

Gerência de Recurso

Wesley Monteiro Freitas de Souza

Karina Garcia Ramos

ReadOnly

- arquivo e destinado para uma função específica neste caso apenas para a leitura.

Exemplo:

```
PS C:\> Get-ItemProperty -Path $FolderPath\TestFile.txt | Select-Object IsReadOnly
IsReadOnly
-----
True
```

Hidden

- É usada para ocultar membros de uma classe, propriedades, métodos, eventos, propriedades de alias e outros tipos de membros, incluindo membros estáticos

Exemplo:

```
PowerShell

class Car
{
    # Properties
    [String] $Color
    [String] $ModelYear
    [int] $Distance

    # Method
    [int] Drive ([int]$miles)
    {
        $this.Distance += $miles
        $this.rides++
        return $this.Distance
    }

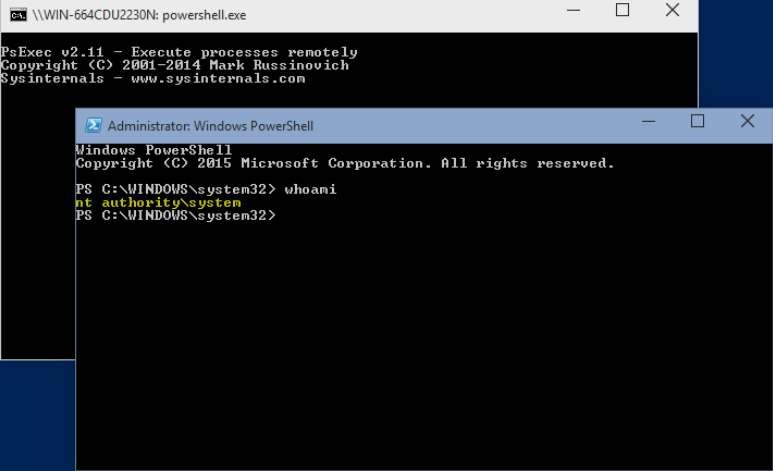
    # Hidden property of the Drive method
    hidden [int] $rides = 0
}
```

System

- É um arquivo ou diretório que tem um posto de análise simbólico ou um link associado

Exemplo:

```
PS C:\> Start-Process -FilePath cmd.exe -Verb Runas -ArgumentList '/k C:\SysinternalsSuite\PsExec.exe -i -s powershell.exe'
PS C:\>
```



The screenshot shows a Windows command prompt window with the following text:

```
PS C:\> Start-Process -FilePath cmd.exe -Verb Runas -ArgumentList '/k C:\SysinternalsSuite\PsExec.exe -i -s powershell.exe'
PS C:\>
```

Below the command prompt, there is a window titled "Administrator: Windows PowerShell" showing the output of the command:

```
PsExec v2.11 - Execute processes remotely
Copyright (C) 2001-2014 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com

Windows PowerShell
Copyright (C) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\WINDOWS\system32> whoami
nt authority\system
PS C:\WINDOWS\system32>
```

Directory

- Diretórios do computador

Exemplo:

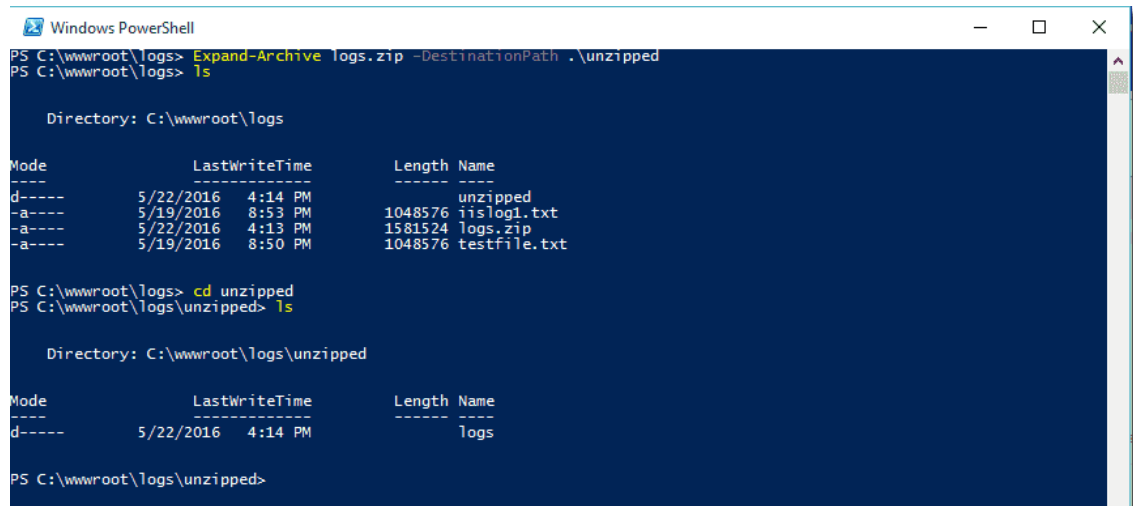
```
Weight      Path
-----
635.7209368 C:\users\Scott\Desktop
17.7390495   C:\Users\Scott\AppData\Local\GitHub
16.5721061   C:\users\Scott
5.6408713    C:\Users\Scott\AppData\Local\GitHub\P
oshGit_3874a02de8ce2b7d4908a8c0cb30...
5.3980429    C:\GitHub
1.0781461    C:\
0.7656491    C:\users

C:\> j sc
C:\users\Scott> j g
C:\Users\Scott\AppData\Local\GitHub> j des
C:\users\Scott\Desktop>
```

