

Módulos do PowerShell

DigitalHouse>



**Certified Tech
Developer**

The Ultimate Degree

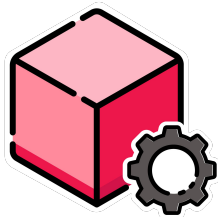
Índice

1. **Como usar e instalar um módulo?**
2. **Como encontrar os módulos instalados?**
3. **Como encontrar os comandos em um módulo?**
4. **Como importar e remover um módulo?**

1 | Como usar e instalar um módulo?

Como usar um módulo?

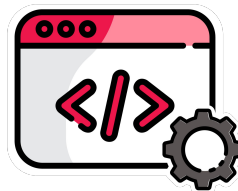
Para usar um módulo, você deve executar as seguintes tarefas:



Instalar o módulo.



Encontre os comandos
que o módulo adicionou.

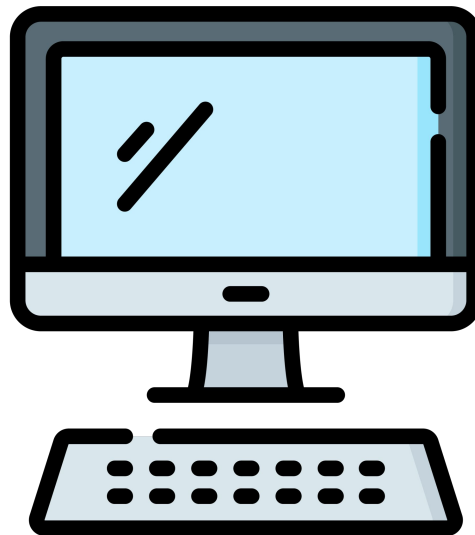


Use os comandos que o
módulo adicionou.

Como usar um módulo? (cont.)

Se você receber um módulo como uma pasta com arquivos, deverá instalá-lo em seu computador antes de poder usá-lo no PowerShell. A maioria dos módulos são instalados automaticamente. O PowerShell vem com vários módulos pré-instalados, às vezes chamados de **módulos principais**.

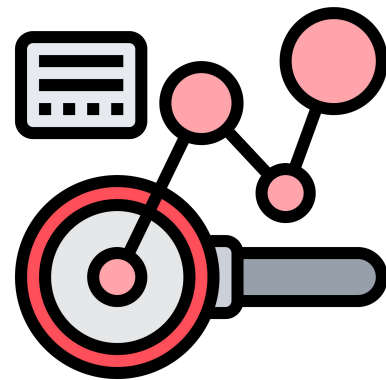
Em computadores Windows, se os recursos fornecidos com o sistema operacional tiverem cmdlets para gerenciá-los, esses módulos serão pré-instalados.



Como usar um módulo? (cont.)

O cmdlet `Install-Module` recupera um ou mais módulos que atendem aos critérios especificados de um repositório online. Isso verifica se os resultados da pesquisa são módulos válidos e copia as pastas do módulo para o local de instalação.

Os módulos instalados não são importados automaticamente após a instalação. Você pode filtrar qual módulo está instalado com base nas versões mínima, máxima e exata dos módulos especificados.



Se o módulo que está sendo instalado tiver o mesmo nome ou versão—ou contiver comandos em um módulo existente—as mensagens de aviso serão exibidas.

2

Como encontrar os módulos instalados?

Como encontrar os módulos instalados?

Para encontrar módulos que estão instalados em um local de módulo padrão, mas ainda **não foram importados para sua sessão**, digite:

```
{ } Get-Module -ListAvailable
```

Para encontrar módulos que **já foram importados para sua sessão**, em sua sessão do PowerShell, digite:

```
{ } Get-Module
```

O cmdlet **Find-Module** procura módulos em um repositório que correspondam aos critérios especificados. Find-Module retorna um objeto **PSRepositoryItemInfo** para cada módulo encontrado. Os objetos podem ser canalizados para cmdlets como **Install-Module**.

Como encontrar os módulos instalados?

A primeira vez que Find-Module tenta usar um repositório, pode ser solicitado a instalar atualizações. Se a origem do repositório não estiver registrada com o cmdlet **Register-PSRepository**, um erro será retornado. Find-Module retorna a versão mais recente de um módulo se nenhum parâmetro de limitação de versão for usado.



Exemplo:

```
{ } Find-Module Name PowerShellGet
      Version   Name           Repository      Description
      -
      2.1.0     PowerShellGet PSGallery       PowerShell module
with commands for discovering...
```

3 | Como encontrar os comandos em um módulo?

Como encontrar os comandos em um módulo?

Usamos o cmdlet **Get-Command** para pesquisar todos os comandos disponíveis. Você pode usar os parâmetros do cmdlet Get-Command para filtrar comandos por módulo, nome e substantivo.

```
{ } Get-Command -Module <module-name>
```



Como obter ajuda para comandos do módulo?

Se o módulo contiver arquivos de ajuda para os comandos que exporta, o cmdlet **Get-Help** exibirá os tópicos de ajuda. Use o mesmo formato de comando Get-Help que você usaria para obter ajuda para qualquer comando do PowerShell. Para obter ajuda para um comando de um módulo, digite:

```
{ } GetHelp <command-name>
```

Para obter ajuda online para o comando em um módulo, digite:

```
{ } GetHelp <command-name>
```

Para baixar e instalar os arquivos de ajuda para os comandos de um módulo, digite:

```
{ } Update-Help -Module <module-name>
```

4 | Como importar e remover um módulo?

Como importar um módulo ou um arquivo dele?

A importação é necessária quando um módulo não está instalado nos locais especificados pela variável de ambiente **PSModulePath**, **\$env:PSModulePath**; ou o módulo consiste em um arquivo, como um arquivo **.dll** ou **.psm1**, em vez de um módulo típico fornecido como uma pasta.

Para importar módulos, você pode usar o cmdlet **Import-Module**. Para importar módulos para um local PSModulePath na sessão atual, use o seguinte formato de comando:

```
{ } Import-Module <module-name>
```

Como remover um módulo?

A remoção de um módulo remove os comandos que o módulo adicionou da sessão. Para fazer isso, você terá que usar o seguinte formato de comando:

```
{ } Remove-Module <module-name>
```

DigitalHouse>