### ntfs-mft

NTFS 마스터 파일에서 파일 경로 및 이름, 파일 크기, 디스크 할당 크기, 파일 생성/수정/접근일시, 디렉터리 여부 등의 정보를 조회합니다. 조회한 데이터로 전체 파일 및 폴더 구조를 분석하거나 삭제된 파일이나 폴더를 추출할 수 있고, ADS(Alternate Data Stream) 은닉 정보를 탐색할 수 있습니다.

#### 문법

ntfs-mft [zipcharset=CHARSET] [zippath=ZIPFILE\_PATH] FILE\_PATH

필수 매개변수

**FILE\_PATH**

NTFS 마스터 파일의 경로. 파일 경로에 와일드카드(\*)를 사용하면(예: D:\data\NTFS\*) 패턴과 일치하는 모든 파일을 한 번에 조회할 수 있습니다. zippath 옵션과 함께 사용하는 경우, ZIP 파일에 포함된 NTFS 마스터 파일의 경로를 입력하세요.

선택 매개변수

**zipcharset=CHARSET**

ZIP 엔트리 인코딩 형식 (기본값: utf-8). 다음 문서에 등록된 Preferred MIME Name이나 Aliases를 사용합니다: <https://www.iana.org/assignments/character-sets/character-sets.xhtml>

**zippath=ZIPFILE\_PATH**

ZIP 파일의 경로

#### 설명

출력되는 필드 내용은 다음 표를 참고하세요.

출력 필드

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 필드 | 타입 | 설명 |
| no | 정수 | 파일 번호 |
| file\_name | 문자열 | 파일 이름 |
| file\_path | 문자열 | 파일 경로 |
| file\_size | 정수 | 파일 크기 |
| alloc\_size | 정수 | 할당 크기 |
| in\_use | 불리언 | 사용 여부 |
| is\_dir | 불리언 | 디렉터리 여부 |
| link\_count | 정수 | 해당 파일을 참조하는 하드링크 갯수 |
| created\_at | 날짜 | $FILE\_NAME 속성의 생성일시 |
| modified\_at | 날짜 | $FILE\_NAME 속성의 수정일시 |
| access\_at | 날짜 | $FILE\_NAME 속성의 접근일시 |
| mft\_modified\_at | 날짜 | $FILE\_NAME 속성의 MFT 수정일시 |
| std\_created\_at | 날짜 | $STANDARD\_INFORMATION 속성의 생성일시 |
| std\_modified\_at | 날짜 | $STANDARD\_INFORMATION 속성의 수정일시 |
| std\_access\_at | 날짜 | $STANDARD\_INFORMATION 속성의접근일시 |
| std\_mft\_modified\_at | 날짜 | $STANDARD\_INFORMATION 속성의 MFT 수정일시 |
| is\_readonly | 불리언 | 읽기전용 여부 |
| is\_hidden | 불리언 | 숨김 여부 |
| is\_system | 불리언 | 시스템 여부 |
| is\_archive | 불리언 | 아카이브 여부 |
| is\_device | 불리언 | 장치 여부 |
| is\_normal | 불리언 | 일반 여부 |
| is\_temp | 불리언 | 임시 여부 |
| is\_sparse | 불리언 | sparse 파일 여부 |
| is\_reparse | 불리언 | reparse point 여부 |
| is\_compressed | 불리언 | 압축 여부 |
| is\_offline | 불리언 | 오프라인 여부 |
| is\_indexed | 불리언 | 인덱스 여부 |
| is\_encrypted | 불리언 | 암호화 여부 |
| lsn | 정수 | 로그 시퀀스 넘버 |
| seq | 정수 | 시퀀스 |
| file\_ref | 정수 | 파일 레퍼런스 |
| parent\_file\_ref | 정수 | 부모 파일 레퍼런스 |
| parent\_no | 정수 | 부모 파일 번호 |

#### 사용 예

파일 경로를 입력하여 조회

ntfs-mft D:\data\NTFS\test\_MFT

zippath 옵션으로 지정한 ZIP 파일에서 NTFS 마스터 파일을 조회

ntfs-mft zippath=D:\data\NTFS.zip NTFS\test\_MFT

삭제된 숨김 속성 파일 목록 조회

ntfs-mft D:\data\NTFS\test\_MFT | search not(in\_use) and not(is\_dir) and is\_hidden