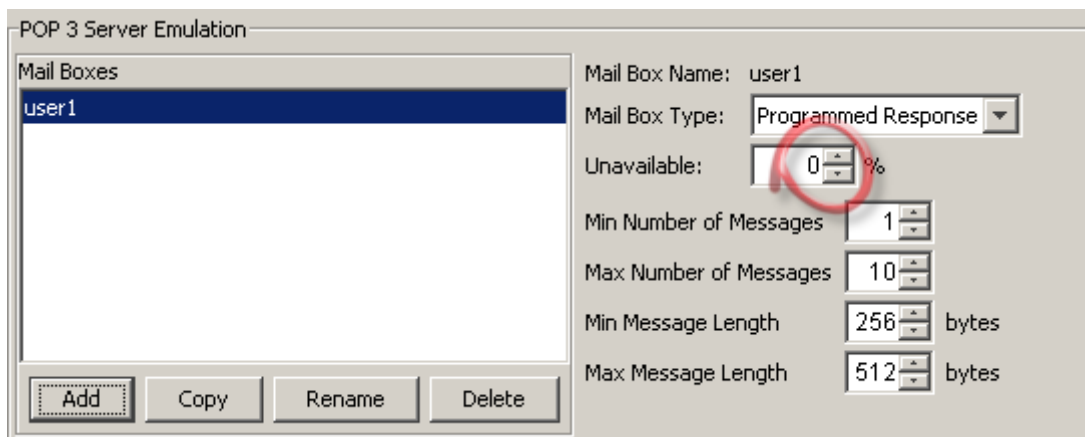


5 常见问题

Q1. 在自环测试时，为什么会出现失败的情况？

有以下几个可能的原因：

- (1) 消息体过大，Ramp down 的时间不足；
- (2) 检查服务端配置部分：Unavailable 部分如果不为 0，程序会自动产生不可达的失败。



Q2. 当我选择多个文件作为反馈时，为什么不是全部的文件？

Avalanche 在这种情况下，随即发送 1 个或者多个文件。

Q3. 如何设置带有附件的邮件？

Avalanche 目前版本不支持此功能。