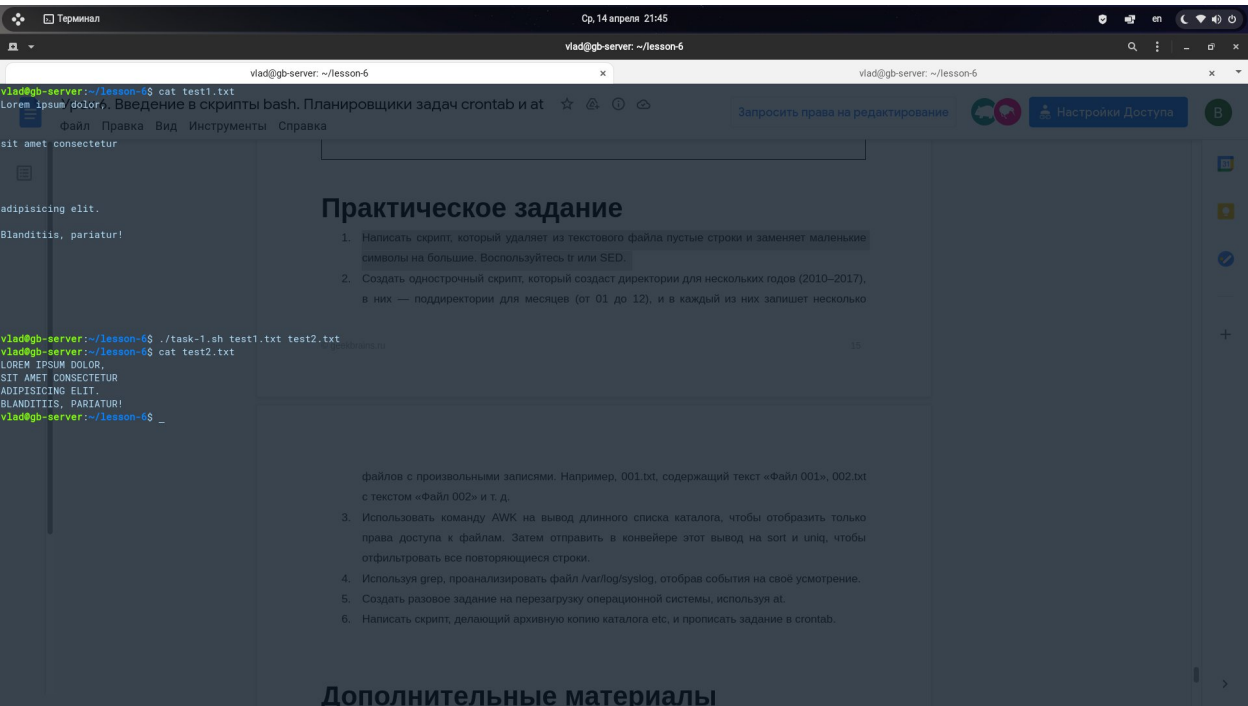
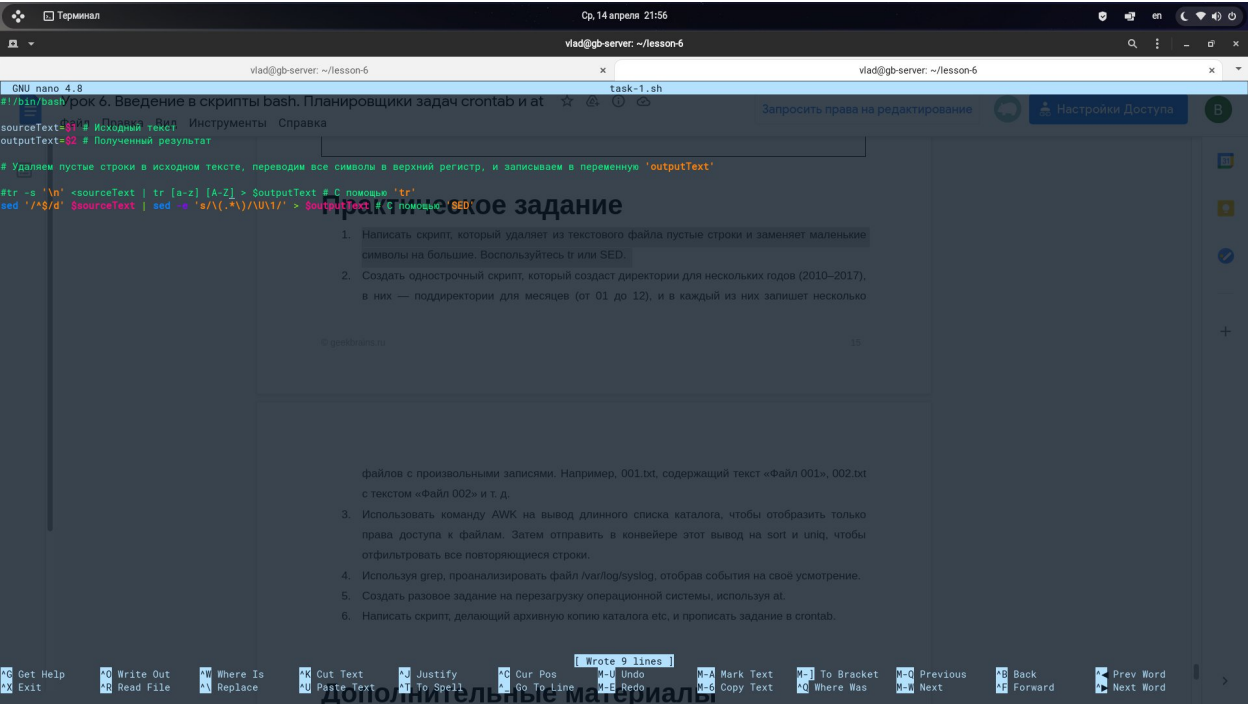


