

Como redirecionar erros no CMD do Windows

O redirecionamento de erros é uma prática essencial para administradores de sistemas e desenvolvedores, pois permite capturar e gerenciar mensagens de erro geradas por comandos e scripts. No ambiente Windows, isso pode ser feito utilizando o Prompt de Comando (CMD) ou o PowerShell. Este artigo explicará como redirecionar erros no CMD do Windows, destacando a importância dessa técnica para a depuração e automação de tarefas.

Exemplos:

1. Redirecionamento de Erros no CMD

No CMD, você pode redirecionar erros usando o operador `2>`. O número 2 representa o fluxo de erro padrão (STDERR). Aqui está um exemplo simples:

```
dir C:\Inexistente 2> erros.txt
```

Neste exemplo, o comando `dir` tenta listar o conteúdo de um diretório que não existe. As mensagens de erro geradas serão redirecionadas para o arquivo `erros.txt`.

2. Redirecionamento de Saída Padrão e Erros

Você também pode redirecionar a saída padrão (STDOUT) e os erros (STDERR) para o mesmo arquivo. Use o operador `1>` para a saída padrão e `2>&1` para redirecionar erros para o mesmo destino:

```
dir C:\Inexistente > saida.txt 2>&1
```

Neste caso, tanto a saída padrão quanto as mensagens de erro serão gravadas no arquivo `saida.txt`.

3. Redirecionamento de Erros no PowerShell

No PowerShell, o redirecionamento de erros é feito de forma semelhante, mas com uma sintaxe diferente. Use o operador `2>` para redirecionar erros:

```
Get-ChildItem C:\Inexistente 2> erros.txt
```



Para redirecionar tanto a saída padrão quanto os erros para o mesmo arquivo, use *>:

```
Get-ChildItem C:\Inexistente *> saida.txt
```