Which

コマンドのフルパス表示

編集版2.21, Which バージョン2.21 20 March 2015

1 which プログラム

which は 1 つまたは複数の引数を取ります。その引数それぞれに対して、その引数がシェルプロンプトから入力された際に、実行されることになる実行モジュールのフルパスを stdout に出力します。これを実現する際には、環境変数PATH に列記されたディレクトリ内 から実行ファイルやスクリプトを検索します。これはbash(1) と同じアルゴリズムを用いています。

${f 2}$ which の実行

```
which の実行書式は以下のとおりです。
which [options] [--] programname [...]
```

3 オプションの概要

'--all'

'-a' PATH において見つかった実行ファイルをすべて表示します。最初に見つかった 一つだけではありません。

'--read-alias'

'-i' 標準入力からエイリアスを読み込んで、合致したものを標準出力します。これ は which そのものを含む alias において、本オプションを合わせて利用すると 便利です。たとえば以下です。

alias which='alias | which -i'

'--skip-alias'

--read-alias が指定されても無視します。which に対するエイリアスや関数の中で--read-alias オプションを利用している場合であっても、明示的に通常の実行ファイルを検索する場合に利用できます。

'--read-functions'

標準入力からシェル関数定義を読み込んで、合致したものを標準出力します。 これは which そのものを含むシェル関数において、本オプションを合わせて利 用すると便利です。たとえば以下です。

which() { declare -f | which --read-functions \$0 }
export -f which

'--skip-functions'

--read-functions が指定されても無視します。which に対するエイリアスや 関数の中で--read-functions オプションを利用している場合であっても、明 示的に通常の実行ファイルを検索する場合に利用できます。

'--skip-dot'

PATH 内のディレクトリにうち、ドットで始まるディレクトリは除外します。

'--skip-tilde'

チルダで始まるPATH 内のディレクトリ、およびHOME ディレクトリ内に存在する実行ファイルは除外します。

'--show-dot'

PATH 内にドットで始まるディレクトリがあって、合致した実行ファイルがその中に見つかった場合には、フルパスでなく"./programname"と表示します。

'--show-tilde'

ディレクトリがHOME に合致した場合、チルダを表示します。このオプションは root ユーザーが実行した際には無視されます。

'--tty-only'

tty 上でない場合、この右側に指定されたオプションの実行を停止します。

'--version, -v, -V'

バージョン情報を標準出力して正常終了します。

'--help' 利用方法を標準出力して正常終了します。

4 返り値

which は、処理に失敗した引数の数を返します。またprogramname が指定されなかった場合は-1を返します。

5 例

/home/carlo/bin/q2

本ユーティリティーを利用するには、which に対して、エイリアスを追加する(C シェルの場合)、あるいはシェル関数を追加する(Bourne シェル) 方法が推奨されます。たとえば以下のようにします。

6 バグ

HOME ディレクトリは、環境変数HOME を調べることで決定されますが、この変数が存在しない場合には、その処理がキャンセルされます。which は 2 つの同等のディレクトリであっても、その 1 つにシンボリックリンクを使ったパスが含まれている場合に、別のディレクトリと取り扱ってしまいます。

7 関連項目

bash(1)

さくいん

_	\mathbf{C}
all5	Command line Options
help 5	
read-alias5	D
read-functions	
show-dot 5	Description of which 1
show-tilde 5	
skip-alias5	E
$\verb skip-dot$	_
skip-functions 5	Examples
skip-tilde 5	
tty-only5	0
version 5	•
-a5	Options, command line 5
-i5	Overview of command line options 5
-v 5	
-v 5	\mathbf{R}
	Return value of which
٨	
\mathbf{A}	C
aliases, handling of	\mathbf{S}
	Synopsis
В	\mathbf{W}
D 1	
Bugs, known	which の実行 3

目次

1	which プログラム	1
2	which の実行	3
3	オプションの概要	5
4	返り値	7
5	例	9
6	バグ1	1
7	関連項目13	3
さ。	くいん1	5