

# ۹۸ ویندوز Xcopy

است که مکان مقصد را مشخص کنید، مانند فرمان زیر

```
xcopy "c:\my documents\test.doc"
c:\windows\temp\
```

که فایل آزمایشی ما را در دیرکتوری c:\windows\temp کپی خواهد کرد. به اسلش (کج خط) در انتهای مکان مقصد توجه کنید. اگر این اسلش را به کار ببرید، و اگر آن پوشۀ مقصد از قبل وجود نداشته باشد، از شما درخواست خواهد شد که مشخص کنید که آیا می خواهید فایل مزبور را در یک دیرکتوری کپی کنید یا می خواهید کپی فایل را temp بنامید. گنجاندن اسلش ابهام را برطرف می کند.

همچنین می توانید از ستاره به عنوان یک کاراکتر جامع (wild card) برای انتقال چندین فایل در یک زمان بهره بگیرید. به عنوان مثال، فرمان زیر

```
xcopy c:\my documents\*.doc
c:\windows\temp\
```

همۀ فایلهایی را که نامهای آنها به (\*.doc) خاتمه می یابد کپی خواهد کرد. ترند دیگری که لازم است بدانید وقتی به درد می خورد که با دیرکتوریها و فایلهایی کار می کنید که نامهای فایل طولانی دارند. همچنان که پیشتر ذکر شد، Xcopy32 از نامهای فایل طولانی پشتیبانی می کند، اما اگر دیرکتوریها یا نامهای فایل حاوی فضاهای خالی باشد، Xcopy آن فضاهای خالی را به اشتباه تفسیر خواهد کرد مگر آن که آنها در داخل علامتهای نقل قول قرار گرفته باشند. در نتیجه، اگر بخواهید فایلها را از پوشۀ My Documents خود کپی کنید، لازم است همچنان که ما از علامتهای نقل قول استفاده کردیم، از علامتهای نقل قول بهره بگیرید.

پشتیبان گیری آسان را که از Xcopy بهره می گیرد خواهیم ساخت. اول لازم است که به نشانه فرمان Start داس بروید؛ برای این کار، روی MS-DOS Prompt، Programs و MS-DOS کلیک کنید. اگر بخواهید تجربه داس اولیه را شیوه سازی کنید، کلید ALT را نگه دارید و کلید Enter را بزنید. حال یک صفحه کامل را خواهید دید، که در آن دیرکتوری کنونی شما به نمایش درمی آید و یک مکان نمای (cursor) چشمکزن نیز در جلوی آن قرار دارد.

Xcopy همچون بسیاری از برنامه های خدماتی داس یک فایل Help ندارد، اما چنین فایلی را خودتان می توانید بسازید. در نشانه فرمان، عبارت زیر را تایپ کنید:

```
xcopy /? > "c:\my documents\
```

```
xcopyhelp.txt"
```

برنامه را فراخوانی می کند، «/?» همه اطلاعات Help را درخواست می کند، و «> "c:\my documents\xcopyhelp.txt"» دستوری است که اطلاعات را به یک مکان فایل و پیوسته ارسال می کند.

فایل Help را که به تازگی ساخته اید باز کنید و نگاهی به ساختمان پایه Xcopy بیندازید. هر چیزی که داخل کروشهای باشد اختیاری است. تنها کلمه های اجباری عبارتند از خود Xcopy و نام فایل منع (source file)، که فایل یا فایلهایی است که می خواهید از آن (ها) کپی برداری کنید. به عنوان مثال، فرمان

```
xcopy c:\my documents\test.doc
```

فایل test.doc را در دیرکتوری جاری کپی خواهد کرد. اگر بخواهید که این فایل را در مکانی به جز دیرکتوری جاری (دیرکتوری ای که در سطر فرمان نشان داده می شود) کپی کنید، لازم

