# 1장.소개 및 설치

### 가.소개

http://www.winapi.co.kr

토탈 커맨더(Total Commander)는 파일을 관리하는 파일 관리자 프로그램이다. 복사, 삭제, 이동, 이름 변경, 보기, 편집, 검 색 등이 파일 관리의 영역이며 요즘은 압축, FTP 접속까지도 포함된다. 이런 작업은 비단 개발자가 아니더라도 컴퓨터를 사용 하는 사람이라면 누구나 매일 하는 작업들이므로 파일 관리자는 필수 프로그램중에서도 으뜸가는 프로그램이라 할 수 있다. 토 탈 커맨더는 기본적인 파일 관리외에도 인코딩, 동기화, 분할 등의 고급 파일 관리 기능과 일부 쉘 기능까지도 제공하여 특히 개발자에게 아주 유용하다.

물론 이런 파일 관리를 위해서라면 윈도우즈에 기본적으로 포함되어 있는 탐색기라는 프로그램이 있고 탐색기만으로도 거의 대부분의 파일 관리를 할 수 있다. 하지만 XP의 탐색기는 기능이 늘어남에 따라 속도도 같이 느려지는 문제가 있고 또한 어떤 프로그램보다도 버그가 많은 것이 단점이다. 토탈 커맨더는 느리고 버그 투성이인 탐색기를 대체할 수 있는 훌륭한 프로그램이 며 설사 대체하지 못한다 하더라도 보조 쉘로서도 충분한 사용 가치를 가지고 있다.

토탈 커맨더는 Ghisler라는 스위스 회사에서 만들었으며 이 회사의 홈페이지인 http://www.ghisler.com을 방문하면 최신 버 전은 물론이고 언어 확장팩과 플러그인 등을 다운로드 받을 수 있고 FAQ나 고급 활용 기법 등을 얻을 수 있다.



현재 최신 버전은 2003년 2월 21일 릴리즈된 5.51이며 이 버전부터 토탈 커맨더로 이름이 바뀌었다. 원래 이름은 윈도우즈 커맨드(Windows Commander)였으나 법적인 문제로 이름을 바꾸었다고 한다. Windows라는 이름에 대한 권리를 가진 누군가 가(누군지는 잘 모르겠지만) 법적 문제를 이유로 이름을 바꿀 것을 요청했다고 하며 이 작은 회사는 그 요구를 들어줄 수밖에 없었을 것이다. 또한 이 프로그램이 윈도우즈 전용 프로그램이 아니라 리눅스나 포켓 PC 등에도 사용될 수 있으므로 제품명에 서 Windows를 뺀 것 같다. 실제로 CE/포켓 PC용 토탈 커맨더 1.1(프리웨어)이 현재 발표되었다. 이름만 바뀌었지 근본적으로 기능상 바뀐 점은 없다. 이 강좌에서는 간단히 줄여 커맨더라고 칭하도록 한다.

커맨더의 가장 큰 특징이자 탐색기와 다른 점은 좌우 양쪽으로 두 개의 파일 관리창이 있다는 점이다. 두 파일창이 각각 다른 디렉토리를 보여 줄 수 있으므로 디렉토리간 파일 복사, 이동, 비교가 편리하고 드래그할 때도 목적지를 분명히 알 수 있다. 또 한 FTP 등의 원격지 서버와 로컬 하드 디스크의 내용을 동시에 볼 수 있으며 압축 작업을 할 때도 편리하다.

Total Commander 5.51 - NOT REGISTERED										
<u>Files Mark Commands Net Show Configuration Start</u>									<u>H</u> elp	
6	<b>3</b> 33	9 🔁	* 🗢	⇒	<b>1</b>	22 22 22	j (	2 🖻		
[-c-] ▼ [시스템] 5,489,808 k of 58,605,088 ₩ [-c-] ▼ [시스템] 5,489,808 k of 58,605,088 ₩										
c∶₩Windov	c:₩Windows₩*,* c:₩CmdEx₩*,*									
↑Name	Ext	Size	Date		Attr	↑Name	Ext	Size	Date	Attr
🗐 chipset	log	478	2003-06-07	11:08	-a 🔺	<b>ĉ</b> []		<dir></dir>	2003-08-14 12	:54
🛗 clock	avi	82,944	2002-08-31	14:00	-a	🛅 [dir1]		<dir></dir>	2003-08-13 23	:03
COM+	log	3,500	2003-07-11	19:11	-a	🗀 [dir2]		<dir></dir>	2003-08-13 23	:03
📳 coms,,	log	57,257	2003-07-26	17:49	-a	🛅 [Src1]		<dir></dir>	2003-08-13 23	:03
Scontrol	ini	0	2003-06-06	09:28	-a 💻	🚞 [Src2]		<dir></dir>	2003-08-13 23	:03
📳 dasetup	log	2,998	2003-07-07	21:46	-a	📠 커피 잔	bmp	17,062	2002-08-31 14	:00 -a
- 📑 desktop	ini	2	2002-08-31	14:00	-a	📳 file 1	txt	38	2003-07-23 17	:32 -a
DtcIns.,	log	128	2003-06-06	09:24	-a	📳 file2	txt	38	2003-07-23 17	:33 -a
🛛 😼 explorer	rexe	1,001,984	2002-08-31	14:00	-a	📳 file3	txt	38	2003-07-23 17	:33 -a
arolqxe 🔯	rscf	80	2002-08-31	14:00	-a	📳 file4	txt	38	2003-07-23 17	:33 -a
FaxSe, [	log	135,194	2003-07-26	17:49	-a	📅 Lsh	arj	1,023	2003-08-05 03	:05 -a
Findln	INI	. 297	2003-06-18	12:11	-a 🖵	7 ZipFile	zip	25,957	2003-08-05 03	:38 -a
0 k / 11,713	) k in O	/ 162 files	3			0 k / 43 k ir	n0/7	files		
		c∶₩Ci	mdEx>							•
F3 View		F4 Edit	F5 Cop	у	F6 M	love  F7 N	ewFol	der  F8 I	Delete   Alt	+F4 Exit

이런 두 개의 파일창 구조는 커맨더 이전에도 NC(Norton Commander)에서 이미 사용된 적이 있고 국산 파일 관리 프로그램 인 MDir에도 채택된 바 있다. 또한 리눅스용 파일 관리 프로그램인 MC(Midnight Commander)도 같은 구조를 가지고 있다. 대 부분의 파일 관리 프로그램들이 두 개의 파일창을 제공하는 것은 그만큼 이 구조가 파일 작업에 효율적이라는 것을 입증하는 것이다.

커맨더의 주 기능은 역시 파일을 관리하는 것이지만 이외에도 FTP 클라이언트, 편리한 압축 관리, 복수 파일 이름 바꾸기, 파 일 비교 등의 고급 기능들도 많이 제공한다. 각각의 기능들은 별도의 유틸리티가 필요없을 정도로 완성도가 높고 파일 관리 기 능과 통합되어 있어 직관적이다. 이런 기능들에 대해서는 이 강좌 전체를 통해 하나씩 알아볼 것이다.

커맨더에 대한 평가글들을 보면 흔히 탐색기와 많이 비교하며 탐색기보다 예쁘지 않고 불편하다는 평이 많다. 수년동안 마우 스를 주무기로 사용하는 탐색기에 익숙해진 사람에게 키보드를 더 많이 사용하는 커맨더는 무척 어색하고 불편한 프로그램으 로 인식되는 것이 당연하다. 그러나 이런 비교는 커맨더의 UI가 좋지 않아서 그렇다기 보다는 단순히 탐색기와 다르기 때문이 다. 늘 하던대로 하지 못하고 새로운 방법에 익숙해지는 것은 사실 생각보다 어려운 일이다.

이런 사람들은 커맨더를 탐색기의 완전한 대체품으로 여기기보다 탐색기를 보조하는 프로그램이라고 생각하고 두 프로그램 을 같이 병용하는 것이 좋다. 커맨더는 FTP 클라이언트로만 사용해도 충분히 설치할 가치가 있는 프로그램이므로 일단 설치한 후 필요한 기능을 하나 둘 씩 활용하다 보면 점점 익숙해질 것이다. 나는 여러분들에게 커맨더는 아주 좋은 프로그램이므로 반 드시 사용해야 한다고 강요하고 싶지는 않다. 이런 유틸리티들은 개인의 기호와 필요에 따라 선호도가 달라지기 때문에 절대적 인 점수를 메기는 것은 불가능하다. 다만 나는 여러분들에게 이런 기능을 가진 프로그램도 있다는 것을 애써 소개하고 싶은 것 뿐이며 일단 이 강좌를 읽은 후 판단과 선택은 직접 하기 바란다.

커맨드는 볼랜드의 터보 파스칼로 개발되었으며 그래서 용량이 작고 속도가 빠르다. 마이크로소프트의 개발툴로 컴파일한 것이 아니기 때문에 UI가 조금 특이해 보이는 면이 있기는 하지만 C/C++이 아니라도 얼마든지 좋은 프로그램을 만들 수 있다 는 것을 확인할 수 있다.

### 나.설치

자, 그럼 이제 커맨더를 써 보기 위해 시스템에 커맨더를 설치하도록 하자. 먼저 커맨더 설치본을 구해야 하는데 이 파일은 제작사의 홈페이지에서 구할 수도 있고 국내의 셰어웨어 사이트(atfile, myfolder, kbench 등)에서도 자유롭게 다운로드할 수

있다. 또는 잡지 부록으로도 많이 제공되므로 어디서나 쉽게 구할 수 있다. 최신 버전인 5.51의 설치본인 tcmd551.exe를 다 운로드받아 실행하면 설치가 시작된다. 만약 이 글을 읽는 시점에서 더 최신 버전이 발표되었다면 가급적 최신 버전을 설치하 도록 하자.

먼저 사용할 언어를 묻는데 영어와 유럽 대부분의 언어가 포함되어 있지만 한국어는 없으므로 English를 선택한다. 다른 언 어도 같이 설치할 것인지 묻는데 Yes라고 응답해도 한국어는 같이 설치되지 않으므로 독일이나 프랑스에 있는 사람이 아니라 면 굳이 Yes라고 대답할 필요는 없다. 어차피 한국어 팩은 따로 설치해야 한다.

Installation Total Commander 5.51 (32 bit) 🛛 🗙	Installation Total Commander 5.51 (32 bit) 🛛 🗙
Install: Total Commander	Install: Total Commander
Please select a language/ Bitte wählen Sie eine Sprache S.v.p. choisissez une langue: English Deutsch (German) Fran?is (French) Nederlands (Dutch) Dansk (Danish) Norsk (Norwegian) Italiano (Italian) S venska (Swedish)	Do you also want to install all other languages? You can then switch between these languages while the program is running.
Program info	<< <u>B</u> ack <u>Next &gt;&gt;</u> <u>C</u> ancel

언어를 선택한 후 커맨더를 설치할 폴더를 물어 온다. 디폴트는 C:₩Program Files₩wincmd로 되어 있는데 프로그램 이름 은 바뀌었지만 아직도 옛날 이름을 완전히 버리지는 못한 것 같다. 만약 5.51이전 버전을 사용하고 있었거나 아니면 5.51이 설 치된 상태에서 더 최신 버전을 설치하는 중이라면 굳이 이전 버전을 제거할 필요없이 같은 디렉토리에 설치하면 자연스럽게 업 그레이드된다. 설치 폴더를 변경하려면 경로 옆의 ...버튼을 눌러 원하는 디렉토리를 지정해 주면 된다.

Installation Total Commander 5.51 (32 bit)
Install: Total Commander
Please enter target directory for installation:
C:\Program Files\wincmd
Cancel Cancel

이 질문 다음에 프로그램 그룹을 만들 것인지, 데스크 탑에 아이콘을 만들 것인지 등의 지극히 평범한 질문을 더 하는데 취향 대로 대답하도록 하자. 파일 복사 후 프로그램 그룹을 생성하고 다음 대화상자가 나타나면 설치가 완료된 것이다. 프로그램의 용량이 크지 않기 때문에 금방 설치된다.

Installation	Windows Commander 5,10 (32 bit)	×
•	Installation successful!	
	[[] 폭인	

일반적인 응용 프로그램 설치 과정과 동일하며 특이 사항이 없으므로 설치하는데는 별 어려움이 없을 것이다. 이제 커맨더를 바로 사용할 수 있는데 한글 사용자들은 한글 언어팩을 추가로 설치해야 한다. 제작사 홈 페이지의 Language 페이지에서 보면 wcmd\_kor.zip 파일을 다운로드 받아 압축을 풀면 wcmd\_kor.mnu, wcmd\_kor.lng 두 개의 파일이 들어 있는데 이 파일을 설치 디렉토리 아래의 Language폴더 아래에 복사해 두면 된다. 한글 언어팩을 설치한 후 옵션 대화상자의 Language 페이지에서 한 국어를 선택하면 메뉴와 대화상자가 모두 한글로 표시된다.

💾 Total Commander	5.51 - NOT REGISTERED			
파일(E) 선택( <u>M</u> ) 명	령어( <u>C</u> ) 네트워크(N) 보	.기( <u>w</u> ) 환경설정( <u>o</u> )	추가메뉴( <u>A</u> ) 시작	(5) 도움말(H)
🖬 🔁 👯 🕴	Èi 🗰 🗢 👄	🗃 💹 🖉 🗿	2 🖻	
[-c-] ▼ [시스템] 5	5,430,212 k of 58,605,08∜ ∜	₩  [-c-] 💌 [Al2	노템] 5,430,212 k d	of 58,605,088 ₩
c:₩Program Files₩w	winomd₩*,*	c:₩Program F	iles₩wincmd₩La	inguage₩*,*
↑파일명 확장기크기	기 날짜	속성  ↑파일명   확	'장기크기 날짜	속성
<b>1</b> [] <di< td=""><td>IR&gt; 2003-08-13 21:22</td><td> 🔺 🚺 🔒</td><td><dir> 2003-</dir></td><td>-08-13 21:13</td></di<>	IR> 2003-08-13 21:22	🔺 🚺 🔒	<dir> 2003-</dir>	-08-13 21:13
🛅 [Language] 🛛 <di< td=""><td>IR&gt; 2003-08-13 21:13</td><td></td><td>iu</td><td>-02-18 05:51 -a</td></di<>	IR> 2003-08-13 21:13		iu	-02-18 05:51 -a
[ 🔊 Cabrk dll 🛛 4	43,008 2003-02-18 05:51	-a 📑 Womd,, Ing	40,136 2002	-11-02 14:59 -a
Cglpt9x vxd	7,259 2003-02-18 05:51	-a 📑 Womd,, mr	iu 5,363 2002-	-10-10 09:30   -a
🔩 Cglptnt sys	7,888 2003-02-18 05:51	-8 -1		
	770,0000,00,14,10,55		10/11/1	
<u>UK/1,641 KINU/24</u>	tile(s)	UK/48KINU,	7 3 file(s)	
c:₩Program File	es₩wincmd>			
F3 보기 F4 ł	편집 F5 복사 <sup>-</sup> 6	)새 이름/이용 - F7 새 🕯	폴더 📔 F8 삭제	Alt+F4 종료

한글화 작업은 김경덕, 서정영, David Lee 님이 담당했다고 되어 있으며 번역도 무난하게 잘 되어 있다. 한글이 더 편한 사람 은 한글 팩을 설치하고 한글화된 커맨더를 사용하되 이 강좌는 오리지날 영문 버전을 대상으로 하고 있다. 모든 사람들이 다 한 글팩을 설치하지도 않을 것이고 기본적인 영어들이기 때문에 강좌까지 굳이 한글화할 필요는 없을 것 같다.

## 다.실행

그럼 설치가 완료되었으므로 실행해 보자. 시작 메뉴의 프로그램/Total Commander 폴더에서 Total Commander 32를 선택 하거나 바탕화면에 아이콘을 더블 클릭하면 실행된다. 자주 사용한다면 빠른 실행 툴바에 등록해 놓도록 하자. 다음과 같은 셰 어웨어 안내 대화상자가 뜰 것이다.



한마디로 "돈내고 써"라는 소리다. 아래쪽에는 세 개의 버튼이 있고 버튼 위에 몇 번 버튼을 누르라는 메시지가 있는데 이 메 시지대로 버튼을 눌러 주어야 프로그램이 시작된다. 위 그림의 경우 3번을 누르도록 하는데 실행할 때마다 번호는 바뀐다. 셰어 웨어이므로 처음 시작할 때 약간의 불편을 감수하는 수밖에 없다.

처음 실행시 Configuration 대화상자를 보여 주며 초기 설정을 잡도록 한다. 두번째 실행할 때부터는 설정 대화상자를 보여 주지 않는다. 설치 직후에 마음에 드는 설정을 선택하라는 뜻이다. 이 대화상자는 언제든지 Configuration/Options 메뉴를 선 택하여 호출할 수 있다.

Configuration	X
Font Color Misc, Pa Layout Operation Displa	acker   Zip packer   Tabstops   av   Language   Edit/View
Mouse selection mode Use right mouse button (as in Eleft mouse button (Windows selection (with Gray + ) Select files only Also select directories NTFS daylight saving correctic Ignore 1 hour time delay Save on exit Directories Panels (brief/full, etc.) Old command lines Calculate space occupied by su When selecting with the space Calculate space occupied by su When selecting with the space Defore copying/deleting File comments Preferred type: Calculate space Calculate C	INC) standard) - Quick search (current dir) Ctrl+Alt+Letters CAlt+Letters Ctetter only Ctetter only Ctetters - with search dialo - Win9x/NT/2000 specific Vse long names Vtse long n
Can	cel Help Apply

디폴트 옵션대로 실행해도 되지만 한글 환경과 약간 어울리지 않는 기능도 있으므로 몇가지 설정을 조정하도록 하자. Operation 탭에서는 두가지 옵션을 조정해 주는 것이 좋다. 제일 위의 마우스 선택 모드는 Left mouse button으로 변경하여 왼 쪽 마우스 버튼으로 파일을 선택하도록 한다. Quick search는 Letter Only로 변경하여 글자를 타이프하여 바로 파일을 찾을 수 있도록 하자.

Color 탭에서 Mark color를 파란색으로 변경하고 Use inverted selection 옵션도 선택한다. 디폴트는 빨간색으로만 되어 있는데 붉은색 글자는 눈에 잘 띄지 않기 때문에 반전시켜 보는 것이 더 편리하고 반전 색상으로 쓰기에는 파란색이 눈에 덜 피로하다. Font 탭을 보면 글꼴이 Sans Serif로 되어 있는데 취향에 따라 좋아하는 글꼴로 미리 바꾸어 주는 것이 좋다. 한글 폰트는 굴림 글꼴이 가장 보기 좋으므로 굴림 9포인트의 보통 글꼴로 모두 바꾸도록 하자.

설정 대화상자에 이 외에도 아주 많은 옵션들이 있으며 개인의 취향에 맞게 조정할 수 있다. 이 강좌는 일단 위에서 변경한 설정 상태를 기준으로 작성되어 있으므로 가급적이면 강좌와 옵션을 같이 맞춘 후 실습하는 것이 좋다. 이 강좌의 마지막 장에 서 옵션에 대해 설명하는데 이 옵션들의 의미를 완전히 이해하려면 일단 이 강좌를 다 읽어야 한다. 설정 상태에 따라 동작이 달라지는데 그런 차이점들을 강좌에서 일일이 설명할 수 없으므로 일단 옵션을 고정한 채로 커맨더의 기능을 익히고 옵션은 따 로 연구해 보도록 하자.

이 강좌의 모든 그림은 굴림 9포인트, 파란색 마크로 설정해 놓고 캡처했다. 물론 색상이나 글꼴도 쓰는 사람 취향에 맞게 바 꿀 수 있으므로 강좌를 다 읽고 난 다음에 취향대로 바꾸어 쓰기 바란다. 초기 설정을 마치고 OK 버튼을 누르면 커맨더가 실행 된다.

## 라.등록

커맨더는 한달간의 평가 기간동안 무료로 사용할 수 있는 셰어웨어이다. 매 실행시마다 지시하는 버튼을 눌러줘야 하는 불편 함이 있기는 하지만 기능상의 제약은 전혀 없다. 그리고 형식상 한달간의 제약을 두고는 있지만 실제로 한달이 더 지나도 계속 사용할 수 있기 때문에 처음 시작할 때 버튼만 부지런히 눌러 준다면 평생 공짜로 쓸 수도 있다.

한 회사에서 10여년동안 지속적으로 개발해 왔고 앞으로도 계속 기능을 추가해야 하고 버그도 잡아야 하므로 개발사 입장에 서는 당연히 개발비를 회수해야만 한다. 그래서 불가피하게 공짜 사용자에게 약간의 불편을 끼칠수밖에 없을 것이다. 만약 커 맨더의 기능이 마음에 든다면 정품을 구입하여 개발자의 노고에 보답하는 것이 사용자의 당연한 도리이다. 정품 구입자가 치른 비용은 다시 개발에 투자되어 더 좋은 제품을 만드는데 사용된다. 정품은 처음 실행할 때 셰어웨어 안내 대화상자가 나타나지 않으며 지속적인 업그레이드 서비스를 받을 수 있다.

자세한 등록 방법은 Help/Registration Info 항목을 선택하면 볼 수 있다. 유럽 각국에는 총판이 있지만 한국에는 총판이 없 으므로 신용카드로 결제해야만 구입할 수 있다. 가격은 미국 달러로 28\$이며 현재 환율로 계산해 보면 대략 4만원 정도 된다. 제공하는 기능에 비해서는 결코 비싼 가격이라 할 수 없으며 비교적 저렴하게 가격이 책정되어 있다. 기능이 마음에 드는지 충 분히 살펴 본 후 4만원을 치를 용의가 있는지를 점검해 보고 결정하기 바란다.

가격은 아주 현실적이지만 신용 카드로 결제하고 우편으로 배송될 때까지 기다려야 한다는 점이 다소 불편하다. 아니면 수단 방법을 가리지 않고 다른 방법을 찾아보거나 시작할 때마다 버튼을 눌러주는 것도 익숙해지면 그리 나쁘지 않다.

# 2.기본적인 사용

## 가.화면 구성

본격적인 사용 방법을 배우기 전에 먼저 커맨더가 어떻게 생겨 먹었는지 구경부터 해 보도록 하자. 커맨더의 화면 구성은 양 쪽에 두 개의 파일창이 있고 아래 위로 메뉴, 버튼 바, 기능키 버튼 등이 배치되어 있다. Layout 설정 페이지에서 어떤 옵션을 선택하는가에 따라 모양이 조금씩 달라지는데 다음 그림은 모든 화면 요소를 다 보이도록 해 놓고 캡처한 것이다.



드라이브 버튼만 제외하고 모든 요소가 보이는 상태로 설치된다. 드라이브 버튼을 보이도록 하고 싶으면 Layout 설정 페이지 에서 옵션을 선택해 주면 된다. 화면 각 부에 대해 알아 보되 구체적인 사용법은 차후에 다시 순서대로 공부하게 되므로 여기서 는 가벼운 마음으로 구경만 하고 넘어가면 된다.

#### 메뉴

일반적인 윈도우즈 응용 프로그램의 메뉴와 마찬가지로 커맨더의 모든 기능을 그룹별로 분류해 놓았다. 표준적인 유저 인터 페이스이며 사용상 특별한 점은 없다. 메뉴를 한번 훓어 보면 어떤 기능을 제공하는지 대충 파악할 수 있을 것이다.

#### 버튼 바

자주 쓰는 명령들을 마우스 클릭 한번으로 실행할 수 있도록 버튼으로 따로 빼 놓은 것이며 다른 프로그램에서 툴 바라고 부 르는 것과 개념적으로 동일하다. 각 버튼에 마우스 커서를 대 보면 짧은 툴팁이 나타나므로 툴팁을 참고하면 버튼의 기능을 금 방 알 수 있다.



커맨드의 버튼 바는 메뉴 명령 뿐만 아니라 응용 프로그램, FTP 연결, 디렉토리 이동 명령 등을 가질 수도 있다. 또한 새로운 버튼을 추가하거나 삭제, 편집할 수 있어 잘 구성하면 쉘로도 부족하지 않게 사용할 수 있다.

#### 드라이브 버튼

시스템에 있는 모든 드라이브가 버튼으로 표시되며 버튼을 누르면 활성창이 해당 드라이브로 이동한다. 바로 아래에 있는 드 라이브 선택 바로도 드라이브를 변경할 수 있으므로 없어도 별로 불편하지 않다. 오히려 자리만 차지하기 때문에 디폴트 옵션 에 드라이브 버튼 바는 숨겨져 있다.

#### 드라이브 선택 바

파일창의 위에 각각 하나씩 있으며 콤보 박스를 열어서 드라이브를 변경한다. 콤보 박스 옆에는 드라이브의 볼륨 레이블과 총용량, 남은 용량 등이 표시되어 있다. 오른쪽에 두 개의 버튼이 있는데 ₩ 버튼은 현재 드라이브의 루트 디렉토리로 이동하며 ... 버튼은 상위 디렉토리로 이동한다.

#### 파일창

파일과 디렉토리의 목록을 보여주며 오른쪽, 왼쪽 양쪽에 두 개가 있다. 두 개의 파일창 중 현재 디렉토리 표시부가 파란색으 로 표시된 창이 활성창이며 파일과 관련된 모든 명령은 활성창에 대해 실행된다. 좌우 창을 토글할 때는 마우스로 클릭하거나 Tab키를 누른다.



파일창 위에는 현재 디렉토리 위치가 표시되어 있고 탭스탑 헤더는 목록의 정렬 상태와 각 필드의 폭을 조정하는 역할을 한 다. 파일창의 아래쪽에는 현재 디렉토리의 목록 정보를 보여주는데 총 몇 개의 파일이 있고 용량은 얼마이며 선택한 파일의 용 량은 얼마인지 등 파일 작업중에 늘 참조해야 하는 정보를 표시한다.

#### 명령행

키보드로 여러 가지 명령을 직접 실행할 수 있는 명령 입력 장치이다. 윈도우즈의 시작/실행에서 입력할 수 있는 대부분의 명 령을 여기서도 사용할 수 있다. 예를 들어 control 명령은 제어판을 열고 regedit라고 입력하면 레지스트리 편집기를 연다. 이외 에 커맨더의 고유한 파일 관리 명령도 사용할 수 있는데 cd는 디렉토리를 바꾸고 del은 파일을 삭제한다.

#### 기능키

자주 사용하는 기능키에 대한 안내가 표시되어 있어 F3은 View, F4는 Edit, F8은 삭제라는 것을 쉽게 알 수 있다. 이 버튼을 직접 눌러도 되고 파일을 드래그해서 이 버튼에 떨어뜨려도 된다. 예를 들어 파일을 드래그해서 F8 Delete 버튼 위에 떨어뜨리 면 지워진다.

	이 [Src1] 이 [Src2] 에 커피 잔 이 file3 이 file4 양 Lsh 양 ZipFile	bmp txt txt arj zip	<dir> <dir> 17,062 38 1,023 25,957</dir></dir>	2003-08-13 2003-08-13 2002-08-31 2003-07-23 2003-07-23 2003-08-05 2003-08-05	23:03 23:03 14:00 17:33 17:33 03:05 03:38	파일을 드래그해서
N	0 k / 43 k in 0 / 5 file 40ve   F7 NewFold	es er	F8 Delete	Alt+F4	<b>▼</b> Exit	버튼 위에 떨어뜨리면 삭제

이 기능을 잘 활용하면 마우스만으로도 기본적인 파일 관리를 할 수 있다.

이상으로 커맨더의 화면 구성을 살펴 보았다. 아직까지 구체적인 사용 방법은 잘 모르겠지만 일단 눈에 보이는 화면에만 먼 저 익숙해지도록 하자.

### 나.이동

파일을 관리하려면 대상 파일이 있는 드라이브와 디렉토리로 이동하여 파일창에 원하는 파일이 표시되도록 해야 한다. 요즘 은 하드 디스크가 워낙 대용량이고 디렉토리가 많기 때문에 드라이브와 디렉토리 사이를 돌아다니는 것도 쉽지 않다. 더구나 커맨더는 탐색기와는 달리 트리 형태로 디렉토리를 보여주지 않기 때문에 이 점이 처음 커맨더를 쓰는 사람에게 가장 불편한 점이기도 하다. 하지만 몇가지 방법만 익히고 나면 오히려 더 편리하게 디렉토리 사이를 이동할 수 있다.

우선 드라이브를 바꾸는 방법부터 알아 보자. 드라이브 버튼 바가 표시되어 있으면 이동하고 싶은 드라이브 버튼을 누르면 되지만 이 방법은 마우스로만 쓸 수 있어 잘 사용되지 않는다. 드라이브를 바꾸는 가장 쉽고도 빠른 방법은 드라이브 선택 바의 콤보 박스를 사용하는 것이다. 이 콤보 박스를 열어 보면 시스템에 장착된 모든 드라이브 목록이 나타나는데 여기서 이동하고 싶은 드라이브를 선택하면 된다.

마우스로도 콤보 박스를 열 수 있지만 단축키를 사용하는 것이 더 빠르다. 왼쪽 파일창의 드라이브 콤보 박스 단축키는 Alt+F1이고 오른쪽은 Alt+F2이다. 이 단축키로 목록을 연 후 드라이브 문자를 직접 입력하면 드라이브가 변경된다. 예를 들어 왼쪽 파일 창을 D드라이브로 바꾸고 싶으면 Alt+F1, D를 누른다.



오른쪽 파일창의 드라이브를 바꾸고 싶을 때는 Alt+F2, D를 누르면 된다. 드라이브를 변경하는 이 단축키는 일단 외워 두고 손에 익을 때까지 몇번 연습해 보자. 한 프로그램에 익숙해지는데는 연습이 필요하다.

다음은 디렉토리를 바꾸어 보자. 디렉토리 사이를 이동할 때는 파일 목록에서 디렉토리를 더블 클릭하거나 Enter키를 누르면 된다. 또는 디렉토리 안으로 들어가는 단축키 Ctrl+PgDn을 눌러도 되는데 이 단축키는 실행형 압축 파일 안으로도 들어갈 수 있다. 상위 디렉토리로 이동할 때는 목록의 제일 처음에 있는 **1**...] 항목을 더블클릭하거나 Enter키를 누르면 된다. 또는 드라 이브 선택 바의 ... 버튼을 눌러도 되고 단축키 BS나 Ctrl+PgUp을 사용할 수도 있다. 루트 디렉토리로 이동할 때는 드라이브 선택 바의 ₩ 버튼을 누르거나 단축키 Ctrl+₩를 눌러 주면 된다. 아니면 BS를 계속 눌러 줘도 결국은 루트로 이동하게 된다. 디렉토리를 이동하는 방법이 아주 복잡한 것 같지만 사실 상식선에서 이해하지 못할만큼 어려운 점은 없다. 마우스로 더블클 릭만 해도 원하는 곳으로 이동할 수 있지만 좀 더 빨리 이동하려면 몇가지 단축키를 외워서 써야 한다. 다음 도표에 디렉토리 이동 방법을 정리해 보았다.

방법	디렉토리 안으로	상위 디렉토리로	루트로
마우스	더블클릭	··· 클릭, <b>t</b> [] 더블클릭	₩ 클릭
키보드	Enter	BS	Ctrl+\
	Ctrl+PgDn	Ctrl+PgUp	

이런 여러 가지 방법을 제공함에도 디렉토리 구조를 트리 형태로 보여주는 탐색기보다는 불편한 것이 사실인데 커맨더도 트 리 보기를 지원하므로 원한다면 탐색기처럼 이동할 수도 있다. 다음 절에서 알아볼 북마크와 히스토리 기능은 좀 더 편리한 디 렉토리 이동 방법을 제공해 준다.

