

## Como ocultar a janela do powershell durante a execução de scripts

**Público-Alvo:** Este artigo é voltado para desenvolvedores e administradores de sistemas com conhecimento intermediário a avançado em PowerShell.

**Introdução:** A função Hide-Console em PowerShell é uma ferramenta valiosa para ocultar a janela do console durante a execução de scripts, especialmente útil em cenários onde uma interface de usuário limpa e sem distrações é necessária. Este artigo explica como utilizar a Platform Invocation Services (P/Invoke) para chamar funções da API do Windows diretamente do PowerShell, permitindo maior controle sobre elementos do sistema operacional como a janela do console.

### Passo a Passo:

1. Abra o PowerShell ISE ou seu editor de scripts favorito.
2. Adicione o código Add-Type para importar as funções necessárias da API do Windows.
3. Defina a função Hide-Console utilizando as funções importadas.
4. Execute a função Hide-Console para ocultar a janela do console.

### Exemplos: Implementando a Função Hide-Console

Script:

```
# Adiciona um novo tipo à sessão do PowerShell, importando funções da API do Windows
Add-Type -Name Window -Namespace Console -MemberDefinition '
[DllImport("Kernel32.dll")]
public static extern IntPtr GetConsoleWindow();

[DllImport("user32.dll")]
public static extern bool ShowWindow(IntPtr hWnd, Int32 nCmdShow);
'

# Define a função Hide-Console
Function Hide-Console {
    # Obtém o ponteiro para a janela do console atual usando a função importada
    $consolePtr = [Console.Window]::GetConsoleWindow()
    # Utiliza a função ShowWindow para ocultar a janela do console
    [Console.Window]::ShowWindow($consolePtr, 0)
}

# Chama a função Hide-Console
Hide-Console
```

Conclusão: A técnica de P/Invoke, combinada com o poder do PowerShell, oferece uma forma eficaz de interagir com componentes de baixo nível do sistema operacional Windows. A função Hide-Console demonstra como essa interação pode ser utilizada para melhorar a experiência do usuário, ocultando a janela do console durante a execução de scripts que não necessitam de interação direta com o usuário.