

Siga @linhadecodigo

2.654 seguidores

2.416

Log In / Cadastre-se

Infra - Windows Server



Copiando dados com o Robocopy

Vamos conhecer o utilitário Robust File Copy, mais conhecido como Robocopy que é uma ferramenta de linha de comando que realiza cópia de dados de uma forma segura e eficiente.

por *Paulo Sant'anna*

107

290

1

9

2

Like

6

Vamos conhecer o utilitário Robust File Copy, mais conhecido como Robocopy que é uma ferramenta de linha de comando que realiza cópia de dados de uma forma segura e eficiente.

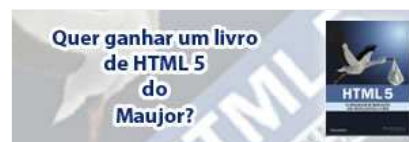
Aqueles que trabalham com administração de redes e servidores de vez em quando realizam a migração de dados entre servidores, seja na ocasião de uma máquina nova ou mesmo na emergência devido a fato do servidor antigo estar com problemas. Independente da situação a transferência de dados entre os servidores sempre será necessária e esta tarefa se torna um tanto penosa quando não se tem uma ferramenta adequada. Muitos ainda utilizam a cópia manual dos dados, que além de ser mais lenta, não retorna nenhum log de verificação da cópia realizada.

Podem ser utilizados softwares e utilitários de backup, sendo que neste caso primeiro é feito o backup em alguma mídia (fita, CD, DVD...) dos dados do servidor antigo e depois os mesmos são restaurados no servidor novo. Trata-se de uma opção mais demorada.

Temos uma boa opção chamada Robocopy, que abordaremos neste artigo, que realiza a cópia de diretórios e arquivos de uma maneira rápida, simples e funcional, transferindo inclusive os atributos e permissões NTFS originais dos dados copiados, podendo gerar logs demonstrativos com todas as informações sobre a cópia e com uma ótima performance mesmo quando se trata de uma grande massa de dados.

O Robocopy atualmente na versão XP010 é uma ferramenta de linha de comando, gratuita disponível desde o Windows NT e que está incluída no pacote de ferramentas Resource Kit do Windows Server 2003, que pode ser baixado em <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=9D467A69-57FF-4AE7-96EE-B18C4790CFFD&displaylang=en>. Esta versão pode ser utilizada nas versões 2000, XP, 2003 e Vista do Windows. O arquivo executável possui apenas 78 KB e no diretório onde estão as ferramentas do Resource Kit (caso seja mantido o padrão da instalação, C:\Arquivos de programas\Windows Resource Kits\Tools), encontramos o arquivo robocopy.doc, contendo a descrição da ferramenta e as diversas opções de sintaxe que o robocopy possui.

Outra forma para verificar a sintaxe do comando Robocopy, seria digitando o comando com a opção /?



Publicidade



easy .net mag 24



.net Magazine 98

VER TODAS

ASSINE



Curso Integrando Aplicativos ASP.NET C# com Redes Sociais (Twitter e Facebook)

Curso Refatoração com Csharp .NET

Curso ASP.NET MVC – Sistema de Vestibular

Curso Visual Studio LightSwitch

```

C:\Arquivos de programas\Windows Resource Kits\Tools>robocopy.exe /?

ROBOCOPY      ::      Robust File Copy for Windows      ::      Version XP010

Started : Wed May 02 09:05:09 2007

Usage :: ROBOCOPY source destination [file [file]...] [options]

source :: Source Directory (drive:\path or \\server\share\path).
destination :: Destination Dir (drive:\path or \\server\share\path).
file :: File(s) to copy (names\wildcards: default is *.*).

::
:: Copy options :
::
/S :: copy Subdirectories, but not empty ones.
/E :: copy subdirectories, including Empty ones.
/LEV:n :: only copy the top n LEVELs of the source directory tree.
/Z :: copy files in restartable mode.
/B :: copy files in Backup mode.
/ZB :: use restartable mode; if access denied use Backup mode.
/COPIY:copyflag[s] :: what to COPY (default is /COPY:DAT).
                      (copyflag: D=Data, A=Attributes, I=Timestamps,
                      S=Security-NTPS ACLs, O=Owner info, U=auditing info).
/SEC :: copy files with SEcurity (equivalent to /COPY:DATS).
/COPYALL :: COPY ALL file info (equivalent to /COPY:DATSOU).
/NOCOPY :: COPY NO file info (useful with /PURGE).
/PURGE :: delete dest files/dirs that no longer exist in source.
/MIR :: MIRROR a directory tree (equivalent to /E plus /PURGE).
/MO :: MOVE files (delete from source after copying).
/MOVE :: MOVE files AND dirs (delete from source after copying).
/A+:[RASHNT] :: add the given Attributes to copied files.
/A-:[RASHNT] :: remove the given Attributes from copied files.
/CREATE :: CREATE directory tree and zero-length files only.
/FAT :: create destination files using 8.3 FAT file names only.
/FFT :: assume FAT File Times (2-second granularity).
/256 :: turn off very long path (> 256 characters) support.
/MON:n :: MONitor source; run again when more than n changes seen.
/MOT:n :: MONitor source; run again in n minutes Time, if changed.
/RH:hmm-hmm :: Run Hours - times when new copies may be started.
/PF :: check run hours on a Per File (not per pass) basis.
/IFG:n :: Inter-Packet Gap (ms), to free bandwidth on slow lines.

