



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Infraestrutura I

## Sobre os módulos do PowerShell

### O que é um módulo?

Como mencionamos anteriormente, um módulo é um pacote que contém objetos do PowerShell, como cmdlets, provedores, funções, fluxos de trabalho, variáveis e aliases. Os objetos ou ações neste pacote podem ser implementados em um script do PowerShell, uma DLL compilada ou uma combinação de ambos. Normalmente esses arquivos são agrupados em um único diretório.

As pessoas que escrevem comandos podem usar módulos para organizar seus comandos e compartilhá-los com outras pessoas. As pessoas que escrevem módulos podem adicionar os comandos nos módulos às suas sessões do PowerShell e usá-los como comandos internos.

## Carregamento automático do módulo

A partir do PowerShell 3.0, ele importa módulos automaticamente na primeira vez que você executa qualquer comando em um módulo instalado. Agora você pode usar os comandos em um módulo sem nenhuma configuração ou configuração de perfil, portanto, não há necessidade de gerenciar os módulos após instalá-los em seu computador.

Os comandos em um módulo também são mais fáceis de encontrar. O cmdlet **Get-Command** obtém todos os comandos em todos os módulos instalados, mesmo que ainda não estejam na sessão. Você pode encontrar um comando e usá-lo sem precisar importar o módulo primeiro. Apenas módulos armazenados no local especificado pela variável de ambiente **PSModulePath** são importados automaticamente.

Os comandos que incluem um caractere curinga (\*) são considerados para descoberta, não são usados e não importam nenhum módulo. Módulos em outros locais devem ser importados executando o **Import-Module** cmdlet.