بسیاری از کاربران چنان به ویندوز و رابط کاربری<sup>1</sup> (GUI) آن انس گرفته اند که به ندرت دست به صفحه کلید می زند. این روزها همه چیز شده است کلیک، کلیک، کلیک. کاربران جدید ممکن است ندانند، و کاربران کهنه کار ممکن است فراموش کرده باشند که پیش از آن که موش به دنیا بیاید، پیش از آن که iconها و رنگهای زیبا به وجود بیاید، چیزی وجود داشت به نام داس (DOS) داس کاملاً به صفحه کلید انکا داشت و تک رنگ بود. داس در کنار ویندوز ۹۸ نیز زندگی می کند، همچنان که بسیاری از برنامه های خدماتی داس نیز در کنار ویندوز ۹۸ حضور دارند. برنامه های خدماتی داس برنامه هایی قدرتمند و انعطاف پذیر هستند که گاهی می توانند کارها را سریعتر و بهتر از همتایان گرافیکی خود انجام دهند.

**یادآوری:** DOS سروازه عبارت زیر است:

## Disk Operating System

یکی از بهترین برنامه های خدماتی داس، برنامه Xcopy است، که برنامه ای شیوه به برنامه Copy است. برنامه Xcopy.exe یک برنامه کمکی به نام Xcopy32.exe می باشد، که برای ویندوز ۹۸ به و پیوسته برای پشتیبانی از نامهای فایل طولانی ساخته شد. (یادآوری: در داس نامهای فایل محدودیت ۸ حرف، یک نقطه، و سپس سه حرف را داشتند). مجبور نیستید که Xcopy32.exe را مستقیماً فراخوانی کنید. اگر Xcopy.exe را در زمانی که در ویندوز هستید به اجرا در آورید، به طور خودکار از نگارش جدیدتر استفاده خواهد کرد.

ابتدا کمی درباره فرمان Xcopy توضیح می دهیم و سپس یک روال بک آپ (backup)

ساخته اید، در نتیجه، مسیر کامل به شکل "E:\my documents" خواهد شد. حال آماده ساخت فرمان پایه Xcopy هستید:

```
xcopy "c:\my documents\*.*" "e:\my documents"
```

حال این فرمان پایه را برای انطباق یافتن با نیازهای خودمان اصلاح می کنیم، که (۱) فقط فایلهای Word را کپی کند؛ (۲) همه فایلهای واقع در دیرکتوریهای فرعی در داخل پوشه My Documents را کپی کند، و همچنین پوشهها را کپی کند، حتی اگر خالی باشند؛ (۳) فقط فایلهایی که تغییر کرده اند کپی شوند؛ (۴) به دلیل رونویسی پیامی صادر نشود؛ (۵) فایلهای فقط - خواندنی بتوانند رونویسی شوند؛ و (۶) اگر خطای موقع کپی سازی یک فایل رخ داد عملیات متوقف نشود. آماده اید؟ فرمان کامل به شکل زیر است:

```
xcopy "c:\my documents\*.doc" "e:\my documents" /e /d /y /r /c
```

نظر به این که این فرمان را بارها می خواهید به کار ببرید، به جای آن که هر بار این رشته طولانی را تایپ کنید، می توانید یک فایل دسته ای (batch) بسازید، که یک فایل ساده است که به طور خودکار فرمانها را اجرا می کند. فایلهای دسته ای را می توانید در برنامه Notepad بسازید. برای این کار، روی Start، روی Programs، Accessories، و Notepad کلیک کنید. پس از آن که رشته کامل Xcopy خود را امتحان کردید، آن را در صفحه Notepad تایپ کنید. حال این فایل را با بسط فایل «BAT» مثلاً Backup.bat ذخیره کنید. آن را در هر جایی که می خواهید، ذخیره کنید، حتی در پوشه My Documents. حال، وقتی بخواهید عمل پشتیان گیری انجام دهید، به آن پوشه بروید و روی آن فایل کلیک - دو ضرب کنید. به طور خودکار اجرا خواهد شد. □

هستند، که اغلب این حالت برای فایلهای سیستمی ویندوز ۹۸ صادق است، لازم است که از سوئیچ **/h** بهره بگیرید.

