

Windowsとの違いやつまづきそうなところなどを集めるページ。

- [Windowsとの違いやつまづきそうなところなどを集めるページ。](#)
 - [ディレクトリって何？](#)
 - [パスの区切りが\じゃないの？](#)
 - [デーモンとサービスの違いはなんですか？](#)
 - [バイナリに .exe とかの拡張子はつかないのですか？](#)
 - [マイコンピュータは無いのですか？](#)
 - [ドライブはどこにあるのですか？](#)
 - [マウントってなんですか？](#)
- [文字コード関連](#)
 - [Windows で作ったテキスト文書がうまく読めません（文字コード変換）](#)
 - [Emacs](#)
 - [vim](#)
 - [cat](#)
 - [more, less](#)
 - [lv](#)
 - [iconv](#)
 - [nkf](#)
 - [qkc](#)
 - [kcc](#)
 - [skf](#)
 - [改行コード](#)
 - [Windows 領域のハードディスク, CD-ROM の日本語ファイル名が読めません](#)
- [その他](#)
 - [Linux で Windows のプログラムが動きません。](#)
 - [Windows と併用すると時刻が狂ってしまいます。](#)
 - [Linux から Windows の FAT, FAT32 パーティションは読み書きできますか？](#)
 - [Linux から Windows の NTFS パーティションは読み書きできますか？](#)
 - [Windows から Linux の Ext2, Ext3 パーティションを読みたい。](#)
 - [Windows から Linux の ReiserFS パーティションを読みたい。](#)
 - [LAN で繋がった Windows マシンと Linux マシンの間でファイル共有をしたい。](#)
 - [MBR から Linux を起動するブートローダを消したいんですが。](#)
 - [関連リンク](#)

ディレクトリって何？

Windowsで言うところの「フォルダ」みたいなものです。

- Windows でも 3.1 まではディレクトリと呼ばれていた。フォルダと呼び変えたのは Mac を意識してのこと。

パスの区切りが\じゃないの？

パスの区切りは\ではなく、/を使います。

デーモンとサービスの違いはなんですか？

同じようなものです。Windows NT と UNIX で呼び方が違うだけ。

バイナリに .exe とかの拡張子はつかないのですか？

つきません。コマンド名を表す単語だけです。(*1)

実態がシェルスクリプトだったりしても、他のプログラムと合わせて拡張子は省略されることが多いです。拡張子が exe でなくてもファイルに実行権限がついていれば実行可能です。

マイコンピュータは無いのですか？

ありません。

ファイル操作をしたいなら、GUI のファイルマネージャを使うかシェルのコマンド操作でやってください。[FD Clone](#) とか [Midnight Commander](#) みたいなファイル管理ツールも使えます。

ハードウェアの情報を知りたいなら `cat /proc/ふがほげ` のように `/proc` ディレクトリ以下のファイルを見ましょう。例えば CPU の情報を知りたい場合は

```
cat /proc/cpu  
cat /proc/cpuinfo
```

と入力すると CPU に関する情報が表示できます。

ドライブはどこにあるのですか？

Linux にはドライブというものは存在しません。

増設したハードディスクやパーティションは、デバイスをマウントすることでファイルシステムの任意の場所に追加します。

マウントってなんですか？

マウントとは、デバイスをファイルシステムに乗せ、1つのディレクトリとしてファイルを読み書きできるようにする事です。

オートマOUNTERとかHALとか呼ばれるソフトが設定されていれば自動でやってくれます。されてないときは `mount/umount` コマンドでマウントしたりアンマウントしたりできます。

`/etc/fstab` にパーティションとマウントするディレクトリを追記すると、新しいパーティションを起動時に自動的に認識するようになります。

文字コード関連

Windows で作ったテキスト文書がうまく読めません (文字コード変換)

文字化けの原因は OS ごとにと使用している日本語の文字コードが違うことに因ります。Windows では Shift JIS、Linux では EUC-JP や UTF-8 が使われていることが多いようです。

それぞれの文字コードに対応したコマンド、エディタ、ページャで表示 or 変換してください。

[Emacs](#)

mule 機能が入っていれば問題なし。M-x set-buffer-file-coding-system 後の質問で euc-japan-unix と指定すると 日本語EUC & 改行LF で保存できる。

[vim](#)

問題なし。set jc=e とすると以降の保存時の文字コードが日本語EUCに、:set notextmode とすると以降の保存時の改行が LF になる。

cat

cat はファイルの内容をそのまま出力するので、端末の漢字コードの設定とファイルの内容の漢字コードが違则表示できません。表示できない場合は日本語対応lessなどを使うか、nkfなどの変換ソフトを通しましょう。

more, [less](#)

日本語対応していない場合がよくある。[日本語対応 less](#) が jless という感じに入っているかも。下の lv を使うという手もあり。

[lv](#)

問題なし。ページャながら出力もでき、lv -oej unicode.txt > eucjp.txt とすると utf8なファイルも変換できる。参考 [@IT](#)

iconv

日本語だけでなくさまざまな国の文字コードを扱える。ディストリビューション標準で入っていることもある。使い方は[UNIXの部屋 コマンド検索: iconv](#)

[nkf](#)

nkf -e -Lu sjis.txt で 日本語EUC & 改行LFに変換して出力できる。元のファイルを変換結果で置き換えたいときは、リダイレクトせずに --overwrite を使う。