Archive

- Um diretório que pode arquivar arquivos ou outros diretórios, as aplicações geralmente usam para marcar arquivos para backup ou para remoção

Exemplo:



```
Windows PowerShell
PS C:\wwwroot\logs> Expand-Archive logs.zip -DestinationPath .\unzipped
PS C:\wwwroot\logs> ls

Directory: C:\wwwroot\logs

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          5/22/2016   4:14 PM             unzipped
-a----          5/19/2016   8:53 PM       1048576 iislog1.txt
-a----          5/22/2016   4:13 PM       1581524 logs.zip
-a----          5/19/2016   8:50 PM       1048576 testfile.txt

PS C:\wwwroot\logs> cd unzipped
PS C:\wwwroot\logs\unzipped> ls

Directory: C:\wwwroot\logs\unzipped

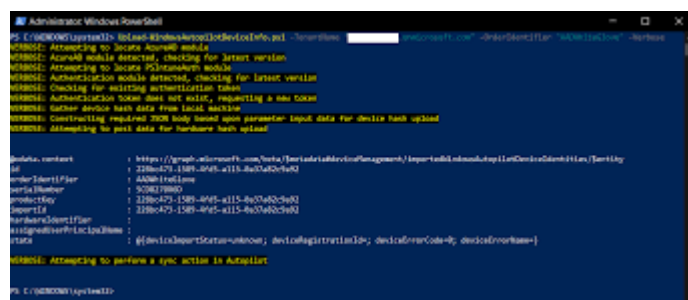
Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          5/22/2016   4:14 PM             logs

PS C:\wwwroot\logs\unzipped>
```

Device

- É reservado para uso no future

Exemplo:



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\ProgramData\Microsoft\Windows\PowerShell\PowerShellScripts> .\Import-DeviceData.ps1 -ServerName [redacted] -DeviceIdentifier "MACHINE100" -Verbose

VERBOSE: Attempting to locate device module
VERBOSE: Device module detected, checking for latest version
VERBOSE: Attempting to locate PS framework module
VERBOSE: Authentication module detected, checking for latest version
VERBOSE: Checking for existing authentication token
VERBOSE: Authentication token does not exist, requesting a new token
VERBOSE: Fetch device base data from local machine
VERBOSE: Constructing required JSON body based upon parameter input data for device hash upload
VERBOSE: Attempting to post data for hardware hash upload

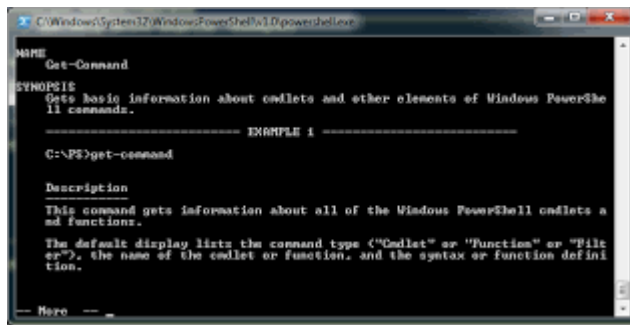
Device: variant      : https://graph.microsoft.com/v1.0/deviceManagement/importedDeviceHashes?api-version=1.0
DeviceIdentifier     : 2280c479-1585-4045-a115-6a7a62c9e82
DeviceName           : 428010000
DeviceModel          : 2280c479-1585-4045-a115-6a7a62c9e82
DeviceType           : 2280c479-1585-4045-a115-6a7a62c9e82
DeviceManufacturer   : 2280c479-1585-4045-a115-6a7a62c9e82
AssignedDevicePolicy : @{deviceReportStatus=unknown; deviceLogitrimming; devicePowerControl; deviceProximity}
Device               : {}