```

Opções de sintaxe para o comando Robocopy

Um cenário bem interessante para utilização do Robocopy é a migração de dados entre dois servidores de arquivos. Sabemos que neste caso além da cópia é necessária a manutenção dos atributos e permissões dos dados que serão migrados. Podem ser criados arquivos de lotes com chamadas para o Robocopy e sua sintaxe com o intuito de otimizar a tarefa ou até mesmo programar um agendamento.

A sintaxe do comando é a seguinte:

Robocopy origem destino [opções do comando]

Exemplos de utilização do comando

Vamos ver alguns exemplos de utilização do Robocopy.

1. Cópia do diretório Scripts armazenado na unidade C para o diretório Backup na unidade D na mesma máquina:

robocopy.exe c:\scripts d:\backup

Curso Novidades Entity Framework 4.1

Curso ASP.NET Básico com MySQL:
Sistema de Concessionária

VER TODOS

Linha de Código no Facebook

[Curtir](#)

2,744 pessoas curtiram **Linha de Código**.













Plug-in social do Facebook

TOP 10 - ARTIGOS

TOP 10 - AUTORES

- 1 HTML Básico
- 2 Comandos básicos em SQL - insert, update, delete e select
- 3 Instalando e configurando um servidor DNS no Windows Server 2008
- 4 Instalando e configurando um servidor DHCP no Windows Server 2008
- 5 HTML Avançado
- 6 ASP.NET 3.5 Extensions: Desvendando o ASP.NET MVC Framework
- 7 PHP e MySQL: sistema de paginação
- 8 Quanto vale o seu serviço? Aprenda a cobrar pelo seu trabalho.
- 9 Tutorial Adobe Photoshop CS 2 – Real Imagem P & B
- 10 Aplicando maquiagem facial no Adobe Photoshop Cs 2®

VER TODOS

```

C:\Arquivos de programas\Windows Resource Kits\Tools>robocopy c:\scripts d:\back
up

ROBOCOPY      ::      Robust File Copy for Windows      ::      Version XP010

Started : Wed May 02 09:15:37 2007

Source : c:\scripts\
Dest : d:\backup\

Files : *.*

Options : *.* /COPY:DAT /R:1000000 /W:30

-----
100%      New File      14      c:\scripts\      checkrepl.vbs
100%      New File      6340      clean.vbs
100%      New File      16597      clone.vbs
100%      New File      79837      defprn.vbs
100%      New File      6580      drvnmgr.vbs
100%      New File      16827      forms.vbs
100%      New File      15117      frsflags.vbs
100%      New File      5657      persist.vbs
100%      New File      9563      portconv.vbs
100%      New File      14110      portmgr.vbs
100%      New File      19475      prncfg.vbs
100%      New File      20269      prnctrl.vbs
100%      New File      8576      prndata.vbs
100%      New File      13174      prnmgr.vbs
100%      New File      17915

-----
Dirs :      Total      Copied      Skipped      Mismatch      FAILED      Extras
Files :      14      14      0      0      0      0
Bytes :      244.1 k      244.1 k      0      0      0      0
Times :      0:00:00      0:00:00      0:00:00      0:00:00      0:00:00

Speed :      1453703 Bytes/sec.
Speed :      83.101 MegaBytes/min.

Ended : Wed May 02 09:15:37 2007

