

[illegible]

Вывод имен всех файлов и запись их в новый текстовый файл

Определила, какие файлы в моем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с, предложила 2 варианта, как это сделать.

[illegible]

Определение наличия имен файлов, начинающихся буквой с 2 способами

Вывела на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

[illegible]

Вывод имен файлов из каталога /etc, начинающихся с буквы h

Запустила в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
sh@kali:~/Downloads$ find /etc -name "*.log*" -print > /tmp/file &  
(C) 11371  
sh@kali:~/Downloads$ find: '/etc/cron.daily': Ошибка в доступе  
find: '/etc/passwd.backup-update-keys': Ошибка в доступе  
find: '/etc/cron.daily': Ошибка в доступе  
find: '/etc/audit/plugins.d': Ошибка в доступе  
find: '/etc/subfsm.d': Ошибка в доступе  
find: '/etc/udev': Ошибка в доступе  
find: '/etc/cron.hourly': Ошибка в доступе  
find: '/etc/cron': Ошибка в доступе
```

Запуск процесса в фоновом режиме,записывающий в файл имена,начинающихся с log

Удалила файл ~/logfile/

```
sahur@vps000307 ~$ rm -r ~/logfile
sahur@vps000307 ~$
```

Удаление файла

Запустила из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
sahur@vps000307 ~$ gedit &
[1] 11616
sahur@vps000307 ~$
```

Запуск редактора gedit в фоновом режиме

Определила идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр грег.

```
sahur@vps000307 ~$ ps
PID TTY          TIME CMD
11427 pts/6    00:00:00 bash
11616 pts/6    00:00:02 gedit
11702 pts/6    00:00:00 ps
sahur@vps000307 ~$ ps | grep gedit
11616 pts/6    00:00:02 gedit
sahur@vps000307 ~$
```

Определение идентификатора процесса gedit

Прочла справку (man) команды kill, после чего использовала её для завершения процесса gedit.

```
kill(1)                                User Commands                                kill(1)

NAME
    kill - send a signal to a process

SYNOPSIS
    kill [options] pid [ ... ]

DESCRIPTION
    The default signal for kill is TERM. Use -l or -t to list available signals. Particularly useful signals include HUP, INT, KILL, STOP, CONT, and 0. Alternate signals may be specified in three ways: -s, -SIGID, or -kill. Negative PID values may be used to choose whole process groups; see the PID column in ps command output. A PID of -1 is special; it indicates all processes except the kill process itself and init.

OPTIONS
    -pid PID
        Send signal to every pid listed.

    -signal signame
    -s signame
        Specify the signal to be sent. The signal can be specified by using name or number. The behavior of signals is explained in signal(7) manual page.

    -n name
        Use signame() rather than kill() and the value argument is used to specify an integer to be sent with the signal. If the receiving process has installed a handler for this signal using the SA_SIGINFO flag to sigaction(2), then it can obtain this data via the si_value field of the siginfo_t structure.

    -l, --list [enum]
        List signal names. This option has optional argument, which will convert signal number to signal name, or other way round.

    -t, --table
        List signal names in a nice table.

NOTES
    Your shell (command line interpreter) may have a built-in kill command. You may need to run the command described here as /bin/kill to solve the conflict.

EXAMPLES
    kill -9 -1
        Kill all processes you can kill.

    kill -1 11
        Translate number 11 into a signal name.

    kill -l
        List the available signal names in a nice table.

Manual page kill(1) from a process & from shell on & to shell
```

Информация о команде man kill

```
sahur@vps000307 ~$ kill 11616
sahur@vps000307 ~$ ps
PID TTY          TIME CMD
11427 pts/6    00:00:00 bash
12088 pts/6    00:00:00 ps
[1] 11616  interrupted  gedit
sahur@vps000307 ~$
```

Команда для завершения процесса gedit

Выполнила команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.

```

df(1)                                     User Commands                                df(1)

NAME
df - report file system space usage

SYNOPSIS
df [-t[ypes]]... [-i[ns]]...

DESCRIPTION
This manual page documents the GNU version of df. df displays the amount of space available on the file system containing each file name argument. If no file name is given, the space available on all currently mounted file systems is shown. Space is shown in K blocks by default, unless the environment variable POSIXLY_CORRECT is set, in which case 512-byte blocks are used.

If an argument is the absolute file name of a device node containing a mounted file system, df shows the space available on that file system rather than on the file system containing the device node. This version of df cannot show the space available on unmounted file systems, because on most kinds of systems doing so requires non-portable intimate knowledge of file system structures.

OPTIONS
Show information about the file system on which each FILE resides, or all file systems by default.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-h, --all
    include pseudo, duplicate, inaccessible file systems
-k, --block-size=BLOCK_SIZE
    scale sizes by BLOCK_SIZE before printing them; e.g., '-BK' prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below
-m, --human-readable
    print sizes in powers of 1024 (e.g., 10240)
-M, --si
    print sizes in powers of 1000 (e.g., 1.1G)
-l, --local
    list inode information instead of block usage
-s, --like=BLOCK_SIZE
    like --block-size=BLOCK_SIZE
-L, --local
    limit listing to local file systems
--sync
    do not invoke sync before getting usage info (default)

```

Информация о команде df

```

du(1)                                     User Commands                                du(1)

NAME
du - estimate file space usage

SYNOPSIS
du [-t[ypes]]... [-i[ns]]...
du [-t[ypes]]... --block-size=BLOCK_SIZE

DESCRIPTION
Summarize device usage of the set of files, recursively for directories.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-b, --block-size=BLOCK_SIZE
    use each output line with BLOCK_SIZE, not newline
-h, --all
    write counts for all files, not just directories
--apparent-size
    print apparent sizes rather than device usage; although the apparent size is usually smaller, it may be larger due to holes in ('sparse') files, internal fragmentation, indirect blocks, and the like
-k, --block-size=BLOCK_SIZE
    scale sizes by BLOCK_SIZE before printing them; e.g., '-BK' prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below
-M, --si
    equivalent to '--block-size=BLOCK_SIZE'
-t, --total
    produce a grand total
--dereference-args
    dereference only symlinks that are listed on the command line
-d, --max-depth=DEPTH
    print the total for a directory (or file, with --all) only if it is N or fewer levels below the command line argument; --max-depth=0 is the same as --summary
--file-segment=SEGMENT_SIZE
    summarize device usage of the NUL-terminated file names specified in file F; if F is -, then read names from standard input
--equivalent-to=DU_OPTION
    equivalent to --block-size=BLOCK_SIZE (Q)

```

Информация о команде du

```

Файловая система      1K-блоками  Исполняемый      Доступно  Исполняемый  Смонтировано  K
/dev/sda8              525626596    108934792    389918812    22% /
devtmpfs               4096         0             4096         0% /dev
tmpfs                  1968012      0             1968012      0% /dev/shm
tmpfs                  787208      41308        745906      6% /run
tmpfs                  1968012     167712       1800300      9% /tmp
AFS                    2147483647   0             2147483647   0% /afs
tmpfs                  304800       212          303388       7% /run/user/5301
suburiva@bk:~$

```

Применение команды df

```

suburiva@bk:~$ df -h
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

Применение команды du

Воспользовавшись справкой команды find, вывела имена всех директорий, имеющиххся в вашем домашнем каталоге.

[illegible]

Вывод имён всех директорий домашнего каталога

3 Ответы на контрольные вопросы

1)Потоки ввода/вывода используются для передачи данных в файловые потоки, на консоль или на сетевые соединения. Существует два вида потоков ввода/вывода: байтовые и символьные.

2) Оба оператора являются операторами направления вывода. Основное отличие указано ниже:

> : Перезаписывает существующий файл или создает файл, если файл с указанным именем отсутствует в каталоге.

>> : добавляет существующий файл или создает файл, если файл с указанным именем отсутствует в каталоге.

3) Конвейер — машина непрерывного транспорта, предназначенная для перемещения сыпучих, кусковых или штучных грузов. Конвейерное производство — система поточной организации производства на основе конвейера, при которой оно разделено на простейшие короткие операции, а перемещение деталей осуществляется автоматически.

4) Процесс – это выполнение определенной программы. Это активный объект, выполняющий задачу приложения. Программа — это пассивная сущность. Он хранит группу инструкций, которые необходимо выполнить.

5) На компьютере, настроенном для использования плагина Active Directory Службы каталогов, можно задать атрибут Active Directory, который будет сопоставлен атрибуту уникального ID пользователя (UID), идентификатору группы (GID) и первичному идентификатору группы (PID), в macOS.

4 Выводы

Ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Список литературы