VERBOSE: Attempting to perform a sync action in Autopilot
PS C:\ProgramData\Microsoft\Windows\PowerShell\PowerShellScripts>
```

Normal

- Um arquivo que não tem outro atributos definidos ele só e válido quando é usada o sozinho

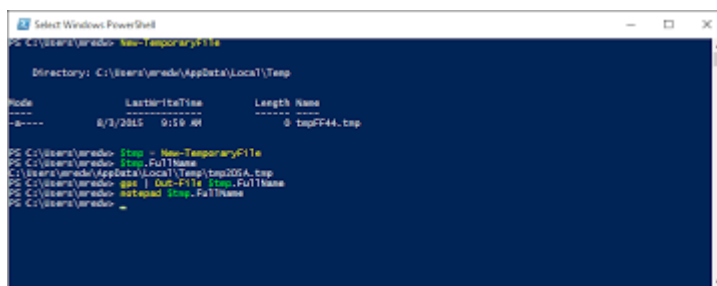
Exemplo:



Temporary

- Um arquivo temporário que contém dados necessários para a execução de um aplicativo, mas que não são necessários após a conclusão do aplicativo, os sistemas de arquivos tentam manter todos os dados na memória para acesso mais rápido em vez de liberar os dados de volta para o armazenamento em massa, um arquivo temporário deve ser excluído pelo aplicativo assim que ele não seja mais necessário.

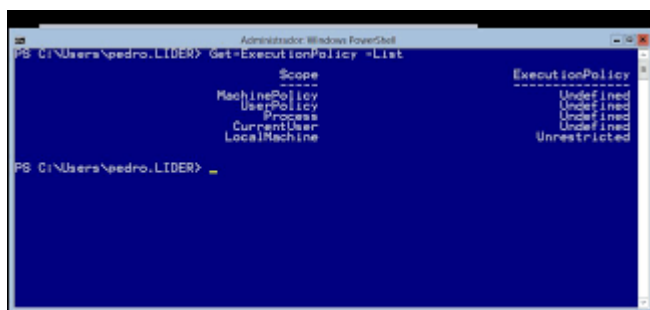
Exemplo:



SparseFile

- O arquivo é um arquivo esparsos. Em geral, arquivos esparsos são arquivos grandes cujos dados consistem principalmente em zeros.

Exemplo:



ReparsePoint

- O arquivo contém um ponto de nova análise, que é um bloco de dados definidos pelo usuário associado a um arquivo ou diretório. O ReparsePoint é compatível com o Windows, o Linux e o macOS.

Exemplo:

The screenshot shows a Windows command prompt window titled "C:\Windows\system32\cmd.exe". The command prompt displays the output of the 'dir' command, listing files and directories in a detailed format. The output includes file names, sizes, dates, times, and attributes.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe>dir

05/12/2006  03:28 PM    <DIR>          ..
05/12/2006  01:05 PM    <DIR>          bin
                                123 build.config
05/12/2006  01:04 PM                8,735 codegen-details.build
05/11/2006  11:04 AM                6,653 codegen.build
05/11/2006  11:15 AM                959 custom-properties.build
05/11/2006  03:46 PM               1,756 default.build
05/12/2006  01:04 PM    <FUNCTION>     foo
05/12/2006  03:28 PM    <DIR>          Implementation
05/11/2006  03:48 PM                386 namt.bat
05/08/2006  03:33 PM                Schema
05/11/2006  10:46 AM    <DIR>          Test
05/11/2006  03:50 PM    <DIR>          Tools
05/11/2006  03:51 PM
                        6 File(s)      18,012 bytes
                        8 Dir(s)   4,973,113,344 bytes free
```

At the bottom of the window, the current directory path is shown as "C:\Dev\SdkQuickstart".

Compressed

- O arquivo está compactado

Exemplo:



The screenshot shows a PowerShell window with the following text:

```
PowerShell 7 (x64)
PowerShell 7.0.1
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

https://aka.ms/powershell
Type 'help' to get help.

PS C:\Users\brady> Compress-Archive -LiteralPath 'C:\Users\brady\Desktop\How-to
GeekVideos\Sample.mp4','C:\Users\brady\Desktop\How-to Geek\Videos\Sample2.ogv'
-DestinationPath 'C:\Users\brady\Desktop\ArchivedVideos.zip'
PS C:\Users\brady>
```

Offline

- O arquivo está offline. Os dados do arquivo não estão disponíveis imediatamente