다음은 양쪽의 파일창을 이동하는 방법에 대해 알아 보자. 두 개의 파일창중 하나만 활성창이 되는데 현재 디렉토리 표시부 가 파란색으로 강조된 쪽이 활성창이다. 활성창을 바꿀 때는 마우스로 직접 창을 클릭하거나 Tab키를 눌러 주면 된다. 왼쪽에 있다가 오른쪽으로 가고 싶을 때는 Tab, 반대로 오른쪽에 있다가 왼쪽으로 가고 싶을 때도 Tab을 누른다.

Command/Source<->Target 명령(단축키 Ctrl+U)은 양쪽 파일창의 목록을 교체한다. 즉 왼쪽을 오른쪽으로 보내고 오른쪽 을 왼쪽으로 보낸다. Command/Target=Source명령은 비활성창의 위치를 활성창의 위치와 같도록 맞추어 준다. 압축이나 파 일 비교를 할 때 양쪽 디렉토리를 같게 맞추어야 할 경우가 많은데 이럴 때 이 명령을 사용한다.

이동 명령중에 가장 재미있고 유용한 명령이 Ctrl키와 좌우 커서 이동키인데 이 키는 반대편 파일창의 위치를 커서가 있는 디 렉토리로 맞추어 준다. 예를 들어 왼쪽이 C:\CmdEx 디렉토리에 있고 오른쪽은 C:\Windows에 있다고 하자. 이때 왼쪽 파일 창의 dir1디렉토리 내용을 보고 싶다면 dir1에 커서를 두고 Ctrl+right 버튼을 누른다. 왼쪽 파일창은 그대로 있고 오른쪽 파일창 의 위치가 C:\CmdEx\dir1이 된다.

	↑Name	Ext	Size	Date	↑Name	Ext	Size	Date
보고 싶은	<b>1</b> []		<dir></dir>	2003-08-1 🔺	<b>ĉ</b> []		<dir></dir>	2003-08 🔺
디렉토리에 ——	🗋 [dir1]	•	<dir></dir>	2003-08-1	📄 [addins]	]	<dir></dir>	2003-06-
커서를	🛅 [dir2]		QIR>	2003-08-1	🗋 [Applica	tio]	<dir></dir>	2003-06
위치시킨다.	🙆 [Src1]		<dir></dir>	2003-08-1	🗋 [AppPat	ch]	<dir></dir>	2003-06
	🛅 [Src2]		<dir td="" 🔪<=""><td>2003-08-1</td><td>🛅 [CatRoo</td><td>t]</td><td><dir></dir></td><td>2003-06</td></dir>	2003-08-1	🛅 [CatRoo	t]	<dir></dir>	2003-06
	💼 커피 잔	bmp	17,062	2002-08-3	[Config]		<dir></dir>	2003-06
	🗐 file 1	txt	38	2003-07-2	🗋 [Connec	:tio]	<dir></dir>	2003-06
	file?	tvt	38	2002-07-2	📙 🦰 I Cureore	-1	ZDIBS	2003-06
	Ctrl+right	.		<u>ک</u> ا	반대편 파일킹	할에 (	이 디렉트	토리가
	othinght	•			ీ린다.			
	c:₩CmdE	≺₩*.*			릴린다. c:₩CmdEx	₩dir1	₩*.*	
	c:₩CmdEx ↑Name	≺₩*,* _Ext	Size	Date	불린다. c:₩CmdEx <b>↑Name</b>	₩dir1 Ext	₩*,* Size	Date
	c:₩CmdEx [↑Name <b>1:</b> ]	≺₩*.* Ext	Size <dir></dir>	Date 2003-08-1 ▲	불린다. c:₩CmdEx <u>↑Name</u> <b>1:</b> ]	₩dir1 Ext	₩∗.* Size <dir></dir>	Date 2003-08-1:
	<b>c:₩CmdE</b> ↑Name <b>1</b> ]	≺₩*,* Ext	Size <dir> <dir></dir></dir>	Date 2003-08-1 ▲ 2003-08-1	불린다. <u> c:₩CmdEx</u> <u> ↑Name</u> <b>1</b> <b>1</b> (] <b>1</b> (]	₩dir1 Ext	₩*, * Size <dir> <dir></dir></dir>	Date 2003-08-13 2003-08-13
	c:₩CmdE> ↑Name 1] (dir1] (dir2)	<₩*,* Ext	Size <dir> <dir> <dir></dir></dir></dir>	Date 2003-08-1 • 2003-08-1 2003-08-1	로 단다. c:₩CmdEx ↑Name 1[] (dir1-1] (dir1-2]	₩dir1 Ext	₩ *, * Size <dir> <dir> <dir></dir></dir></dir>	Date 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-08-1:
	c:₩CmdE ↑Name ♠[] [dir1] [dir2] [Src1]	<₩*,* Ext	Size <dir> <dir> <dir> <dir> <dir></dir></dir></dir></dir></dir>	Date 2003-08-1 ▲ 2003-08-1 2003-08-1 2003-08-1	로 린 다. c:\#CmdEx 1 1 (dir1-1] (dir1-2) (dir1-3)	₩dir1 Ext	₩ *, * Size <dir> <dir> <dir> <dir></dir></dir></dir></dir>	Date 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-08-1:
	c:WCmdE: tName t[] [dir1] [dir2] [Src1] [Src2]	<₩*,* Ext	Size <dir> <dir> <dir> <dir> <dir> <dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir>	Date 2003-08-1 ▲ 2003-08-1 2003-08-1 2003-08-1 2003-08-1 2003-08-1	불린다. c:₩CmdEx ↑Name 1] (dir1-1] (dir1-2) (dir1-3) (file	₩dir1 Ext txt	₩+.+ Size <dir> <dir> <dir> <dir> 2</dir></dir></dir></dir>	Date 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-07-2:
	c:₩CmdE: †Name t[] [dir1] [dir2] [Src1] [Src2] #] 커피 잔	<₩*.* Ext	Size <dir> <dir> <dir> <dir> <dir> <dir> 17,062</dir></dir></dir></dir></dir></dir>	Date 2003-08-1 ▲ 2003-08-1 2003-08-1 2003-08-1 2003-08-1 2003-08-1 2003-08-5	불린다. c:₩CmdEx <u>fName</u> <b>t</b> [] ☐ [dir1-1] ☐ [dir1-2] ☐ [dir1-3] ፪ file	<u>₩dir1</u> Ext txt	₩*,* Size <dir> <dir> <dir> <dir> 2</dir></dir></dir></dir>	Date 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-07-2:
	<b>c:₩CmdE</b> ↑Name <b>1</b> [] (dir1) (dir2) (Src1) (Src2) ···································	k k k k k t k t k t k t k t	Size <dir> <dir> <dir> <dir> <dir> 17,062 38</dir></dir></dir></dir></dir>	Date 2003-08-1 ▲ 2003-08-1 2003-08-1 2003-08-1 2003-08-1 2003-08-1 2002-08-3 2003-07-2	불린다. <b>c:₩CmdEx</b> <b>1Name</b> <b>1</b> [] <b>1</b> [dir1-1] <b>1</b> [dir1-2] <b>1</b> [dir1-3] <b>[]</b> file	<u>₩dir1</u> Ext txt	₩*,* Size <dir> <dir> <dir> <dir> 2</dir></dir></dir></dir>	Date 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-08-1: 2003-07-2:

만약 커서가 디렉토리에 있지 않고 파일에 있다면 반대편 파일창도 같은 디렉토리로 맞추어진다. 요약하자면 Ctrl+right는 왼 쪽 창에서 선택한 디렉토리를 오른쪽 창에 표시하라는 명령이다. 반대 방향도 마찬가지이다. 오른쪽 파일창에서 디렉토리를 선 택해 놓고 Ctrl+left를 누르면 왼쪽 파일창에 그 디렉토리의 내용이 나타나게 된다. 파일 관리를 하다 보면 부모 디렉토리와 서 브 디렉토리를 같이 표시해야 할 경우가 많은데 양쪽을 각각 이동할 필요없이 한쪽만 부모 디렉토리로 맞추어 놓고 반대쪽은 Ctrl+커서 이동키를 사용하면 된다.

활성창에서 자기 자신쪽의 키를 누를 때는 활성창의 위치가 반대편 위치로 맞추어진다. 예를 들어 왼쪽 파일창에서 Ctrl+left 를 누르면 왼쪽 창이 오른쪽의 위치와 같아진다. 결국 이 기능은 Source=Target라고 할 수 있는데 압축 작업이나 파일 비교같 은 작업시 꼭 필요한 기능이다. 그럼 Ctrl키와 커서 이동키의 기능을 도표로 정리해 보자.

활성창	Ctrl+left	Ctrl+right
왼쪽	왼쪽=오른쪽	오른쪽=왼쪽의 선택 디렉토리
오른쪽	왼쪽=오른쪽의 선택 디렉토리	오른쪽=왼쪽

활성창이 어디인가와 커서 이동키의 방향에 따라 동작이 조금씩 달라지는데 이 도표는 일부러 외울 필요없이 몇번 눌러 보면 상식선에서 쉽게 이해할 수 있다. 커맨더의 가장 큰 특징은 두 개의 파일창을 제공한다는 점이며 Ctrl+커서 이동키는 두 개의 파 일창을 효율적으로 관리하는 강력한 무기이므로 잘 알아 두도록 하자.

만약 탐색기처럼 트리 형태로 디렉토리 목록을 계층적으로 보면서 이동하도록 하고 싶다면 Commands/CD-tree(단축키 Alt+F10) 명령을 선택한다. 하드 디스크의 전체 디렉토리 구조를 계층적으로 보여 주며 여기서 디렉토리를 선택할 수 있도록 해 준다.

Birectory Tree	
L[Triangle] L[Debug]	-
-[CmdEx] -[dir1] -[dir1-1] -[dir1-1] -[dir1-2] -[dir1-3] -[dir2]	
Quick search: F2 re-scan tr	ee
Ok Cancel <u>P</u> rint H	lelp

이 기능은 하드 디스크 전체를 다 읽어서 디렉토리 구조를 조사하기 때문에 처음 실행할 때 굉장히 시간이 오래 걸린다. 중간 에 취소하려면 Esc를 눌러 주면 된다. 뿐만 아니라 대용량 하드 디스크에서는 워낙 디렉토리가 많기 때문에 별로 도움이 되지 도 않는다. 꼭 디렉토리 구조를 계층적으로 보고 싶다면 다음에 배울 트리 보기 명령을 사용하는 것이 더 좋다. 한번 디렉토리 구조를 조사하면 루트 디렉토리의 treeinfo.wc 파일에 그 정보를 기록해 놓으므로 두번째부터는 속도가 좀 빨라진다.

디렉토리 이동 명령의 마지막 편으로 Commands/Open Desktop Folder 명령에 대해 알아 두도록 하자. 이 명령은 바탕 화 면으로 이동하는 특수 이동 명령이다. 바탕 화면도 하드 디스크에 있는 실제 폴더이지만 가상 폴더로 취급되기 때문에 이동하 는 방법이 조금 특수하다. 내 문서나 내 컴퓨터, 휴지통 같은 특수 폴더에 접근하려면 바탕 화면으로 먼저 이동해야 한다.

### 다.북마크와 히스토리

히스토리 기능은 지금까지 이동한 디렉토리 경로에 대한 기록이다. 커맨더는 디렉토리가 바뀔 때마다 히스토리를 기록하기 때문에 이전에 이동했던 곳으로 다시 돌아가고자 할 때는 히스토리 목록을 불러내서 원하는 디렉토리를 선택하기만 하면 된다.

히스토리 목록은 단축키 Alt+Down을 누르거나 현재 디렉토리 표시부를 마우스 오른쪽 버튼으로 1초 이상 누르고 있으면 나 타난다.

[-	[-c-] ▼ [시스템] 5,397,096 k of 58,605,088 k free ₩							
C (*	₩Windows∀							
<u>1</u>	lame	C:WIKSHDATAWUT구절W		Attr				
t.	•[]		23	🔺				
<u></u>	3dgarro	c:WCmdExWdir1Wdir1-1W	00	-a				
1	3dgmove	c:\CmdEx\Wdir1\V	00	-a				
Ľ	3dgnesw	c:₩CmdEx₩	00	-a				
20	3dgno	c:₩Program Files₩	00	-a				
Į.	3dgns	c:₩Program Files₩wincmd₩	00	-a				
2	3dgnwse	c:₩Program Files₩wincmd₩LANGUAGE₩	00	-a				
	3dgwe	c:₩	00	-a				
*	3dsmove	c:₩WINDOWS₩	00	-a				
¥.	3dsns	✓ c:₩WINDOWS₩Cursors₩	00	-a				
	3dsnwse		00	-a				

목록의 제일 아래쪽이 현재 위치이며 위로 올라갈수록 이전에 방문했던 디렉토리이다. 파일 작업시 보통 서너개의 디렉토리 를 번갈아 가며 이동하기 때문에 한번 이동했던 곳은 이 목록에서 쉽게 찾을 수 있다. 목록을 호출하고 선택하는 것이 귀찮다면 Alt+커서 이동키로 목록의 앞 뒤로 곧바로 이동할 수도 있다. Alt+left는 바로 직전에 있었던 곳으로 이동한다.

히스토리 목록은 양쪽 파일창이 각각 유지한다. 즉 왼쪽창은 왼쪽창의 히스토리 목록이 있고 오른쪽창은 또 자기만의 히스토 리가 있다. 그래서 오른쪽 창에 한번 방문했던 디렉토리를 왼쪽창으로 한번에 불러낼 수 있는 방법은 제공되지 않는다.

북마크는 일종의 즐겨찾기라고 생각하면 된다. 자주 사용하는 디렉토리를 북마크에 등록해 놓으면 북마크 목록을 통해 이동 할 수 있다. 예를 들어 Mp3 디렉토리를 자주 사용한다면 이 디렉토리를 북마크에 등록해 놓는다. 북마크 목록은 현재 드라이브 표시부를 더블 클릭하거나 Ctrl+D(Commands/Directory Hotlist)를 누르면 나타난다. 다음 그림은 세 개의 북마크가 등록되어 있는 모습이다.

c:₩CmdEx₩*,*		1	
rtName	MP3	Date	Attr
<b>1</b> []	Down K	003-08-14 22:05	
🛅 [dir1]	✓ CmdEx	003-08-13 23:03	
<u> [dir2]</u>	Descours annuals din	003-08-13 23:03	
🛅 [Src1]	Remove current air	003-08-13 23:03	
🛅 [Src2]		003-08-13 23:03	
	here 17.062	2002-00-21-14-00	~

이 메뉴에서 등록된 북마크를 선택하면 북마크에 기억된 디렉토리로 이동한다. 아래쪽의 Add current dir 항목을 선택하면 다음 대화상자가 나타나며 현재 디렉토리가 북마크에 등록된다.

Total Commander		×				
New title for menu entry:						
WINDOWS						
Also save the target dir						
<u>0</u> K	Cancel					

제목(title)에는 디렉토리 이름이 입력되어 있는데 원하는대로 변경할 수 있다. Mp3 대신 "내가 좋아하는 노래"같은 이름을 주 어도 상관없다. Also save the target dir 옵션을 선택하면 반대편 파일창의 경로까지도 같이 북마크에 등록된다. 왼쪽은 C:₩Down, 오른쪽은 C:₩Temp로 저장하고 싶다면 양쪽 디렉토리를 이렇게 맞춰 놓고 북마크로 등록하면 된다.

이미 등록된 디렉토리일 경우 Remove current dir 항목이 나타나는데 이 명령을 선택하면 북마크에서 제거된다. 북마크를 한꺼번에 편집하고 싶다면 북마크 메뉴의 Configure 항목을 선택한다.

Change directory menu	_ 🗆 🗙
MP3 Down CmdEx	<u>A</u> dd Item, Add s <u>u</u> bmenu, <u>D</u> elete Item
	Change <u>T</u> itle,
	Cancel Help
Command: cd c:₩MP3	

등록된 디렉토리 목록이 표시되어 있고 오른쪽에 몇가지 버튼이 있으며 아래쪽에는 북마크의 내용이 있다. 북마크는 결국 타 이틀 이름으로 cd 명령을 저장해 놓은 것이라 할 수 있는데 MP3라는 이름에 cd c:₩MP3라는 명령이 들어 있는 것이다. Add submenu 버튼을 누르면 하위 메뉴를 만들 수 있고 목록에서 북마크를 드래그하여 순서를 바꾸거나 하위 메뉴 안으로 집어 넣 을 수도 있다.

개인적으로 이 북마크 기능이 굉장히 마음에 드는데 하드 디스크가 아무리 커도 자주 사용하는 디렉토리는 솔직히 몇개 되지 않는다. 영화, MP3, Down, Temp, Project 등등 겨우 열 개도 안된다. 이 디렉토리들을 북마크에 모두 등록해 놓으면 일부러 찾 아 다닐 필요없이 항상 북마크에서 원하는 디렉토리로 바로 이동할 수 있다.

### 라.목록 관리

파일창은 파일과 디렉토리의 목록을 표시하는데 여러 종류의 보기를 지원한다. 탐색기도 큰 아이콘, 작은 아이콘, 자세히 등 의 보기를 제공하는데 이런 보기 상태와 유사하다. 단순히 보여주는 방법만 다른 것이 아니라 보기 상태에 따라 파일과 디렉토 리를 관리하는 방법에도 차이가 있다. 보기 상태는 모두 Show 메뉴를 통해 변경한다.

Sho <u>w</u>	Configuration	<u>S</u> tart
<u>B</u> rie	f	Ctrl+F1
✓ Eull		Ctrl+F2
Co <u>n</u>	nments	Ctrl+Shift+F2
Tree	в	Ctrl+F8
Quie	ck View Panel	Ctrl+Q
Vert	tical Arrangemen	t
✓ <u>A</u> ILF	iles	Ctrl+F10
Prog	grams	Ctrl+F11
*,*		
<u>C</u> us	tom	Ctrl+F12
<u>O</u> nly	y Selected Files	
✓ Nam	ne	Ctrl+F3
E <u>x</u> te	ension	Ctrl+F4
Time	в	Ctrl+F5
<u>S</u> ize	:	Ctrl+F6
Uns	orted	Ctrl+F7
<u>R</u> ev	ersed Order	
R <u>e</u> r	ead Source	Ctrl+R

이 메뉴에 보기 상태를 변경하는 모든 명령이 포함되어 있고 또 각 보기 상태에 대한 단축키 설명까지 제공된다. 자주 사용하 는 보기 상태는 단축키를 외워 두는 것이 좋다. 각각의 보기 상태와 동작을 연구해 보도록 하자.

### 간단하게 보기(Brief)

파일 이름과 확장자만 나타나며 파일창의 폭이 넓을 경우 여러 단으로 파일 목록을 표시한다. 상세 정보는 필요없고 가급적 많은 파일을 보고 싶을 때 이 보기 모드를 선택하면 된다.

### 자세히 보기(Full)

한 줄에 하나의 파일에 대한 정보가 출력되며 이름, 확장자, 크기, 날짜, 속성 등이 나타난다. 이 보기 모드가 디폴트이며 가 장 일반적이다. 다음 그림은 간단하게 보기와 자세히 보기의 예이다.

rtName	Ext	Size	Date	↑Name	Ext	Size	Date	Attr
<b>1</b> []	Ē	) file3	txt	<b>1</b> []		<dir></dir>	2003-08-13 23:01	
🛅 [dir1]	Ē	file4	txt	🗋 [dir1]		<dir></dir>	2003-07-23 18:09	
🙆 [dir2]		7Lsh	arj	🚞 [dir2]		<dir></dir>	2003-07-23 18:09	
🛅 [Src1]	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	ZipFile	zip	🗋 [Src1]		<dir></dir>	2003-08-06 17:12	
🛅 [Src2]				🚞 [Src2]		<dir></dir>	2003-08-06 17:12	
🔂 커피 잔	bmp			🔂 커피 잔	bmp	17,062	2002-08-31 14:00	-a
file1	txt			🗐 file 1	txt	38	8 2003-07-23 17:32	-a
file2	txt			📳 file2	txt	38	8 2003-07-23 17:33	-a 💶
<u>۲</u>				i 🖾 eus n	11		0000 07 00 17:00	

두 보기 상태는 Ctrl+F1, Ctrl+F2 단축키로 바꿀 수 있으며 버튼 바의 部, ┋버튼을 눌러도 된다.

### 설명 보기(Comments)

커맨드는 각각의 파일과 디렉토리에 대해 설명을 달 수 있는 기능을 제공하는데 설명 보기는 파일의 이름과 설명을 같이 보 여준다. 예제로 제공되는 CmdEx 디렉토리에 몇개의 설명이 작성되어 있으므로 CmdEx를 설명 보기로 표시하면 설명이 나타 날 것이다.

↑Name	Ext	Size	Date	Attr
<b>1</b> []				
🗋 [dir1]		이것은 디	렉토리입니다.	
🚞 [dir2]				
🚞 [Src1]				
🛅 [Src2]				
📅 커피 잔	bmp	비트맵 파	일입니다.	
file1	txt	텍스트 파	일입니다.	
📳 file2	txt			
🛐 file3	txt			
📳 file4	txt			
🛱 Lsh	arj			
🛱 ZipFile	zip	테스트를	위한 압축 파일입니	_  匚 ŀ.
	-			

파일 이름 옆에 직접 작성한 설명이 표시된다. 설명을 작성하고 편집하는 방법에 대해서는 따로 자세하게 실습해 볼 것이다.

### 트리 형태로 보기(Tree)

트리 보기는 한쪽 파일창에 디렉토리 구조를 계층적으로 보여주는 보기 모드이다. 이 모드에서 커맨더는 탐색기와 비슷하게 동작한다. 다음 그림은 왼쪽은 트리 보기, 오른쪽은 자세히 보기 모드로 설정한 것이다.

E Total Commander 5.51 - NOT REGISTERED	
Eiles Mark Commands Net Show Configuration :	<u>S</u> tart <u>H</u> elp
🐱 🗟 👯 🕴 💺 ⇐ ⇒ 🎒	👯 👺 🚺 🕑 📾
[-c-] ▼ [시스템] 5,385,064 k of 58,605,08{₩	[-c-] ▼ [시스템] 5,385,064 k of 58,605,088 ₩
C∶₩*,*	c:₩CmdEx₩dir2₩*,*
[中] [CmdEx]	∱Name Ext Size Date Attr
[   [dir1] [ ] [ ] [	€[] <dir> 2003-08-13 23:03</dir>
由 🛅 [dir1-1]	🗀 [dir2-1] 🛛 <dir> 2003-08-13 23:03</dir>
- 🛅 [dir1-2]	( 🗀 [dir2-2] 🛛 <dir> 2003-08-13 23:03</dir>
L 🛅 [dir1-3]	🛅 [dir2-3] 🛛 <dir> 2003-08-13 23:03</dir>
	🗊 dir2 txt 22 2003-07-23 17:40 -a
	UK/UKINU/I files
c:₩CmdEx>	
F3 View F4 Edit F5 Copy F6 f	Move   F7 NewFolder   F8 Delete   Alt+F4 Exit

왼쪽의 트리에서 디렉토리를 선택한 후 더블클릭하거나 Enter키를 누르면 오른쪽 파일창에 디렉토리의 내용이 표시된다. 많 은 디렉토리 내용을 살펴 보고 싶을 때 한쪽 파일창을 트리 보기로 바꾸어 놓고 계층 구조를 보면서 디렉토리를 이동할 수 있어 편리하다.

이 모드는 CD-Tree 명령과는 달리 모든 디렉토리를 한꺼번에 읽지 않고 +버튼을 누를 때만 하위 디렉토리를 읽으므로 속도 가 빠르다. 옵션에 의해 모든 디렉토리를 다 읽도록 할 수도 있고 Enter키를 누르지 않아도 반대편 파일창에 디렉토리 내용을 보여주도록 할 수도 있다.

### 빠른 보기(Quick view panel)

한쪽 파일창에 파일 목록 대신 파일의 내용을 보여 준다. 한쪽은 자세히 보기로 두고 나머지 한쪽은 빠른 보기로 보면 다수의 파일 내용을 신속하게 확인해 볼 수 있다. 다음은 빠른 보기로 비트맵 파일을 살펴 보고 있는 모습이다.



빠른 보기창은 커맨더의 내장 뷰어인 리스터(잠시 후 배우게 된다)인데 리스터에서 사용하는 모든 단축키를 그대로 사용할 수 있다. 텍스트 파일이나 비트맵, 멀티 미디어 파일의 내용을 빠른 속도로 살펴 보고자 할 때 적당한 보기 모드이다.

### 수직 정렬

두 개의 파일창을 수평이 아닌 수직으로 배치하도록 한다. 파일창이 좌우가 아닌 아래 위로 배치되는데 파일명이 아주 길다 거나 파일의 정보를 상세하게 살펴 보고자 할 때 이 모드를 사용한다.

💾 Total Commander 5.51 - NOT REGISTERED 📃	
Files Mark Commands Net Show Configuration Start	<u>H</u> elp
🐱 💽 👯 ፣ 😉 🜟 ↔ → 😝 👺 💁 🕑 🐼 📒	
[-c-] ▼ [시스템] 5,382,296 k of 58,605,088 k free	₩
c:₩CmdEx₩*.*	
↑Name Ext Size Date	Attr
📾 커피 잔 bmp 17,062 2002-08-31 14:00 -	-a🔺
ile1 txt 38 2003-07-23 17:32 -	-a
ile2 txt 38 2003-07-23 17:33 -	-a
💼 file3 txt 38 2003-07-23 17:33 -	-a 🗾
0 k / 43 k in 0 / 7 files	
[-c-] ▼ [시스템] 5,382,296 k of 58,605,088 k free	₩
c:₩CmdEx₩dir1₩*,*	
↑Name Ext Size Date .	Attr
CDIR> 2003-08-13 23:03 - € € € € € € € € € € € € € € € € € €	
🗋 [dir1-1]	
🗀 [dir1-2]	
🗀 [dir1-3] <dir> 2003-08-13 23:03 -</dir>	
0k/0kin0/1files	
c:₩CmdEx₩dir1>	•
F3 View   F4 Edit   F5 Copy   F6 Move  7 NewFolde F8 Delete   Alt+F4	l Exit

#### 필터

커맨드는 디폴트로 디렉토리의 모든 파일(\*.\*)들을 보여준다. 필터란 표시하고자 하는 파일에 대한 와일드 카드 표현식인데 필터를 지정하면 조건에 맞는 파일들만 표시된다. 예를 들어 확장자가 txt인 파일만 보고 싶다면 Show/Custom...(단축키 Ctrl+F12) 명령을 내린 후 파일 타입에 \*.txt라고 써 주면 된다. 복수 개의 조건을 세미콜론으로 구분하여 지정할 수도 있다.

Total Commander	×
Enter file types (e.g. *.doc)*.txt)	
[*,TX1]	_
Or select predefined selection type:	
	- 1
Define OK Canc	el

이렇게 필터를 지정하면 확장자가 txt인 파일만 목록에 표시된다. All(Ctrl+F10)은 필터를 제거하여 모든 파일(\*.exe)을 다 표 시하며 Programs(Alt+F11)은 실행 파일만 표시한다. Show/Only Selected Files는 선택한 파일만 목록에 남기고 나머지는 표 시하지 않는다. 필터는 표시할 파일의 목록에만 영향을 줄 뿐 디렉토리는 항상 모두 표시된다.

#### 정렬 방식

정렬 방식은 파일 목록의 출력 순서를 지정하는데 이름순, 확장자순, 크기순, 날짜순으로 정렬할 수 있으며 각각에 대해 오름 차순, 내림차순의 정렬 방식을 지정할 수 있다. Unsorted는 정렬하지 않고 디스크에 있는 순서대로 파일 목록을 출력한다. 이름 이나 확장자순으로 정렬할 때는 기본적으로 오름차순으로 정렬되어 글자순서대로 정렬된다. 반면 크기나 날짜순으로 정렬할 때는 내림차순으로 정렬되는데 그래야 큰 파일과 최근 파일이 목록의 위에 올라오기 때문이다.

정렬 설정은 Show 메뉴나 단축키를 사용할 수도 있지만 그보다 파일 목록 바로 위에 있는 탭스탑 헤더를 클릭하는 것이 더 편리하다. 탭스탑의 Name, Ext, Size, Date 등을 클릭하면 각각 이름, 확장자, 크기, 날짜 순으로 정렬되며 같은 헤더를 두 번 클릭하면 오름차순, 내림차순이 토글된다. 헤더 옆에는 ↑↓ 표시가 있어 정렬 순서를 표시한다. 필터와 마찬가지로 정렬도 파일에 대해서만 적용되며 디렉토리는 항상 파일보다 더 앞에 이름순으로 정렬된다.

Show 메뉴의 제일 끝에 있는 Reread Source 명령(단축키 Ctrl+R 또는 F2)은 목록을 다시 조사하도록 한다. 커맨더가 아닌 다른 프로그램에서 파일을 생성했거나 디렉토리를 삭제할 경우 커맨더가 이 사실을 즉시 눈치채지 못할 수도 있으므로 강제로 다시 조사해야 할 경우가 가끔 있다. 또한 플로피 디스켓이나 이동식 디스크의 미디어가 교체된 경우도 목록을 다시 조사하도 록 해야 한다.

## 마. 명령행

명령행(Command Line)은 키보드로 직접 명령을 실행하는 장치이며 도스 명령어와 실행 파일을 바로 실행할 수 있다. 예를 들어 카드놀이 게임을 하고 싶으면 sol.exe 또는 sol이라고만 입력해 주면 이 프로그램이 바로 실행된다. 경로 지정이 되어 있 는 디렉토리는 실행 파일 이름만 입력하면 된다. 물론 실행 파일의 이름을 미리 알고 있어야 한다.

cd, md, rd, copy, del 같은 도스 명령어도 실행할 수 있으며 이 명령들의 문법은 도스에서와 같다. cd, md, rd 명령은 커맨

더가 내부적으로 직접 처리하고 나머지 도스 명령어는 명령 프롬프트창을 따로 열어서 실행한다. dir 명령은 디렉토리 목록 을 보여주는데 명령 프롬프트창이 금방 닫혀 버리므로 Shift+Enter로 명령을 내려야 창이 바로 닫히지 않는다.

마우스라는 편리한 장치가 있는데 아직까지도 키보드로 명령을 외워서 써야 하느냐고 하는 사람도 있고 GUI 환경에서는 별 로 어울리지 않는 것 같지만 사실 이런 방식에 익숙한 사람은 마우스보다 키보드가 훨씬 더 편하다고 한다. 파일창에서 좌우 커 서 이동키를 누르면 즉시 명령행으로 이동하므로 언제든지 명령을 내릴 수 있어 숙련자에게는 아주 강력한 도구로 활용된다. 물론 제대로 활용하려면 명령 문법에 대해 숙지하고 있어야 하고 타이핑 속도도 빨라야 할 것이다.



명령행을 정말 잘 사용하는 몇가지 예를 들어 보도록 하자. 제어판을 열어야 할 경우 마우스로 시작/설정/제어판을 찾아가 클릭하는 것은 일단은 쉽지만 일일이 메뉴를 찾아가는 데는 시간이 오래 걸린다. 이럴 때는 명령행에서 control이라고 입력하는 것이 훨씬 더 빠르다. 또 특정 조건에 맞는 파일에 대해서만 어떤 작업을 하고 싶다면, 예를 들어 f\*.txt 조건에 맍는 파일만 삭 제하고 싶다고 하자. 이 조건에 맞는 파일을 육안으로 찾아 선택해 주거나 아니면 Ctrl+F12로 필터를 지정하여 원하는 파일만 보이도록 한 후 삭제 명령을 내려야 한다. 하지만 명령행을 쓰면 del f\*.txt 명령 하나로 간단하게 원하는 작업을 할 수 있다.

다음은 명령행에서 쓸 수 있는 단축키들이다. 원래 명령행이라는 도구가 키보드 중심이기 때문에 단축키를 잘 알고 있어야 능숙하게 사용할 수 있다.

