



Introdução ao Python





Instrutor: Vitor Mazuco

<http://facebook.com/vitormazuco>

Email: vitor.mazuco@gmail.com

WebSite: <http://vmzsolutions.com.br>



Módulo Paramiko

O módulo paramiko, serve para fazer o uso de conexões de SSH, no qual é muito usado no mundo de DEVOPS. Para instalar e executar siga esses passos:

```
# pip install paramiko
```



Módulo Paramiko

Esse módulo é utilizado em ferramentas como o Ansible e o Fabric que utilizam para fazerem conexões ssh e gerenciar as configurações.



Módulo Paramiko

Para utilizar, necessitamos instanciar um objeto do tipo `SSHClient`.

```
from paramiko.client import  
SSHClient  
import paramiko  
client = SSHClient()
```

* Veja mais no arquivo `para1.py`



Módulo Paramiko

O SSH necessita que seja aceito o fingerprint quando entramos em um servidor pela primeira vez. Ele garante a autenticidade de um servidor. Para carregar os fingerprint, é necessário usar o seguinte comando.

```
client.load_system_host_keys()  
client.set_missing_host_key_policy(paramiko.AutoAddPolicy())
```

* Veja mais no arquivo para2.py



Agora, vamos fazer uma conexão com o uso do método `connect`.

```
client.connect("192.168.1.12",username='root',password='123456')
```

E podemos executar via remoto:

```
stdin,stdout,stderr = client.exec_command('ls -la')
```



Módulo Paramiko

Ao usar esse método, ele te retorna 3 valores: a entrada e saída padrão e a saída de erros, assim podemos saber se um comando foi executado ou não.

* Veja mais no arquivo para3.py



Os mesmos métodos existem para a entrada padrão quanto para a sua saída e saída de erro.

```
stderr.channel.recv_exit_status()
```

Esse método irá retornar um valor inteiro, e se foi executado o comando ele dará como retorno 0, ou um valor maior.

```
stdout.read()
```



Módulo Paramiko

Esse método, irá mostrar uma mensagem que foi dada pelo comando executado.

* Veja mais no arquivo para4.py