```

2. Cópia do mesmo diretório Scripts e dos sub-diretórios (opção /e) para o diretório Backup:

robocopy c:\scripts d:\backup /e

```

C:\Arquivos de programas\Windows Resource Kits\Tools>robocopy c:\scripts d:\back
up /e

ROBOCOPY      ::      Robust File Copy for Windows      ::      Version XP010

Started : Wed May 02 10:26:50 2007

Source : c:\scripts\
Dest : d:\backup\

Files : *.*

Options : *.* /S /E /COPY:DAT /R:1000000 /W:30

-----
100%      New File      14      c:\scripts\      checkrepl.vbs
100%      New File      6340      clean.vbs
100%      New File      16597      clone.vbs
100%      New File      79837      defprn.vbs
100%      New File      6580      drvnmgr.vbs
100%      New File      16827      forms.vbs
100%      New File      15117      frsflags.vbs
100%      New File      5657      persist.vbs
100%      New File      9563      portconv.vbs
100%      New File      14110      portmgr.vbs
100%      New File      19475      prncfg.vbs
100%      New File      20269      prnctrl.vbs
100%      New File      8576      prndata.vbs
100%      New File      13174      prnmgr.vbs
100%      New Dir      4      c:\scripts\Ad\      groupshta.ind.vbs
100%      New File      1948      Grupos do AD.vbs
100%      New File      1542      ListOus.vbs
100%      New File      2962      Usuarios do dominio.vbs
100%      New Dir      2      c:\scripts\Print\      prndata.vbs
100%      New File      13174      prnmgr.vbs
100%      New File      17915

-----
Dirs :      Total      Copied      Skipped      Mismatch      FAILED      Extras
Files :      20      20      0      0      0      0
Bytes :      282.7 k      282.7 k      0      0      0      0
Times :      0:00:00      0:00:00      0:00:00      0:00:00      0:00:00

Speed :      925003 Bytes/sec.
Speed :      52.929 MegaBytes/min.

Ended : Wed May 02 10:26:59 2007

C:\Arquivos de programas\Windows Resource Kits\Tools>

```

3. Cópia do dados armazenados no compartilhamento Gerencias no Servidor1 para o Servidor 2:

**robocopy \\servidor1\Gerencias\ \\servidor2
 \Gerencias\ /E /ZB /COPYALL /R:0 /W:0 /V /NP /ETA /LOG:c:\teste-robocopy.log**

Vejam as opções do comando utilizadas:

/E – Cópia dos sub-diretórios

/ZB – Modo Backup

/COPYALL– Cópia de todas as informações dos arquivos

/R:0 - Não repete a cópia em caso de falha

/W:0 - Não repetir a cópia em caso de falha também não há tempo de espera entre as repetições

/V - Exibe os arquivos que por alguma razão não foram copiados

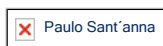
/NP - Não exibe o progresso da cópia

/ETA - Exibe o tempo estimado que a cópia dos dados levará

/LOG: - Especifica o local onde o log será armazenado

Concluindo

Abordamos neste artigo os conceitos para utilização do comando Robocopy que não deve faltar entre as ferramentas utilizadas por administradores e analistas de redes Windows. Vale citar que o utilitário permite uma série de opções que não foram abordadas aqui, além de outros cenários e modos de utilização, mas para um aprofundamento vale a pena a leitura do arquivo doc que acompanha o Robocopy.



Paulo Sant'anna - Analista de Suporte
<http://paulo.santanna.spaces.live.com>

107

290

1

9

2

Like

6

COMENTE TAMBÉM

4 COMENTÁRIOS

Flavio Silva

Parabéns..ótima matéria...brigado

Responder

Marcelo

Excelente...

Responder

Wneiton

bom a ferramenta, valeu!!!

Responder

amancio junior

Valeu mesmo!!!! Essa dica me chegou na hora certa. Estava com problemas usando o bom e velho xcopy.

Muito Obrigada mesmo!!!!!!!

Responder

Leia também

Instalando e configurando um servidor DHCP no Windows Server 2008
Windows Server

Instalando Active Directory Windows Server 2008
Windows Server

Instalando e configurando um servidor DNS no Windows Server 2008
Windows Server

Aperfeiçoar UPDATE e DELETE x Cursores
SQL Server

Sequenciando as VMs no Hyper-V
Windows

Estamos aqui:    

Linha de Código faz parte do grupo Web-03

[Política de privacidade e de uso](#) | [Anuncie](#) | [Cadastre-se](#) | [Fale conosco](#)



© 2012 Linha de Código. Todos os direitos reservados