

Infraestrutura I

**Glossário de Comandos**

A seguir, veremos alguns dos **cmdlets** mais úteis e comuns que usaremos no Windows PowerShell.

25 comandos básicos de Windows no PowerShell:

|  |  |
| --- | --- |
| Cmdlet | Descrição. |
| Set-Location | Define o local de trabalho atual para um local específico. |
| Get-Content | Obtém o conteúdo do elemento no local especificado. |
| Add-Content | Adiciona conteúdo aos elementos especificados, por exemplo, adicionando palavras a um arquivo. |
| Set-Content | Escreve ou substitui o conteúdo de um elemento por conteúdo novo. |
| Copy-Item | Copia um item de um local para outro. |
| Remove-Item | Exclui os elementos especificados. |
| Move-Item | Move um item de um local para outro. |
| Set-Item | Altera o valor de um elemento para o valor especificado no comando. |
| New-Item | Cria um item novo. |
| Start-Job | Inicia um trabalho em segundo plano do Windows PowerShell. |
| Compare-Object | Compara dois conjuntos de objetos. |
| Group-Object | Agrupa objetos que contêm o mesmo valor nas propriedades especificadas. |
| Invoke-WebRequest | Obtém o conteúdo de uma página da Web na Internet. |
| Measure-Object | Calcula os valores de propriedade de certos tipos de objetos.  Você pode realizar três tipos de medições dependendo dos parâmetros do comando. |
| Resolve-Path | Resolve os caracteres curinga em um caminho e exibe o conteúdo do caminho. |
| Resume-Job | Reinicia um trabalho suspenso. |
| Set-Variable | Define o valor de uma variável. Crie a variável se não existir com o nome solicitado. |
| Show-Command | Exibe comandos do Windows PowerShell em uma janela de comando gráfica. |
| Sort-Object | Classifica objetos por valores de propriedade. |
| Start-Service | Inicia um ou mais serviços parados. |
| Start-Process | Inicia um ou mais processos no computador local. |
| Suspend-Job | Interrompe temporariamente um trabalho. |
| Wait-Job | Aguarda os trabalhos em segundo plano do Windows PowerShell  completar antes de exibir o prompt de comando. |
| Where-Object | Seleciona os objetos do conjunto de objetos passados ​​a ele. |
| Write-Output | Envia o objeto especificado para o próximo comando no pipeline.  Se for o último comando no pipeline, o objeto será exibido no console. |

Exemplos de uso

* Set-Location: Define a localização atual.

|  |
| --- |
| PS C:\> Set-Location -Path "HKLM:\"  PS HKLM:\> |

* Get-Content: Obtem o conteúdo de um arquivo de texto.

|  |
| --- |
| Get-Content -Path .\LineNumbers.txt  Esta é a linha 1  Esta é a linha 2 |

* Add-Content: Adiciona conteúdo a um arquivo de texto.

|  |
| --- |
| Add-Content -Path .\LineNumbers.txt -Value 'Fim do arquivo'  Esta é a linha 1  Esta é a linha 2  Fim do arquivo |

* Set-Content: Modifica uma linha de um arquivo de texto.

|  |
| --- |
| (Get-Content -Path .\LineNumbers.txt) |  ForEach-Object {$\_ -Replace 'Fim do arquivo', 'Esta é a linha 3'} |  Set-Content -Path .\LineNumbers.txt  Get-Content -Path .\LineNumbers.txt  Esta é a linha 1  Esta é a linha 2  Esta é a linha 3 |

* Copy-Item: Copia um arquivo para um diretório específico.

|  |
| --- |
| Copy-Item "C:\Wabash\Logfiles\mar1604.log.txt" -Destination "C:\Apresentação" |

* Remove-Item: Remove da pasta atual todos os arquivos que possuem uma extensão de nome de arquivo .doc com exceção daqueles que possuem um \*1\* em seu nome.

|  |
| --- |
| Remove-Item \* -Include \*.doc -Exclude \*1\* |

* Move-Item: Move um arquivo para outro diretório e renomeie-o.

|  |
| --- |
| Move-Item -Path C:\test.txt -Destination E:\Temp\tst.txt |

* Set-Item: Cria um alias chamado np para Windows Notepad.

|  |
| --- |
| Set-Item -Path alias:np -Value "c:\windows\notepad.exe" |

* + New-Item: Cria um arquivo no diretório atual.

|  |
| --- |
| New-Item -Path . -Name "arquivo.txt" -ItemType "file" -Value "texto de teste" |

* + Start-Job: Executa um script como um processo em segundo plano.

|  |
| --- |
| Start-Job -FilePath C:\Scripts\Sample.ps1 |

* + Compare-Object: Compara o conteúdo de dois arquivos.