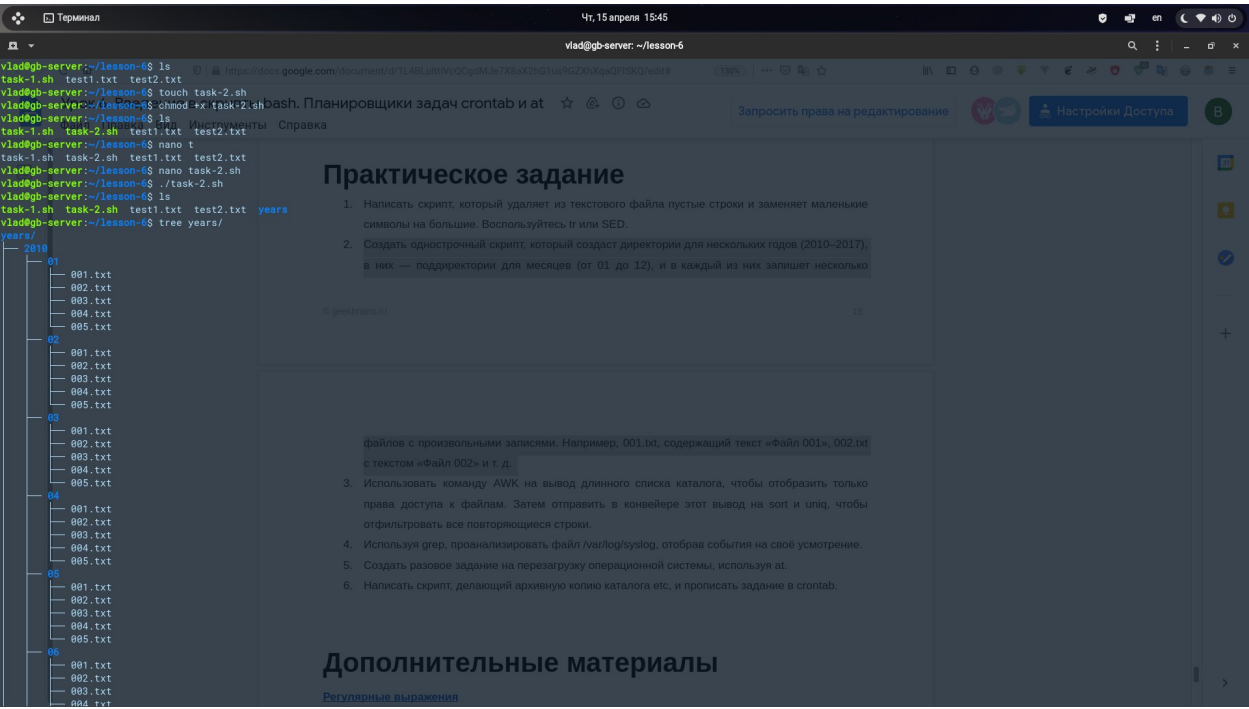