[qkc](#)

qkc -e -u sjis.txt でファイルの内容自体が日本語EUC & 改行LFに書き換わる（表示はしない）。

kcc

kcc -e sjis.txt で日本語EUCに変換して出力。でも -c で文字コードを調べる用途に使うのが普通。

[skf](#)

(だれか書いて。)

改行コード

また、改行コードの違い (Windows では CR + LF, Linux/UNIX では LF) のため、Windows で作ったテキストファイルを Linux で表示したときに行末に変なゴミのような文字 (CR) がついていたりする ([*2](#)) ことがあります。

CR + LF な改行コードの文書は、`nkf -Le (-d)` や `qkc -u` で CR 改行部分だけ取り除くことができます。

Windows 領域のハードディスク, CD-ROM の日本語ファイル名が読めません

`mount -t auto -o iocharset=euc-jp,codepage=932 /dev/(Windows領域のデバイス) /(マウントディレ)`
のように、`-o` オプションの `iocharset` に `euc-jp`, `codepage` に `932` をセットしてマウントする。

Fedoraの場合は標準の文字コードがUTF-8なので、`iocharset=utf8` を指定してください。

うまくいったなら `/etc/fstab` ファイルのオプションに書き加えておくと便利。

• [FATファイルシステムのマウント](#)

Linux上から、ローカルPCのWindowsパーティションをマウントする方法です。
ちなみに、VFAT(FAT16 and FAT32)は読み書き可能ですが、NTFSは読み込みだけで利用するのが安全です。* Kenel-2.6.xでは、NTFSも読み書きできます。ただし、NTFSはKernelの再構築をしないとマウントできないディストリビューションもあります。

マウントさせるファイルシステムがわかっているなら `auto` でファイルシステムを自動認識させる代わりに `vfat`, `ntfs`, `iso9660` などを使用しても可。iso9660において`iocharset` は Joliet 拡張されているCDに対してのみ有効であり、`codepage` はありません

その他

Linux で Windows のプログラムが動きません。

Linux で Windows の実行ファイルを動かすことはできません。動作させるために足りないものが多すぎるし、実行ファイルの形式も異なる。

一応[Wine](#)というプロジェクトがWindowsの実行ファイルを動作させようとはしているが、依然開発途上。

Windows と併用すると時刻が狂ってしまいます。

Linux と Windows を併用している場合、時刻設定でシステムクロックに UTC (協定世界時) を使用するように時刻設定していると 9 時間から 10 時間ぐらい時刻がずれる事があります。

インストール時に[タイムゾーン設定](#)でシステムクロックに UTC ではなく JST (日本標準時) を使用すると直ることがあります。(リンクは Red Hat 9)

Windows と併用しない場合で、UTC でぴったりだった場合は JST にするとずれるので注意(逆も同様)。どちらがいいかはマシンによる。

インストール後に発生した場合は下記のツールを使うことで設定を変更することができます。

- [日付と時刻のプロパティツール](#)(`redhat-config-date`)
- [timeconfig/tzconfig](#)

Linux から Windows の FAT, FAT32 パーティションは読み書きできますか?

root で以下のようにマウントしてください。(*3)

```
mkdir /mnt/windows
mount -t msdos /dev/hda1 /mnt/windows #FAT
mount -t vfat /dev/hda1 /mnt/windows #FAT32
```

Linux から Windows の NTFS パーティションは読み書きできますか?

読みこみなら可能。書き込みはできますが現状ではファイルを壊す恐れが多大にあるので推奨されていません。

NTFS パーティションを読み込み専用でマウントするには `cat /proc/filesystems` のリストに "ntfs" があるかを確認し、root で

```
mkdir /mnt/windows
mount -r -t ntfs /dev/hda1 /mnt/windows
```

のようにマウントすればファイルが読み込み可能。(*4)

詳しくは、[NTFS FAQ\(ja\)](#) をどうぞ。

もう一つ、Wine で `ntfs.sys` をエミュレートして WindowsXP の `ntfs.sys` を利用して NTFS を読み書きする、[Captive](#) というものがあります。

redhatやfedoraでは、標準ではNTFSパーティションがマウントができない。NTFSをマウントできるようにするには、そのためのRPMファイルをインストールする。[NTFS RPMs for Fedora & RedHat](#)

Windows から Linux の Ext2, Ext3 パーティションを読みたい。

[Explore2fs](#) (Filer), [Ext2Fsd](#) (File System Driver) [Ext2 Installable File System For Windows](#) (File System Driver) を使う。

Windows から Linux の ReiserFS パーティションを読みたい。

[ReiserFS Tools](#) を使おう。コンソールのFTPクライアントのような感じで、Windows ではあまり馴染みのないインターフェイスですが、これで読めます。

Windows 9x 系でも使える [rfstool](#) もあります

[visualrfstool](#) 上記rfstoolをGUIで使うソフトのようです。

[rfsd](#)(File System Driver)

LAN で繋がった Windows マシンと Linux マシンの間でファイル共有をしたい。

[SambaFAQs](#) を参照のこと。

MBR から Linux を起動するブートローダを消したいんですが。

[MBR に入れた GRUB, LILO を消すには?](#) を参照のこと。

関連リンク

- <http://www.atmarkit.co.jp/flinux/index/indexfiles/theoryindex.html>
- <http://www.glasscom.com/tonelinux/>
- WindowsからLinuxへのロードマップ

http://www-06.ibm.com/jp/developerworks/linux/031219/j_1-roadmap.html