단축키	설명
Enter	입력된 명령을 실행한다.
Shift+Enter	Enter와 동일하다 명령 프롬프트창을 닫지 않는다.
Ctrl+Enter	파일창의 커서 위치에 있는 파일명을 명령행으로 가져 온다. 파일창의 현재
	파일을 삭제하고 싶으면 del 까지 입력한 후 Ctrl+Enter, Enter를 누르면 된다.
Ctrl+Shift+Enter	Ctrl+Enter와 동일하되 파일명의 완전 경로를 가져온다.
Ctrl+down, Alt+F8	히스토리 목록을 연다. 히스토리에는 이전에 입력한 명령들이 저장되어 있으
	며 이 중 하나를 다시 실행하거나 편집한 후 실행할 수 있다.
Tab	파일창으로 돌아간다.
Esc, Ctrl+Y	명령행을 비운다. 새로운 명령을 입력하고자 할 때 이 키를 사용한다.
Ctrl+C, Ctrl+X, Ctrl+V	복사, 잘라내기, 붙여 넣기 표준 단축키이다.
Ctrl+K	줄 끝까지 삭제한다.
Ctrl+W	커서 왼쪽의 단어를 삭제한다.
Ctrl+T	커서 오른쪽의 단어를 삭제한다.

이런 단축키를 알아야 하는 것도 싫고 명령어의 문법을 외우는 것도 싫다면 명령행은 아예 무시하고 마우스만 사용해도 된 다. 아예 사용하고 싶지 않다면 설정 대화상자에서 명령행을 없애 버릴 수도 있다. 그러나 명령행이 마우스에 비해 결코 불편한 방법이 아니라는 것을 알아 주었으면 좋겠고 커맨더를 정말 편리하게 사용해 보고 싶은 사람은 명령행에 익숙해지도록 노력해 보기 바란다.

## 바.도움말

커맨더 사용중에 궁금한 점이 있으면 도움말을 참조할 수 있다. Help/Index 명령을 선택하면 커맨더의 메인 도움말이 실행된다.



최신 프로그램들은 HTML 형식의 검색까지 가능한 도움말을 제공하지만 커맨더의 도움말은 16비트 시절의 도움말 형식으로 되어 있다. 영어로 되어 있어 읽기에 조금 부담스러울지 모르겠지만 그다지 어려운 영어가 아니므로 기본적인 영어 교육을 받 은 사람이라면 별로 어렵지 않다. 그다지 상세하게 작성되어 있지는 않지만 커맨더의 모든 기능에 대해 간략하게 정리되어 있 다. 이 강좌를 쓰는데도 도움말이 가장 많이 참고되었음은 물론이다.

메인 도움말 외에도 각 대화상자에 있는 Help 버튼을 누르면 관련 도움말을 바로 읽을 수 있으므로 그때 그때 필요한 정보를 읽어 가며 공부할 수 있다. 도움말 외에도 제작사 홈페이지나 또는 국내 웹 사이트를 통해 커맨더와 관련된 강좌와 많은 유용한 팁들을 구할 수 있으므로 더 필요한 정보가 있으면 검색해 보기 바란다. 이 강좌도 물론 그 중의 하나이다.

# 3.파일 관리

## 가.선택

커맨드로 파일을 복사하거나 삭제 또는 압축 등의 파일 관리를 할 때 모든 동작의 대상은 선택된 파일이다. 어떤 동작이든지 대상 파일을 먼저 선택한 후에야 작업을 진행할 수 있으므로 파일을 선택하는 방법에 대해서 잘 알아야 한다. 다음 그림은 세 개의 파일을 선택해 놓은 모습이다.

↑Name	Ext	Size	Date	Attr
<b>t</b> []		<dir></dir>	2003-08-15 15:51	
🚞 [dir1]		<dir></dir>	2003-08-13 23:03	
🚞 [dir2]		<dir></dir>	2003-08-13 23:03	
🚞 [Src1]		<dir></dir>	2003-08-13 23:03	
🚞 [Src2]		<dir></dir>	2003-08-13 23:03	
📾 커피 잔	bmp	17,062	2002-08-31 14:00	-a
📋 file 1	txt	38	2003-07-23 17:32	-a
📋 file2	txt	38	2003-07-23 17:33	-a
📄 file3	txt	38	2003-07-23 17:33	-a
🗐 file4	txt	38	2003-07-23 17:33	-a
🛱 Lsh	arj	1,023	2003-08-05 03:05	-a
🗃 ZipFile	zip	25,957	2003-08-05 03:38	-a

이 상태에서 Del 키로 삭제 명령을 내리거나 F5를 눌러 복사하면 선택된 세 파일만 작업 대상이 된다. 만약 선택된 파일이 없 다면 이때는 커서 위치의 파일이 작업 대상이다. 여기서 커서란 점선의 사각형을 말하는데 커서 이동키로 커서를 이동한다. 커 서는 선택 영역의 유무와 상관없이 따로 이동가능한데 그래야 다음과 같이 불연속적인 파일들을 선택할 수 있기 때문이다.

↑Name	Ext	Size	Date	Attr
<b>16</b> []		<dir></dir>	2003-08-15 15:51	
🚞 [dir1]		<dir></dir>	2003-08-13 23:03	
🚞 [dir2]		<di>DIR&gt;</di>	2003-08-13 23:03	
🚞 [Src1]		<di>direction of the second se</di>	2003-08-13 23:03	
🚞 [Src2]		<dir></dir>	2003-08-13 23:03	
💼 커피 잔	bmp	17,062	2002-08-31 14:00	-a
📋 file 1	txt	38	2003-07-23 17:32	-a
📋 file2	txt	38	2003-07-23 17:33	-a
📳 file3	txt	38	2003-07-23 17:33	-a
📄 file4	txt	38	2003-07-23 17:33	-a
🗃 Lsh	arj	1,023	2003-08-05 03:05	-a
🗃 ZipFile	zip	25,957	2003-08-05 03:38	-a

선택된 파일이 있으면 커서 위치의 파일은 작업 대상에서 제외된다. 커맨더는 선택된 파일에 대해서 동작하되 선택이 없을 때는 커서 아래의 파일에 대해 동작한다고 알아 두면 된다. 파일 관리 명령은 항상 선택이 선행되어야 하므로 원하는 파일만 정 확하고 빠르게 선택할 수 있는 방법을 잘 알아 둘 필요가 있다. 선택은 마우스와 키보드로 할 수 있는데 먼저 상대적으로 쉬운 마우스 선택법부터 알아 보자.

마우스로 파일을 선택할 때는 단순히 원하는 파일을 클릭하기만 하면 된다. 클릭된 파일로 커서가 이동하는데 이 상태는 그 파일만 선택된 상태와 같다. 이미 선택이 있는 상태에서 다른 파일을 클릭하면 기존의 선택은 해제되고 클릭된 파일 하나만 선 택된다.



기존 선택을 유지하면서 추가로 파일을 계속 선택하고 싶다면 Ctrl키를 누른채로 클릭하는데 이때는 클릭된 파일의 선택 상 태가 토글된다. Shift 클릭은 커서 위치에서부터 클릭한 파일까지 일정 범위의 파일을 한꺼번에 선택해 준다. file1.txt~file3.txt 까지 세 파일을 선택하고 싶으면 file1.txt에 커서를 두고 file3.txt를 Shift 클릭한다.



마우스와 Ctrl, Shift키의 조합으로 복수 개의 파일을 선택하는 이런 방법은 다른 프로그램들도 많이 채택하고 있는 표준적인 방법이며 탐색기도 동일한 방법을 지원한다. 만약 불연속적인 여러 범위의 파일을 동시에 선택하고 싶다면 Ctrl키와 Shift키를 동시에 사용할 수도 있는데 Ctrl+Shift+클릭은 기존 선택을 유지한채로 커서에서 클릭한 파일까지의 범위를 추가로 선택해 준 다.

커맨더는 마우스를 드래그해서 일정 범위의 파일을 선택하는 마키 셀렉션(Marquee Selection)은 지원하지 않는데 이 점이 탐색기와 다른 부분이다. 탐색기는 사각 박스를 드래그해서 박스안에 포함된 파일을 한꺼번에 선택할 수 있도록 해 주지만 커 맨더는 그런 기능이 없다. 단, 옵션에서 마우스 선택 버튼을 오른쪽으로 설정할 경우에는 오른쪽 마우스 버튼을 드래그해서 마 키 셀렉션을 할 수 있다.

다음은 키보드로 파일을 선택하는 방법에 대해 알아 보자. 키보드 선택시는 스페이스키와 Inert 키를 사용하는데 두 키 모두 커서 위치에 있는 파일의 선택을 반전시킨다. 스페이스는 선택 반전 후 그 자리에 가만히 있지만 Insert키는 선택을 반전시킨 후 다음 파일로 이동한다는 점이 다르다. 그래서 Insert키를 여러 번 누르면 연속적인 파일을 계속 선택할 수 있다.

키보드로 선택시 아래 위 커서 이동키로 이동하면 기존 선택이 그대로 유지되면서 커서만 이동한다. 그래서 불연속적인 복수 개의 파일을 자유롭게 돌아다니면서 선택할 수 있다. file1.txt와 file3.txt 두 개를 선택하고 싶다면 다음과 같이 한다.

📠 커피 전	ետք	17,062 2002-	🔂 커피 진	t bmp	17,062 2002-	🔂 커피 진	t bmp	17,062 2002
🗐 file 1	txt	38 2003	🔋 file 1	txt	38 2003	🗐 file 1	txt	38 2003
📳 file2	txt	38 2003-	📳 file2	txt	38 2003	📳 file2	txt	38 2003
📳 file3	txt	38 2003	📳 file3	txt	38 2003	📄 file3	txt	38 2003
📳 file4	txt	38 2003-	📳 file4	txt	38 2003-	📳 file4	txt	38 2003
🛱 Lsh	arj	1,023 2003-	🗃 Lsh	arj	1,023 2003-	🗃 Lsh	arj	1,023 2003
fi	le1.txt민	선택	OF	래로 9	두 칸 이동	file3	.txt 추기	가 선택

키보드로 디렉토리를 선택할 때는 가급적이면 Insert키를 사용해야 한다. 디렉토리에서 스페이스는 선택 기능과 함께 총 용 량을 계산해 주는 명령으로도 사용되는데 크기가 큰 디렉토리는 용량 계산에 시간이 많이 걸린다. 마우스와 키보드로 선택하는 방법에 대해 알아 보았는데 이 외에 Mark 메뉴에는 좀 더 다양한 선택을 가능하게 하는 명령들이 있다.

<u>M</u> ark	<u>C</u> ommands	Net	Sho <u>w</u>	Configuration
Sel	ect <u>G</u> roup		N	Gray +
Uns	select Group		43	Gray -
<u>S</u> el	ect All			Ctrl Gray +
Uns	select All			Ctrl Gray -
Inv	ert Selection			Gray *
<u>R</u> es	store Selection	Gray /		
⊆or	mpare Directo	Shift+F2		
<u>M</u> ar	rk Newer, Hid	e Sam	ie Files	

Select All, UnSelect All은 개념적으로 쉽게 이해가 될 것이다. 단, Select All 하더라도 디렉토리는 선택되지 않으며 파일만 선택되는데 설정 대화상자에서 옵션을 바꾸면 디렉토리도 선택하도록 할 수 있다. 두 명령의 단축키는 Ctrl키와 숫자키 패드의 +,-버튼이다. Select Group(단축키 Gray +)은 와일드 카드 표현식을 주면 조건에 맞는 파일들을 선택한다.

Expand selection	×
Specify file type	
lawren t	
1X1,*	_
Or select predefined selection type:	
<u>D</u> efine, OK Cance	91

\*.txt는 확장자가 txt인 파일을 모두 선택하도록 한다. 단, 주의할 것은 이 명령은 기존의 선택에 조건에 맞는 파일들을 추가로 선택해 준다는 점이다. \*.txt를 주었을 때 확장자가 txt인 파일을 모두 추가로 선택해 주는 것이지 그 이전에 선택되어 있는 파일 을 다 선택해제 하는 것이 아니다. 그래서 이미 선택이 있는 상태에서 \*.txt만 선택하고 싶다면 선택을 모두 해제한 후 이 명령 을 사용해야 한다. UnSelect Group(단축키 Gray -)은 반대로 조건에 맞는 파일들을 선택 해제 한다.

와일드 카드 표현식에 여러 개의 조건식을 같이 쓰고 싶으면 ;로 조건을 연결한다. \*.txt;\*.bmp는 확장자가 txt인 것과 bmp인 것을 같이 선택한다. | 문자 다음의 표현식은 비선택 조건을 지정하는데 | 문자 다음에 있는 표현식에 해당하는 파일은 앞쪽 조 건에 맞더라도 선택되지 않는다. 예를 들어 \*.txt|a\*.\*는 모든 텍스트 파일을 선택하되 a로 시작하는 것은 제외한다는 뜻이다. 와일드 카드 표현식에 ;과 | 를 사용하는 이런 표기법은 커맨더 전체에 동일하게 적용된다.

Invert Selection(단축키 Gray \*)은 선택 상태를 반전시킨다. 즉 선택된 파일은 해제하고 선택되지 않은 파일은 선택해 주는 명령이다. 아무 선택이 없는 상태에서 이 명령은 전체 선택과 같아지기 때문에 전체 선택 대용으로 사용해도 된다. Restore Selection(단축키 Gray /)은 마지막 파일 동작을 하기 전의 선택을 복구해 준다.

Compare Direcotries 명령은 양쪽 파일창을 비교하여 반대편에 없거나 수정된 파일들만 선택해 주는데 이 명령은 백업용으 로 쓸만하다. 예를 들어 Report 디렉토리와 이 디렉토리의 백업 폴더인 Backup을 열어 놓고 두 파일창을 비교하면 Report에 새로 추가된 파일과 수정된 파일만 선택되므로 이 파일들을 Backup으로 복사해 주면 완전 백업할 수 있다.

Mark Newer, hide same 명령은 이름 그대로 양쪽 디렉토리를 비교하여 달라진 파일은 선택해 주고 같은 파일은 아예 숨겨 버린다. 두 디렉토리의 파일들이 어떻게 수정되었는지 비교해 볼 수 있다. 숨겨진 파일들을 다시 표시하고 싶으면 Ctrl+F10 (Show/All) 키를 눌러주면 된다.

## 나.파일 보기 및 편집

파일 보기 명령은 파일의 내용을 확인하는데 주로 텍스트 파일에 대해 사용한다. 메모장이나 별도의 텍스트 편집기를 열어서 볼 수도 있지만 단순히 내용을 읽기만 한다면 파일 보기 명령이 훨씬 더 간편하다. 원하는 파일을 선택해 놓고 단축키 F3키를 누르면 리스터(Lister)라는 내부 뷰어가 파일의 내용을 보여줄 것이다. 또는 파일을 드래그해서 상태란의 첫번째 칸에 있는 F3 View에 떨어뜨려도 된다. 다음은 텍스트 파일을 리스터로 본 것이다.

🗱 Lister - [c:\Program Files\Wwincmd\HISTORY.TXT]	
<u>File Edit Options Help</u>	2 <u>%</u>
18.02.03 Release Total Commander 5.51	<b>_</b>
18.02.03 Fixed: Alt+F9 (unpack all): If user gives '.' as	tar <u>c</u>
y source dir ('.' was causing problems with multiple select	ed ar
18.02.03 Fixed: Added some missing shortcuts to installer	•
18.02.03 Added: When giving 'random' as the command for F	TP ke
commands in random order: 'PWD', 'CWD .', 'SYST', 'FEAT',	and '
14.02.03 Release Total Commander 5.51 RC1	
12.02.03 Fixed: Search - qo to file in brief view: file w	as nc
11.02.03 Fixed: Invalid floating point operation with som	ne HT1
97 92 93 Release Total Commander 5 51 Reta 8	

메모장과 비슷한 모양을 가지고 있으며 편집은 할 수 없지만 내용을 보거나 일부 문자열을 복사할 수는 있다. 또한 검색도 가 능하며 파일 내용을 프린터로 인쇄할 수도 있다. 간단한 프로그램이기 때문에 굳이 사용 방법을 자세히 설명할 필요는 없을 것 같다. 메모장과 거의 유사한 방법으로 사용하면 된다. 메뉴의 옵션을 보면 글꼴이나 화면폭 정도는 원하는대로 바꿀 수 있다.

복수개의 파일을 선택한 상태에서 F3키를 누르면 첫번째 파일만 일단 열리는데 n, p 단축키로 앞뒤 문서로 이동해가며 내용 을 볼 수 있다. 또는 두 개 이상의 파일을 동시에 보고 싶으면 각각의 파일에 대해 리스터를 따로 열어도 된다. 파일 내용을 다 확인했으면 단순히 종료하면 된다. 별도의 실행 파일이 아니라 커맨더에 내장되어 있어 뜨는 속도가 빠르므로 부담없이 열었다 닫았다 할 수 있다.

텍스트 파일외에 비트맵이나 Wav, Mp3같은 멀티 미디어 파일도 보여줄 수 있으므로 원한다면 리스터로 영화를 볼 수도 있 다. 물론 감상의 질이 좀 떨어지겠지만 말이다. 자신이 인식하지 못하는 임의의 파일 포맷에 대해 16진 덤프를 보여줄 수도 있 으므로 개발자에게 특히 유용한 뷰어이다. 다음에 따로 자세히 알아 보겠지만 압축 파일 내부의 파일까지도 압축을 풀어서 보 여주는 능력까지 겸비하고 있어 생각보다 용도가 많다. 다만 Jpg나 Gif같은 많이 사용하는 그래픽 파일을 보여주지 못하는 점 이 아쉽다.

🗒 Lister - [c:₩MP3₩개구리왕눈이.mp3] - 2:14	
<u>File Edit Options H</u> elp	100 <u>%</u>
	0:10

5	Lister	-[c:\	¥UT1	L₩{	냄플	파일	≣₩	Gallo	oper	.jpg]									_ 0	×
Eile	e <u>E</u> dit	Opt	ions	Help	)														(	) <u>%</u>
0	0000	900:	FF	D8	FF	ΕØ	00	10	4A	46   49	46	00	01	02	01	00	48	T	ÿ?¢#JFIF¢£÷£¢#	
0	9000	910:	00	48	00	00	FF	ED	ØD	EC 50	68	бF	74	6F	73	68	бF	I	$\phi$ i $\phi$ jj??hotosho	
0	0000	920:	70	20	33	2E	30	00	38	42   49	4D	03	ED	00	00	00	00	I	р 3.0 ¢8ВІМ фффф	
0	0000	930:	00	10	00	48	00	00	00	01 00	02	00	48	00	00	00	01	I	🗿 🖗 ¢¢¢£¢ 🖗 ¢¢¢£	
0	0000	940:	00	02	38	42	49	4D	04	00   00	00	00	00	00	04	00	00	I	¢8BIM∎∎ φφφφ⊈ φ¢	
0	0000	950:	00	78	38	42	49	4D	03	F3 00	00	00	00	00	08	00	00	i	¢x8BIM ¢¢¢¢¢¢ ¢¢	-

모양은 솔직히 별로 예쁘지 않으며 사소한 버그도 몇가지 눈에 띄지만 보기보다 성능은 상당히 좋은 편이다. 2^63바이트 용 량이나 되는 대용량 파일을 열 수 있으며 그것도 당장 필요한 부분만 하드 디스크에서 읽어오기 때문에 메모리도 별로 차지하 지 않는다. 20M 정도의 파일은 아주 가볍게 열어서 보여주는데 상용 편집기 중에도 20M 텍스트 파일을 열 수 있는 프로그램은 그리 흔하지 않다. 만약 내장 리스터가 정 마음에 들지 않는다면 설정 대화상자에서 원하는 다른 편집기로 뷰어를 교체할 수도 있다.

단축키 F4는 파일을 보기만 하는 것이 아니라 편집할 수 있도록 해 준다. 편집할 파일을 선택한 후 F4를 누르거나 드래그하 여 상태란의 F4 Edit로 떨어뜨리면 이 파일을 메모장에 열어준다. 드롭된 파일의 타입과는 상관없이 항상 메모장이 열리기 때 문에 주로 텍스트 파일을 편집할 때만 이 기능을 사용한다. 원한다면 메모장 대신 다른 외부 편집기를 호출하도록 지정할 수도 있다.

사실 이 기능은 단순히 선택 파일을 메모장으로 보내주는 것에 불과하기 때문에 별로 실용적이지 않다. 기껏해서 텍스트 파 일을 편집할 때나 사용할 만한데 그것도 단순한 텍스트일 때 뿐이며 C 소스나 HTML 같은 고유 포맷의 텍스트는 전용 편집기들 을 쓰는 것이 훨씬 더 편리하다. 다만 압축 파일내의 텍스트 파일을 편집할 때는 이 기능이 유용한데 압축을 풀지 않고 편집할 수 있고 편집 후 다시 압축해 주기 때문에 편리하다.

메모장 대신 파일의 고유한 편집기를 사용하고 싶으면 Enter를 누르거나 더블클릭하여 연결 프로그램을 실행한다. 예를 들어 html 파일을 더블클릭하면 브라우저가 열릴 것이고 hwp 파일을 더블클릭하면 아래한글이 실행될 것이다. 이 점은 탐색기와 동 일하다.

### 다.파일 복사

파일 복사는 파일 관리 프로그램으로 가장 많이 하는 작업이며 또한 가장 중요한 작업이기도 하다. 커맨드는 파일을 복사할 수 있는 여러 가지 방법을 제공하는데 상황에 따라 가장 편리한 방법을 사용하면 된다. 이동은 개념적으로 복사 후 삭제와 같 다. 물론 같은 드라이브에서의 이동은 실제로 데이터는 이동하지 않고 디렉토리만 바꾸면 되므로 복사 후 삭제와 약간 다르기 는 하지만 결과는 복사 후 삭제와 같기 때문에 복사하는 방법과 이동하는 방법이 거의 유사하다.

어떤 방법을 쓰던지 파일 복사, 이동 작업을 하기 전에 일단 두 가지 작업을 먼저 해 두어야 한다. 첫째로 복사할 파일이 있는 디렉토리와 이 파일을 복사할 디렉토리를 양쪽 파일창에 표시해야 한다. 예를 들어 C:₩Down 디렉토리에 있는 어떤 파일을 C:₩Temp로 복사하고 싶다면 좌우 파일창이 두 디렉토리의 목록을 표시하고 있도록 이동해야 한다. 원하는 파일이 보여야 무 슨 동작이든지 할 수 있다. 앞에서 실습한 대로 각종 이동 명령을 사용하면 된다.

두번째로 복사 대상 파일들을 선택해 놓아야 한다. 커맨더의 모든 파일 관련 명령들은 선택한 파일에 대해서만 동작하므로 어떤 파일들을 복사할 것인지 지정해 주어야 한다. 만약 파일 하나만 복사한다면 굳이 선택할 필요없이 커서를 파일 위에 올려 놓기만 하면 된다. 이 상태에서 다양한 방법으로 파일을 복사할 수 있는데 각 방법에 대해 알아보자. 사실 특별할 것도 없는 지 극히 상식적인 내용들이다.

#### 마우스로 복사하기

가장 간단한 방법이며 또한 가장 직관적이다. 그저 복사할 파일들을 드래그해서 반대편 파일창에 떨어뜨리기만 하면 된다. 다음 그림은 커맨더의 실행 파일인 Totalcmd.exe를 C:₩테스트 디렉토리로 복사하는 예이다. 파일을 드래그해서 반대편 파일 창의 빈 여백에 드롭하면 된다.

c:₩Program Files'	₩wincr	nd₩*, *		c:₩테스트₩★,★		
↑Name	Ext	Size	Date	↑Name Ext	Size	Date
A Register	wri	4,224	200:	<b>6</b> []	<dir></dir>	2003-0
🗋 Sfxhead	sfx	31,000	200:			
🛅 Share_nt	exe	2,106	200:			
🔀 Tcuninst	exe	28,160	200:	드래그 & 드롭		
🗋 Tcuninst	wul	982	200:			
💾 Totalcmd	exe	691,748	200			
🕐 Totalcmd	hlp	438,997	200: 🖵			
0 k / 1,641 k in 0 /	24 files	0.014		, 0k/0k in 0/0 files		

만약 드롭한 곳이 디렉토리 위라면 디렉토리 안으로 복사된다. 파일을 드롭하면 복사 대화상자가 나타나는데 OK 버튼을 누 르거나 Enter키를 눌러주면 바로 복사된다. 이 대화상자는 잠시 후에 자세히 분석해 보기로 하자. 디렉토리가 드롭되었으면 디 렉토리 안의 모든 파일과 서브 디렉토리도 같이 복사된다. 드래그할 때 Shift를 누르거나 파일을 드롭하기 전에 Shift 버튼을 누 르면 복사가 아닌 이동이 된다. 오른쪽 마우스 버튼으로 파일을 드래그하면 다음과 같은 팝업 메뉴가 나타난다.

c:₩Program Files	s₩wincn	nd₩*,*		c;₩테스트₩★,·	*	
rName	Ext	Size	Date	↑Name	Ext Size	Date
Register	wri	4,224	200:	<b>1</b> []	<dir></dir>	2003-0
📑 Sfxhead	sfx	31,000	200:			
Share_nt 📄	exe	2,106	200:			
🔀 Touninst	exe	28,160	200:		<u>⊆</u> opy	
Tcuninst	wul	982	200:		<u>M</u> ove ∿⊽	
💾 Totalcmd	exe	691,748	200		Create <u>S</u> hortcut	
@ Totalcmd	hlp	438,997	200:		Cancel	
0 k / 1,641 k in 0,	/ 24 files			0k/0kin0/	UTILES	1

복사, 이동, 바로가기 만들기, 취소 등의 메뉴 항목이 있으며 탐색기와 완전히 똑같다. 이 메뉴에서 하고 싶은 작업을 선택하 면 된다. 워낙 표준적이고 상식적이라 이 방법은 이미 익숙할 것이다. 드래그 & 드롭은 표준 자료 교환 방법이므로 탐색기와 함 께 사용할 수도 있다. 탐색기에서 파일을 드래그해서 커맨더에 떨어뜨릴 수도 있고 반대로 해도 역시 동작한다.

#### 클립보드 사용하기

클립보드를 통해 파일을 복사하는 방법도 탐색기와 완전히 동일하다. 선택한 파일위에서 오른쪽 마우스 버튼을 누르면 복사, 잘라내기 등의 메뉴 항목이 있는데 이 명령을 선택하고 붙여 넣을 디렉토리로 이동한 후 다시 팝업 메뉴를 열고 붙여넣기 명령 을 선택하면 된다. 이 방법은 일단 파일을 복사한 후 원하는 디렉토리로 이동하여 붙여 넣기 때문에 양쪽 파일창을 미리 맞추어 놓지 않아도 된다는 점이 장점이다.

클립보드에 복사되는 파일 정보도 표준 포맷이기 때문에 탐색기와 같이 사용할 수도 있다. 커맨더에서 복사한 파일을 탐색기 에 붙여 넣을 수도 있고 반대도 물론 가능하다.

#### 키보드로 복사하기

커맨더의 고유한 파일 복사 방법이며 복사시 여러 가지 옵션을 선택할 수 있다. 복사할 파일을 선택한 후 단축키 F5를 누르 면 다음 대화상자가 나타난다. 이 대화상자는 마우스로 파일을 드롭했을 때도 동일하게 사용된다. 파일을 이동할 때는 F5대신 F6을 눌러주면 된다.

Total Commander		×						
Copy "TOTALCMD, EXE" to								
c:₩테스트₩TOTALCMD,EXE								
Only files of this type: Ontions								
1								
🗖 Copy NTFS permissions (may need administrator right								
OK	<u> </u>	Cancel						

선택한 파일을 어떤 디렉토리에 어떤 이름으로 복사할 것인가를 보여 주는데 디폴트로 반대편 파일창의 디렉토리에 원본과 같은 이름이 주어진다. 예를 들어 C:\Down\A.zip 파일을 C:\Temp 디렉토리로 복사한다면 복사될 새 파일은 C:\Temp\A.zip이 될 것이다. 그래서 이 상태에서 그대로 OK 버튼을 누르거나 Enter를 치면 반대편 파일창에 같은 이름으로 복사된다. 물론 원한다면 이 대화상자에서 목적 디렉토리나 파일명을 변경할 수 있다. C:\Temp\B.zip으로 이름을 바꾸면 복 사하면서 이름이 바뀌게 될 것이다.

Only files of this type 옵션에는 복사할 파일들의 조건을 지정하는데 여러 개의 파일을 복사하거나 디렉토리를 복사할 때는 여기에 조건식을 지정할 수 있다. 예를 들어 \*.txt라고 입력하면 복사 대상 파일중에 확장자가 txt인 파일만 복사된다. Options 버튼은 복사중에 중복된 파일이나 읽기 전용 파일을 어떻게 처리할 것인가를 지정한다.

✓ <u>A</u> sk user
Overwrite all
<u>S</u> kip all
Overwrite all ol <u>d</u> er
Overwrite/Delete read only/hidden/system

디폴트로 선택되어 있는 Ask user는 매번 사용자에게 질문을 하는데 무조건 덮어쓰거나 무시하도록 할 수 있다. 이 대화상자에서 옵션을 조정한 후 OK 버튼을 누르면 복사가 시작된다. 중간에 대화상자가 열리기 때문에 복사 과정이 좀 복잡해 보이는데 디폴트 옵션을 받아들이는 경우가 압도적으로 많기 때문에 복사는 F5, Enter라고 생각하면 된다. 만약 이 대화상자가 열리는 것 이 귀찮다면 옵션을 조정하여 대화상자없이 바로 복사하도록 할 수도 있다.

복사가 시작되면 복사가 진행되는 과정을 다음 대화상자로 보여준다. 두 개의 프로그래스 바가 있는데 위쪽은 개별 파일의 복사 진행율이며 아래쪽은 전체 파일의 복사 진행율이다. 중간에 복사를 취소하고 싶으면 물론 Cancel버튼을 누르면 된다.

💾 Total Commander	_ <b>_</b> X
Copy: From: c:₩영화₩상형이가 미영이를 만났을 때,avi To :c:₩테스트₩상형이가 미영이를 만났을 때,avi	
60 %	
21 %	
Cancel	<u>B</u> ackground

이 대화상자는 모달이기 때문에 복사하는 중에는 커맨더를 사용할 수 없다. 만약 복사중에 다른 작업을 하고 싶다면 Background 버튼을 누른다. 복사 루틴이 별도의 스레드로 분리되어 실행되므로 커맨더는 다른 작업을 할 수 있으며 복사 진행 율은 다음과 같은 더 작은 대화상자로 표시된다.

38% 상형이와 비밀의 방.avi (Cop	у)	
상형이와 비밀의 방.avi->상형이와	비밀의	의 방,avi
	38%	Pause

Pause 버튼을 누르면 복사가 잠시 중지되며 Start 버튼을 누르면 다시 계속 복사한다. 이 대화상자를 아예 닫아 버리면 복사 가 취소된다. 백그라운드로 복사를 진행하는 중에 또 다른 복사를 할 수도 있으며 이 횟수에는 제한이 없으므로 동시에 서너개 의 파일을 복사할 수도 있다. 그러나 한꺼번에 너무 많은 파일을 동시에 복사하면 전체 속도가 느려진다. 파일을 복사하는 중에 종종 다음과 같은 대화상자가 나타날 수도 있다.

Total Commander		×
Overwrite: c:₩테스트₩캐치 상형 이프 유 캔,avi 635,211,776 Byte, 2001-08-30 13:16:02		
With file: c:₩영호₩개호 635,211,776 Byt	tl 상형 이프 유 캔,avi? e, 2001-08-30 13:16:02	
<u>Overwrite</u>	Overwrite <u>a</u> ll	<u>S</u> kip
<u>C</u> ancel	Overwrite all ol <u>d</u> er	S <u>k</u> ip all
<u>R</u> ename	Append	

복사하고자 하는 파일과 같은 이름을 가지는 파일이 있는데 어떻게 할 것인지를 묻는 것이다. 아래쪽에 여러 가지 버튼 중 하나를 눌러 주면 된다.

