

问题描述

除了我们常用的FTP、TFTP方法来传设备版本之外，还可以使用HTTP方式传输。HTTP方式的传输速度比FTP、TFTP快很多。但是交换机CLI命令还没有命令支持HTTP下载，可以通过Python命令来实现。

解决方法

http服务器搭建好以后，在设备的用户视图下执行以下命令

```
python
```

```
Python 2.7.3 (default, May 24 2013, 14:37:26)
```

```
[GCC 4.4.1] on linux2
```

```
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
```

```
>>> import comware
```

```
>>> comware.Transfer(protocol='http', host='192.168.1.1', source='test.cfg', dest='flash:/test.cfg', vrf='flash', login_timeout=10, user='admin', password='admin')
```

参数说明:

protocol: 表示下载文件时使用的协议。取值为:

- **ftp**: 表示使用FTP协议传输文件。
- **tftp**: 表示使用TFTP协议传输文件。
- **http**: 表示使用HTTP协议传输文件。

host: 表示远程服务器的IP地址。

source: 表示服务器上源文件的名称。

dest: 表示保存到本地的目的文件的名称。

vrf: 指定目的端所属的MPLS L3VPN的VPN实例名称，为1~31个字符的字符串，区分大小写。如果未指定本参数，则表示目的端位于公网中。

login_timeout: 表示下载文件时登录的超时时间，缺省值为10，单位为秒。

user: 表示登录时使用的用户名称。

password: 表示登录时使用的用户密码。

例如:

```
>>> comware.Transfer('http', '192.168.1.1', 'test.cfg', 'flash:/test.cfg', login_timeout=15, user='admin', password='admin')
```