Exemplo:

```
PS C:\Users\pskdo\Desktop> ID=40 | ForEach-Object -Process {
    $IPAddress = ([System.Net.IPAddress]::Parse($IP))
    $IPCount = $IP.Count
    $IPAddress = $IP.Addresses
    $Status = [Test-Connection -ComputerName $IP.Address -Count 1 -Quiet]
    $IPCount
    $Status
}
}
}

$IPAddress $Status

-----
192.168.1.10 Online
192.168.1.11 online
192.168.1.32 Online
192.168.1.33 offline
192.168.1.34 offline
192.168.1.35 offline
192.168.1.36 offline
192.168.1.37 offline
192.168.1.38 offline
192.168.1.39 offline
192.168.1.40 offline

PS C:\Users\pskdo\Desktop>
```

NotContentIndexed

- O arquivo não será indexado pelo serviço de indexação de conteúdo do sistema operacional

Exemplo:



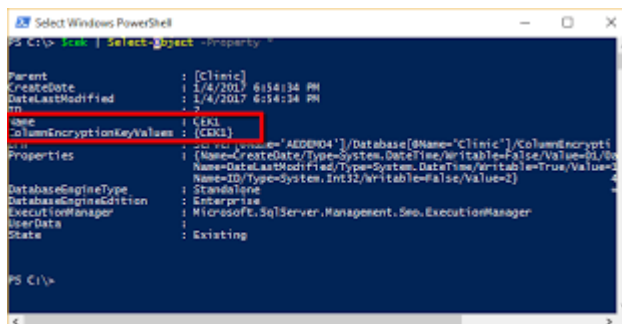
```
PS C:\> ls -l
Directory: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          6/12/2015 11:54 AM             0 $Recycle.Bin
d-----          6/16/2014 3:13 PM             0 $System
d-----          6/22/2013 10:52 PM             0 $SystemRoot
d-----          6/26/2016 1:00 PM             0 $Windows
d-----          6/27/2017 6:13 PM             0 Program Files (x86)
d-----          6/27/2017 1:58 PM             0 Users
d-----          6/29/2017 12:07 AM             0 Windows
d-----          4/26/2016 1:42 PM          1024 .msd
```

Encrypted

- O arquivo ou diretório está criptografado. Para um arquivo, isso significa que todos os dados do arquivo são criptografados. Para um diretório, isso significa que a criptografia é o padrão para arquivos e diretórios recém-criados.

Exemplo:



```
PS C:\> Get-Childitem -Property
Parent           : [Clinic]
CreateDate       : 1/4/2017 6:54:34 PM
DateLastModified : 1/4/2017 6:54:34 PM
Name             : Clinic
ColumnEncryptionKeyValues : {CEK1}
Properties        : {Name=CreateDate,Type=System.DateTime,Writable=False,Value=1/4/2017 6:54:34 PM;Name=DateLastModified,Type=System.DateTime,Writable=True,Value=1/4/2017 6:54:34 PM;Name=ID,Type=System.Int32,Writable=False,Value=2}
DatabaseEngineType : Standalone
DatabaseEngineEdition : Enterprise
ExecutionManager   : Microsoft.SqlServer.Management.Smo.ExecutionManager
UserData          : 
State             : Existing
```

IntegrityStream

- O arquivo ou diretório inclui suporte à integridade de dados. Quando esse valor é aplicado a um arquivo, todos os fluxos de dados do arquivo têm suporte à integridade. Quando esse valor é aplicado a um diretório, todos os novos arquivos e novas subpastas do diretório, por padrão, incluem suporte à integridade

Exemplo:

```
Administrator: C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\powershell.exe
PS C:\> Get-FileHash -Path C:\Patrick\Data.txt | Format-List

Algorithm : SHA256
Hash      : E3B0C44298FC1C149AFBF4C8996FB92427AE41E46498934CA495991B7852B855
Path      : C:\Patrick\Data.txt

PS C:\> Get-FileHash -Path C:\Patrick\Data.txt | Format-List

Algorithm : SHA256
Hash      : 8B86EF5DFE1974142AF60A62867915777149AAAD4320A28208829B2A61802C70
Path      : C:\Patrick\Data.txt
```

NoScrubData

- O arquivo ou diretório é excluído do exame de integridade de dados. Quando esse valor é aplicado a uma pasta, por padrão, todos os novos arquivos e subdiretórios do diretório são excluídos da integridade de dados.

Exemplo:

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\wolf.WINDOWSPRO> gci Downloads -Dir -r | %{$_.FullName; ((gci -File $_.FullName | measure Length -Sum).Sum) /1MB }
C:\Users\wolf.WINDOWSPRO\Downloads\AC
42384,4745892392
C:\Users\wolf.WINDOWSPRO\Downloads\Archiv
167,551342964172
C:\Users\wolf.WINDOWSPRO\Downloads\converted-E-Book_vSphere-epub
61,5884998692139
```