복사와 이동 명령에 대해 알아 보았는데 정리하자면 복사는 단축키 F5를 사용하고 이동은 단축키 F6을 사용하며 두 동작 모 두 같은 대화상자를 사용한다. 이 두 명령은 단순한 복사, 이동뿐만 아니라 다음에 배울 압축, FTP에도 똑같이 적용된다. 이외 에 같은 디렉토리에서 파일을 다른 이름으로 복사할 때는 Shift+F5 단축키를 사용하며 바로 가기를 만들 때는 Ctrl+Shift+F5를 사용한다는 것도 알아 두도록 하자.

## 라.파일 삭제

#### 삭제

파일을 삭제하는 방법도 탐색기와 거의 동일하다. 삭제할 파일 또는 디렉토리를 선택해 놓고 Del키 또는 커맨더의 삭제 단축 키인 F8을 누른다. 키보드를 누르는 것이 귀찮다면 삭제할 파일을 드래그해서 아래쪽의 F8 Delete 버튼 위에 드롭해도 된다. 삭제할 파일이 많아 시간이 오래 걸리면 삭제 진행 대화상자를 보여준다.

💾 Total Commander	_ 🗆 🗙
Delete:	
Delete:c:₩ApiPrj₩10장=윈도우₩TopMost₩TopMost,suo	
12 %	
( <u>C</u> ancel	<u>B</u> ackground

에서 파일을 삭제할 수도 있다. 탐색기는 삭제중에 다른 작업을 하지 못하는데 이 점은 커맨더가 한 수 더 위인것 같다. 읽기 전용, 시스템 파일, 비어 있지 않은 디렉토리에 대해서는 안전상의 이유로 정말로 삭제할 것인지 확인 질문을 하는데 상황에 따 라 질문에 답변해 주면 된다.

삭제된 파일은 정말로 삭제되는 것이 아니라 휴지통으로 보내진다. 그래서 실수로 파일을 삭제했으면 휴지통을 열어서 다시 복원할 수 있다. 휴지통을 거치지 않고 곧바로 삭제하고 싶을 때는 Shift+Del 또는 Shift+F8을 누르는데 이 점도 탐색기와 동일 하다. 단, 윈도우즈는 삭제된 파일을 복구하는 것을 지원하지 않기 때문에 이렇게 바로 지운 파일은 복구할 수 없다.

#### 이름 변경

다음은 파일의 이름을 변경하는 방법에 대해 알아 보자. 커서 위치의 파일을 마우스로 한번 더 클릭하거나 아니면 단축키 Shift+F6을 누르면 파일 이름을 편집할 수 있는 에디트 박스가 열린다. 이 에디트에서 원하는 파일명을 입력해 주면 파일의 이 름이 변경된다. 편집중에 에디트 바깥을 클릭하거나 Esc키를 누르면 이름 변경이 취소된다.

💼 커피 잔	bmp 17	2,062 2002-08-31 14:00	-a-
🗐 file1,txt		38 2003-07-23 17:32	-a-
📋 file2	txt	40 2003-08-15 17:59	-a-
📋 file3	txt	38 2003-07-23 17:33	-a-

파일명을 바꾸는 방법은 탐색기와 동일하지만 단축키가 F2가 아니라 Shift+F6이라는 점을 주의하도록 하자. 커맨드에서 F2 는 목록을 다시 읽어오는 명령이다. 만약 여러 개의 파일을 선택한 상태에서 Shift+F6을 누르면 다음 대화상자가 나타난다.

Total Con	nmander		×
Rename	/Move 3 file(s) :	to	
*.*			
<u> ∏</u> <u>R</u> ena ∏ Copy	me each file se NTFS permissi	parately ions (may need :	administrator rigl
	<u>0</u> K	Tree	Cancel

이 대화상자에서 와일드 카드 표현식을 입력하면 선택한 파일들의 이름을 일정한 규칙대로 바꿀 수 있다. 예를 들어 \*.ttt라는 이름을 주면 선택한 파일들의 확장자가 모두 ttt로 변경된다. Rename each file separately 옵션을 선택하면 개별 파일에 대해 새 이름을 물어온다. 커맨더는 이런 간단한 이름 변경 기능 외에 아주 복잡한 규칙을 주고 복수개의 파일명을 서브 디렉토리까 지 한꺼번에 바꿀 수 있는 유틸리티를 제공하는데 이 기능은 아주 복잡하므로 특수 기능에서 따로 다루기로 한다.

#### 디렉토리 생성

마지막으로 아주 간단한 기능 하나만 더 알아 보자. 디렉토리를 새로 생성할 때는 F7키를 누르면 된다. F7키를 누르면 다음 과 같이 새로 생성할 디렉토리 이름을 물어온다.

Total Commander	×
New directory	
parent₩child	
	Canad
	Cancer

싶으면 단순히 backup이라고만 입력해 주면 된다. 이 기능의 좀 특수한 점은 여러 단계의 디렉토리를 한꺼번에 생성할 수 있 다는 점인데 그림에서와 같이 parent₩child라는 디렉토리 이름을 주면 parent라는 디렉토리를 먼저 만들고 그 디렉토리 안에 child라는 서브 디렉토리도 같이 만들어 준다.

이상으로 여기까지 파일을 복사, 이동, 삭제, 이름 변경하는 방법에 대해 알아 보았다. 이 기능들은 파일 관리의 가장 기본적 인 것들이므로 일단 이 정도만 할 수 있어도 커맨더를 실생활에 활용하는데는 큰 무리가 없을 것이다. 커맨더는 이 외에도 파일 설명 달기, 분할, 인쇄, 검색 등의 다양한 고급 기능들을 제공하는데 이 기능들은 다음에 다시 연구해 보도록 하자.

# 4.압축 관리

## 가.압축 파일 보기

압축 파일이란 여러 개의 파일은 물론이고 심지어 디렉토리까지 하나의 파일에 부호화하여 합쳐 놓은 것이다. 여러 파일을 하나의 압축 파일로 묶어 둘 수 있기 때문에 백업이나 네트워크를 통한 파일 전송에 많이 사용되며 인터넷에서 다운로드 받는 파일들은 대부분 압축되어 있다. 그래서 압축파일을 다루어야 하는 경우는 아주 빈번하며 여러분들의 컴퓨터에도 WinZip이나 알집같은 압축 프로그램 정도는 다 설치되어 있을 것이다.

커맨더는 압축 파일을 다루는 능력도 아주 뛰어나서 별도의 압축 프로그램을 설치하지 않아도 웬만한 압축 파일들을 관리할 수 있는 만능 파일 관리자이다. 가장 흔한 압축 포맷인 ZIP은 물론이고 ARJ, LZH, RAR, UC2, CAB 등 대부분의 압축 포맷에 대 한 해제기를 모두 내장하고 있어 커맨더만으로도 압축 파일 관리는 충분하다.

커맨더는 압축 파일을 디렉토리처럼 취급한다. 디렉토리가 파일이나 서브 디렉토리를 가지고 있는 것처럼 압축 파일에도 파 일과 서브 디렉토리들이 포함되어 있기 때문에 개념적으로 압축 파일은 디렉토리와 동등하다. 파일창에서 압축 파일은 🗃 요 런 모양의 아이콘으로 표시되며 더블클릭하면(또는 Enter키를 누르면) 다음과 같이 압축 파일 안으로 들어가 포함된 파일과 디 렉토리 목록을 보여준다. 예제의 ZipFile.zip을 더블클릭해 보아라.

c:₩CmdEx₩ZipFile,zip₩*.	*			
↑Name	Ext	Size	Date	Attr
<b>t</b> []		<dir></dir>	2003-08-05 03:38	
🗋 (subdir)		<dir></dir>	2002-09-16 12:39	
🗊 애국가	txt	361	2002-10-12 23:37	-a
makhs 🛛	jpg	6,805	2003-08-05 03:33	-a
pmy .	bmp	13,834	2003-08-05 03:27	-a
🗐 sample	hwp	22,182	2003-08-05 03:37	-a
sol Video	sql	7,643	2002-10-25 22:44	-a
📄 zip	txt	130	2003-07-23 17:39	-a
_				

보다시피 압축 파일 내부를 일반 디렉토리처럼 보여주며 심지어 압축 파일내의 압축 파일까지도 보여준다. 그래서 압축을 풀 지 않고도 일반 파일을 다루듯이 포함된 파일들을 편리하게 관리할 수 있다. 압축된 파일의 내용을 확인하고 싶으면 일반 파일 과 마찬가지로 F3(View)를 누르면 된다. 다음은 ZipFile.zip에 포함된 애국가.txt 파일을 내장 리스터로 확인해 본 것이다.

Lister - [C:₩DOCUME~1₩mituri₩LOCAL5~1₩Temp₩_tc₩매국가.txt]	- D ×
<u>File Edit Options Help</u>	71 <u>%</u>
애국가	<b>_</b>
안익태 작사	
동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하나님이 보우하사 우리나라 만세 무궁화 삼천리 화려 강산 대한 사람 대한으로 길이 보전하세	
남산위의 저 소나무 철갑을 두른 듯 바람서리 불변함을 우리 기상일세 •	• •

커맨드는 압축된 파일을 임시 디렉토리에 풀어서 내용을 보여주며 리스터를 닫으면 임시 파일은 자동으로 삭제된다. 압축을 풀고 보여주고 삭제하는 뒷처리까지 모두 커맨더가 알아서 하기 때문에 일부러 압축을 풀지 않고도 바로 내용을 확인할 수 있 어서 무척 편리하다. 만약 탐색기로 이런 작업을 하려면 직접 풀고 파일을 열고 삭제까지 해 주어야 하는데 파일 내용 하나 확 인하는데 여러 과정을 거쳐야 하므로 무척 불편하다. 다만 최신 운영체제인 XP는 ZIP 파일에 대해서만 탐색기로 내부를 볼 수 있다.

텍스트 파일이나 BMP같은 표준 파일들은 F3키를 눌러 리스터로 내용을 확인할 수 있으며 리스터가 보여주지 못하는 파일은 더블클릭하여 파일을 실행해야 한다. jpg 파일이나 워드 파일(\*.doc), 아래 한글 파일(\*.hwp) 등도 압축되어 있는 상태에서 실 행 가능하다. 여기서 파일을 실행한다는 의미는 연결된 프로그램으로 파일을 연다는 뜻이다. 압축 디렉토리에서 이런 파일을 더블클릭하면 다음과 같은 압축 파일 등록정보 대화상자를 보여 준다. ZipFile.zip에 포함된 Sample.hwp 파일을 더블클릭해 보 자.

Properties of packed file	×
General	
File: sample,hwp	
Packer:	zip
Original size:	22,182 Bytes
Packed size:	1,831 Bytes
Compression ratio:	92%
Method:	deflated
Date:	2003-08-05
Time:	03:37:50
Attributes:	-a
 [CI	ose Unpack and execute
	Unpack <u>a</u> ll and execute

압축 파일과 효율, 날짜, 시간 등의 정보를 보여 주는데 정보만 확인하려면 다 읽고 난 후 Close 버튼을 누르고 이 파일을 열 어 보려면 Unpack and execute 버튼을 누른다. 임시 디렉토리에 이 파일을 풀어서 연결된 프로그램으로 열어줄 것이다. Sample.hwp 파일은 확장자가 hwp이므로 아래 한글이 실행된다. 압축되지 않은 상태에서 내용을 확인할 수 있는 파일들은 압 축된 상태로도 동일한 방법으로 모두 내용을 확인할 수 있다.

Unpack all and execute 버튼은 압축 파일내의 압축 파일을 전부 다 임시 디렉토리에 푼 후 선택한 파일을 실행한다. 설치 프로그램이 압축되어 제공될 경우 이 파일안에는 보통 Setup.exe와 설치에 필요한 부속 파일들이 모두 포함되어 있는데 Setup.exe가 실행되기 위해서는 모든 파일들이 같은 디렉토리에 풀려 있어야 한다. 이럴 때 이 버튼을 사용하면 임시 디렉토리 안에 압축 파일을 모두 풀어 놓고 선택한 파일을 실행하며 다음 메시지 박스를 띄운다.

Total Commander	×
Click OK when program termina	tes!
·····································	

이 실행을 완료할 때까지 대기해 주는 것이다. 작업이 완료된 후 확인 버튼을 누르면 임시 디렉토리의 파일들을 삭제한다. 이 명령은 압축 파일내의 실행 파일이 부속 파일과 함께 실행되어야 할 때 사용하며 압축을 풀지 않고도 설치나 기타 필요한 작업 을 바로 할 수 있어 아주 편리하다.

예를 들어 인터넷에서 아주 쓸만한 프로그램을 다운로드받았는데 Good.zip이라는 압축 파일에 설치본이 들어 있다고 하자. 통상의 절차대로라면 Good.zip을 풀고 설치한 후 설치본을 삭제해야 하지만 커맨드를 쓰면 Good.zip안으로 들어가서 Setup.exe를 더블클릭하고 Unpack all and execute만 실행하면 된다. 이 프로그램을 소장하려면 굳이 압축을 풀어놓을 필요 도 없이 압축 파일 자체를 소장하는 것으로 충분하다. 또한 인터넷에서 아주 예쁜 그림이 압축된 Pretty.zip을 다운로드 받았을 때 이 명령으로 ACDSEE나 ALSEE같은 뷰어를 띄우면 압축 파일내의 모든 그림을 순서대로 감상할 수 있다. 알아두면 아주 편 리한 명령이다.

압축 파일에 포함된 파일을 편집하여 변경하는 것도 가능하다. 일반 파일과 마찬가지로 편집할 파일을 선택한 후 F4(Edit)를 누르면 된다. 임시 디렉토리에 압축을 풀고 편집할 것인지를 물어 본다.

Total Co	mmander 🔀
?	Do you really want to unpack the selected file to a temporary directory and edit it?
	( 예(♡ 이니오(₪

이 메시지는 질문이라기 보다는 압축 파일내의 파일을 편집한다는 것을 알려주기 위해 보여주는 것이다. 예라고 대답하면 메 모장 또는 미리 지정된 편집기가 실행되며 이 상태에서 파일을 편집할 수 있다. 메모장에서 파일을 편집한 후 저장하고 메모장 을 종료하면 다음과 같이 질문한다.

Total Con	nmander 🛛
?	The file 애국가.txt has changed. Do you want to repack it into c: ₩CmdEx\₩ZipFile.zip?
	에(♡) 아니오(₪

편집한 파일로 다시 압축할 것인지를 질문한다. 메시지 박스에는 대체(replace)할 것인지 물어보고 있지만 실제로는 대체되 지 않고 기존 파일을 그대로 유지한 채 편집된 파일이 추가 압축되는데 이것은 일종의 버그인 것 같다. 메모장이 아닌 프로그램 으로 편집한 파일은 제대로 대체된다. 예를 들어 아래 한글로 sample.hwp를 열어 편집한 후 저장하면 수정된 파일로 즉시 대체 된다. 압축된 상태로 이런 편집이 가능하다는 것은 참 놀라운 일이다.

압축된 파일의 이름을 바꾸거나 삭제하는 것도 가능하다. 이름을 바꿀 파일을 선택한 후 Shift+F6을 눌러 파일명을 직접 편 집하기만 하면 된다. 이름 변경이 완료되면 변경된 이름으로 다시 압축을 해 주는데 이 과정은 내부적으로 진행되기 때문에 사 용자는 일반 파일과 마찬가지 방법으로 압축된 파일의 이름을 바꿀 수 있다.

압축된 파일을 삭제할 때는 F8이나 Del키를 누른다. 압축 파일에서 선택한 파일만 삭제해줄 것이다. 단, 이 경우는 일반 파일 삭제와는 달리 삭제된 파일을 휴지통으로 보내지는 않으므로 한번 삭제한 파일은 복구할 수 없다. 윈도우즈의 휴지통은 실제 파일만 다룰 수 있으며 압축 파일에 포함된 파일까지는 다루지 못하기 때문이다.

압축되어 있는 파일이라도 바로 열 수 있고 내용을 확인할 수 있으며 편집도 가능하므로 굳이 압축을 풀지 않고도 원하는 작 업을 거의 다 할 수 있는 셈이다. 다운로드 받은 압축 파일들을 지저분하게 다 풀어놓지 않아도 되므로 하드 디스크 공간도 절 약되고 파일을 관리하기도 훨씬 쉽다. 커맨더는 파일 관리자로서도 훌륭하지만 압축 파일에 대한 쉘로도 전혀 부족함이 없다.

## 나.압축 풀기

압축을 풀지 않고도 커맨드로 거의 대부분의 작업을 할 수 있지만 그래도 압축을 풀어야 할 경우가 있다. 비주얼 C++ 프로젝 트를 다운로드 받아 컴파일해 본다거나 프로젝트를 수정해 볼 때는 압축 상태로는 작업을 진행하는 것이 효율적이지 못하므로 압축을 풀어야 한다.

압축을 푸는 방법은 아주 직관적이고 쉽다. 커맨더가 압축 파일을 디렉토리처럼 취급하기 때문에 압축 디렉토리에서 원하는 파일을 일반 디렉토리로 복사해 주기만 하면 된다. 파일창의 왼쪽에는 압축 파일을 표시해 놓고 오른쪽 창에는 압축을 풀 디렉 토리를 선택해 놓는다. 물론 반대로 해도 전혀 상관없다. 새 디렉토리에 압축을 풀고 싶으면 F7로 디렉토리를 먼저 만들어 놓고 이 디렉토리를 선택해 놓아야 할 것이다.

압축 파일창에서 풀고 싶은 파일을 선택한 후 목적 디렉토리로 파일을 끌어다 떨어뜨리기만 하면 된다. 결국 압축 파일이라 는 디렉토리에서 원하는 목적 디렉토리로 파일을 복사하는 방법과 동일하며 압축을 푸는 방법이 아주 직관적이다.

압축	파일	압축을 풀 디렉토리		
💾 Total Commander 5.51	- NOT REGISTERED		JN	
<u>Files M</u> ark <u>C</u> ommands <u>N</u> e	et Sho <u>w</u> C <u>o</u> nfiguration <u>S</u> t	itart	Help	
🐻 🔁 👬 🕴 🍇	<b>★</b> ↔ ↔	🗏 🗏 👂 🔁 🔤 🛛		
[-c-] - [시스템] 5,964	216 k of 58,605,08{₩	[[-c-] ▼ [시스템] 5,964,216 k of 58,605,088	#	
c:₩CmdEx₩ZipFile,zip₩	*,*	c:₩Temp₩압축해제폴더₩★.★		
<u>↑Name</u> Ext Size	Date Attr	↑Name Ext Size Date	Attr	
<b>\$</b> [] <dir></dir>	2003-08-05 03:38	<b>1</b> [] <dir> 2003-08-17 06:07</dir>		
🚞 (subdir) 🛛 <dir></dir>	2002-09-16 12:39			
📃 애국가 txt 36	1 2002-10-12 23:37   -a			
🚾 khs jpg 6,80	5 2003-08-05 03:33   -a	그대 <u>고 &amp; 그</u> 럽		
💼 pmy bmp 13,83	4 2003-08-05 03:27   -a			
📇 sample hwp 🛛 22,18	2 2003-08-05 03:37   -a			
Video sql 7,64	8 2002-10-25 22:44    -a			
📕 zip 🛛 txt 13	U 2003-07-23 17:39 -a			
49 k / 49 k in 6 / 6 files 0 k / 0 k in 0 / 0 files				
c:\CmdEx>				
F3 View   F4 Edit	F5 Copy F6 M	1ove   F7 NewFolder  F8 Delete   Alt+F4 I	Exit	

물론 이 상태에서 복사 명령인 F5를 눌러도 마찬가지다. 압축 파일에서 일반 디렉토리로 드롭하면 이 동작은 단순 복사가 아닌 압축 풀기이므로 압축 옵션 입력을 위해 다음 대화상자를 보여준다.

Unpack files						
Unpack selected 7 file(s) to						
c:₩Temp₩압축해제폴더₩						
<ul> <li>Unpack path names if stored with files</li> <li>Overwrite existing files</li> </ul>						
Ok	<u>T</u> ree	Cancel	Help			

압축을 풀 디렉토리는 드롭한 위치(F5를 눌렀을 경우 반대쪽 파일창의 디렉토리)로 되어 있는데 이 대화상자에서 바꿀 수도 있다. 아래 두 옵션은 압축 파일내의 서브 디렉토리 경로를 유지해 줄 것인지, 목적 디렉토리에 같은 이름을 가지는 파일이 있 으면 덮어쓸 것인지를 물어본다. 필요할 경우 옵션을 변경하거나 디폴트 옵션을 사용할 경우 OK 버튼만 눌러주면(또는 Enter를 누르면) 압축이 풀릴 것이다. 얼마나 간단한가? 양쪽 파일창에 원하는 디렉토리를 선택해 놓고 F5, Enter만 차례대로 눌러주면 압축이 풀린다.

압축 파일에서 일반 디렉토리로의 이동 기능은 제공되지 않는다. F6을 누르면 압축이 풀리면서 압축 파일에 포함된 파일은

삭제되면 좋겠지만 그런 기능은 제공되지 않으므로 F5로 압축을 풀고 압축 파일은 따로 지워 주어야 한다. 압축 파일이란 대 체로 임시 파일이기 때문에 사실 이런 경우는 거의 없다.

압축 파일 안으로 들어가지 않고 압축 파일을 선택한 상태로 모든 파일을 다 풀고 싶으면 Alt+F9(File/Unpack)를 누른다. 여 러 개의 압축 파일을 선택하면 동시에 해제할 수도 있다. 다음 압축 풀기 대화상자가 나타날 것이다.

Unpack files					
Unpack specific files from archive to					
с:₩Temp₩압축해제폴더₩					
Files to unpack: *.*					
Unpack path names if stored with files					
Overwrite existing files					
$\square$ Unpack each archive to a <u>s</u> eparate subdir (name of the archive)					
Ok	<u> </u>	Cancel	Help		

압축을 풀 위치와 경로 유지, 덮어쓰기 옵션은 앞의 대화상자와 동일하다. Files to unpack은 압축을 풀 대상 파일을 지정하는데 확장자가 txt인 파일만 풀고 싶으면 \*.txt라고 입력해 주고 특정 파일만 풀고 싶으면 해당 파일의 이름을 적어 주면 된다. 만약 "나의 일기장.txt"같이 파일 이름에 공백이 들어가면 따옴표로 싸 주어야 한다.

마지막 옵션 Unpack each archive는 두 개 이상의 압축 파일을 같이 압축 해제할 때 각 압축 파일의 이름으로 별도의 디렉토 리를 만든 후 압축을 풀도록 한다. 예를 들어 Arc1.zip과 Arc2.zip에 대해 같이 압축을 풀도록 했다면 다음과 같이 해제된다.



압축 파일 이름으로 디렉토리를 만들고 각 압축 파일을 이 디렉토리 안에 풀어 준다. 이 옵션을 선택하지 않으면 모든 압축 파일이 같은 디렉토리에 풀리게 되어 압축을 풀고 난 후에 어떤 파일이 어디서 왔는지 분간하기 어려워질 것이다.

이 옵션은 주로 여러 개의 압축 파일을 같이 풀 때 유용하지만 하나만 풀 때도 아주 유용하게 활용할 수 있다. WinZip이나 알 집같은 압축 유틸리티들을 설치하면 탐색기의 팝업 메뉴에 "xxx 디렉토리에 압축 풀기" 같은 명령이 있어 이 명령을 선택하기만 하면 압축 파일명과 같은 디렉토리를 만들어 주고 그 안에 압축을 풀어주므로 아주 편리하다. 커맨드의 이 옵션도 마찬가지로 동작하므로 디렉토리를 따로 만들 필요없이 이 옵션을 선택해 주면 된다.

예를 들어 ZipFile.zip을 ZipFile이라는 폴더에 바로 풀고 싶으면 Alt+F9, Alt+S, Enter를 눌러 주기만 하면 된다. 만약 압축 파 일과 같은 디렉토리에 풀고 싶다면 Commands/Target=Source 명령이나 Ctrl+커서 이동키로 좌우 파일창을 같은 경로로 맞추 어 놓고 이 명령을 실행한다. 물론 전문 압축 프로그램의 원터치 명령보다는 조금 불편하지만 디렉토리를 직접 만드는 것보다 는 훨씬 더 편리하다.

커맨드는 ZIP 파일은 물론이고 많이 사용되는 ARJ, LZH, ACE, RAR 압축 포맷에 대한 해제 기능을 모두 내장하고 있기 때문 에 압축 포맷별로 별도의 유틸리티를 설치할 필요없이 커맨드로 모든 압축 파일을 다 해제할 수 있다. 이 점이 커맨드의 상당한 매력이라 할 수 있는데 운영체제를 자주 설치하는 사람들은 압축 유틸리티를 일일이 설치하는 일도 굉장히 귀찮은 일이기 때문 이다. 단, 커맨드는 몇몇 포맷에 대해서는 해제만 할 수 있으면 압축은 모두 다 지원하지 않는다. 또한 각 포맷별로 아주 특수한 기능은 지원하지 않으므로 이럴 경우는 별도의 압축 유틸리티를 써야 한다.

### 다.압축하기

파일을 압축할 때는 압축할 파일을 선택한 후 Alt+F5(Files/Pack)를 누른다. 이때 압축 파일의 기본 경로가 반대편 파일창의 디렉토리로 주어지므로 미리 원하는 경로를 맞추어 두는 것이 좋다. 예를 들어 왼쪽 파일창의 파일을 압축해서 c:\Temp\C 축폴더에 두고 싶다면 오른쪽 파일창에는 이 디렉토리를 선택해 둔다. 왼쪽 파일창의 선택 파일을 압축해서 오른쪽 파일창에 복사해준다고 생각하면 된다. 압축 옵션을 입력받기 위해 다음 대화상자가 나타날 것이다.

Pack files	×		
Pack 4 file(s) to the archive			
zip:c:₩Temp₩압축폴더₩CmdEx,zip			
<ul> <li>Also pack path names (only recursed)</li> <li>Recursively pack subdirectories</li> <li>Multiple disk archive (ZIP, ARJ, RAR, ACE)</li> <li>Move to archive</li> <li>Create self extracting ZIP archive (for Windows 3, 1/95/98</li> <li>Create separate archives, one per selected file/dir</li> </ul>	<ul> <li>▲ BJ * C <u>H</u>ARC <u>I</u>AR</li> <li>▲ BJ * C <u>U</u>C2 • C <u>G</u>Z</li> <li>C <u>L</u>HA • C AC<u>E</u> · C TGZ</li> <li>★ needs external pack</li> <li><u>C</u>onfigure</li> </ul>		
Ok Tree Ca	ncel Help		

압축 파일명은 다음과 같은 구조로 미리 입력되어 있다. 이 이름에는 압축할 방법, 위치, 파일 이름 등에 대한 정보들이 표시 된다.

압축기:디렉토리₩파일명

첫 세자는 압축 방법을 지정하는데 Packer 옵션에서 선택한 압축기의 이름과 콜론으로 구성된다. ZIP 압축기를 선택하면 zip:, RAR 압축기를 선택하면 rar:이 붙을 것이다. 그리고 압축 파일 생성 위치가 오는데 반대편 파일창의 디렉토리가 기본적으 로 주어지며 원할 경우 변경할 수 있다. 압축파일명은 압축할 파일이 들어 있는 디렉토리명으로 주어진다. 예를 들어 다음 상태 에서 압축 명령을 내렸다고 해 보자.

💾 Total Co	ommar	nder 5.51 -	NOT REGISTERED					
<u>Files M</u> ark	. <u>⊂</u> omn	nands <u>N</u> et	Sho <u>w</u> C <u>o</u> nfigural	tion §	itart			Help
6		9 🔁	* ⇔ ⇒	<b>B</b>	<b>B B</b>	」 🌛 🖻		
[-c-] 💌	[사스템	] 5,958,1	28 k of 58,605,08( †	₩	[-c-] 🕶 [	[사스템] 5,958,	128 k of 58,605,08	ξ₩
c:₩CmdE	×₩*.*				c∶₩Tempħ	₩압축폴더₩*.*		
↑Name	Ext	Size	Date	Attr	↑Name	Ext Size	Date	Attr
[Src1] ☐ [Src2] ➡ 커피 잔 ☐ file1 ☐ file2 ☐ file3 ☐ file4 ☐ file4 ☐ file4	bmp txt txt txt txt txt arj zip	<dir> <dir> 17,062 38 40 38 38 1,023 25,957</dir></dir>	2003-08-17 00:10 2003-08-17 00:10 2003-08-16 18:04 2003-07-23 17:32 2003-07-23 17:33 2003-07-23 17:33 2003-07-23 17:33 2003-08-05 03:05 2003-08-05 03:38		<b>ĉ</b> []	<dir></dir>	2003-08-17 06:1	6
0 k / 43 k in 4 / 7 files 0 k / 0 k in 0 / 0 files								
c:₩CmdEx>								
F3 View	/	F4 Edit	F5 Сору	F6 N	Aove   F7 N	VewFolder F8	B Delete   Alt+F	4 Exit

c:₩CmdEx 디렉토리에 있는 4개의 파일을 선택했으며 오른쪽 파일창에는 c:₩Temp₩압축폴더라는 디렉토리를 선택해 두 었다. 이때 압축 대화상자가 기본적으로 제시해주는 파일명은 다음과 같은 구조를 가진다.

# zip:c:\Temp\압축폴더\CmdEx.zip

압축 방법

압축 파일 생성 위치

압축 파일 이름

압축 대화상자가 제시해주는 이 이름은 아주 무난하게 설정된 것이므로 이대로 사용할 수도 있고 아니면 원하는 부분만 따로 수정할 수도 있다. 압축 방법은 오른쪽의 Packer 목록에서 고르거나 아니면 직접 입력할 수도 있고 디렉토리 위치나 압축 파일 명도 물론 마음대로 바꿀 수 있다. 만약 디렉토리 위치나 압축 파일의 이름에 공백이 포함된다면 zip:"c:\Program Files\#a.zip" 형식으로 따옴표를 싸 주어야 한다.

만약 반대편 파일창의 경로가 아닌 압축할 파일이 있는 디렉토리에 압축 파일을 생성하고 싶다면 Ctrl키를 누른채로 File/Pack 메뉴를 선택하면 된다. C:\CmdEx 아래의 4개 파일을 선택해서 C:\CmdEx 아래에 CmdEx.zip 파일을 생성할 수 있도록 압축 파일명을 zip:CmdEx.zip 이런 식으로 제시해줄 것이다. 이 방법을 사용하면 반대편 파일창의 경로를 따로 선택해 주지 않아도 되므로 편리하다. Ctrl+File/Pack을 선택해야 하며 아쉽게도 단축키 Ctrl+Alt+F5는 동작하지 않는다.

대화상자에는 압축에 관련된 여러가지 옵션들이 있는데 이 옵션들의 의미는 다음과 같다.

#### Packer

압축에 사용할 압축기를 선택한다. 즉, 어떤 포맷으로 압축할 것인가를 지정하는데 기본적으로 선택되어 있는 압축기는 내장 ZIP이다. 이외에 RAR, TAR, ARJ, UC2 등등 여러 가지 포맷으로도 압축할 수 있는데 대화상자에 설명되어 있듯이 \*표시가 되 어 있는 압축기는 외부 압축기를 따로 지정해 주어야 한다. 즉 ARJ나 RAR는 별도의 프로그램을 설치하지 않고도 압축을 풀 수 는 있지만 압축할 때는 압축 프로그램을 따로 제공해 주어야 한다. 외부 압축기를 지정하는 방법에 대해서는 다음항에서 알아 보도록 하자.