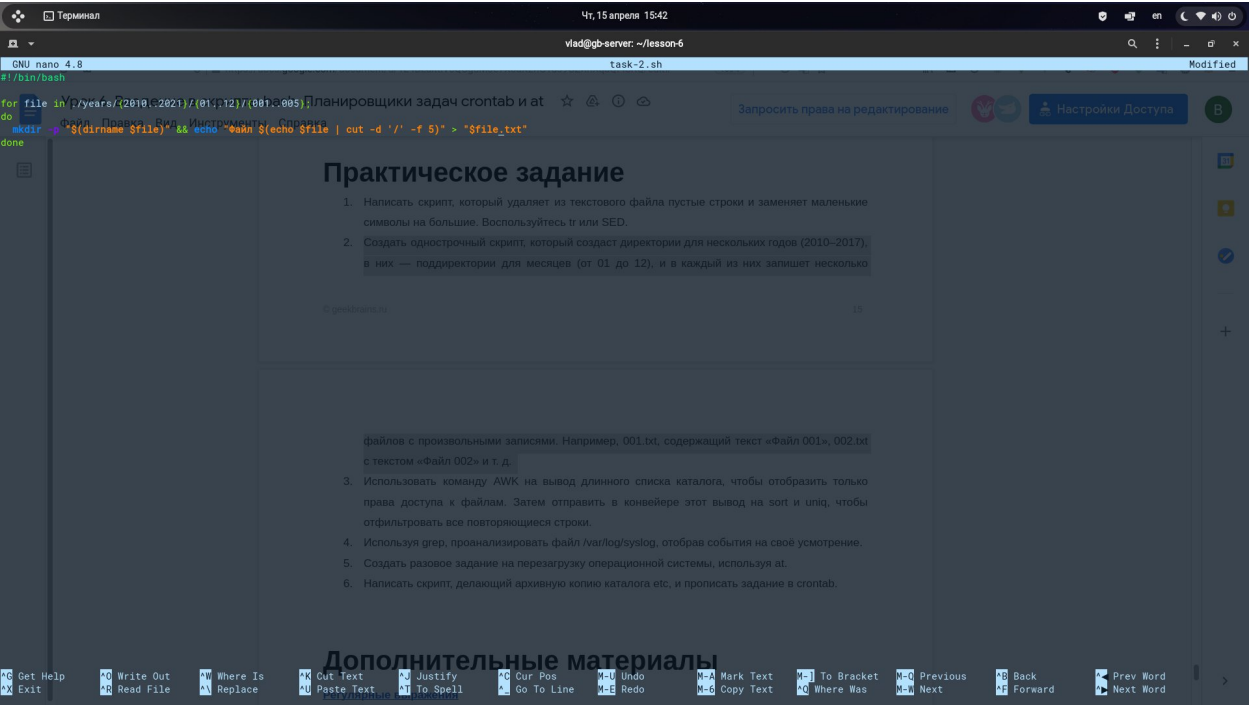
Задание №1

