

tree

树状图列出目录的内容

补充说明

tree命令 以树状图列出目录的内容。

语法

```
tree(选项)(参数)
```

选项

----- 列表选项 -----

```
-a          # 显示所有文件和目录。
-d          # 先是目录名称而非文件。
-l          # 如遇到性质为符号连接的目录，直接列出该连接所指向的原始目录。
-f          # 在每个文件或目录之前，显示完整的相对路径名称。
-x          # 将范围局限在现行的文件系统中，若指定目录下的某些子目录，其存放于另一个文件
            # 系统上，则将该目录予以排除在寻找范围外。
-L level    # 限制目录显示层级。
-R          # Rerun tree when max dir level reached.
-P pattern  # <范本样式> 只显示符合范本样式的文件和目录名称。
-I pattern  # Do not list files that match the given pattern.
--ignore-case # Ignore case when pattern matching.
--matchdirs  # Include directory names in -P pattern matching.
--noreport   # Turn off file/directory count at end of tree listing.
--charset X  # Use charset X for terminal/HTML and indentation line output.
--filelimit # # Do not descend dirs with more than # files in them.
--timefmt <f> # Print and format time according to the format <f>.
-o filename  # Output to file instead of stdout.
```

----- 文件选项 -----

```
-q          # 用“？”号取代控制字符，列出文件和目录名称。
-N          # 直接列出文件和目录名称，包括控制字符。
-Q          # Quote filenames with double quotes.
-p          # 列出权限标示。
-u          # 列出文件或目录的拥有者名称，没有对应的名称时，则显示用户识别码。
-g          # 列出文件或目录的所属群组名称，没有对应的名称时，则显示群组识别码。
-s          # 列出文件和目录大小。
-h          # Print the size in a more human readable way.
--si        # Like -h, but use in SI units (powers of 1000).
-D          # 列出文件或目录的更改时间。
-F          # 在执行文件，目录[]Socket[]符号连接，管道名称名称，各自加
            # 上"*", "/", "@", "|"号。
--inodes     # Print inode number of each file.
--device     # Print device ID number to which each file belongs.
```

----- 排序选项 -----

```
-v          # Sort files alphanumerically by version.
-t          # 用文件和目录的更改时间排序。
-c          # Sort files by last status change time.
```

```
-U          # Leave files unsorted.
-r          # Reverse the order of the sort.
--dirsfirst # List directories before files (-U disables).
--sort X    # Select sort: name,version,size,mtime,ctime.
----- 图形选项 -----
-i          # 不以阶梯状列出文件和目录名称。
-A          # 使用ANSI绘图字符显示树状图而非以ASCII字符组合。
-S          # Print with CP437 (console) graphics indentation lines.
-n          # Turn colorization off always (-C overrides).
-C          # 在文件和目录清单加上色彩，便于区分各种类型。
----- XML / HTML / JSON选项 -----
-X          # Prints out an XML representation of the tree.
-J          # Prints out an JSON representation of the tree.
-H baseHREF # Prints out HTML format with baseHREF as top directory.
-T string   # Replace the default HTML title and H1 header with string.
--nolinks   # Turn off hyperlinks in HTML output.
---- 杂项选项 ----
--version   # 输入版本信息。
--help      # 打印使用帮助信息。
--          # Options processing terminator.
```

参数

目录：执行tree指令，它会列出指定目录下的所有文件，包括子目录里的文件。

实例

列出目录/private/ 第一级文件名

```
tree /private/ -L 1
/private/
├── etc
├── tftpboot
├── tmp
└── var
```

忽略文件夹

```
tree -I node_modules # 忽略当前目录文件夹node_modules
tree -P node_modules # 列出当前目录文件夹node_modules的目录结构
tree -P node_modules -L 2 # 显示目录node_modules两层的目录树结构
tree -L 2 > /home/www/tree.txt # 当前目录结果存到 tree.txt 文件中
```

忽略多个文件夹

```
tree -I 'node_modules|icon|font' -L 2
```

非树状结构列出目录/private/下的所有文件

```
tree -if /private/
/private
/private/a1
```

```
/private/a2  
/private/etc  
/private/etc/b1  
/private/etc/b2  
/private/tftpboot
```

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:tree>

Last update: **2021/10/15 14:58**