ZIP 포맷의 경우 커맨더가 내장하고 있는 압축기를 쓸 수도 있고 별도로 지정한 외부 압축기(예:pkzip, pkunzip)를 쓸 수도 있는데 외부 압축기를 사용할 경우 EXT:이라고 써 주면 된다. 내장 압축기는 암호화를 지원하지 않는데 이는 기술적인 문제 때 문이 아니라 미국의 수출법이 암호화와 관련된 기술의 공개를 금지하고 있기 때문이다. 만약 암호화 압축 기능이 꼭 필요하다 면 외부 압축기를 사용해야 하며 그 외의 경우는 내장 압축기로도 충분하다.

외부 압축기만 지정해 주면 원하는 어떤 포맷으로도 압축할 수 있다. 단, CAB 포맷은 마이크로소프트의 독점 포맷이기 때문 에 압축을 풀 수만 있고 압축은 하지 못한다. ARJ나 RAR는 압축 유틸리티가 제공하는 모든 기능을 사용할 수 있다. 이 경우 커 맨더는 압축 대상 파일을 골라 외부 압축 프로그램을 호출해주는 압축 쉘로 동작한다.

#### Also pack path names

압축 대상 파일중에 디렉토리가 있으면 이 경로를 저장하도록 한다. 예를 들어 subdir아래에 memo.txt라는 파일을 압축하면 압축 파일에 이 파일의 경로 subdir\memo.txt가 저장된다. 이 옵션을 선택하지 않으면 경로를 저장하지 않으며 이렇게 만든 압축 파일을 풀면 압축 파일들이 모두 한 디렉토리에 풀린다. 서브 디렉토리를 압축할 때는 디렉토리 구조까지 같이 압축하는 것이 보통이며 그래서 이 옵션은 디폴트로 선택되어 있다.

이 옵션을 역적용하면 가끔 아주 재미있는 작업이 가능해지기도 한다. 만약 어떤 디렉토리 아래의 서브 디렉토리 구조가 아 주 복잡하고 많은 파일이 흩어져 있다고 하자. 예를 들어 c:₩소설 아래에 작가별, 기간별로 디렉토리가 나누어져 있고 각 디렉 토리에 텍스트 파일이 있는데 이 파일들을 모두 한 디렉토리에 모으고 싶다면 이 옵션을 활용한다. 이 옵션없이 c:₩소설 아래 의 모든 파일을 압축한 후 다시 풀면 원래의 디렉토리 경로 정보를 잃어 버리게 되므로 모든 파일이 한 디렉토리에 모이는 효과 가 있다.
#### Recursively pack subdirectories

서브 디렉토리의 서브 디렉토리까지도 같이 압축한다. 예를 들어 예제의 dir1을 압축한다고 했을 때 이 옵션을 선택하면 dir1 아래의 dir1-1, dir1-2, dir1-3 등도 같이 압축된다. 이 옵션을 선택하지 않으면 선택된 디렉토리 자신만 압축된다. 이 옵션도 대부분 선택하므로 디폴트로 선택되어 있다.

### Multiple disk archive

이른바 분할 압축 기능이라고 하며 여러 개의 압축 파일로 나누어 압축한다. 과거 플로피 디스켓을 많이 사용할 때는 압축 파 일이 1.44M를 넘으면 디스켓에 담을 수 없기 때문에 1.44M 단위로 잘라서 여러 개로 분할 압축하는 방법을 많이 사용했었다. 요즘은 플로피 디스켓 자체를 거의 쓰지 않기 때문에 이 기능이 별로 유용하지 않다. ZIP, ARJ 포맷으로만 분할 압축이 가능하 며 ARJ는 분할 압축된 파일 전체를 다 풀어야 하지만 ZIP은 일부만 풀 수 있다. 그러나 두 기능 모두 대상 디렉토리가 물리적인 플로피 디스켓일 때만 가능하며 하드 디스크에서 분할 압축은 지원하지 않는다.

이런 기능이 정 필요하면 별도의 압축 유틸리티를 사용하는 것이 좋다. RAR 나 ACE같은 압축툴은 하드 디스크에서 원하는 크기별로 압축 파일을 잘라 분할 압축해 준다. 또는 일단 큰 파일로 압축한 후 커맨더의 파일 분할 기능을 사용하는 방법도 있 다. 단, 이렇게 압축 분할했으면 복원할 때는 병합 후 압축을 풀어야 하므로 불편하다.

### Move to archive

파일을 압축한 후 원본 파일을 삭제한다. 즉 원본을 유지한채 압축하는 것이 아니라 원본을 압축 파일 안으로 옮기는 것이다. 압축에 완전히 성공한 후에 원본 파일을 삭제하므로 만약 압축중에 에러가 발생했다면 파일이 삭제되지 않는다. Shift+Alt+F5 를 누르면 대화상자가 열릴 때 이 옵션이 선택된 채로 열린다.

### Create self extracting ZIP archive

실행 파일 형태의 압축 파일을 만든다. 압축 파일내에 압축을 푸는 프로그램까지 내장시키기 때문에 별도의 압축 해제 프로 그램이 없어도 압축을 풀 수 있다는 것이 장점이다. 만약 어떤 파일들을 누군가에게 메일로 전달해야 하는데 압축에 대해서는 전혀 아는 바가 없는 사람이라면 이런 실행 파일 형태로 압축해 주면 된다. 실행 파일 형태의 압축 파일을 실행하면 다음과 같 은 대화상자로 압축을 풀 디렉토리 이름을 물어본다.

Self extracting ZIP file	×
Unpack all files to:	
C:\Temp\압축폴더\	
Confirm overwrites	
OK Cancel	

이 대화상자에서 디렉토리 이름을 바꾸거나 아니면 OK 버튼만 눌러주면 즉시 압축이 풀리므로 압축을 잘 모르는 사람도 쉽 게 압축 해제가 가능하다. 이렇게 만들어진 압축 파일에 대해서는 별도의 라이센스가 필요없으므로 자유롭게 배포할 수 있다. 실행 파일 형태의 압축 파일은 더블클릭(또는 Enter)하면 실행되어 버리므로 Ctrl+PgDn을 눌러야 안으로 들어갈 수 있다.

커맨더는 압축 대화상자를 통해 실행형 압축 파일을 만들 수 있는 기능외에도 이미 압축되어 있는 파일을 실행형으로 바꾸는 방법도 제공한다. 압축 파일의 확장자 ZIP을 EXE로 바꾸기만 하면 즉시 실행 가능한 압축 파일로 다시 압축된다.

#### Create separate archives

압축 파일을 하나로 합치지 않고 각각 개별적으로 압축한다. GZ같은 포맷은 압축 파일 하나당 한 파일만 압축할 수 있다.

커맨드는 이 대화상자에서 주어진 옵션대로 압축한 후에 제대로 압축이 되었는지 테스트해 본다. 만약 압축중에 에러가 발생 했으면 에러 사실을 알려 주고 무사히 압축되었으면 아무 메시지도 출력하지 않는다. 압축을 주로 백업용으로 사용하는 사람들 은 압축 후 원본을 지워 버리는 경우가 많기 때문에 압축이 제대로 되었는지 항상 점검해 보아야 원본을 잃어버리는 사고를 방 지할 수 있다.

옵션들이 굉장히 많아서 좀 어려워 보이지만 대부분의 옵션은 디폴트를 받아들이기만 하면 된다. 내장 ZIP을 사용하고 특별 한 옵션이 필요없다면 실질적으로 선택-Alt+F5-Enter만으로 간단히 압축할 수 있다. 몇번 실습해 보면 금방 익숙해질 것이다.

다음은 이미 압축된 파일에 새로운 파일을 추가로 압축해 보도록 하자. 이 방법도 아주 원론적이기 때문에 이해하기 쉽다. 한 쪽 창에 압축 파일을 열어 놓고 추가할 파일 또는 디렉토리를 선택한 후 F5 또는 F6을 눌러 압축 파일안으로 복사 및 이동시키 면 된다. 또는 더 간단하게 드래그해서 압축 파일안으로 떨어뜨려도 된다.

💾 Total Co	ommar	nder 5.51 -	NOT REG	ISTERED					_	
<u>Files M</u> ark	⊆omn	nands <u>N</u> et	Sho <u>w</u>	Configura	ition <u>S</u> tart					Help
🐻 🔁	<b>8</b> 88	ş 🔁	* <	₽⇒	<i>🗃 🐯</i>	<b>19</b>	<b>)</b>	<b>3</b>		
[-c-] 💌 (	시스템	[] 5,938,7	12 k of 58	,₿₩	[-c-] 🔻	[사스템	] 5,938,7	12 k of	58,6	₩
c:₩CmdE;	<₩*.*				c∶₩CmdE	x₩Zipf	-ile,zip₩*	.*		
↑Name	Ext	Size	Date		↑Name	Ext	Size	Date		
🗋 [Src1]		<dir></dir>	2003-08-	·17 00: 🔺	<b>16</b> []		<dir></dir>	2003-0	08-05	03:38
🛅 [Src2]		<dir></dir>	2003-08-	·17 00:	🚺 🚞 (subdir	]	<dir></dir>	2002-0	09-16	12:39
🔂 커피 잔	bmp	17,062	2003-08-	16 18:	📔 애국가	txt	361	2002-1	10-12	23:37
🔋 file 1	txt	38	2003-07-	23 17:	khs	jpg	6,805	2003-0	08-05	03:33
📄 file2	txt	40	2003-08-	15 17	<b>Nee</b> pmy	bmp	13,834	2003-0	08-05	03:27
📳 file3	txt	38	2003-07-	23 17:	1 Sample	hwp	22,182	2003-0	08-05	03:37
📳 file 4	txt	38	2003-07-	23 17:	SoL Video	اوې	7,643	2002-1	10-25	22:44
🛱 Lsh	arj	1,023	2003-08-	05 03:	📋 zip	txt	🔺 130	2003-0	07-23	17:39
7inFile	zin	25 957	2003-08-	05 03:工	I) — — — — — — — — — — — — — — — — — — —					
<u>0 k / 43 k i</u>	n 2 / 7	files			_0k/49ki	n 0 / 6	files			
		c:₩CmdE	x>							-
F3 View	F	4 Edit	F5 Copy	F6	Move  F7 Ne	ewFold	e  F8 Dele	ete	Alt+F4	Exit

단, TAR,GZ,CAB 포맷은 포맷의 특성상 새로운 파일을 추가압축할 수 없다. 내장 ZIP, UC2 포맷의 경우 압축 파일내의 임의 디렉토리로 추가하는 것도 가능하다. 압축파일내의 서브 디렉토리 구분에는 ₩가 아닌 /를 사용한다. 예를 들어 ZipFile.zip의 subdir 디렉토리를 지정할 때는 ZipFile.zip/subdir이라고 적어 주어야 하는데 드래그만 하면 커맨더가 기본 파일명을 이 규칙 대로 작성해 주므로 압축 파일내의 디렉토리를 직접 지정할 경우만 아니라면 이 규칙은 굳이 몰라도 상관없다.

# 라.압축 옵션

Configuration/Options를 선택하면 압축과 관련된 옵션들을 조정할 수 있다. Zip packer 페이지는 내장된 압축기인 ZIP 포 맷에 대한 옵션을 설정한다.

Configuration X						
Layout Operation Display Language Edit/View Font Color Misc, Packer Zippacker Tabstops						
ZIP         ZIP packer:       pkzip, exe         Use internal ZIP packer       Use ZIP-NT 2,01         ZIP unpacker:       pkunzip, exe         Alwardser:       pkunzip, exe						
Always use Internal unzipping (if possible) Internal ZIP compression (0-9)          • normal compression (6)          • maximum compression (9)          • fastest compression (1)          • other: 6 → (0 = none)						
Directory for temporary files (internal ZIP)        Image: Content of the set temp=" in autoexec,bat)       Image: Content of the set temp=" in autoexec,bat]						
Additional Settings ☐ Use <u>8</u> ,3 short filenames ☐ S <u>e</u> t ZIP date to newest file date ☐ Open p <u>a</u> rtial ZIP files ☐ <u>K</u> eep damaged files (bad CRC)						
OK Cancel Help Apply						

ZIP 압축기와 해제기에 대해 내장된 압축기를 쓸 것인지 외부 압축기를 사용할 것인지를 지정할 수 있는데 특별한 이유가 없 는 한 디폴트 옵션대로 내장 압축기를 사용하면 된다. 만약 장래에 ZIP 알고리즘이 대폭 개선되어 압축 효율은 20% 더 좋아지 고 속도는 두 배 더 빨라진 압축 프로그램이 개발된다면 외부 압축기를 써 볼만 하겠지만 커맨더가 내장하고 있는 압축기도 충 분히 성능이 좋으므로 그럴 필요까지는 없다.

compression 옵션은 압축 효율을 지정하는데 효율이 높을수록 더 작은 파일이 만들어지지만 압축을 푸는 시간이 오래 걸리 게 된다. 디폴트로 효율과 속도가 균형을 이루는 6이 지정되어 있는데 이 옵션도 특별한 이유가 없는 한 건드리지 않는 것이 좋 다. 아래쪽에는 압축을 풀 때 사용할 임시 디렉토리와 압축 파일명의 이름에 대한 몇가지 옵션이 있다.

Packer 페이지에는 ZIP 포맷이 아닌 다른 포맷으로 압축할 때 사용할 외부 압축기를 지정한다. 만약 RAR 포맷을 자주 사용 한다면 이 대화상자에서 RAR 압축 유틸리티의 경로를 지정해 주어 커맨더가 RAR 를 호출할 수 있도록 해 준다.

Configuration					
Lavout Operation Display Language Edit/View Font Color Misc, Packer Zippacker Tabstops					
✓ Treat archives like <u>directories</u> ABJ					
ARJ packer: arj,exe >>					
<ul> <li>Use internal un-ARJ if possible</li> <li>Pass long filenames to ARJ (ARJ 2,55 or later required)</li> </ul>					
LHA LHA packer:  ha,exe >>					
Use internal un-LZH if possible					
BAB Packer: rar,exe >>					
☑ Use internal un-RAR if possible					
UC2- UC2 Packer: uc,exe >>					
ACE ACE (> v 1.2b): ace32.exe >>1					
✓ Use internal un-ACE if possible					
TAR ☐ Create <u>T</u> AR archives for Linux (unchecked: for SunOS) Additional packers Packer plugins: <u>Configure packer extension DLLs</u>					
OK Cancel Help Apply					

커맨더의 압축 기능은 대체로 기본에 충실하며 고급 압축 기능은 없지만 일상적인 압축 파일 관리에는 전혀 부족함이 없다. 더구나 별도의 유틸리티를 설치하지 않고 내장된 압축기로 거의 모든 작업을 다 처리할 수 있어 편리하다.

커맨더가 내장하고 있는 ZIP 압축기는 Jean-loup Gaily라는 아저씨가 만든 Zlib이라는 공개 라이브러리로 만들어져 있으며 이 라이브러리의 C소스가 ftp://ftp.uu.net/pub/archiving/zip 사이트에 공개되어 있다. 커맨더처럼 자신의 프로그램에서 압축 파일을 직접 다뤄 보고 싶다면 이 라이브러리를 감사하는 마음으로 가져다 쓰면 된다.

## 5.FTP

## 가.FTP 서버 등록

FTP(File Transfer Protocol)는 원격지의 서버와 파일을 주고 받을 수 있는 프로토콜이며 웹 관리자나 시스템 관리자들이 많 이 사용한다. 커맨더는 자체에 FTP 클라이언트 기능을 내장하고 있으며 간단한 FTP 작업을 할 수 있다. 전용 FTP 클라이언트 에 비할 바는 아니지만 원격지의 파일을 로컬에 있는 파일과 동일한 방법으로 관리할 수 있다는 점이 장점이다.

FTP 서버에 접속하려면 먼저 접속하려는 서버를 등록해야 한다. FTP는 HTTP와는 달리 쓰기가 가능하기 때문에 계정을 발 급받지 않은 사람은 사용할 수 없다. 등록 과정을 통해 접속하려는 서버의 주소와 ID, 비밀 번호 등을 제공해 주어야 한다. 설치 직후에는 아무 서버도 등록되어 있지 않으므로 먼저 공개 FTP 서버를 등록하여 FTP 실습을 해 보도록 하자.

FTP와 관련된 명령은 대부분 Net 메뉴에 있다. Net/FTP Connect(Ctrl+F)를 선택하거나 툴바에서 👺 버튼을 누르면 다음과 같은 서버 등록 대화상자가 나타난다.

Connect to ftp server	×
Connect to:	
UPU)크로소프트 WinAni	<u>C</u> onnect
	New connection
	New <u>U</u> RL
	Duplicate entry
	<u> </u>
	<u>D</u> elete
	Cancel
	Help

이 대화상자에서 서버 등록, 편집, 삭제 및 연결까지 할 수 있다. 새로운 서버를 등록하기 위해 New connection 버튼을 누른 다. 그리고 서버 등록 대화상자에 다음과 같이 FTP 접속 정보를 입력하도록 하자.

FTP: connection o	letails		×
<u>S</u> ession:	마이크로소프	3	
Host name[:Port	(ftp,microsoft,	com	
	honymous log	jin (e-mail addre	ess as passwor
<u>U</u> ser name:	anonymous		
<u>P</u> assword	*****	****	
Warning: Storing	the password	is insecure!	
Remote <u>D</u> ir:			
Local dir:			>>
Send <u>C</u> ommand	٤		
Server type:	Auto detect		•
🔲 Use <u>f</u> irewall (	proxy server)		
Define new		-	<u>C</u> hange,,,
🗖 Use passive	mode for trans	fers (like a WWV	/ browser)
E Send comma	nd to <u>k</u> eep cor	nnection alive:	
C <u>o</u> mmand:	NOOP V	Send Interval	: <u>e</u> very 90 s
	<u>0</u> K	Cancel	Help

알고 있는 FTP 서버가 있거나 자신이 직접 관리하는 서버가 있다면 물론 그 서버를 사용하면 된다. 그렇지 않다면 가장 만만 한 공개 FTP 서버인 마이크로소프트의 서버를 등록해 보도록 하자. Session은 접속명이므로 알아보기 쉬운 적당한 이름을 주 고 주소는 ftp.microsoft.com으로 입력한다. FTP 서버는 통상 21번 포트를 사용하는데 만약 특별한 포트를 사용한다면 ftp.kkk.com:28 식으로 주소 다음에 :포트 번호를 입력해 주면 된다.

마이크로소프트의 서버는 공개되어 있으므로 별도의 계정없이 익명(Anonymous)으로 접속할 수 있으며 비밀 번호는 자신의 email 계정을 입력하면 된다. Anonymous login 버튼을 누르고 자신의 email 주소를 입력하거나 아니면 Password에 직접 email 주소를 입력해도 된다. 공개 서버가 아닌 계정이 있는 서버를 등록할 때는 물론 ID와 비밀 번호를 입력해 주어야 하는데 만약 공란으로 남겨두면 접속할 때마다 물어본다. 조금 불편하기는 하지만 보안에는 유리하므로 매 접속시마다 비밀번호를 입 력하는 것을 더 권장하는 편이다.

Remote dir은 원격지의 접속하고 싶은 디렉토리명이며 입력하지 않으면 서버의 루트 디렉토리로 접속된다. 만약 매번 접속 할 때마다 특정 디렉토리로 이동해야 한다면 여기에 디렉토리 경로을 적어주면 된다. 예를 들어 웹서버에 접속할 때마다 html/asp 폴더를 액세스한다면 여기에 html/asp라고 적어주면 된다. FTP 서버는 통상 유닉스인 경우가 많으므로 서브 디렉토 리간의 구분에는 ₩가 아닌 /를 사용해야 한다.

Local dir은 접속할 때 반대편 로컬 파일창의 경로를 어디로 맞춰줄 것인가를 지정하는데 입력하지 않으면 현재 열려 있는 디 렉토리를 그대로 유지한다. 웹서버 입력시마다 로컬 디렉토리도 c:₩html₩asp로 바꾸도록 하고 싶다면 여기에 로컬 경로를 입 력해 주면 된다. 로컬 경로이므로 디렉토리 구분에는 ₩를 사용하면 된다. Remote dir, Local dir 옵션은 접속 직후에 양쪽 파일 창의 경로를 지정하는데 이 옵션을 사용하면 접속 후 바로 원하는 환경이 만들어지므로 무척 편리하다. Remote dir : 서버의 초기 위치 Local dir : 접속 후 로컬 경로

💾 Total Com	mande	r 5.51 - NO	IT REGISTER	ED					
<u>Eiles M</u> ark <u>C</u>	omman	is <u>N</u> et S	iho <u>w</u> C <u>o</u> nfig	uration	<u>S</u> tart				Help
🖬 💽 🕴	19 <b>1</b>	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	* ↔ =	>   6	2 😨	S 🖉	<b>N</b>		
FTP Trans	sfer mo	de Binary	(archives,	doc et	tc.) 💌 🛛	Disconnect 226	6-Transfer comp 6 Quotas off	ete.	•
[-0-] 💌 ftp:/	//loonz	.org 🕁			₩	[-c-] 💌 [시스	:템] 5,932,91	k of 58,605,088 k fre	e∉₩
0:/home/win:	apicokr	/public_h	tml/book/*.	*		c:₩APM_Setup	o₩htdocs₩*,	*	
↑Name	Ext	Size	Date		Attr	↑Name	Ext Size	Date	Attr
<b>ĉ</b> []		<dir></dir>	1980-00-00	00:00	🔺	<b>1</b> []	<dir></dir>	2003-08-06 10:50	🔺
🗋 (download	1]	<dir></dir>	2002-01-21	00:00	-755	allim]	<dir></dir>	2003-06-18 11:15	
🛅 [image]		<dir></dir>	2002-01-21	00:00	-755	(ApiBoard)	<dir></dir>	2003-06-06 11:09	
Apibook	jpg	82,512	2002-01-21	00:00	-644	(book)	<dir></dir>	2003-06-06 11:08	
apibooks	jpg	26,038	2002-01-21	00:00	-644	Copp]	<dir></dir>	2003-06-06 11:08	
author	html	6,870	2002-01-21	00:00	-644	🗀 [data]	<dir></dir>	2003-06-06 11:08	
📅 Deleted	zip	214,888	2002-01-21	00:00	-644	🛅 [dg]	<dir></dir>	2003-07-21 15:48	
doc	html	7,471	2002-01-21	00:00	-644	🛅 [images]	<dir></dir>	2003-06-06 11:08	
errata	html	13,414	2003-04-10	00:59	-644	🗀 [link]	<dir></dir>	2003-06-06 11:08	
🚾 faq 1	gif	13,134	2002-01-21	00:00	-644 💌	🚞 [midal]	<dir></dir>	2003-06-06 11:08	
0 k / 4,825 k i	k / 4,825 k in 0 / 12 files 0 k / 18 k in 0 / 4 files								
C	c:\#APM_Setup\#htdocs>								
F3 View		F4 Edit	F5 Co	ру	F6 M	ove   F7 Nev	vFolder F	3 Delete Alt+F4	l Exit

Send commands에는 접속 후 FTP 서버로 보낼 명령을 입력하는데 여러 개의 명령을 세미콜론으로 구분하여 전달할 수 있다. 접속 직후에 서버에게 어떤 명령을 내리고 싶다면 여기에 명령을 입력하면 된다. 물론 이 명령들은 GET, PUT 같은 미리 정해진 FTP 명령이며 FTP의 명령 체계에 대해 따로 공부해야 한다.

Server type은 접속할 서버의 유형인데 통상 Auto detect로 선택하여 커맨더가 알아서 판별하도록 하면 된다. 특수한 서버는 서버의 타입을 알려 줘야 한다는데 그런 서버의 계정이 없어서 테스트해 보지 못했다. 방화벽 옵션이나 패시브 모드는 인터라 넷 환경에서 사용하는데 솔직히 내 환경이 그렇지 못해 설명을 할 수가 없다. 이런 옵션들이 필요하다면 별도의 FTP 관련 문서 를 찾아 보기 바란다.

제일 아래에 있는 Send command to keep connetcion alive는 접속 유지를 위해 일정한 주기로 명령을 보내도록 한다. FTP 서버는 사용자의 입력이 없으면 자동으로 접속을 끊어 버리는 타임 아웃 기능이 있는데 이 시간이 너무 짧을 경우 다소 불편한 면이 있다. 예를 들어 타임 아웃이 5분으로 설정되어 있을때 FTP를 사용하다가 잠시 화장실에 갔다 오면 접속이 끊어져 버리게 된다. 이 명령은 일정한 간격으로 명령을 계속 보내 접속을 유지하도록 해 준다. FTP 서버를 주기적으로 집적거려 내가 화장실 에 갔음을 눈치재지 못하게 속이는 기능이다.

접속 옵션이 굉장히 많지만 반드시 필요한 것은 접속명, 주소, ID, 비밀 번호 뿐이다. 서버 등록 대화상자의 Edit, Delete 버튼 을 누르면 이미 등록한 서버의 접속 정보를 편집하거나 삭제할 수 있다. 등록된 서버에 접속할 때는 Connect 버튼을 누른다. 인 터넷에 연결되어 있고 접속 정보가 제대로 입력되었다면 활성 파일창에 FTP 서버의 디렉토리 목록이 보일 것이다.

커맨더는 동시에 최대 10개까지의 FTP 서버에 접속할 수 있다. 다음은 두 개의 서버에 동시에 접속했을 때의 모습이다. 왼쪽 은 마이크로소프트의 서버이고 오른쪽은 지금 이 글을 보고 있는 WinApi 서버이다. 접속된 FTP 서버는 순서대로 0, 1, 2 의 정 수 드라이브명을 가진다.

💾 Total Comman	der 5.51 -	NOT REGISTERED					
<u>Files M</u> ark <u>C</u> omm	hands <u>N</u> et	: Sho <u>w</u> C <u>o</u> nfiguratio	on <u>S</u> tart				<u>H</u> elp
🐻 🔁 👯	9 🔁	<b>*</b> ⇔ ⇒	<b>8</b>	8 🗶 🕟 🎅	<b>1</b>		
FTP Transfer	mode Bir	ary (archives, doc	etc,) 💌	Disconnect 1:22	26-Transfe 26 Quotas	er complete. : off	<b>•</b>
[-0-] 💌 ftp://ftp	,microsof	t,com	₩	[-1-] 💌 ftp://loc	nz,org		₩
0:/*,*				1:/home/winapic	okr/*, *		
∱Name Ext	Size	Date	Attr	11 Anne Ext	Size	Date	Attr
<b>ĉ</b> []	<dir></dir>	1980-00-00 00:00		<b>t</b> []	<dir></dir>	1980-00-00 00:00	
🛅 (bussys)	<dir></dir>	2002-11-25 00:00	-555	🚞 (backup)	<dir></dir>	2002-03-10 00:00	-755
🙆 (deskapps)	<dir></dir>	2001-05-21 00:00	-555	🚞 (mysqldb)	<dir></dir>	2002-12-02 00:00	-755
🗋 (developr)	<dir></dir>	2001-04-20 00:00	-555	🚞 (public_html)	<dir></dir>	2003-06-17 12:17	-701
🗀 (KBHelp)	<dir></dir>	2002-11-18 00:00	-555	🚞 [shared_ftp]	<dir></dir>	2002-11-20 00:00	L777
🗀 [MISC]	<dir></dir>	2002-07-02 00:00	-555	🚞 [shoutcast]	<dir></dir>	2002-01-21 00:00	-700
🛅 [MISC1]	<dir></dir>	2002-12-16 00:00	-555	🚞 [test]	<dir></dir>	2003-06-08 03:18	-705
🗅 🗋 🖸 Deropsvs 1	<dir></dir>	2000-02-25 00:00	-555	🛅 (tmp1	<dir></dir>	2003-01-16 00:00	-700
0 k / 0 k in 0 / 0 files 0 k / 200 k in 0 / 1 files							
		0:/>					•
F3 View	F4 Edit	F5 Сору	F6 M	ove F7 NewFol	der  F	8 Delete   Alt+F	4 Exit

툴바 아래에 접속 상황과 전송 모드, 주고받는 명령에 대한 간략한 정보가 나타난다. 툴 바의 Disconnect 버튼을 누르면 접 속은 끊어진다. 두 개의 서버를 동시에 접속해서 목록을 보여 줄 수 있기 때문에 로컬을 통하지 않고 FTP 서버끼리 파일을 전송 할 수도 있다. 단, 이 기능은 FTP 서버가 직접 전송을 지원할 때만 사용할 수 있다.

자주 쓰는 FTP 서버는 한번 등록해 놓으면 다음부터는 접속명만 가지고 접속할 수 있으므로 편리하다. 만약 임시로 한번만 접속하고 싶다면 등록 과정을 거치지 않고 곧바로 주소를 입력하여 접속할 수도 있다. Net/Ftp New connection(Ctrl+N) 항목 을 선택하면 다음과 같은 대화상자를 보여 준다.

ftp		×
Connect to (host or URL):		
ftp, microsoft, com		•
<ul> <li>anonymous connection</li> <li>Use <u>fi</u>rewall (proxy ser</li> </ul>	n rver)	
Define new	<b>Y</b>	<u>C</u> hange,,,
<u>0</u> K	Cancel	Help

주소란에 원하는 서버 주소를 입력하고 OK 버튼을 누르면 된다. 익명 접속이 아닐 경우 접속 후에 ID와 비밀 번호는 따로 입 력해 주어야 한다.

# 나.FTP의 파일 관리

커맨더는 FTP 서버에 접속할 경우 활성 파일창에 FTP 서버의 파일 목록을 보여 준다. 그래서 한쪽은 FTP, 한쪽은 로컬의 파 일 목록이 보이는 상태가 되는데 서버의 파일 목록을 표시하는 방법이 로컬과 동일하기 때문에 관리하는 방법도 역시 동일하 다. 그래서 FTP 서버에 일단 접속되고 파일 목록이 보이면 로컬과 거의 같은 방법으로 파일을 관리할 수 있다.

예를 들어 F5키는 복사 명령인데 활성창의 선택된 파일을 반대편 창으로 복사한다. FTP 서버에 접속되어 있을 때는 이 명령 이 파일 전송 명령으로 사용된다. FTP 서버에서 로컬로 복사할 경우는 파일을 다운로드하는 것이고 반대 방향으로 복사하면 업 로드이다.

Total Commander 5.51 - NOT REGISTERED					
Eiles Mark Commands Net Show Configuration	<u>S</u> tart	Help			
8 8 8 8 8 8 4 0 0 €	<b>B</b>	Se 🔁 🖼			
FTP Transfer mode Binary (archives, doc e	tc.) 💌	Disconnect 226-Transfer complete.			
[-0-] 💌 ftp://loonz.org	₩	[-c-] ▼ [시스템] 5,930,640 k of 58,605,088 k free ₩			
0:/home/winapicokr/tmp/*.*		c:₩Temp₩다운로드₩*.*			
↑Name Ext Size Date	Attr	↑Name Ext Size Date Attr			
t] <dir> 1980-00-00 00:00</dir>		CDIR> 2003-08-18 00:48			
Dangeun zip 110.814 2003-01-16 00:00	-644	alindex html 755 2003-08-18 00:48 -a			
BC01101 JPG 847.795 2003-08-17 15:49	-644				
BSC01102 JPG 835.591 2003-08-17 15:49	-644				
BC01106 JPG 768.858 2003-08-17 15:49	-644				
┃ 업루드 ◀━━					
0 k / 2,502 k in 0 / 4 files		0 k / 0 k in 0 / 1 files			
c:₩Temp₩다운로드>	c:₩Temp₩다운로드>				
F3 View   F4 Edit   F5 Copy	F6 N	Nove   F7 NewFolder   F8 Delete   Alt+F4 Exit			

그림의 왼쪽은 WinApi의 FTP 서버가 접속되어 있고, 오른쪽은 로컬의 c:\Temp\다운로드 폴더가 보이는 상태이다. 이 상 태에서 서버의 파일 하나를 선택해 놓고 F5키를 눌러 복사하면 다음과 같은 대화상자를 보여준다.

