

# twisted12 发布twisted的插件

 [voidcn.com/article/p-upncamtz-dt.html](http://voidcn.com/article/p-upncamtz-dt.html)

twisted插件以项目目录结构的形式进行组织，结构如下：

echoproject

|

-twisted

|

-plugins

|

插件列表

|

协议工厂

协议工厂

.....

使用twistd.py在echoproject根目录上运行，则可以直接列出echo\_plugin.py中的插件信息。  
在命令行输入twistd.py --help，如下：

可以看到左侧命令行窗口显示的echo TCP-based echo server服务器。根据twistd.py echo --help查看该插件的帮助，便可以直接使用该插件了。

echo.py

```

from twisted.internet import reactor
from twisted.internet.protocol import Protocol, Factory

class Echo(Protocol):
    def dataReceived(self, data):
        print '->Receivd: ',data
        self.transport.write(data)

class EchoFactory(Factory):
    protocol = Echo

```

## echo\_plugin.py

```

from twisted.application.service import IServiceMaker
from twisted.application import internet
from twisted.plugin import IPlugin
from twisted.python import usage

from echo import EchoFactory
from zope.interface import implements

class Options(usage.Options):
    optParameters = [['port','p', 8000, 'Port number']]

class EchoServiceMaker(object):
    implements(IServiceMaker, IPlugin)

    tapname='echo'
    description = 'TCP-based echo server'
    options = Options

    def makeService(self, options):
        '''
        Construct a TCPServer from a factory defined in echo.py
        '''
        return internet.TCPServer(int(options['port']), EchoFactory())

serviceMaker = EchoServiceMaker()

```

需要有一个类从usage.Options派生，需要有一个类从object派生，并实现IPlugin和IServiceMaker的接口。并在该类中实现makeService函数返回服务。定义一个变量serviceMaker即可生成一个twisted的插件。由twisted的工具twistd.py来启动该插件。

[相关文章](#)

[相关标签/搜索](#)

