

<https://www.atmarkit.co.jp/ait/articles/1306/07/news111.html>

<http://neetup.wordpress.com/2009/08/16/symbolic-link-junction-hard-link/>

<http://www.atmarkit.co.jp/fwin2k/win2ktips/991fjunction/fjunction.html>

Windows のファイルシステム (NTFS) にはシンボリックリンクとジャンクション、そしてハードリンクという機能がある。

まとめ

機能名	ジャンクション	シンボリック・リンク	ハードリンク
サポート OS	Windows 2000 以降	Windows Vista / Windows Server 2008 以降	Windows 2000 以降
必要なファイル・システム	NTFS	NTFS	NTFS
利用している機能	NTFS のリパース・ポイント	NTFS のリパース・ポイント	NTFS のファイル・オブジェクトのリファレンス・カウント
リンクの作成に必要な権限	一般ユーザー権限でよい	管理者権限が必要 (シンボリック・リンクの作成権限 SeCreateSymbolicLinkPrivilege が必要)	一般ユーザー権限でよい
ファイルへのリンクと dir コマンド出力での表記	×	<SYMLINK>	
フォルダへのリンクと dir コマンド出力での表記	<JUNCTION>	<SYMLINKD>	×
絶対パス指定			-
相対パス指定	× (リンク先表記は絶対パスに変換されて保存される)		-
同一ボリューム内のオブジェクトへのリンク			
同一 PC 内のほかのボリューム内オブジェクトへのリンク			×
ネットワーク共有フォルダへのリンク	× (リンク先はローカルのみ)		× (リンク先はローカルのみ)

リンクを作成するためのコマンド	「mklink /j ~」	「mklink ~」「mklink /d ~」	「mklink /h ~」「fsutil hardlink create ~」
リンクを削除するためのコマンド	「rmdir ~」	リンク先がファイルなら「del ~」、フォルダなら「rmdir ~」	「del ~」
存在しないオブジェクトへのリンク	作成できる	作成できる	作成できない
エクスプローラで見ると.....	ショートカットを表す矢印が付く	ショートカットを表す矢印が付く	通常のファイルと同じように見える

OS とコマンド

OS	ファイルへのハードリンク	フォルダへのリンク	ボリュームへのリンク	シンボリック・リンク
Windows 2000		linkd	ディスク管理ツール	
Windows XP Windows Server 2003	fsutil	linkd	ディスク管理ツール / mountvol	
Windows Vista Windows Server 2008	fsutil / mklink	mklink	ディスク管理ツール / mountvol	mklink

ハードリンク

- ・ Windows 3.1 から使える
- ・ 同ドライブ内のみ

ジャンクション

- ・ Windows 2000 から使える
- ・ ディレクトリにも張ることができる
- ・ ドライブをまたいで張ることができる
- ・ 標準ではファイルに張ることができない
- ・ ネットワークドライブや UNC パス上のファイルには張れない
- ・ 相対パスのリンクを作ることができない

シンボリックリンク

- ・ Windows Vista から使える
- ・ ディレクトリにも張ることができる
- ・ ドライブをまたいで張ることができる
- ・ ファイルに張ることができる
- ・ ネットワークドライブや UNC パス上のファイルに張ることが出来る
- ・ 相対パスのリンクを作ることが出来る