Este exemplo compara o conteúdo de dois arquivos, o exemplo usa os dois arquivos de texto a seguir, cada um com um valor em uma linha diferente.

* vegetais.txt contém os valores: batata, abobora, tomate.
* frutas.txt contém os valores: banana, tomate, laranja.

A saída mostra apenas as linhas que são diferentes entre os arquivos. em vegetais.txt use o objeto de referência (<=) e nas frutas.txt use o objeto de diferença (=>). As linhas encontradas em ambos os arquivos não são exibidas.

|  |
| --- |
| Compare-Object -ReferenceObject (Get-Content -Path C:\Test\vegetais.txt) -DifferenceObject (Get-Content -Path C:\Test\frutas.txt)  InputObject SideIndicator  ----------- -------------  banana =>  laranja =>  batata <=  abobora <= |

* + Group-Object: Agrupa os arquivos por sua extensão.

|  |
| --- |
| $files = Get-ChildItem -Path $PSHOME -Recurse  $files | Group-Object -Property extension -NoElement | Sort-Object - Property Count -Descending  Count Name  ----- ----  365 .xml  231 .cdxml  197  169 .ps1xml  142 .txt  114 .psd1  63 .psm1  49 .xsd  36 .dll  15 .mfl  15 .mof  ... |

* + Invoke-WebRequest: Mostra uma página da web.

|  |
| --- |
| Invoke-Webrequest -Uri "http://www.google.com" |

* + Measure-Object: Este comando conta os arquivos e pastas no diretório atual.

|  |
| --- |
| Get-ChildItem | Measure-Object |

* + Resolve-Path: Mostra a rota atual.

|  |
| --- |
| PS C:\> Resolve-Path ~  Path  ----  C:\Users\User |

* + Resume-Job: Retoma um trabalho pelo nome.

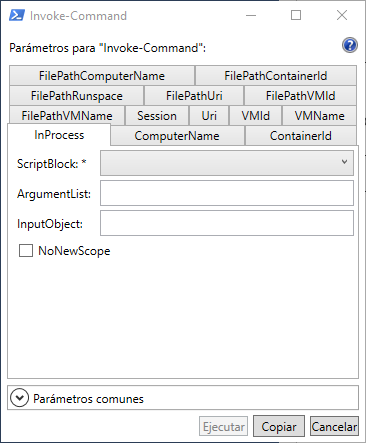
|  |
| --- |
| PS C:\> Resume-Job -Name WorkflowJob, InventoryWorkflow, WFTest\* |

* + Set-Variable: Define uma variável e obtém seu valor.

|  |
| --- |
| Set-Variable -Name "desc" -Value "Uma descrição"  Get-Variable -Name "desc"  Name Value  ---- -----  desc Uma descrição |

* + Show-Command: Abre um cmdlet em uma janela de comando.

|  |
| --- |
| Show-Command -Name "Invoke-Command" |



* + Sort-Object: Classifica o diretório atual por nome.

|  |
| --- |
| PS> Get-ChildItem -Path . | Sort-Object  Directory: C:\Users\User  Mode LastWriteTime Length Name  ---- ------------- ------ ----  -a---- 2/13/2019 08:55 26 anotherfile.txt  -a---- 2/13/2019 13:26 20 Bfile.txt  -a---- 2/12/2019 15:40 118014 Command.txt  -a---- 2/1/2019 08:43 183 CreateTestFile.ps1  d----- 2/25/2019 18:25 Files  d----- 2/25/2019 18:24 Logs  -ar--- 2/12/2019 14:31 27 ReadOnlyFile.txt  -a---- 2/12/2019 16:24 23 Zsystemlog.log |

* + Start-Service: Inicia um serviço interrompido.

|  |
| --- |
| Start-Service -Name "eventlog" |

* + Start-Process: Inicia um processo que usa valores padrão.

|  |
| --- |
| Start-Process -FilePath "sort.exe" |

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança média