

ls 工具使用说明

工具名: ls 图标: 

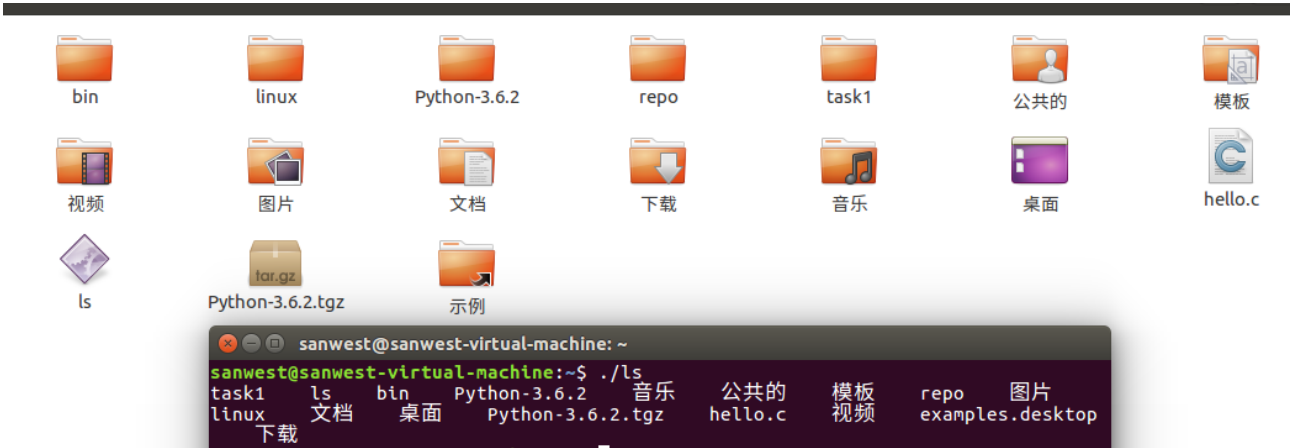
Shell 中命令:

- 1) ./ls [-a] [-l] [-a]和[-l]为可选参数
- 2) ./ls [-l] [-l]为可选参数

一、使用①

当只执行可执行文件，即 shell 中输入: ./ls ， 返回的是当前目录下的所有文件名(不含以点(.)开头的隐藏文件)。

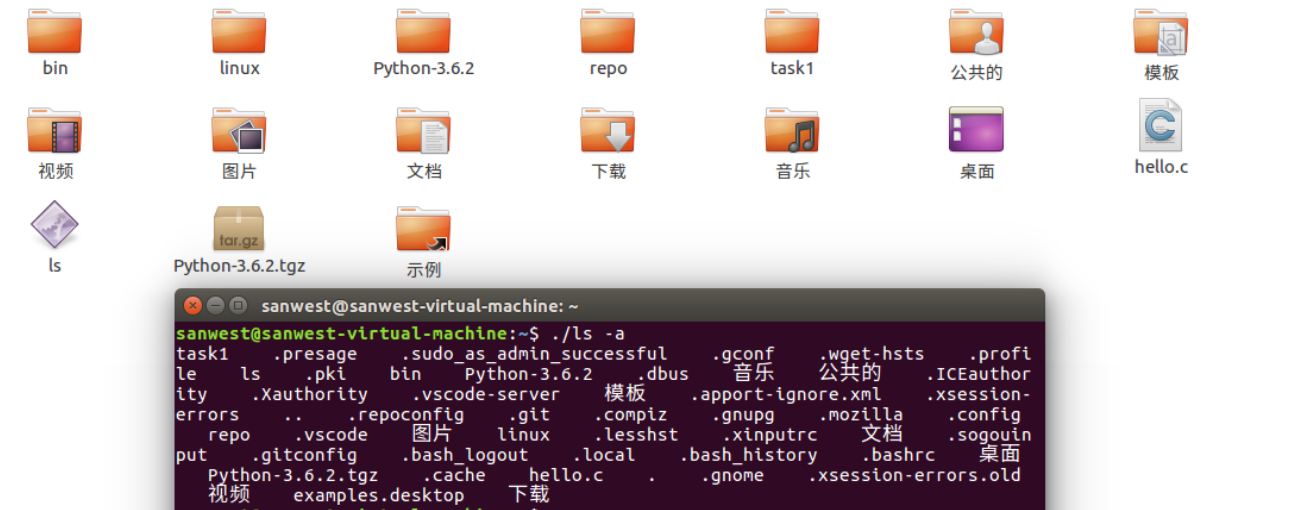
示例:



二、使用②


当带[-a]执行文件时，即 shell 中输入: ./ls -a ， 返回的是当前目录下的所有文件名(含以点(.)开头的隐藏文件)。


示例:





三、使用③


当带[-a] [-l]执行文件时，即 shell 中输入：./ls -a -l，返回的是当前目录下的所有文件的文件信息(含以点(.)开头的隐藏文件)。
示例：


pactice_OI1


pactice_OI2


a.out


hello.c


ls


Makefile


printbit.c


printbit.h


task1.code-workspace

task1_1.c

task1_2.c

task1_3.c

task1_3.o

testpwd.c

sanwest@sanwest-virtual-machine: ~/task1

①

1000000111111101	1	sanwest	sanwest,,	13328	2022年09月27日	11:12:01	ls
1000000110110100	1	sanwest	sanwest,,	75	2022年09月26日	17:28:50	printbit.h
0100000111111101	2	sanwest	sanwest,,	4096	2022年09月22日	09:11:23	pactice_OI1
0100000111101101	31	sanwest	sanwest,,	4096	2022年09月27日	09:09:17	..
0100000111111101	4	sanwest	sanwest,,	4096	2022年09月22日	17:26:02	pactice_OI2
1000000110110100	1	sanwest	sanwest,,	700	2022年09月23日	11:14:58	task1_1.c
1000000110110100	1	sanwest	sanwest,,	667	2022年09月22日	14:38:25	task1_2.c
0100000111111101	2	sanwest	sanwest,,	4096	2022年09月26日	17:13:50	.vscode
1000000110110100	1	sanwest	sanwest,,	6467	2022年09月27日	11:12:15	task1_3.c
1000000110110100	1	sanwest	sanwest,,	539	2022年09月27日	10:14:02	testpwd.c
1000000110110100	1	sanwest	sanwest,,	131	2022年09月22日	17:38:30	hello.c
1000000110110100	1	sanwest	sanwest,,	190	2022年09月26日	17:29:25	printbit.c
0100000111111101	5	sanwest	sanwest,,	4096	2022年09月27日	11:12:01	.
1000000111111101	1	sanwest	sanwest,,	8712	2022年09月27日	10:06:47	a.out
1000000110110100	1	sanwest	sanwest,,	113	2022年09月26日	17:31:50	Makefile
1000000110110100	1	sanwest	sanwest,,	182	2022年09月23日	16:30:22	task1.code-workspace
1000000110110100	1	sanwest	sanwest,,	6224	2022年09月27日	11:12:01	task1_3.o

⑧ 总用量 96K

②

③

④

⑤

⑥

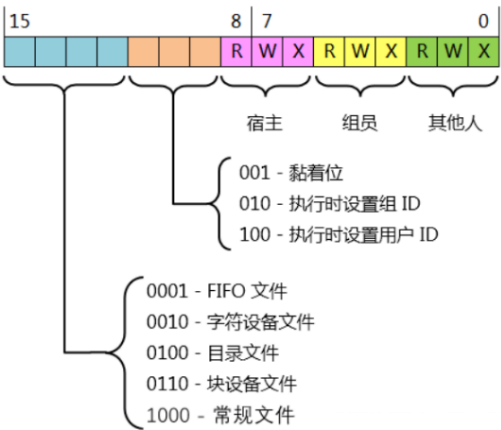
⑦

①文件类型和文件权限

- 16 位 bits 总共分为以下信息：
- a. 15bit ~ 12bit 保存文件类型
 - b. 11bit ~ 9bit 保存执行文件时设置的信息
 - c. 8bit ~ 0bit 保存文件访问权限，写 1 为拥有权限。

以“1000000111111101”为例：
分为 1000-000-111-111-101:

- 1000: 这是一个常规文件
- 000: 执行时设置信息为空，黏着位为 0
- 111-111-101: 用户权限为 **RWX**，组员权限为 **RWX**，其他人权限为 **R-X**
- 相对于- rwx rwx r-x



②文件的硬连接数

③用户名

④组名

⑤文件大小（单位：字节）

⑥最后修改时间

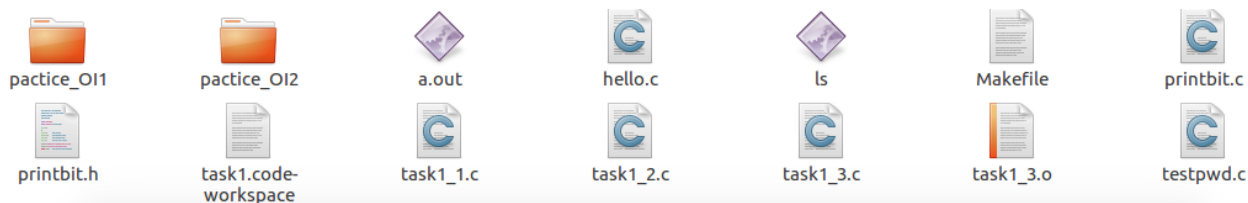
⑦文件名

⑧列表中所有文件的磁盘空间占用总和

四、使用④

当带[-l]执行文件时，即 shell 中输入：`./ls -l`，返回的是当前目录下的所有文件的文件信息(不含以点(.)开头的隐藏文件)。(与使用②类似)

示例：



```
sanwest@sanwest-virtual-machine: ~/task1
sanwest@sanwest-virtual-machine:~/task1$ ./ls -l
100000011111101 1 sanwest sanwest,,, 13328 2022年09月27日 11:27:04 ls
1000000110110100 1 sanwest sanwest,,, 75 2022年09月26日 17:28:50 printbit.h
010000011111101 2 sanwest sanwest,,, 4096 2022年09月22日 09:11:23 pactice_OI1
010000011111101 4 sanwest sanwest,,, 4096 2022年09月22日 17:26:02 pactice_OI2
1000000110110100 1 sanwest sanwest,,, 700 2022年09月23日 11:14:58 task1_1.c
1000000110110100 1 sanwest sanwest,,, 667 2022年09月22日 14:38:25 task1_2.c
1000000110110100 1 sanwest sanwest,,, 6467 2022年09月27日 11:27:08 task1_3.c
1000000110110100 1 sanwest sanwest,,, 539 2022年09月27日 10:14:02 testpwd.c
1000000110110100 1 sanwest sanwest,,, 131 2022年09月22日 17:38:30 hello.c
1000000110110100 1 sanwest sanwest,,, 190 2022年09月26日 17:29:25 printbit.c
100000011111101 1 sanwest sanwest,,, 8712 2022年09月27日 10:06:47 a.out
1000000110110100 1 sanwest sanwest,,, 113 2022年09月26日 17:31:50 Makefile
1000000110110100 1 sanwest sanwest,,, 182 2022年09月23日 16:30:22 task1.code-workspace
1000000110110100 1 sanwest sanwest,,, 6224 2022年09月27日 11:27:04 task1_3.o
总用量 84K
```