# 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 # 显示目录名称而非文件。  
-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ASNI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

显示所有文件目录(包括隐藏文件)并忽略(node\_modules|.git)目录，展示(-L 2)两层。

$ tree -I 'node\_modules|.git' -L 2 -a  
  
.  
├── .github  
│   └── workflows  
├── LICENSE  
├── README.md  
└── renovate.json