



Introdução ao Python





Instrutor: Vitor Mazuco

<http://facebook.com/vitormazuco>

Email: vitor.mazuco@gmail.com

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



Módulos e Importações

No Python, uma biblioteca ou módulo pode ser importado para executar uma tarefa específica ou complementar a funcionalidade. Quando você tiver escrito seu próprio script, você pode importar um script como um módulo para ser usado dentro de um novo script. Existem algumas maneiras de fazer isso, e cada caminho tem seus benefícios e desvantagens.



Módulos e Importações

Isso permite importar um módulo e usá-lo e funções referenciando-as de forma semelhante a uma função.

```
import module
```



Módulos e Importações

Como exemplo, você poderia referenciar o módulo `ea` e a função dentro do módulo como `module.function()`. Isso significa que seu namespace simples é mantido e você não precisa se preocupar com overwrites e colisões, ao contrário do seguinte método:

```
from module import *
```



Módulos e Importações

Isso é muito comumente visto em scripts Python e exemplos na Internet. O perigo é que todas as funções ou funções dentro do módulo são trazidas diretamente. diretamente função ().



Módulos e Importações

Isto significa que se você definiu uma função dentro do seu script chamado `hacker_tool` e `hacker_tool` (o módulo importado contém um módulo com o mesmo nome), você pode obter uma colisão de espaço para nome e produzir vários erros. Em tempo de execução, quando o script é interpretado, ele terá um maior consumo de memória RAM porque funções desnecessárias são importadas.



Módulos e Importações

O benefício, no entanto, é que você não terá que identificar a função necessária, nem terá que o método de `module.function()`. Você pode simplesmente chamar diretamente função ().



Módulos e Importações

Os dois métodos seguintes são formas de fazer referência a um módulo ou função como um nome diferente. Isso permite que você encurte as instruções que precisam ser reutilizadas e muitas vezes podem melhorar a legibilidade.



Módulos e Importações

Os mesmos conflitos de espaço de nomes estão presentes, portanto, suas importações e referências devem ser definidas cuidadosamente. A primeira é a declaração de um módulo como um nome diferente:

```
import module as a
```

```
from module import function as a
```



Módulos e Importações

Existem outros métodos para executar essas tarefas, mas isso é suficiente para ler a maioria dos scripts produzidos e criar ferramentas mais úteis.