Download		×			
Download to:					
c:\Temp\EL운로드\DSC01101,JPG					
Download in backgro     Preserve file dates     Download later (add t	und (separate th to download list)	read)			
<u>0</u> K	Tree	Cancel			

Download to에 반대편 파일창의 경로와 파일명이 입력되어 있는데 원한다면 위치와 이름을 바꿀 수 있다. 백그라운드로 다 운로드 받을 것인지, 서버의 파일 날짜를 유지할 것인지, 나중에 다운로드 받을 것인지 지정하는 옵션이 있다. 옵션을 적당히 바꾸고 OK 버튼을 누르면 바로 다운로드된다. 업로드할 때는 다음 대화상자가 나타난다.

Upload	×
Upload as:	
index,html	
☐ Upload in background (se ☐ Convert file names to low	eparate thread) /ercase
<u></u> K	Cancel

백그라운드 업로드 옵션과 파일명을 소문자로 바꿀 것인지 지정하는 옵션이 있다. 이런 식으로 FTP 서버와 로컬 디렉토리간 의 파일을 복사함으로써 업로드와 다운로드를 간단하게 실행할 수 있다. 사실 더 간단한 방법도 있는데 그냥 드래그해서 떨어 뜨리기만 해도 업로드, 다운로드가 가능하다.

커맨드는 업로드, 다운로드 중에 취소할 경우 전송을 중지하는데 이때 전송중인 파일은 삭제되지 않는다. 대부분의 FTP 클라 이언트들이 전송하던 파일이 중간에 끊기더라도 삭제하지 않는데 이는 이어 받기나 이어 올리기가 가능하기 때문이다. 그래서 아주 큰 파일은 오늘 반쯤 받고 내일 나머지를 받을 수도 있다. 중간에 받다가 만 파일을 다시 다운로드 받으면 다음과 같이 질 문한다.

ftp	×
Target alrea c:₩Temp₩다운로 Do you want to	ady exists: 로드₩WinApi,zip o overwrite it?
<u>Overwrite</u>	Resume aborted <u>d</u> ownload
<u>C</u> ancel	<u>R</u> ename

다운로드 받고자 하는 파일이 이미 로컬에 있는데 어떻게 할 것인지 물어본다. 이때 덮어 쓰거나 이어 받거나 아니면 이름을 바꾸어 새로 받을 수도 있다. 커맨드는 로컬에 같은 이름의 파일이 있으면 마지막 몇 바이트를 받아 보고 같은 파일인지 판별한 후 이어받기를 한다. 네트워크 선로가 불안한 시스템에서는 종종 전송중에 접속이 끊어지는 경우가 있어 이어받기 기능은 아주 중요한 기능이며 커맨더는 이어받기를 훌륭히 지원한다. 단, 이 기능은 FTP 서버가 지원해야만 사용할 수 있다. 이어받기를 지 원하지 않는 서버도 있는데 이런 서버에서 큰 파일을 다운로드 받다가 중간에 끊기면 처음부터 다시 받는 수밖에 없다.

로컬에서 F6키는 이동 명령인데 FTP 서버와의 이동 명령은 좀 다르게 처리된다. 로컬에서 FTP 서버로 이동할 때는 단순히 업로드와 같다. FTP 서버에서 F6키는 이름 바꾸기 명령이며 Shift+F6과 동일하다. FTP 서버와 로컬 사이에 파일을 이동시켜야 하는 경우는 극히 드물기 때문에 따로 지원하지 않는데 만약 정말 이동을 하려면 복사 후 삭제해야 한다.

원격지의 파일을 삭제하거나 이름을 바꾸는 방법도 로컬과 동일하다. 삭제할 때는 F8 또는 Del키를 눌러주기만 하면 된다. 단, 원격지의 파일은 복구하기가 어렵기 때문에 휴지통으로 들어가지 않고 바로 삭제된다. 이름을 바꿀 때는 Shift+F6 또는 F6 을 누른 후 파일명을 곧바로 편집한다. F3으로 파일을 보거나 F4로 바로 편집할 수도 있다. 디렉토리를 새로 만들 때는 F7키를 사용하는 것도 동일하다. 단, 원격지에 있는 압축 파일은 로컬에서처럼 안으로 바로 들어가거나 할 수 없으므로 다운로드 받아 서 작업해야 한다.

# 다.다운로드 목록

다운로드 대화상자를 보면 Download later라는 옵션이 있어 다운로드 목록을 작성한 후 한꺼번에 다운로드할 수 있도록 해 준다. 아주 많은 파일을 다운로드받아야 한다면 매번 직접 다운로드받는 것보다 목록을 작성한 후 한꺼번에 받는 것이 좋다. 이 렇게 하면 다운로드받는 동안 식사를 할 수도 있고 잠시 외출을 할 수도 있어 편리하다.

FTP 서버에 접속한 후 원하는 파일을 선택하고 F5를 눌러 복사하되 Download later 옵션을 선택하면 다음 대화상자를 보여 준다. 목록을 어디다 작성할 것인지와 다운로드받을 로컬 폴더도 저장할 것인지를 물어보는 것이다.



디폴트 목록은 커맨드의 설치 폴더에 있는 ftplist.txt라는 파일에 저장된다. 목적 디렉토리를 저장하도록 하면 현재 열려 있는 로컬 경로가 저장된다. 다운로드 목록 파일은 다음 형식으로 작성된다.

ftp://master@winapi.co.kr/index.html -> c:₩다운로드₩index.html

ftp://master@winapi.co.kr/data.zip -> c:\data\data.zip

목록은 A -> B 형식으로 되어 있는데 A 서버에서 파일을 다운로드받아 B 디렉토리에 저장하라는 뜻이다. 목적 디렉토리를 저장하지 않으면 -> B는 기록되지 않으며 현재 활성 파일창에 다운로드된다.

이렇게 목록을 만든 후 Net/FTP Download from list 명령을 선택하고 목록 파일과 비밀번호만 제공하면 등록된 모든 파일을 한꺼번에 다운로드해 준다. 다운로드가 완료된 목록에는 OK 표시가 붙어 다음에 다운로드되지 않도록 한다. 아주 많은 양의 자 료를 다운로드 받아야 한다면 컴퓨터앞에 붙어 앉아서 다운로드될 때까지 기다릴 필요없이 목록만 작성해 놓고 한번에 다운로 드받는 것이 좋다.

# 6.파일 관리 고급

### 가.파일 설명

파일 설명 기능은 파일에 문자열로 설명을 달 수 있는 기능이다. 32비트 환경에서는 최대 255자까지 파일 이름을 붙일 수 있으므로 파일명을 충분히 설명적으로 작성할 수 있어 따로 설명을 붙일 필요가 없지만 과거 파일명이 8자밖에 안될 때는 길이가 부족해 어떤 파일인지를 이름으로 표현하기가 무척 어려웠었다. 그래서 파일명과는 별도로 설명을 달 수 있는 기능이 필요하다.

파일 설명은 파일 자체에 기록되는 것이 아니라 별도의 분리된 파일에 따로 기록되고 관리되므로 파일을 변형시키지 않고 추 가로 설명을 달 수 있어 파일 관리에 많은 도움을 준다. "개똥이가 준 파일", "8월달 마지막 백업", "김과장에게 보낼 원고" 같은 설명을 붙여 놓으면 나름대로 편리하다. 파일에 설명을 다는 방법을 배우기 전에 먼저 설명과 관련된 옵션을 알아 보도록 하자. 설정 대화상자의 Operation 탭 아래쪽을 보면 다음과 같은 파일 설명 옵션이 있다.

File comments Preferred type: ○ files,bbs⊙ descript,io DOS charset ○ Copy comments with files ♀ Read from both

파일 설명은 별도의 분리된 파일로 작성되는데 두 가지 방식 중 하나를 선택한다. descript.ion 파일은 긴 파일 이름에 대해 서도 동작하지만 한줄로 된 설명만 달 수 있는 반면 files.bbs 방식은 도스의 짧은 파일에 대해서만 사용할 수 있지만 여러 줄로 설명을 작성할 수 있다. files.bbs는 과거 BBS 운영자들이 사용했던 방법이며 descript.ion은 4DOS라는 도스용 쉘 프로그램이 사용하던 방식인데 Win32 환경에서는 당연히 후자를 사용하는 것이 좋다. 디폴트로 destript.ion 방식이 선택되어 있다.

DOS charset 옵션은 과거와의 호환성 때문에 제공되는 옵션이므로 선택할 필요가 없다. Copy comments with files 옵션은 파일을 복사할 때 설명도 같이 복사하도록 한다. 파일 설명을 제대로 사용하려면 이 옵션을 선택하는 것이 좋은데 디폴트로 이 옵션은 선택되어 있지 않은 점이 의아하다. 이 옵션을 선택해 놓고 커맨더로 파일을 복사, 이동하면 destript.ion 파일에 작성되 어 있는 설명도 같이 복사, 이동되어 설명이 항상 파일을 따라 다니게 된다. 다만 탐색기나 기타 다른 파일 관리 프로그램으로 복사하면 설명은 복사, 이동되지 않는 불편함이 있다.

Read from both 옵션은 지정한 방식의 파일이 없을 때 다른 파일도 같이 찾아 보도록 한다. destript.ion 방식을 지정해 놓은 상태에서 file.bbs 형식으로 설명이 작성되어 있는 디렉토리를 열었을 때 이 옵션을 선택해야 설명이 보인다.

설명을 편집할 때는 Files/Edit comments명령(단축키 Ctrl+Z)를 선택한다. 이 명령은 선택과는 상관없이 커서 위치의 파일 하나에 대해서만 동작하며 여러 개 파일의 설명을 동시에 편집할 수는 없다.

File comment			×
Edit comment for: file2,txt			
요렇게 설명을 작성합니다.			<u> </u>
			-
Use OEM (DOS) font	F2 OK	Cancel	Help

가운데 넓은 란에 설명을 작성하고 OK 버튼을 누르면 설명이 작성된다. 이미 설명이 작성된 파일에 대해서 이 명령을 실행하 면 설명을 편집할 수 있다. 이렇게 작성된 설명은 Show/Comments 명령(단축키 Ctrl+Shift+F2)으로 설명 보기 상태로 전환해 야 확인할 수 있다. 또는 설정 대화상자의 Display탭에서 Win32 스타일 툴팁 옵션을 선택하면 툴팁으로도 출력된다.

폐커피	잔지	bmp	17,	062	2002-	08-31	14:00	-a-
📳 file 1	- γς I	비드해 ㅠ		38	2003-	<b>р</b> 7-23	17:32	-a-
🖺 file2		빌림 빌키름	28 x 1	Ż8		þ8-15	17:59	-a-
📳 file3		종류: ACDS	ee BN	1P Ir	nage	þ7-23	17:33	-a-
🖺 file4	. l	크기: 16,6Kt	5			b7-23	17:33	-a-
🛱 Lsh		arj	1,	023	2003-	08-05	03:05	-a-

이 기능은 파일에 별도의 설명을 달아 놓을 수 있다는 점에서 편리하기는 하지만 긴 파일 이름이 지원되는 Win32 환경에서 는 과거보다 다소 실용성이 떨어진다. 또한 설명이 제대로 관리되려면 모든 파일 관리를 커맨더로만 해야 한다는 제약이 있다.

## 나.파일 분할

이 기능은 큰 파일 하나를 여러 개의 조각으로 분할한다. 주로 작은 미디어에 큰 파일을 담아 이동하기 위해 사용한다. 예를 들어 친구의 컴퓨터에서 내가 좋아하는 "자두-김밥.mp3"라는 파일을 발견했는데 이 파일을 집으로 가져 가고 싶다고 하자. 파 일 크기가 무려 5M나 되기 때문에 플로피 디스켓에는 담을 수 없으며 분할을 해야 한다. 일단 분할해서 이동한 후 다시 합치면 원래 파일을 만들 수 있다.

분할 압축 기능을 사용할 수도 있지만 mp3는 어차피 압축해도 크기가 줄지 않기 때문에 파일 분할 기능이 더 빠르다. 분할하 고자 하는 파일을 선택한 후 Files/Split File 명령을 선택하면 다음 대화상자를 보여 줄 것이다.

Split		×			
Split the file 자두-김밥,mp3 to d	lirectory:				
c:₩Temp₩					
<u>B</u> ytes per file: <mark>,44 MB (3,5"),</mark> <del>↓</del>					
Delete files on target disk (removable disks only)					
OK	<u>T</u> ree	Cancel			

분할된 파일을 저장할 디렉토리 경로와 분할 단위를 보여주는데 Automatic, 1.44M, 1.2M, 100M, 650M 등 여러 가지 크기 로 분할할 수 있으며 직접 분할 단위를 바이트 단위로 지정할 수도 있다. Automatic은 플로피 디스켓같은 이동식 저장 장치에 직접 분할할 때 사용하는데 미디어의 남은 용량만큼 분할해 준다. 아래쪽의 Delete files on target disk 옵션은 이동식 디스크 를 먼저 지우고 분할하도록 한다.

플로피 디스켓으로 복사하려면 1.44M를 선택하면 된다. 분할된 파일은 원래 파일과 같은 이름을 사용하며 확장자는 001에 서 시작해서 999까지 일련 번호를 붙여준다. 자두-김밥.mp3는 자두-김밥.001, 자두-김밥.002, 자두-김밥.003, 자두-김 밥.004로 분할될 것이다. 그리고 원래 파일의 이름과 체크섬 저장을 위한 CRC 파일도 같이 생성되는데 복구할 때 에러 점검을 위해 사용되며 없어도 상관없다.

분할된 파일은 특별한 구조를 가지는 것이 아니라 단순히 큰 파일을 용량에 맞게 잘라놓기만 한 것이므로 도스의 copy 명령 으로 바로 합칠 수도 있다. 하지만 명령행에 분할 파일을 다 적어 주어야 하므로 커맨드의 Combine 명령을 사용하는 것이 더 편리하다. 분할된 파일 중 하나를 선택해 놓고 Files/Combine 명령을 선택하면 다음 대화상자를 보여준다.

Combine		×			
Combine 자두-김밥,001 and all files with ascending names to the following directory:					
с:₩МрЗ₩					
ОК	<u>T</u> ree	Cancel			

합친 파일을 어디에 기록할 것인가만 물어보는데 반대편 파일창의 경로가 기본적으로 선택되어 있다. OK 버튼만 눌러주면 조각 파일들을 전부 합쳐 CRC 파일에 기록된 원래 파일명으로 저장하며 체크섬을 비교하여 제대로 복원되었는지도 점검해 준 다. 복원이 제대로 되었다면 분할된 파일은 더 이상 필요하지 않으므로 삭제해도 된다.

요즘은 모든 컴퓨터가 네트워크로 연결되어 있기 때문에 사실 이런 방법으로 파일을 이동해야 할 경우가 극히 드물다. 웬만 한 용량이면 메일로 보내도 되고 FTP 서버를 쓸 수도 있고 P2P로 파일을 보내는 방법도 발달되어 있기 때문에 파일을 분할해 야 하는 경우가 별로 없다. 하지만 알아두면 여전히 쓸 데가 있기는 하다. 인터넷에서 아주 기가막히게 재미있는 동영상 파일을 다운로드 받아 소장하고 싶은데 그 크기가 무려 1.2G나 된다고 하자. 이럴때 CD 한장에 저장할 수 없기 때문에 분할한 후 두장 에 나누어 백업하는 수밖에 없다.

### 다.인쇄

Files/Print 메뉴 안에는 세 개의 인쇄 관련 명령이 있는데 파일 목록과 파일의 내용을 각각 인쇄한다. 각 명령의 사용 방법을 간략하게 정리해 보자.

### File list

선택한 파일들의 목록을 인쇄한다. 현재 화면에 보이는 모습 그대로 프린터로 출력하므로 보기 모드에 따라 출력 결과가 달 라진다. 자세히 보기일 때는 파일의 크기, 날짜 등도 같이 출력되며 간단히 보기일 때는 파일 이름만 출력된다. 트리 보기일 때 는 선택과는 상관없이 펼쳐진 모든 노드가 그대로 출력된다. 자세히 보기 모드에서 CmdEx 디렉토리의 목록을 인쇄하면 다음 대화상자가 나타난다.

💾 Print	directory		×
Eont:	Arial	✓ Show: Page 1 ✓ ✓ ✓ FinePrint 2000 ✓ Print	1
	12 <b>•</b> B	i Fit to window width 💌 Setup Margins 🗖 Duplex	
			-
		c:\CmdEr\ - Page 1/1	
	[dir1] <d< td=""><td>IR&gt; 2003-08-13 23:03</td><td></td></d<>	IR> 2003-08-13 23:03	
	[Sre1] KD	IR> 2003-08-13 23:03	
	[Src2] <d< td=""><td>IR&gt; 2003-08-13 23:03</td><td></td></d<>	IR> 2003-08-13 23:03	
	커피젼.bmp 17	7,062 2002-08-31 14:00 -a	
	file 1.txt	38 2003-07-23 17:32 -a	
	file 2.txt	40 2003-08-15 17:59 -a	
	file3.txt	38 2003-07-23 17:33 -a	
	file 4.txt	38 2003-07-23 17:33 -a	
	LSH.ARJ 1	1,023 2003-08-05 03:05 -a	
	Zip File .zip 25	5,957 2003-08-05 03:38 -a	
	43 k in 7 files		_1
			<u> </u>

인쇄에 사용할 글꼴과 프린터 등을 선택할 수 있다. Show 옵션은 미리 보기할 페이지와 확대 비율을 지정하며 인쇄 결과와 직접적인 상관은 없다. Margins 버튼을 누르면 여백과 머리, 꼬리말을 지정할 수 있는 설정 대화상자가 나타난다.

Р	rint margin:	s and header		×	۲,
	-Margins:-				I
	Left:	20,00 mm	Right:	20,00 mm	
	Тор:	20,00 mm	Bottom:	20,00 mm	
	Header:	5,00 mm			
	Header				Ì
	Header tex	kt: 🛛 🕅 🕹 🖓 🖉 🖓 🕹	ge %p/%t		
	Example:	%d - Page %p/	%t -> c∺	# - Page 1/3	
			Ok	Cancel	

용자의 상하좌우 여백과 머리말 영역의 높이를 mm단위로 지정할 수 있다. 머리말에는 용지 상단에 출력할 문자열을 입력하는데 다음과 같은 예약어를 사용한다.

예약어	설명
%р	현재 페이지
%t	총 페이지
%d	인쇄할 디렉토리
%D	현재 날짜
%Т	현재 시간
%%	% 문자

디폴트 머리말은 %d - Page %p/%t로 되어 있는데 현재 디렉토리 명과 총 몇페이지 중 몇번째 페이지라는 것을 출력한다. Duplex 옵션은 양면 인쇄 옵션인데 이 옵션을 선택하면 짝수 페이지만 먼저 인쇄한 후 종이를 뒤집어 홀수 페이지를 인쇄함으 로써 용지를 절약하도록 해 준다. 인쇄 설정을 조정한 후 Print 버튼을 누르면 미리 보기가 그대로 프린터로 전송된다.

#### File list with subdirs

File list 명령과 유사하되 서브 디렉토리의 목록도 같이 인쇄해 준다. 인쇄할 서브 디렉토리 깊이와 파일 유형을 선택할 수 있다. 깊이가 깊은 디렉토리의 경우 일정 깊이까지만 인쇄하고 싶다거나 \*.cpp;\*.h와 같이 인쇄하고 싶은 파일의 종류를 지정할 수 있다.

Print directory: Number of directory levels	(-1=all)	×
Donly files of this type:		
		•
	OK	Cancel

디폴트로 주어지는 옵션은 모든 깊이에 대해 모든 파일을 다 출력하도록 되어 있는데 이 옵션대로 인쇄하고 싶으면 OK 버튼 만 눌러주면 된다. 나머지 인쇄 과정은 File list명령과 동일하다. 단, 이 명령은 FTP 서버에 대해서는 동작하지 않는다.

#### File contents

단축키 Ctrl+F9가 할당되어 있으며 파일의 내용을 인쇄한다. 이 명령은 커맨더가 직접 파일의 내용을 인쇄하는 것이 아니라 파일과 연결된 프로그램을 찾아 인쇄 명령을 전달해 준다. 예를 들어 텍스트 파일은 메모장을 불러 주고 워드 문서는 워드를 불 러준다. 연결 프로그램은 커맨더로부터 인쇄 명령인 print 쉘 명령을 전달받아 해당 문서를 인쇄하고 즉시 종료하므로 마치 커 맨더가 인쇄를 해 주는 것처럼 보인다. 윈도우즈는 파일을 열거나 인쇄하는 쉘 명령을 정의하고 있으며 문서를 다루는 프로그 램들은 이 쉘 명령을 지원하기 때문에 이런 동작이 가능하다.

print 쉘 명령을 인식하지 않는 프로그램에 대해서는 이 기능을 사용할 수 없다. 또한 압축 파일안에 포함된 파일에 대해서도 직접 인쇄가 불가능하다. 이럴 때는 연결 프로그램을 먼저 실행한 후 그 프로그램으로 파일의 내용을 인쇄해야 한다.

# 라.검색

Commands/Search(단축키 Alt+F7) 명령은 조건에 맞는 파일들을 검색한다. 검색하고자 하는 디렉토리에서 Alt+F7을 누르 면 세 개의 페이지로 구성된 다음 대화상자가 나타난다.

💾 Find Files		_ 🗆 🗵
General Adv	vanced   Load/Save	
Search <u>f</u> or:		<u>S</u> tart search
Search <u>i</u> n:	c:\WINDOWS	Cancel
	<ul> <li>Only search in selected directories/files</li> <li>Search archives (all except for UC2)</li> </ul>	<u>H</u> elp
Find text:		
	□       Whole words only       □       Unicode         □       Case sensitive       □       Hex         □       ASCII charset (DOS)       □       Find files NOT containing the text	

General 페이지에는 일반적으로 많이 사용하는 그야말로 일반적인 검색 조건들이 포함되어 있다. 디폴트로 주어지는 옵션은 선택한 디렉토리의 모든 파일로 되어 있는데 필드에 조건을 입력하면 조건에 맞는 파일만 검색된다.

Search for는 검색할 파일에 대한 와일드 카드 표현식이며 \*.txt;\*.doc와 같이 조건을 지정하며 | 다음에 부정 조건을 지정할 수 있다. ksh\*.\*는 ksh로 시작되는 모든 파일을 검색하며 ksh\*.\*|\*.bak은 그 중 백업 파일은 제외한다. \*.\*|t\*₩는 모든 파일을 검색하되 t로 시작하는 서브 디렉토리(temp, test 등등)은 검색 대상에서 제외하라는 뜻이다. 특정 파일 하나만 찾는다면 그 파 일 이름을 바로 적어주면 되는데 diary.doc 라고 적어주면 이 파일을 찾아준다.

Search in은 검색을 시작할 서브 디렉토리이며 디폴트로 현재 디렉토리가 입력되어 있다. 물론 다른 위치로 바꿀 수 있는데 세미콜론으로 여러 개의 디렉토리를 한꺼번에 검색하도록 할 수 있다. c:₩temp;c:₩down은 두 디렉토리를 한꺼번에 검색한 다. 한번 검색했던 디렉토리는 히스토리에 기록되므로 콤보 박스의 목록에서 다시 선택할 수 있다. Drive 버튼은 검색을 시작할 드라이브를 선택하는데 이 경우도 복수 선택할 수 있다. c:₩;d:₩는 C 드라이브와 D드라이브를 모두 검색한다.

아래쪽의 두 옵션은 선택한 파일 또는 디렉토리만 검색하도록 하거나 압축파일 내부의 파일도 검색하도록 한다. 커맨더는 UC2를 제외한 모든 압축 파일을 검색할 수 있는데 압축 파일을 풀어서 검색한 후 즉시 파일을 삭제한다.

Find Text 옵션은 파일중에 특정한 문자열이 있는 파일을 검색할 때 사용하는데 파일의 이름뿐만 아니라 내용까지도 검색 조 건으로 지정할 수 있다. 아래쪽에는 대소문자 구분, 단어단위로 등의 일반적인 검색 조건 옵션이 있다. Hex 옵션을 선택했을 경 우 이진 검색도 가능하며 12 FF AB와 같이 16진수를 적어주거나 문자열과 혼합하여 "BM"04 00같은 검색식도 가능하다. 일반 텍스트 검색시 \t는 탭 문자, \they n은 개행 문자를 표현한다.

지정할 수 있는 조건이 상당히 많아 복잡할 것 같지만 대부분 디폴트 옵션을 받아들이면 된다. Start Search 버튼을 누르면 검색이 시작되며 검색중에 Cancel 버튼을 눌러 중간에 취소할 수 있다. 검색 결과는 대화상자 아래쪽에 목록 형태로 표시된다.

Search res <u>u</u> lts:						
[30 files and 0 directories found]						
c:₩WINDOWS₩IE4 Erro	r Log,txt					
c:₩WINDOWS₩Modem	Log_Conexant D480 M	DC V,92 Modem,txt				
c:₩WINDOWS₩ntbtlog,t	xt					
c:₩WINDOWS₩OEWAB	Log,txt					
c:₩WINDOWS₩SchedL	gU, Txt					
c:₩WINDOWS₩setuplo	g,txt			-		
View <u>N</u> ew search <u>G</u> o to file Feed to <u>l</u> istbox						
[30 files and 0 directori	es found]					

아래쪽의 버튼으로 검색 결과를 관리하는데 View는 검색된 파일을 리스터로 보는 것이고 New Search는 검색 결과창을 닫고 다른 검색을 하도록 한다. Go to file은 검색된 파일은 파일창에 표시해 주는데 목록에서 파일을 더블클릭해도 된다. 검색한 파 일을 복사, 삭제, 보기, 편집 등의 작업을 하려면 일단 파일창으로 이동해야 하므로 먼저 이동해야 한다. Feed to listbox 명 령은 검색 결과를 파일창에 표시한다.

Nama	Eut	Sizo	Data	Atte
Ivanie	LAL	SIZE	Date	Aur
📳 c:\WINDOWS\IE4 Error L	_og,tx	t		<b>_</b>
🖺 c:\WINDOWS\ModemLo	g_Co	nexant D4	180 MDC V, 9	92 Modem, t
🖺 c:\WINDOWS\mtbtlog,txt				
📳 c∶₩WINDOWS₩OEWABLo	g,txt			
🗊 c:\WINDOWS\SchedLgU	l, Txt			
🗊 c:₩WINDOWS₩setuplog.t	xt			
E c:₩WINDOWS₩wplog.txt				
E c:₩WINDOWS₩XEdit,txt				
📳 c:\WINDOWS\Help\Tou	ırs₩n	nmTour₩i	intro,txt	
🗊 c:\WINDOWS\Help\Tou	ırs₩n	nmTour₩i	nav,txt	
📳 c:\WINDOWS\Help\Tou	ırs₩n	nmTour₩:	segment1,tx	<t td="" 🖉<=""></t>
© c:₩WINDOWS₩Help₩Tou	ırs₩n	nmTour₩:	segment2,t>	kt 🔽

특정 디렉토리의 내용을 보여주는 것이 아니므로 현재 디렉토리 표시부에는 아무 것도 표시되지 않는다. 파일창에 목록이 나 타나면 일반 파일을 다루는 것처럼 복사, 삭제 작업을 할 수 있다. F2나 Ctrl+R을 누르면 원래 있던 디렉토리 목록으로 돌아간 다.

Advanced 페이지에는 좀 더 상세한 조건으로 파일을 검색할 수 있는 옵션들이 있다.

💾 Find Files	
General Advanced Load/Save	
Date between: and 2003-08-16	<u>S</u> tart search
Not older than: 1 day(s)	Cancel
File size: = 1 kbytes	<u>H</u> elp
Attributes:       Image: Archive       Image: Hidden       Image: Directory         Image: Read only       Image: System       Image: Compressed	
☐ Find duplicate files: ☑ same name ☑ same size ☑ same contents	

따로 특별히 설명을 하지 않아도 될 정도로 컨트롤의 이름이 직관적이다. 일정한 날짜 범위에 있거나 현재 날짜를 기준으로 특정 기간(분, 시간, 일, 주)안에 변경된 파일을 찾을 수 있다. File size는 파일 크기가 일정 크기 이상, 이하 또는 같은 파일을 찾아주며 Attributes는 파일의 속성을 검색 조건에 포함시킨다.

Find duplicate files는 이름이나 크기 또는 내용이 같은 이른바 중복 파일을 찾아 준다. 다운로드 받은 파일이나 백업 목록에 서 중복된 파일을 찾는 것은 사람이 직접 하기에는 무척 어려운 작업인데 이 옵션을 사용하면 내용이 완전히 같은 파일까지 찾 아 주므로 무척 편리하다. 중복된 파일은 점선 구분선으로 중복 그룹을 표시해 준다. 이 기능은 디렉토리내의 모든 파일을 다대 다 비교해야 하기 때문에 용량이 큰 디렉토리를 검색할 때는 굉장히 오랜 시간이 걸리기도 한다.

Load/Save 페이지는 검색 조건을 별도로 저장해 놓거나 다시 불러온다. 지정할 수 있는 검색 조건이 워낙 많기 때문에 매번 조건을 지정하는 것이 불편하므로 검색 조건 자체에 이름을 주고 저장할 수 있도록 되어 있다.

E Find Files	
General Advanced Load/Save	
Previous searches:	<u>S</u> tart search
Windows 니텍토리의 모든 텍스트 파일	Cancel
	<u>H</u> elp
, "∗,txt" in "c:₩WINDOWS"	
L <u>o</u> ad S <u>a</u> ve <u>D</u> elete	

Save 명령은 현재 General, Advanced 페이지에 설정된 검색 옵션을 별도의 이름을 주고 저장하는데 알아보기 쉬운 이름을 주면 된다. Load 명령은 저장된 검색 조건을 읽어와 General, Advanced 페이지에 설정해 주며 Delete 버튼은 저장된 검색식을 삭제한다. 이 기능은 검색 조건을 저장하는 것이지 검색 결과를 저장하는 것이 아니므로 검색은 매번 다시 실행해야 한다. 하드 디스크의 파일 목록은 항상 갱신되기 때문에 결과를 저장하는 것은 별로 의미가 없다.

이 대화상자에서 저장해 놓은 검색식은 커스텀 필터나, 그룹 선택시에 미리 정의한 선택 타입이라는 이름으로 표시되므로 자 주 사용하는 검색식 몇개를 등록해 놓고 반복적으로 활용할 수 있다. 예를 들어 모든 파일에 대한 \*.\* 검색식과 텍스트 파일에 대한 검색식 \*.txt를 등록해 놓을 경우 그룹 선택 대화상자(Gray +) 아래쪽에 이 검색식 이름이 표시된다.

Expand selection	×
Specify file type	
*, *	•
Or select predefined selection type:	
민준파일이트	
백스드 파일콜	
Define OK	Cancel

간단한 검색이라면 물론 직접 입력하는 것이 더 빠르겠지만 \*.txt;\*.doc;\*.ini;\*.wri|\*.bak 정도 되는 복잡한 검색식은 이름을 주고 저장해 놓는 것이 훨씬 더 효율적이다.

### 마.인코딩

Files 메뉴의 Encode, Decode 명령은 파일을 일정한 규칙에 따라 부호화하거나 복원한다. 부호화된 파일은 텍스트 포맷으 로 바뀌는데 이진 파일을 텍스트화할 때 많이 사용한다. 일반 사용자들은 이런 인코딩 기능을 직접 사용할 기회가 거의 없지만 여러분들도 알게 모르게 이런 기능을 이미 쓰고 있다. 예를 들어 메일로 그림을 보낸다고 하자. 메일 프로토콜은 오로지 텍스트 만 보내고 받을 수 있기 때문에 그림같은 이진 파일은 원칙적으로 보낼 수 없다. 그래서 그림 파일을 인코딩하여 메일로 보내면 받는 쪽에서 다시 복원하여 원래 파일로 만들어 준다. 메일 서버나 클라이언트가 이런 작업을 대신해 주기 때문에 최종 사용자 들은 이런 중간 과정을 모르고 있는 것뿐이다.