دو سوئیچ دیگری که می توانند مفید باشند عبارتند از سوئیچهای **d** و **c** با آن که می توانید از **d** به همراه یک تاریخ خاص برای کپی کردن فایلهای مربوط به یک دوره زمانی خاص استفاده کنید، می توانید استفاده از آن را به خودش واگذار کنید، که به دستور خواهد داد که فقط فایلهایی را کپی کند که در آنها مهر تاریخ و ساعت فایل منبع جدیدتر از مهر تاریخ و ساعت فایل مقصد است. به بیان دیگر، فقط فایلهایی را کپی خواهد کرد که تغییر کرده اند. گزینه **/c** به ویژه وقتی سودمند است که بخواهید تعداد زیادی فایل را کپی کنید، زیرا حتی اگر در نقطه ای از عملیات کپی سازی به مسئله ای برخورد کند عمل کپی سازی را همچنان ادامه خواهد داد. در غیر این صورت، اگر یک خطابه وجود آید، عمل کپی سازی متوقف خواهد شد.

## سوئیچها

تا به حال از امکانات ساده Xcopy صحبت کرده ایم، اما جایی که قدرت واقعی Xcopy آشکار می شود در پارامترهای سطر فرمانی آن، یا سوئیچهایی است که به انتهای سطر فرمان اضافه می شود. مابه بعضی از آنها در این مقاله نگاه انداخته ایم.

وقتی فایل را کپی می کنید که از قبل در دیرکتوری مقصد موجود است، Xcopy به طور پیش گزینه از شما خواهد پرسید که آیا می خواهید آن فایل را رونویسی کنید یا نه. برای غیرفعال کردن این پرسش از سوئیچ **y** /بهره بگیرید. اگر فایل موجود مقصد در حالت  **فقط - خواندنی** (read only) میزان شده باشد باز هم عمل کپی سازی متوقف می شود، که پیام Access Denied را نتیجه خواهد داد. برای اجرای Xcopy و رونویسی خود کار فایلها از سوئیچ **/r** استفاده کنید.

اگر بخواهید که از همه فایلها و پوشه های واقع در یک پوشه خاص کپی بگیرید، اگر با سوئیچهای درست آشنا باشید بسیار آسان است. یک Xcopy ساده با یک کاراکتر جامع، همه فایلهای داخل یک دیرکتوری را در یک دیرکتوری دیگر کپی خواهد کرد:

```
xcopy "c:\my documents\*.*" "c:\doc-backup\"
```

اگر بخواهید که همه دیرکتوریهای فرعی واقع در دیرکتوری اصلی و فایلهای داخل آنها را نیز بگنجانید، کافی است یک **s** /را در انتهای اضافه کنید. اما باز هم چیزی را از دست می دهید. اگر یک پوشه فرعی در **My Documents** داشته باشید که هیچ فایلی داخل آن نیست، **s** /آن پوشه را انتخاب نخواهد کرد. برای وادار کردن Xcopy به مشمول کردن دیرکتوریهای خالی، از سوئیچ **e** /به جای **s** /بهره بگیرید. و سرانجام، اگر بخواهید که فایلهایی را نیز شامل کنید که پنهان (hidden)

## کاربردهای عملی

در زیر مثالی از نحوه استفاده از چند سوئیچ Xcopy برای ساخت یک روال پشتیبان گیری (بک آپ) ساده آمده است. فرض کنید که می خواهید همه فایلهای Word خود را هفتگاهی یکبار در یک درایو فلش یواس بی (USB flash drive) کپی کنید. ابتدا، رشته دقیق مکانی فایلهایی را که می خواهید کپی کنید تعیین کنید. برای اهداف ما، این رشته عبارت از **C:\My Documents\Backup.bat** است. همچنان که به یاد دارید، اگر فضاهای خالی در مسیر فایل باشد، این رشته باید در داخل علامتهای گیومه انگلیسی بیاید. پس، مکان دقیق مقصد را تعیین کنید، شامل حرف نماینده درایو USB و پوشه ای که می خواهید کپیها را در آن قرار دهید. فرض می کنیم که درایو USB با **E:\** مشخص می شود و شما یک پوشه بر روی آن به نام **My Documents**