그러나 개발자들은 이런 기능을 직접 다루어야 하기 때문에 이 기능이 굉장히 큰 도움이 된다. 최근 각광받고 있는 XML도 물

리적인 포맷은 텍스트이기 때문에 이 안에 그림이나 멀티미디어 데이터를 직접 저장할 수 없다. 그래서 텍스트 형식으로 인 코딩하여 저장하고 불러올 때 다시 복원하는데 이런 기능을 만들고 테스트할 때 커맨드의 인코딩 기능은 굉장히 유용하다. 나 도 실무에서 이런 작업을 해 본적이 있는데 커맨더를 쓰기 전에는 UUEncde, UUDecode, Wincode같은 별도의 불편한 유틸리 티를 사용했었으나 커맨더를 알고부터는 이런 유틸리티들이 모두 내 하드 디스크에서 삭제되었다.

인코딩/디코딩 기능을 이해하려면 별도의 인터넷 관련 서적을 참고하기 바란다. 왜 이런 파일 변환이 필요한지 어떤 식으로 바이트를 조작해서 복원 가능한 텍스트 형태로 만드는지 이론적인 공부를 해 보면 재미있을 것이다. 커맨더의 인코딩 기능은 굉장히 사용하기 쉽다. 그저 대상 파일을 선택해 놓고 Files/Encode 명령을 선택하기만 하면 된다.

Encode			X
Encode the file 커피	잔,bmp to d	lirectory:	
c;₩테스트₩			
Encode as MIME (Base64) UUEncode XXEncode	Lines pe Bytes pe (Note: he	r file:   r file:   eader size is not c	counted)
ОК	<u>T</u> ree	Cancel	Help

이 대화상자는 인코딩한 결과를 어떤 디렉토리에 저장할 것인지 어떤 형식으로 인코딩할 것인지를 물어본다. 커맨더는 세 종 류의 인코딩 방식을 지원하는데 각 방식이 어떻게 다른지는 별도의 이론서를 보기 바라되 간단히 설명해 보면 MIME이 인터넷 메일 포맷이며 UUE는 MIME보다 조금 오래된 형식이지만 지금도 많이 사용하고 있고 XXE는 UUE의 개선판이라고 생각하면 된 다.

Lines per file 옵션은 한 파일에 몇줄씩 기록할 것인지를 지정하며 Bytes per file은 한 파일에 몇 바이트씩 기록할 것인가를 지정한다. 두 옵션 모두 지정하지 않으면 한 파일에 모두 기록하되 크기를 지정하면 분할 인코딩된다. 인코딩 결과 확장자 b64, uue, xxe인 파일이 생성되는데 다음은 MIME 형식으로 비트맵 파일을 인코딩한 결과이다.

MIME-Version: 1.0 Content-Type: application/octet-stream; name="커피 장.bmp" Content-Transfer-Encoding: base64 Content-Disposition: attachment; filename="커피 장.bmp" Qk2mQgAAAAAAAKYCAAAoAAAAgAAAAIAAAABAAAAAAAAAAAAAASCwAAAEgsAAJwAAACcAAAAS1Jr AEpacwBCSloAQkpjAEpSYwBCUmsASkpjAEpScwBSWnsAUlpzAFprjABKWnsAUmOEAEJSYwBSY3sA SkpaAFpjhABKWmsASmN7AFJSawBCQ1IAQkpSAFJScwBaY4wASmOEADlCUgApKTkAQ1pzACEpMQBC

도대체 저안에 무슨 그림이 있을까 싶겠지만 이 파일을 복원하면 원래의 비트맵 파일이 정확하게 복원된다. 복원할 때는 Files/Decode 명령을 사용하며 복원 파일을 저장할 디렉토리 경로만 지정해 주면 된다.

Decode			×
Decode the file 커피 잔,b64	to directory:		
c:\CmdEx\			
ОК	<u>T</u> ree	Cancel	

인코딩/디코딩은 파일의 내용을 변형하고 원래대로 복원 가능하다는 점에서 압축과 비슷하다. 하지만 압축과는 달리 이진 포 맷을 텍스트 포맷으로 바꾸므로 크기는 오히려 늘어난다. 17062바이트의 비트맵 파일이 23527바이트로 수십% 더 커졌다.

최종 사용자 입장에서 이 기능은 거의 쓸 모가 없지만 개발자들은 이 기능을 활용할 곳이 아주 많다. XML이나 SGML같은 마 크업 언어를 프로그래밍할 때도 유용하며 데이터베이스 테이블에도 인코딩 기능이 사용된다. 이진 파일을 직접 테이블에 넣을 경우 BLOB 입출력이 아주 까다로운데 인코딩해서 text 필드에 집어 넣으면 훨씬 더 다루기 쉽다. 또한 복원 가능하다는 점을 이용하면 간단한 암호화에 응용할 수도 있다.

## 바.이름 바꾸기

멀티 리네임(Multi Rename) 기능은 선택한 모든 파일의 이름을 일정한 규칙을 주고 한꺼번에 바꾸어 주는 기능이다. 워낙 옵 션이 다양해 기능이라기보다는 차라리 별도의 툴이라고 해도 될 정도다. 이름 변경 대상을 선택해 놓고 Files/Multi Rename (Ctrl+T)를 선택하면 이름 변경 대화상자가 나타난다. CmdEx 디렉토리의 file1.txt~file4.txt까지 선택해 놓고 Ctrl+T를 눌러 보 자.

💾 Multi-Rename T	ool					
_Rename <u>m</u> ask: fil	e name	Extension	–Searc <u>h</u> & F	Replace	Define	counter [C]
[N]	•	[E]	Search for		Start a	t: 1 主
[N] <u>N</u> ame	[YMD] <u>D</u> ate	[E] <u>E</u> xt,	Replace w	ith:	Step b	y: 1
[N#-#] <u>R</u> ange	[hms] <u>T</u> ime	[E#-#] R <u>a</u> nge	–U <u>p</u> per/low	ercase	Digits:	1 💌
[C] <u>C</u> ounter		[C] Counter	Unchange	d 🔽	F2 Loa	d/save setting 💌
†Old name	Ext, New name		Size	Date		Location
file1,txt	file1,txt		3	8 2003-07-23	17:32:42	c:₩CmdEx₩
file2,txt	file2,txt		4	0 2003-08-15	5 17:59:00	c∶₩CmdEx₩
file3,txt	file3,txt		3	8 2003-07-23	17:33:20	c:₩CmdEx₩
file4,txt	file4,txt		3	8 2003-07-23	17:33:24	c∶₩CmdEx₩
Please press 'Star	t!' to start renaming!	<u>S</u>	tart!	<u>U</u> ndo	Result <u>l</u> is	t Close

아래쪽에 선택한 파일의 목록이 있고 위쪽에 이름 변경 규칙을 지정하는 컨트롤들이 있다. 목록에는 파일의 원래 이름(Old name)과 변경 후의 이름(New name)이 표시되어 있는데 아직 규칙을 주지 않았으므로 두 이름은 동일하다. 위쪽의 컨트롤에서 규칙을 제공하면 목록의 New name에 새 이름이 표시되어 이름이 어떻게 바뀔지 확인할 수 있다. 실제 이름 변경은 Start버튼 을 눌러야만 적용된다.

규칙은 마스크로 지정하는데 파일명과 확장자에 대해 각각 마스크를 지정한다. 마스크는 [] 괄호안에 일정한 문법을 가지는 서식으로 지정하는데 예를 들어 [N]은 원래 파일명을 의미하며 [E]는 원래 확장자를 의미하며 [C]는 일련 번호를 붙여준다. 이 툴은 이름과 확장자에 대해 서식을 지정하고 가운데 .을 붙여 이름.확장자 형식으로 새 이름을 결정한다. 마스크 아래쪽에는 서식을 삽입해 주는 버튼들이 있는데 이 버튼으로 서식을 삽입해도 되고 아니면 직접 마스크를 편집할 수도 있다.

[] 괄호에 들어 있지 않은 문자들은 그대로 새 파일명에 적용된다. 구체적인 문법을 설명하는 것보다 몇가지 예를 보여 주는

것이 더 이해가 빠를 것 같다. 대화상자에서 이 서식들을 직접 입력해 보면서 New name이 어떻게 바뀌는지 확인해 보아라. 결과를 보면서 어떤 작업이 가능한지만 대충 봐두도록 하고 서식의 정확한 문법에 대해서는 따로 정리하도록 하자.

파일 마스트	확장자 마스크	설명
<b>[N]</b> 백업	bak	원래 파일명 뒤에 "백업"을 붙여주고 확장자는 bak로 변경한
		다.
파일 <b>[C]</b>	txt	파일 이름을 file에서 "파일"로 변경하고 일련 번호를 붙인다.
[N1-2][C]	[E1]	원래 파일명의 앞 두자만 취하고 일련 번호를 붙이며 확장자
		의 첫자만 사용한다.
[P]의[N]	[E]	부모 디렉토리 이름과 "의" 다음에 원래 파일명을 붙인다.
[N1-4]-[Ca+1:1]	[E]	원래 있던 일련 번호 <b>1,2,3,4를 a,b,c,d</b> 로 변경한다.

대화상자의 나머지 부분은 문자열 치환, 일련번호 설정, 대소문자 변환 등의 규칙을 지정한다. 카운터는 [C]서식에 의해 붙 여지는 일련 번호를 어떤 식으로 관리할 것인가를 지정하는데 Start at에 시작값, Step by에 증가값, Digits에 자리수를 지정한 다. 일련 번호는 반드시 숫자가 아니어도 되며 알파벳으로 일련 번호를 붙일 수도 있다. 몇가지 예를 보자.

Start at	Step by	Digits	일련 번호
1	1	1	1,2,3,4
2	2	1	2,4,6,8
1	1	3	001,002,003,004
а	1	1	a,b,c,d
а	2	2	aa,ac,ae,ag

마스크에 [C] 서식만 사용하면 이 규칙대로 일련 번호가 매겨진다. 또는 [C:시작+증가:자리수] 형식으로 일련 번호 형식을 직접 지정할 수도 있다. [C:2+3:2]는 2부터 시작해서 3씩 증가하는 두자리수의 일련 번호 02, 05, 08, 11을 생성한다. [C] 서 식은 목록에 있는 파일 순서대로 일련 번호를 붙이는데 만약 번호의 순서를 바꾸고 싶다면 목록에서 파일 순서를 직접 바꾸어 주면 된다. 파일을 드래그하거나 Shift+아래위 커서 이동키로 이동시키면 일련 번호의 순서를 바꿀 수 있다.

문자열 치환 기능은 파일명에 있는 특정 문자열을 찾아 다른 문자열로 바꾼다. 예를 들어 data\_company.bin 파일에 대해 company를 co로 짧게 바꾸거나 "회사"라는 한글로 변경할 수 있다. 치환은 마스크가 모두 적용된 후에 이루어진다.

대소문자 지정은 아주 쉽다. Unchanged는 원래 파일명의 대소문자 구성을 그대로 유지하며 모두 대문자(FILE,TXT), 모두 소문자(file.txt), 첫문자만 대문자(File.txt), 매 단어마다 대문자(File.Txt) 옵션을 선택할 수 있다. 이 옵션은 서식이 모두 적용되 고 문자열 치환까지 한 후에 마지막으로 적용된다. 따라서 문자 형태로 붙인 일련 번호나 치환된 문자까지도 이 옵션대로 대소 문자가 바뀐다.

Load/Save setting은 복잡한 이름 변환 규칙에 이름을 주어 저장해 놓고 여러번 적용할 때 사용한다. 콤보 박스를 열어 보면 Save, Load 등의 항목이 있는데 설정한 규칙을 저장할 때 Save 명령을 선택한 후 적당한 이름을 주면 된다. 저장된 규칙은 콤 보 목록에 나타나므로 반복 적용하기에 편리하다. 대화상자가 좀 복잡해 보이지만 미리 보기가 제공되기 때문에 직관적이며 쉽 게 익숙해질 수 있도록 되어 있다.

다음 도표는 마스크에 사용할 수 있는 서식의 문법에 대한 예이다. 구체적인 문법보다 예를 몇가지 보여주면 예를 통해 스스 로 문법을 익힐 수 있을 것이다. 모든 서식은 대소문자를 구분하므로 직접 입력할 때는 대소문자를 정확하게 입력해야 한다. 커 맨더의 도움말에 있는 예를 그대로 번역하였다.

서식	설명
[N]	원래 파일명이다.
[N2-5]	원래 파일명의 2번째 글자에서부터 5번째 글자까지이다. 첫번째 글자가 1번이며 한글
	같은 DBCS 문자도 한 글자로 취급된다. abcdefgh.ext에서 bcde까지를 취한다.
[N2,5]	원래 파일명의 2번째 글자에서부터 5글자분이다. abcdefgh.ext에서 bcdef까지를 취한
	다.
[N2-]	원래 파일명의 2번째 글자에서부터 끝까지를 취한다.
[-8,5]	원래 파일명의 끝에서부터 8번째 글자에서부터 5글자분이다.
[-8-5]	원래 파일명의 끝에서부터 8번째 글자에서부터 끝에서부터 5번째 글자까지를 취한다.
[2-5]	전체 경로의 2~5번째 글자까지이다. 드라이브, 디렉토리, 파일명, 확장자까지도 포함된
	다.
[P]	부모 디렉토리 이름이다. 파일이 c:\CmdEx 디렉토리에 있을 때 CmdEx를 취한다.
[E]	원래 확장자이다. 이 뒤에 숫자, -, 콤마 등으로 범위를 지정하는 방식은 [N] 서식과 동일
	하다.
[C]	일련 번호를 붙인다. 대화상자의 Define counter 옵션에서 설정한 일련 번호를 취한다.
[C10+5:3]	10부터 시작하여 5씩 증가하는 3자리수의 일련 번호를 붙인다. 직접 형식을 지정했으
	므로 Define counter 옵션을 적용받지 않는다.
[Caa+1]	aa부터 1씩 증가하는 일련 번호를 붙인다. aa, ab, ac, ad 식으로 번호가 붙여진다.
[d]	파일의 수정 날짜./는 파일명에 쓸 수 없으므로 -로 바뀐다.
[Y]	4자리의 연도
[M]	두자리의 연도
[D]	두자리의 날짜
[t]	파이이 소전 시가 '은 파이면에 쓴 소 어이머리 저이리 바뀌다
[b]	피르다 누경 시간는 피르강에 듣 두 따스스포 라스포 마간다.
[11]	피골의 부장 지원는 피골장에 될 수 없으므로 힘으로 마한다. 2자리의 시간이며 항상 24시간 단위이다.
[m]	피골의 부장 지신는 피골장에 될 수 없으므로 힘으로 마신다. 2자리의 시간이며 항상 24시간 단위이다. 분
[n] [m] [s]	피골의 부장 지신는 피골장에 될 수 없으므로 힘으로 마신다. 2자리의 시간이며 항상 24시간 단위이다. 분 퀴즈 : 과연 뭘까?
[n] [m] [s] [U]	파일의 부장 지원는 파일장에 일 후 값으므로 참으로 마한다. 2자리의 시간이며 항상 24시간 단위이다. 분 퀴즈 : 과연 뭘까? 이 서식 이후는 모두 대문자
[H] [m] [s] [U] [L]	피골의 부장 지원는 피골장에 될 수 없으므로 힘으로 마한다. 2자리의 시간이며 항상 24시간 단위이다. 분 퀴즈 : 과연 뭘까? 이 서식 이후는 모두 대문자 이 서식 이후는 모두 소문자
[H] [m] [S] [U] [L] [F]	피골의 부장 지원는 피골장에 될 수 없으므로 힘으로 마한다. 2자리의 시간이며 항상 24시간 단위이다. 분 퀴즈 : 과연 뭘까? 이 서식 이후는 모두 대문자 이 서식 이후는 모두 소문자 이 서식 이후 처음 문자만 대문자
[I] [m] [s] [U] [L] [F] [n]	표절의 부장 지원은 표절장에 절 후 값으므로 힘으로 마신다. 2자리의 시간이며 항상 24시간 단위이다. 분 키즈 : 과연 뭘까? 이 서식 이후는 모두 대문자 이 서식 이후 친구 모두 조문자 이 서식 이후 처음 문자만 대문자 이 서식 이후 원래 파일의 대소문자 유지
[H] [m] [S] [U] [L] [F] [n] [[]	표절의 부장 지원은 표절장에 절 후 값으므로 힘으로 마한다. 2자리의 시간이며 항상 24시간 단위이다. 분 키즈 : 과연 뭘까? 이 서식 이후는 모두 대문자 이 서식 이후는 모두 소문자 이 서식 이후 처음 문자만 대문자 이 서식 이후 원래 파일의 대소문자 유지 [문자

서식의 문자가 많기는 하지만 아주 직관적으로 이해하기 쉽도록 잘 작성되어 있다. 서식을 다 외우지는 못하더라도 도움말을 참고하면서 사용한다면 어떤 형식으로라도 이름을 바꿀 수 있을 것이다. 파일의 실제 이름을 바꾸기 전에 미리보기까지 보여주 기 때문에 엉뚱한 작업을 할 위험은 거의 없다. Result list 버튼은 어떤 파일이 어떻게 바뀌었는지 마지막으로 작업한 결과를 보 여 준다. 커맨더는 작업 결과를 임시 디렉토리의 텍스트 파일에 저장해 둔다.

🛃 Lister - [C:\DOCUME~1\mituri\LOCAL5~1\Temp\_tc\renlog.0	
<u>File Edit Options Help</u>	100 <u>%</u>
"c:₩CmdEx₩file1.txt" -> "c:₩CmdEx₩파일1.txt"	
"c:₩CmdEx₩file2.txt" -> "c:₩CmdEx₩파일2.txt"	
"c:\CmdEx\file3.txt" -> "c:\CmdEx\mp일3.txt"	
"c:#CmdEx#file4.txt" -> "c:#CmdEx#파일4.txt"	

Undo 명령은 마지막 이름 바꾸기 작업 기록을 거꾸로 실행하여 원래 파일명으로 복원해 준다. 작업 결과를 파일에 저장해 놓기 때문에 대화상자를 닫았다가 다시 열어도 Undo가 가능하다.

이상으로 커맨더의 강력한 이름 바꾸기 툴에 대해 알아 보았는데 정말 잘 만들어 놓은 것 같다. 이런 이름 바꾸기 작업을 어 디다 쓸까 싶겠지만 개발을 하다 보면 테스트 문서들을 관리하는데 아주 유용하다. 또한 디지털 카메라가 많이 보급되어 있는 데 이 카메라들이 그림 파일에 대해 붙여 주는 이름이 pic0000.jpg 따위라 이런 파일들에 일정한 이름을 붙여 주고 싶을 때도 실용적이다. 공개 자료실을 검색해 보면 파일 이름만 전문적으로 관리해 주는 툴들이 몇가지 있는데 커맨더만큼 잘 되어 있는 것은 없는 것 같다.

# 7.특수 기능

### 가.파일 비교

Files/Compare By Content 명령은 두 파일의 내용을 비교하여 어디가 바뀌었는지 알려 준다. 프로젝트를 하다 보면 두 사람 이 같은 파일의 복사본을 동시에 수정하는 경우가 있는데 이럴 때는 어디가 어떻게 바뀌었는지 비교해 볼 필요가 있다. 이 명령 을 선택하기 전에 비교할 두 파일을 선택해 놓아야 하는데 커맨더는 현재 파일창의 상태에 따라 비교할 파일을 다음 우선 순위 에 따라 선택한다.

① 두 파일 이상이 선택되어 있으면 앞쪽 두 파일을 비교한다. 한 디렉토리의 파일을 비교할 때는 이 방법이 가장 편하다.

- ② 양쪽 파일창에 한개씩의 파일이 선택되어 있으면 이 파일들을 비교한다.
- ③ 한쪽 파일창에만 파일이 선택되어 있으면 반대편 파일창의 같은 이름을 가지는 파일과 비교한다.
- ④ 파일이 선택되어 있지 않으면 활성창의 커서가 있는 파일과 반대편 파일창의 같은 이름을 가지는 파일과 비교한다.
- ⑤ 3,4번의 경우 반대편 파일창에 같은 이름을 가지는 파일이 없으면 비교 대화상자만 열어준다. 대화상자가 열린 후 비교할 파일은 직접 선택해 주어야 한다.

비교할 두 파일이 같은 디렉토리에 있는 경우는 흔하지 않으며 보통 ④번 케이스가 가장 많다. 두 디렉토리에 보관된 두 파일 을 비교할 경우인데 비교할 파일에 커서를 두고 이 명령을 선택하면 된다. 예제로 제공되는 CmdEx 디렉토리의 Src1과 Src2 디 렉토리를 각각 좌우 파일창에 선택해 놓고 커서를 Src1 디렉토리의 Paint5View.cpp에 위치시킨다.

Total Commander 5.51 - NOT REGISTERED		
<u>Files Mark Commands Net Show Configuration Start</u>	Help	
📓 💽   👯 🕴 😫 🐥 ↔ →   💋 👺 📓 🕑 🖼		
[-c-] ▼ [시스템] 6,596,124 k of 58 ₩ [-c-] ▼ [시스템] 6,596,124 k of 5	58 ₩	
c:#CmdEx#Src1#*,* c:#CmdEx#Src2#*,*		
↑Name Ext Size Date ↑Name Ext Size D	ate	
▶ PAINT5DOC H 1,528 1998-09▲ ▶ PAINT5DOC H 1,528 19	98-09 🔺	
C PAINT5VIEW CPP 3,468 2003-0 C PAINT5VIEW CPP 3,407 19	198-10	
PAINT5VIEW H 1,976 1998-09 N PAINT5VIEW H 1,976 19	98-09	
📳 Readme txt 4,601 1998-09🔜 🖬 Resource h 494 19	98-09	
h Resource h 494 1998-09 🖬 Stdafx cpp 208 19	98-09	
0 k / 148 k in 0 / 22 files 0 k / 166 k in 0 / 22 files		
c:₩CmdEx₩Src1>		
F3 View   F4 Edit   F5 Copy   F6 Move  7 NewFolde F8 Delete   Alt+F4 Exit		

보다시피 Src2에도 같은 이름을 가지는 파일이 있으므로 이 두 파일이 비교될 것이다. 이런식으로 비교할 파일이 있는 디렉 토리를 양쪽에 미리 열어 놓거나 아니면 비교 대상 파일을 직접 선택하는 작업을 먼저 해 두어야 한다. Files/Compare By Content 명령을 내리면 다음과 같은 파일 비교 대화상자가 나타나며 두 파일의 비교 결과를 보여준다.

5 Compare contents	
c:\CmdEx\Src1\PAINT5VIEW,CPP	>> c:\CmdEx\Src2\PAINT5VIEW,CPP >>
<u>C</u> ompare <u>N</u> ext difference	Previous difference Eont M M
1:// 그럼 그리기 예계의 뷰 2:// Paint5View.cpp : implementat 3:// 4: 5:#include "stdafx.h" 6:#include "Paint5.h" 7: 6 differences found	<pre>1:// Paint5View.cpp : implementation 2:// 3: 4:#include "stdafx.h" 5:#include "Paint5.h" 6: 9:#include "Paint5.h"</pre>

좌우 양쪽에 파일의 내용을 보여주며 어떤 파일에 대한 비교 결과인지가 나타나있다. 이 대화상자에서 직접 비교할 파일을 지정하려면 양쪽에 있는 ≫ 버튼을 눌러 직접 원하는 파일을 열고 Compare 버튼을 누른다. 중앙에는 파일 내용창이 두 개 있 는데 가운데 스크롤 바는 하나만 있으며 이 스크롤 바로 두 파일 내용을 동시에 스크롤 하며 살펴본다.

비교 결과 다른 부분은 빨간색으로 표시되어 두 파일이 어떻게 다른지 확인할 수 있다. 대화상자의 아래쪽에는 비교 결과 몇 군데가 다른지가 표시되는데 이 두 파일의 경우 6군데가 다르다. Next difference, Previous difference 버튼은 다음, 이전 다른 곳으로 이동한다. Next 버튼을 계속 누르면 두 파일의 다른 부분을 순서대로 살펴볼 수 있다.

Font 버튼은 파일 내용 출력에 사용할 글꼴을 지정하며 聞버튼은 검색, 聞버튼은 계속 검색 버튼이다.양쪽 파일창은 수평으 로 배치되어 있는데 副버튼을 누르면 수직으로 배치된다. Case sensitive 옵션은 대소문자를 구분하여 비교하도록 하는데 C나 자바 소스같이 대소문자를 구분하는 문서는 이 옵션을 선택한 후 비교해야 정확하게 비교할 수 있다. Binary는 이진 비교하도록 하며 비교 결과도 16진 덤프로 나타난다.

이 대화상자는 리스터와 마찬가지로 여러 개를 동시에 띄울 수 있으며 또한 이 대화상자가 실행중인 동안에 커맨더를 게속 사용할 수 있으므로 여러 건의 비교를 동시에 수행할 수 있다. 만약 비교 대상 파일이 완전히 같다면 비교 대화상자 대신 다음 메시지 박스만 출력된다.



두 파일이 완전히 같기 때문에 비교 결과를 보여줄 필요도 없다는 뜻이다. 커맨드는 연속된 공백만 다른 부분은 같은 것으로 인정한다. 예를 들어 void main이라는 문장과 void main이라는 문장은 다르다고 보고하지 않는데 보통 소스에서 둘 이상의 공백이 큰 의미가 없기 때문이다. 하지만 공백까지 의미있는 문서도 있을 수 있으므로 공백 비교 옵션을 두는 것이 좋으나 그렇 지 못해 조금 아쉽다. 커맨더외에도 파일의 내용을 비교해 주는 유틸리티들이 많이 있는데 전문 유틸리티에 비해 커맨더의 파 일 비교는 조금 부족한 면이 많다.

### 나.디렉토리 동기화

이 기능은 두 개의 디렉토리와 그 서브 디렉토리까지 비교하여 어떤 파일이 어떻게 바뀌었는지 비교해 주고 두 디렉토리 내 용을 동기화한다. Commands/Synchronize Dirs 명령을 선택하면 디렉토리 동기화 대화상자가 나타나는데 이 명령을 실행하기 전에 양쪽 파일창에 비교할 디렉토리를 미리 열어 두면 비교 대상 디렉토리를 초기화해 주므로 편리하다. CmdEx 예제의 Src1,

💾 Synchronize	directo	ries					
c:₩CmdEx₩S	rc1₩		>>	*,*	▼ C:†	₩CmdEx₩Src2₩	>>
<u>C</u> ompare		Asymmetr Bubdirs Dy content gnore date		Show: →	dup sir	licates ngles	S <u>v</u> nchronize Close
Name	Size	Date	<	=> Date	Size	Name	
LINE, CPP	596	98-09-24	17:20:32 =	= 98-09-24	17:20:32 596	LINE, CPP	▲
LINE,H	381	98-09-24	17:14:52=	<b>=</b> 98-09-24	17:14:52 381	LINE,H	
MAINFRM, CPP	2,507	98-09-24	17:12:32 =	<b>=</b> 98-09-24	17:12:322,507	MAINFRM, CPP	
MAINERM, H	1,581	98-09-24	17:12:32=	<b>=</b> 98-09-24	17:12:321,581	MAINERM, H	
PAINT5, APS	30,904	98-09-24	17:13:12	•			
PAINT5, CLW	3,497	98-09-24	17:35:42 =	<b>=</b> 98-09-24	17:35:423,497	PAINT5, CLW	
PAINT5, CPP	4,355	98-09-24	17:12:32	03-08-06	17:07:544,376	PAINT5, CPP	
PAINT5, DSP	4,679	98-09-24	17:35:56 =	<b>98-09-24</b>	17:35:564,679	PAINT5, DSP	
PAINT5, DSW	535	98-09-24	17:12:32 =	<b>=</b> 98-09-24	17:12:32 535	PAINT5, DSW	
PAINT5, H	1,356	98-09-24	17:12:32 =	<b>=</b> 98-09-24	17:12:321,356	PAINT5, H	
PAINT5, NCB	74,752	98-10-12	20:04:00 =	<b>98-10-12</b>	20:04:074,752	PAINT5, NCB	
				98-10-12	20:04:053,760	PAINT5, OPT	<b>~</b>
Files found: 24							

대화상자 위 좌우 양쪽에 비교할 디렉토리가 표시되어 있는데 >>> 버튼을 눌러 언제든지 다른 디렉토리로 변경할 수 있다. 가 운데 있는 \*.\* 콤보 박스에는 어떤 파일들을 비교할 것인지 필터를 지정하며 ;로 여러 개의 와일드 카드 표현식을 지정하거나 | 로 제외할 파일들을 지정할 수 있다.

비교할 디렉토리와 파일 조건을 지정한 후 Compare 버튼을 누르면 비교 결과가 아래쪽 목록에 나타난다. Compare옆의 4가 지 조건에 따라 결과가 조금씩 달라지는데 이 조건들은 잠시 후 알아 보도록 하자. 비교 목록의 가운데에는 아이콘들이 표시되 어 있는데 이 아이콘들의 의미부터 알아보자.

아이콘	설명
=	현재 설정된 조건으로 비교해 본 결과 좌우 양쪽의 파일이 같다는 뜻이다.
+	비교 결과 왼쪽에 있는 파일이 더 최신이거나 오른쪽에 이 파일이 없다는 뜻이다. 따라
	서 디렉토리를 동기화하기 위해 왼쪽에서 오른쪽으로 복사해야 한다.
+	반대로 오른쪽 파일이 더 최신이거나 왼쪽에 이 파일이 없으므로 오른쪽에서 왼쪽으
	로 복사해야 한다는 뜻이다.
ŧ	두 파일이 다르기는 다른데 어떤 방향으로 복사해야 할지는 알 수 없다는 뜻이다. 날짜
	가 같거나 아니면 날짜 무시 옵션을 선택했을 때 이 아이콘이 나타난다.
TXT	FTP와 로컬 디렉토리를 비교할 때만 나타나며 원격지 파일이 유닉스 서버의 텍스트인
	경우만 두 파일이 같다는 뜻이다.
?	파일을 아직 비교하고 있다는 뜻이며 비교중에 임시로 나타난다. 내용까지 같이 비교
	할 때는 시간이 오래 걸리기 때문에 이 아이콘이 잠시 나타난다.

디렉토리 비교 결과를 아이콘과 색상으로 보여주므로 어떤 파일이 추가, 삭제, 편집되었는지 한눈에 알 수 있다. 파일 목록이 너무 많을 때는 원하는 조건의 파일만 표시하도록 대화상자 중앙의 Show 옵션을 조정한다. Show 옵션은 보여줄 파일 종류를 선택하는데 디폴트는 모든 파일을 다 보여 주도록 되어 있다. 만약 양쪽이 같은 파일 목록은 관심없다면 〓버튼을 눌러 이 옵션 을 꺼 버리면 비교 결과가 다른 파일 목록만 볼 수 있다. duplicates는 양쪽에 모두 있는 파일 목록을 보여주고 singles는 한쪽에만 있는 파일 목록을 보여준다. 변경된 파일에는 관심 없고 추가, 삭제된 파일 목록만 보고 싶을 때는 singles만 선택하면 된다. Show 옵션은 변경하는 즉시 효과가 나타나므로 비교 를 다시 수행할 필요가 없다. Compare 버튼 옆에는 비교 방식을 지정하는 5개의 옵션이 있는데 이 옵션들에 대해 알아보자. 이 옵션을 변경했으면 Compare 버튼을 눌러 비교를 다시 해야 한다.

#### By content

커맨더가 파일을 비교할 때는 주로 크기와 날짜를 참조한다. 일단 크기가 다르면 두 파일은 같은 파일이 아님이 분명하다. 크 기가 같다면 날짜를 비교해 보고 어떤 파일이 더 최신인지를 판단해 낸다. 이름도 같고 크기도 같고 날짜까지 같다면 이 두 파 일은 동일한 파일일 확률이 99% 이상이며 이 경우 커맨드는 두 파일에 같다는 판정을 하게 된다.

하지만 모든 것이 같아도 내용이 틀릴 수는 있는데 어떤 경우인가 하면 파일의 내용중 일부를 같은 길이로 편집했을 때이다. "착한사람.txt" 파일에서 "김상형"이라는 이름을 "김완" 이나 "황보꺼벙" 으로 바꾸면 크기가 달라지지만 "정창모"나 "박미영"으 로 바꾸면 크기에 변화가 없기 때문이다. 이럴 때는 두 파일의 내용까지 비교해 봐야 파일의 동일성 여부를 정확하게 조사할 수 있다.

이 옵션을 선택하고 비교하면 비교 시간이 좀 더 걸린다. 내용까지 비교해 보면 아주 정확한 비교가 될 것 같지만 사실 이 옵 션을 사용할 필요는 거의 없다. 왜냐하면 파일을 편집한 후 일부러 조작하지 않으면 파일의 시간이 바뀌기 때문에 크기가 같아 도 다른 파일로 판별할 수 있다.

#### ignore date

두 파일을 비교할 때 날짜는 고려하지 않고 이름과 파일 크기만 본다. 물론 By content 옵션이 선택되어 있으면 내용도 비교 해 볼 것이다. 이 옵션으로 비교했을 경우 복사 방향은 알 수 없으며 파일이 같은지 다른지만 판정해 준다. 어떤 파일이 최신인 지 커맨더가 판단할 수 없기 때문에 수동으로 복사 방향을 지정해 주어야 한다.

#### Subdirs

복사 대상 디렉토리에 포함된 서브 디렉토리까지 같이 비교한다. 백업이나 복사 확인 등을 위해서는 당연히 이 옵션을 선택 해야 한다.

#### Only selected

이 옵션은 동기화 명령을 호출하기 전에 메인 윈도우에 선택 파일이 있었을 때만 사용할 수 있는데 선택된 파일만 비교한다. 특정 몇개의 파일에 대해서만 동일성 여부를 조사하고 싶을 때 이 옵션을 사용한다.

#### Asymmetric

이 옵션의 의미는 조금 어렵다. 번역하자면 비대칭 비교라는 뜻인데 두 디렉토리를 동등한 비교 대상으로 보지 않고 왼쪽 디 렉토리를 원본으로, 오른쪽 디렉토리를 사본으로 보고 비교한다. 즉 왼쪽의 백업으로 오른쪽 폴더가 만들어졌다고 보는 것이 다. 이 옵션으로 비교할 경우 왼쪽에 없는 파일이 오른쪽에 있다면 이 파일은 삭제되어야 한다는 의미의 ¥ 요런 아이콘이 나타 난다. 오른쪽에 있는 파일이 원본인 왼쪽에서 사라졌으므로 백업에도 이 파일이 필요없다는 뜻이다.

조금 어려우므로 실제 예를 보도록 하자. C:\MyData라는 폴더는 개인의 중요한 문서들을 저장하고 있는데 워낙 중요한 파 일들이라 D:\Backup이라는 폴더에 이 디렉토리 내용을 항상 백업해 놓는다고 하자. 백업된 상태에서 두 디렉토리 내용은 다 음과 같이 같아진다.



두 디렉토리의 파일 목록과 파일의 내용도 완전히 동일하다. 이 상태에서 C:₩MyData에 원고.doc가 추가되었고 일기.doc는 편집되었으며 보고서.hwp는 더 이상 필요가 없어져 삭제되었다고 하자. 이 상태에서 두 디렉토리를 비교해 보면 다음과 같이 비교될 것이다.

C:\MyData	비교 결과	D:\Backup
일기.doc	왼쪽이 더 최신	일기.doc
편지.hwp	동일	편지.hwp
	왼쪽으로 복사	보고서.hwp
주소록. <b>xls</b>	동일	주소록. <b>xls</b>
금전출납부.txt	동일	금전출납부.txt
할일 목록.txt	동일	할일 목록.txt
원고.doc	오른쪽으로 복사	

일기.doc 원본이 편집되었으므로 이 파일은 다시 백업해야 하며 원고.doc는 새로 추가되었으므로 이 파일도 새로 복사되어 야 한다. 나머지 파일은 백업과 같으므로 그냥 그대로 두면 된다. 그렇다면 원본에서 사라진 보고서.hwp는 어떻게 되어야 하는 가? 이 파일이 왼쪽에 없으므로 다시 가져와야 할까? 두 디렉토리가 동등하다면 이렇게 하는 것이 맞지만 원본과 백업의 관계 에서는 그럴 필요가 없다. 백업이란 어디까지나 원본의 충실한 사본이기 때문에 원본에서 사라진 것은 백업에서도 사라져야 하며 따라서 D:\#Backup 디렉토리에 있는 보고서.hwp는 정확한 백업을 위해 삭제되어야 하는 것이다.

Asymmetric 옵션은 바로 이런 원본과 백업 디렉토리를 동기화할 때 사용하는 옵션이다. 원본은 백업으로 복사되지만 백업은 다시 원본으로 올 필요가 없다. 이 옵션은 원본에 없는 백업은 삭제하는 것으로 표시해 주며 만약 원본보다 더 최신의 백업이 있는 이상한 결과가 나오면 ◆표시 대신 빈 아이콘을 표시해 준다. 별로 어려운 내용도 아닌데 예를 자세해 들다보니 괜히 설명 이 좀 길어진 것 같다.

비교 옵션을 변경한 후에는 항상 Compare버튼을 눌러 다시 비교해야 한다. 비교 결과만 확인하고 이 대화상자를 닫을 수도 있고 두 디렉토리가 같은 내용을 가지도록 하고 싶다면 Synchronize 버튼을 눌러 동기화한다. 이 버튼을 누르면 어떤 작업을 하게 될지 대화상자를 보여줄 것이다.

Synchronize	×
🔽 Left to right: Copy 3 files, total size: 38,973 bytes	
c:₩CmdEx₩Src2	>>
☑ Right to left: Copy 3 files, total size: 58,201 bytes	
c:₩CmdEx₩Src1	>>
<ul> <li>Right: Delete 0 file(s)</li> <li>Right: Delete all empty directories</li> </ul>	
Confirm overwrites	
Copy NTFS permissions (may need administrator rights)	
OK Cancel	

왼쪽에서 오른쪽으로 몇개의 파일이 복사되는지, 반대로는 몇개나 복사되는지를 보여준다. 복사 경로를 중간에 바꿀 수도 있 다. 이 대화상자에서 결과를 확인하고 OK 버튼을 누르면 비교 결과 아이콘대로 파일을 복사한다. 즉 ◆요렇게 표시된 파일은 왼쪽에서 오른쪽으로 복사하고 ◆요렇게 표시된 파일은 반대 방향으로 복사된다. 비대칭 비교시 ★요렇게 표시된 파일은 하드 디스크에서 사라질 것이다.

두 디렉토리를 동기화한 후 다시 비교해 보면 전부 같은 파일만 남게 되므로 비교 결과는 모두 〓로 나타날 것이다. 즉, 두 디 렉토리가 완전히 동일한 파일을 가지도록 동기화된 것이다. 동기화란 사실 별로 어려운 개념이 아니다. 파일을 몽땅 비교해 보 고 더 최신 파일로 바꿔치기해 주는 것이다. 비교 옵션 선택하고 비교한 후 Synchronize 버튼만 눌러주면 동기화가 완료된다.

만약 서로 다른 파일에 대해 어떤 점이 바뀌었는지 살펴 보고 싶다거나 직접 동기화 작업을 하고 싶다면 비교 목록에서 파일 을 수동으로 관리할 수 있다. 커맨더의 판단은 정확하지만 실제 상황에서는 날짜가 더 오래된 파일이 진짜인 경우도 있고 불필 요하게 생긴 찌거기가 있을 수도 있다. 어쨋든 다양한 이유로 수작업이 필요한 경우가 많은데 이럴 때는 비교 목록의 팝업 메뉴 를 활용한다.

💾 Synchronize	directo	ories					_ 🗆 🗵
c:₩CmdEx₩S	Src1₩			>>  -	∗ 💽 c:₩CmdEx₩Src	2₩	>>
<u>C</u> ompare ∏ Only select (In main windo		Asymmetr Subdirs by content gnore dat	ic t e	Show:	duplicates singles		S <u>v</u> nchronize, Close
Name	Size	Date	•	<=> Date	e Size Name		
MAINFRM, H	1,581	98-09-24	17:12:32:	<b>=</b> 98-0	9-24 17:12:321,581 MAINFRM,H		
PAINT5, APS PAINT5, CLW PAINT5, CPP PAINT5, DSP PAINT5, DSW PAINT5, H PAINT5, NCB PAINT5, PLG	30,904 3,497 4,355 4,679 535 1,356 74,752 246	98-09-24 98-09-24 98-09-24 98-09-24 98-09-24 98-09-24 98-10-12 98-10-12	17:13:12 17:35:42: 17:12:32 17:35:56: 17:12:32: 17:12:32: 20:04:00: [ 19:55:38:	<ul> <li>→ 98-(</li> </ul>	Select for copying (default direction) Remove selection Select for copying -> (left to right) Select for copying <- (right to left) Reverse copy direction View left View right Compare left & right Print selected	F3 Shift+F3	
PAINT5, RC PAINT5, REG Files found: 24	11,168 680	98-09-24 98-09-24	17:12:32: 17:12:32:	= 98-( = 98-(	Delete left Delete right		<b></b>

이 메뉴를 보면 각 파일에 대해 보기, 삭제 명령이 있고 다른 파일에 대해서는 직접 비교도 해 볼 수 있다. 두 파일이 다르다 면 과연 어떻게 다른지 앞에서 알아본 파일 비교 명령으로 직접 확인해 볼 수 있다. 복사 방향을 강제로 바꿀 수도 있으므로 직 접 동기화 방식까지 간섭할 수 있는 것이다. 이상으로 디렉토리 동기화 기능에 대해 알아 보았는데 이 기능은 별도의 프로그램이라고 봐도 될 정도로 아주 상세하고 강력 하게 작성되어 있다. 이런 좋은 기능을 어디다 써먹을 수 있을지 몇가지 예를 들어 보도록 하자.

- 1.노트북과 데스크탑의 동기화에 활용한다. 컴퓨터를 두 대 이상 쓰는 사람은 항상 데이터의 동기화가 큰 문제가 아닐 수 없다. 집에서는 데스크탑을 쓰고 밖에서는 노트북을 쓸 경우 두 컴퓨터의 파일을 항상 동기화해야 하는데 이럴 때 동기화 기능이 아주 유용하다. 변경된 것을 직접 보면서 동기화할 수 있으니 중요한 파일을 잃을 위험도 거의 없다.
- 2.CD-ROM으로 주요 데이터를 백업받았을 때 과연 제대로 구워졌는지 확인할 수 있다. 아주 중요한 데이터를 CD로 구워놓고 원본을 삭제했는데 나중에 알고 보니 CD 미디어가 불량이었다면 낭패가 아닐 수 없다. 파일 내용까지 같이 비교해 보면 CD-ROM의 백업 충실도를 정확하게 조사할 수 있다.
- 3.백업용으로 아주 제격이다. 개인 데이터를 저장하는 폴더에 수백메가의 자료들이 있는데 이 자료들의 완벽한 사본을 유지하고 싶다면 Asymmetric 옵션으로 동기화하면 된다. 매번 수백메가나 되는 자료를 풀 백업할 필요없이 바뀐 파일만 골라 복사할 수 있어 편리하다.
- 4.여러 사람이 한 프로젝트를 동시에 진행할 때 서로 수정한 파일을 병합할 때 사용한다. 소스의 변경된 곳을 확인하면서 코드 를 합칠 수 있다. 물론 이런 목적이라면 소스 세이프라는 편리한 툴이 있지만 불가피하게 수동 동기화를 해야 할 경우가 아주 많다.

물론 이 외에도 동기화 기능을 활용할 수 있는 곳은 무궁 무진하다. 커맨더의 많은 기능들 중에 개인적으로 무척 마음에 드는 기능이며 아주 실용적으로 잘 만드어 놓은 것 같다.

### 다.볼륨 라벨 편집

다음은 아주 쉽고 단순한 기능 세 가지를 알아 보자. Commands/Volume Label 명령은 하드 디스크의 볼륨 라벨을 변경한 다. 볼륨 라벨은 쉽게 말해서 하드 디스크의 이름이며 단순한 문자열이므로 언제든지 수정할 수 있다.

Set volume label				
<u>V</u> olume label:	시스템			
	Ok	Cancel		

이 대화상자에서 원하는 볼륨 이름을 입력하고 OK 버튼을 눌러 주면 된다. Commands/System Information 명령은 시스템 의 구성 정보를 보여 준다.

S١	System Information						
ŀ	lardware   Software   N	etwork					
	– Hardware –						
	CPU type:	Pentium Model 9 Stepping					
	BIOS version:	03/10/03					
	Math coprocessor:	present					
	Display driver:	VGA					
	Display resolution:	1920x1200x16m (32 bit)					
	Current printer:	FinePrint 2000					
	COM ports: 2	LPT ports: 1					
	Installed RAM:	523,504 k					
_	<u> </u>						

하드웨어와 운영체제 관련 정보, 그리고 네트워크 관련 정보를 간단하게 보여준다. 전문 벤치마크 소프트웨어에 비해 보여주 는 정보가 사실 무척 미약한 편이다. 이 기능은 실용성보다는 그냥 구색을 갖추기 위해 포함되어 있는 것 같다. Commands/Run DOS 명령은 명령 프롬프트 창을 열어 준다. 단순히 cmd.exe를 실행해 주는 것 뿐 별다른 기능은 아니다.



가

가

.



.

가 가 가

Show





가 가

.



Font

Symbol size 24x24, 48x48

.

. 16x16, 32x32 가

4가

[■LWINSXS]	[WinS×S]	[WinSxS]	[WinSxS]
∰default,pif	▓default,pif	ﷺ _default,pif	Lefault, pif
●bsa32,ini	∳6sa32,ini	[easa32,ini	6sa32, ini
■깃털,bmp	፼짓털,bmp	暖 깃털,bmp	깃털, bmp
8x8	16x16	24x24	32x32

	가 9~12	16x16 가	32x32
Color	,	,	
		가····································	
Color		Define colors by file type	

가

Define colors by file type							
File types (sort by drag&drop, edit with <spacebar>):</spacebar>							
*.exe * tvt	<u>A</u> dd						
-, xox	<u>E</u> dit						
	<u>D</u> elete						
	OK						
	Cancel						







-			

Operation

가

.

.



### Mouse selection mode



Gidy 1,				21	21	. Oray
+(	), Ctrl+Gray +(	), Ctrl+Gray *(	)			
	Also select directories	6		가	Ctrl+Gray +	
<dir> <dir> <dir> 0 b 0 b</dir></dir></dir>						
---						
---						

### Quick search





가

## Win9x/NT/2000 specific

32 16 . アト

## Calculate space

, . c: mp3 d 90%

### FS-Plugins

FAT32, NTFS

Display

Display

Configuration
Font Color Misc. Packer Zip packer Tabstops Layout Operation Display Language Edit/View
Main program         Allow only 1 copy of Total Commander at a time         Move icon to system tray when minimized         File display         Show hidden/system files (for experts only!)         Show old 8,3 filenames lowercase (like explorer)         Always load complete directory tree         Tree: Press ENTER to open dir in other window         Show symbols to the left of the filename         All associated + EXE/LNK (slow, 32-bit only)         All         EXE/LNK not on floppy         Only standard symbols         EXE/LNK not on net         No symbols
<ul> <li>Always by name</li> <li>Like files (also by time)</li> </ul>
<ul> <li>Help texts</li> <li>✓ Show <u>h</u>elp texts for buttons (tooltips)</li> <li>✓ Show <u>v</u>olume labels/network paths for drives</li> <li>✓ Show filename in file list as tooltip if truncated</li> <li>✓ Win32-style tips with file comments (if available)</li> </ul>
OK Cancel Help Apply

<DIR>

РС

## Main program

# File display

### Show symbols

.

가

🛅 [디렉토리]	<dir> 2003-08-13</dir>	11:50
🚾 그림 파일 ji	g 90 k 2002-08-15	14:23 -a
11 아래한글 h	ml 56 k 2003-08-04	09:43 -a
🕅 워드파일 d	od 🔰 145 k 2002–03–29	23:39 -a
🙆인터넷 h	m 8 k 2003-04-16	10:42 -a
📳 텍스트 to	t 8 k 2003-04-30	08:53 -a

All + EXE/LNK	
All	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Only standard	
No symbols	. 가 .

.

가

### Sorting directories

. Always by name

Like files

### Help texts

. Win32-style tips

.



,

#### Tabstop

Configuration	×
Layout       Operation       Display       Language         Font       Color       Misc.       Packer       Zip pack         Show file extensions <ul> <li>directly after filename</li> <li>aligned (with Tab)</li> </ul> Tabstops         Extension:       98       •         Size:       146       •         Date/Time:       150       •         Attributes:       209       •         Comments (fixed):       93       •         ✓       Adjust Tabs to window width       ✓         ✓       Show century in date (19xx)       •         Use 12 hour AM/PM format       Size display:       dynamic (x k/M/€         In footer:       kbytes       ▼	Edit/View   er Tabstops
De <u>f</u> ault	
OK Cancel Help	Apply

6607표전 b ፪.file1 ty ፪.file2 ty	rmp «t «t			패커피 잔,bmp ፪ file1,txt ፪ file2,txt	)			
aligned(with Tab)			c	directly after file	ename			
					Tabstops		3 J	
			,					가
	가			Configuration	n/Save Pos	sition		가
Adjust Tabs to winde	ow width		가	Name				가
		가						
Show Century in dat	e	2003			03			. Use 12 hour
AM/PM format	12			,		a, p		3
		03:00p			15:00		. size display	
,				가		4가		

.

bytes	. 가 .
kbytes	. 1k=1024 .
dynamic(x k/M/G)	
dynamic(x.x k/M/G)	

.

가 dynamic 650M 650,257,876b .

Misc

.

Configuration X					
Layout Operation Display Language Edit/View Font Color Misc. Packer Zip packer Tabstops					
Get confirmation before ✓ Deleting non-empty directories ✓ Overwriting files ✓ Overwriting/Deleting read-only files ✓ Overwriting/Deleting hidden/system files ✓ Drag&Drop (copying files with mouse)					
FTP 10 Number of times to retry if FTP server busy 5 Delay between retries (seconds) Default transfer mode: Binary (archives, doc, etc.)					
Open new connections: in the active panel					
Hotkey: Control + Alt + Shift + <u>Command</u> : Default command (no remapping)					
Configure Only play for long operations: > 10 s					
OK Cancel Help Apply					



가 가

Redefine hotkeys (Keyboard remapping)					
Hot <u>k</u> ey: □ Control +□ Alt +	🔲 Shift +	F11			
<u>C</u> ommand: cm_ExchangeSele	ection (Invert s	election) 💌 🧹			

Ctrl+U	J F11		
Default command		가	
		. 가	
Custom sounds		가	
<u>.</u>		Total Commander가	가

사운드 및 오디오 장치 등록 정보	<u>?</u> ×
오디오 음성 하드웨어 볼륨 소리	
소리 구성표는 Windows 및 프로그램의 이벤트에 적용되는 소리의 합입니다. 기존 구성표를 선택하거나 수정하며 저장할 수 있습니다.	집
소리 구성표( <u>C</u> ):	-
다른 이름으로 저장( <u>E</u> ) 삭제( <u>D</u> )	<u> </u>
소리를 변경하려면 다음 목록에서 프로그램 이벤트를 클릭한 다음 용할 소리를 선택하십시오, 변경 내용은 새 소리 구성표로 저장할 수 있습니다. 프로그램 이벤트(P):	적 수
Total Commander Connected (FTP) Copy/Move complete Delete complete Pack complete Search complete	
소리( <u>S</u> ): (없음) 호마보기( <u>B</u> )	
<u>확인</u> 취소 적용( <u>/</u>	<u>A</u> )

가

.

. Only play for long operations

.

.

,

•

Edit/View

.

,

Configuration		×			
Font Color Misc. Packer Zip packer Tabstops Layout Operation Display Language Edit/View					
⊢ Viewer for F3		Keys:			
C Internal Vie	wer with file under cursor	Shift+F3			
<ul> <li>Internal Vie</li> </ul>	wer with <u>s</u> elected files	F3			
⊂ E <u>x</u> ternal Vi	ewer:	Alt+F3			
	<u>A</u> ssociations				
<u>D</u> efault:	none >>				
	<u>C</u> onfigure internal viewer				
Editor for F4 -					
<u>E</u> ditor:					
notepad, exe	>>	F4			
	OK Cancel Help	Apply			

View for F3	F3	F3 View		가
,	3	가		F3 가
Shif	t+F3, Alt+F3 가			
Associations			가	가
		. Default		

. Configure internal viewer

Configure Lister				×
<u>D</u> isplay at startup—				
C Text C Bir	hary	🔿 Hex	Auto	detect
Eont at startup				
O ANSI O AS	CII	O Variable	<ul> <li>Autor</li> </ul>	detect
Font				
<u>A</u> NSI: <b>⊽</b> default				
A <u>S</u> CII: <b>⊡</b> default				
Variable 🔽 default				
-Display width (char	acters p	er line)		
<u>T</u> ext: 81		<u>B</u> inary:	75	
-Search result				
Lines from top of li	st:	3		
-Multimedia display-				
🛛 🔽 Load bitmaps as	s graphi	os at startup		
Multimedia (AVI)	.WAV	) 🔽 🗄	TF	
🔲 🗖 Use <u>I</u> rfanview to	load gra	aphics other	than BMF	2
Path: i_view3	32, exe			>>
✓ Show <u>H</u> TML as ✓ Show links in H	text with FML with	n links n surroundir	IS-Plu	ıgins
Ok	Can	cel 📗	<u>H</u> elp	

#### Autodetect



 If oble! Commensender: 5:51 - NOT REGISTERED

 Bies: Bark: commands: bet: Show: Cgripuration @art

 Bies: Bark: commands: bet: Show: Cgripuration: Bark: Show: Cgripuration: Cgripuratio: Cgripuratio: Cgripuration: Cgripuratio: Cgripuration:

#### Dangeun.exe

.

.

가

<i>😰</i> 🐯	19 B		¥	<b>N</b>		Api	Api	<b>1</b>
:템] 5,700	,612,096	b of 60	),0"	Danç	geun			₩
	Ext	Size		<u>C</u> har	nge		Attr	
	exe	10	14 k	<u>D</u> ele	te		-a	
	exe	1	M	cd c:	₩UTI	L₩	-a	. ]
ngTime	exe	4	0 k	Cut			-a	
	exe	1	4 k	Copy	,		ra	
	exe	24	0 k.,	COD:	, <del>.</del>		a	

,

#### , 가 Change



Change

Configuration/Button bar

가

Change buttor	n bar 🔀
<u>B</u> utton bar:	C:\Program Files\Wincmd\#default,bar
<u>A</u> ppend	
<u>D</u> elete	
<u>C</u> ommand:	cm_Rereadsource  Add Subbar >>
<u>P</u> arameters:	Bun minimized
<u>S</u> tart path:	E Hun ma <u>x</u> imized
lcon <u>f</u> ile:	wcmicons,dll >>
lc <u>o</u> n: 0	
	Cancel
<u>T</u> ooltip:	<u>H</u> elp

### Button bar

bar 가 default.bar >> , Add Subbar Button bar Shift + Append Delete

### Appearance

. Size	(	가 )	
	,	,	

가

.

. Flat icons

	Small icons		16*16	. Size Small icons
	Size	가 24		4 .
32*32	Size	32	Small icons	
Commar	nd			
Command				. Command
	가	가		
가				
С	: windows notepad.exe		>>	
				cm_
<u>C</u> ommand:	cm_RereadSource (Reread	source)	Add Subbar >>	
<u>P</u> arameters:	cm_RereadSource (Reread cm_FtpConnect (Connect to cm_FtpNew (New FTP conn	source) FTP) nection)	Run mi <u>n</u> imized	
<u>S</u> tart path:	cm_FtpDisconnect (Disconr cm_FtpHiddenFiles (Show h	ect from FTP) idden FTP files)		
lcon <u>f</u> ile:	cm_FtpAbort (Abort current l cm_FtpResumeDownload (f	FTP command) lesume aborted dowr	) <u> </u>	
lc <u>o</u> n: 0	cm_FtpSelectTransferMode cm_ftpaddtolist (Add selecte	(Select Binary, ASCII d files to download li	Ok	
	cm_ftpdownloadlist (Downlo  cm_OpenTransferManager	ad files in download Background transfer	Cancel	
<u>T</u> ooltip:	cm_Split (Split file into piece cm_Combine_Combine par	is) tial files)	<u>H</u> elp	
	cm_Encode (Encode MIME) cm_Decode (Decode MIME)	/UUE/XXE) (UUE/XXE/BinHex)		1
	cm_CRCcreate (Create CRU cm_CRCcheck (Verify CRC	, checksums) checksums)		
	cm_GotoPreviousDir (Go ba cm_GotoNextDir (Go forwar	ck) 1)	_	
	CCM_DirectoryHistory (History	/ list)		
cd		. cd c:	down	c: down
	. cd c: down *.zi	p		
FTP	FTP	. cd	ftpopen	
	(	d ftp://ftp.Microsof	t.com ftpopen Microsoft	
Parameters		%P %N		
	Start Path	lco	n file Icon	
EXE DLL	가			Icon file
lcon				
Tooltip	가		. Run minimize	ed, Run maximized
-				

(Subbar)					
	가				
	Append		가	Add Subbar	*.bar
가		bar			tcmd.bar
			c: util		
가					

Change buttor	n bar	×
<u>B</u> utton bar:	c:₩UTIL₩tcmd,bar	Appearance
<u>A</u> ppend	<b>介</b>	Elaticons
<u>D</u> elete		✓ S <u>m</u> all icons
<u>C</u> ommand:	C:₩Program Files₩wincmd₩default,bar	Add S <u>u</u> bbar >>
<u>P</u> arameters:		n mi <u>n</u> imized
<u>S</u> tart path:		i ma <u>x</u> imized
lcon <u>f</u> ile:	wcmicons,dll	
lc <u>o</u> n: 15	xyz z 🖌 exe ★ 🖈 🗚 🖪 🏠 👫	Ok
		Cancel
<u>T</u> ooltip:		<u>H</u> elp

Button bar c: Util tcmd.bar가 default.bar 가 . tcmd.bar tcmd.bar

가

.

Ш	Total C	mmand	ler 5.51 - M	OT REGI	STERED									JU X
Ele	s Mark	⊆omma	ands Net	Sho <u>w</u> (	ionfiguratio	n gart								Helb
6	ß	<b>3</b> 88	1 6	* 4	• • •	ø 😨	8	3 🖸	¥ 🖻		2	<b>a</b>	-	
[[-	] -	[시스템]	5,523,744	k of 58,	605,088 k	frei₩	[-c-]	<ul> <li>[٨]</li> </ul>	스템] !	5,523,74	14 k of 5	8,605,0	88 k fre	€₩
65	downt	ř+.+					c:WU	#₩•.•						
ΞN	ame	Ex	t Size	Date		Atty	tNam	iê.	Ext	Size	Dat			Attr
<b>\$</b>			<dir></dir>	2003-0	8-13 21:1	2 *	An Ap	iSearch	6006	1,409,0	24 200	-01-03	02:17	-9*
	2111	25 k in fi	<dir></dir>	2003-0	6-07 00:0	8 *	0 k / 1	eckHu	exe in 074	40.5 19 files	60 200	)-11-03	21:22	-9
U.K.	/ 140,1	COKINO	7 24 mes	c:WUED			0 6 7 1	1,141 K	1107 4	io mes				
-	C2 1.6		EA E-O	1 6	T Conu	EC N	lava	E7 Ma		. / .	Dolot		AbuEA	E-4
	P3 9101	~	P4 EQR	1	-5 CODA	ron	nove	LEA 140	rwroide		o Delea	¢	PRC+P 4	CXR
				OT DECI	CTEDED		/	/						
	ocarte	omernamo	er 5.51 - 1	OT REG	STERED		·							
Des	s Dav	Zomme	ande Dier	SHOW V	.gringuracio	- 29								Geb
8.	- <b>W</b>		: 🔳 🤹	4 💏										
[	-] •	[시스템]	5,522,08	k of 58,	605,088 k	fre¦₩	[-c-]	<u>ا</u> ال	스텡] !	5,522,00	34 k of 5	8,605,0	188 k fre	€₩
TIN	ame	Ex	t Size	Date	_	Atty	tNam	A	Ext	Size	Dat	۵.	_	Attr
8	[]		<dir></dir>	2003-0	8-13 21:1	2 *	<b>L</b> IS	vDate	6000	49.1	52 2000	)-01-27	13:41	-3 *
6	[211]		<dir></dir>	2003-0	6-07 00:0	8 •	Tri Tri	esize	6006	537.0	188 1995	-01-12	15:45	-3
0 k	/ 148,7	25 k in 0	/24 files				0k/1	11,159 k	in 0/5	50 files				
				c:WUED										
	F3 Vie	w	F4 EdR	F	5 Copy	F6 N	love	F7 Ne	wFolde	er   F	8 Delet	0	Alt+F4	Exit

*.bar			INI
INI			
[Buttonbar]			

Buttoncount=24

- button1=wcmicons.dll
- cmd1=cm\_RereadSource
- button2=wcmicons.dll,1
- cmd2=cm\_CDtree

button3=

button4=wcmicons.dll,3

cmd4=cm\_srcshort

가		
	bar	가

# .Start

	. 3
. Start/Change sta	rt menu
. Add Item	가
	. Start/Change sta . Add Item

Total Commander		×
New title for menu entry:		
솔리테어		
	OK	Cancel

( ) Command, Parameters, Start path OK

💾 Change start	menu	
Start <u>m</u> enu:		
슬리테어 지뢰찾기		Add Item
		Add s <u>u</u> bmenu
		Delete Item
<u>C</u> ommand:	C:₩WINDOWS₩system32₩sol,exe 💽 ≥>	Change <u>T</u> itle
<u>P</u> arameters:		
Start path:		Ok
Shortcut key:	(none)	Cancel
	🗌 run minimized 🔲 maximized	<u>H</u> elp
? as the first par %p: inserts actu %n: inserts file r	ameter: invokes dialog to enter parameters al source path %t: the actual targe name under the cursor %%: the percent si	t path gn

Start

#### Parameters

FirstTime=0

💾 To	ital Com	mander 3	5.51 - NO	DT RE	GIST	ERED					
Eiles	<u>M</u> ark <u>C</u>	ommands	<u>N</u> et :	5ho <u>w</u>	C <u>o</u> n	figurati	on	itart			
	<b>E</b>		Ē:	*	¢	⇒	Ē	_ 솔리테 - 지뢰찾:	.н 71		2
[-c-	) 🔽 [A].	스템] 5/	494,876	k of 5	58,605	5,088 k	c fre -	Change	Start Man		
c:₩]	′emp₩*,	*				int C	line	Change	<u>M</u> ain Menu	u	-
TONA	IIE					CALL IN	UZE_				
									71	-	74
								•	21		'
	•										
	۰۸/: ۱۸		al :,	. :							
•	VVIN		a.ir	11							
										IN	I
WinCm	d ini								가	F	' -TF
Wine in									. 1		
				•							
,	Windows	5					•				
		,						0 "			~
WinC	md.ini							. Confi	guration	/Chang	e S
			•								
[Con	figuratio	n]									
Insta	IDir=C:	Program	m Files	wir	ncmo	k					
firstm	nu=268	2									

.

. Command

test=61

UseRightButton=0

Savepath=1

Savepanels=1

MarkDirectories=0

가 가 . WinCmd.ini Configuration

. .

.

•

.

[Configuration]

### AlwaysCopyInBackground=1

. Background . 가

WinCmd.ini

WinCmd.ini

.