Написать скрипт, который удаляет из текстового файла пустые строки и заменяет маленькие символы на большие. Воспользуйтесь *tr* или *SED*.



Задание №2

Создать однострочный скрипт, который создаст директории для нескольких годов (2010–2017), в них — поддиректории для месяцев (от 01 до 12), и в каждый из них запишет несколько файлов с произвольными записями. Например, 001.txt, содержащий текст «Файл 001», 002.txt с текстом «Файл 002» и т. д.



06
001.txt
002.txt
003.txt
004.txt
005.txt
07
001.txt
002.txt
003.txt
004.txt
005.txt
08
001.txt
002.txt
003.txt
004.txt
005.txt
09
001.txt
002.txt
003.txt
004.txt
005.txt
10
001.txt
002.txt
003.txt
004.txt
005.txt
11
001.txt
002.txt
003.txt
004.txt
005.txt
12
001.txt
002.txt
003.txt
004.txt
005.txt

Введение в скрипты bash. Планировщики задач crontab и at

Практическое задание

1. Написать скрипт, который удалит из текстового файла пустые строки и заменит маленькие символы на большие. Воспользуйтесь tr или SED.

2. Создать однострочный скрипт, который создаст директорию для нескольких годов (2010-2017), в них — поддиректории для месяцев (от 01 до 12), и в каждый из них запишет несколько

3. Использовать команду AWK на вывод длинного списка каталога, чтобы отобразить только права доступа к файлам. Затем отправить в конвейере этот вывод на sort и uniq, чтобы отфильтровать все повторяющиеся строки.

4. Используя grep, проанализировать файл /var/log/syslog, отобразив события на своё усмотрение.

5. Создать разовое задание на перезагрузку операционной системы, используя at.

6. Написать скрипт, делающий архивную копию каталога etc, и прописать задание в crontab.

156 directories, 720 files
vlad@gb-server:~/lesson-6\$ cat years/2013/01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/
vlad@gb-server:~/lesson-6\$ cat years/2013/08/003.txt
Файл 003
vlad@gb-server:~/lesson-6\$ _

Дополнительные материалы

Регулярные выражения

Задание №3*

Использовать команду **AWK** на вывод длинного списка каталога, чтобы отобразить только права доступа к файлам. Затем отправить в конвейере этот вывод на **sort** и **uniq**, чтобы отфильтровать все повторяющиеся строки.

total 1388748
drwxr-xr-x 1 root root 7 Jul 31 2020 bin -> usr/bin
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Apr 15 11:32 boot
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Apr 7 15:42 cdrom
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Apr 10 10:58 draft
drwxr-xr-x 98 root root 4096 Apr 15 11:30 etc
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Apr 13 12:43 home
lrwxrwxrwx 1 root root 7 Jul 31 2020 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Jul 31 2020 lib32 -> usr/lib32
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Jul 31 2020 lib64 -> usr/lib64
drwx----- 2 root root 16384 Apr 7 15:41 lost+found
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr 13 13:01 media
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 31 2020 mnt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 31 2020 opt
dr-xr-xr-x 167 root root 8 Apr 15 11:06 proc
drwx----- 5 root root 4096 Apr 7 16:11 root
drwxr-xr-x 27 root root 980 Apr 15 11:58 run
lrwxrwxrwx 1 root root 8 Jul 31 2020/sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Apr 7 16:06 snap
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 31 2020 srv
-rw----- 1 root root 1340800128 Apr 7 15:45 swap.img
dr-xr-xr-x 13 root root 0 Apr 15 11:05 sys
drwxrwxrwt 12 root root 4096 Apr 15 11:58 tmp
drwxr-xr-x 14 root root 4096 Jul 31 2020 usr
drwxr-xr-x 13 root root 4096 Jul 31 2020 var

Дополнительные материалы

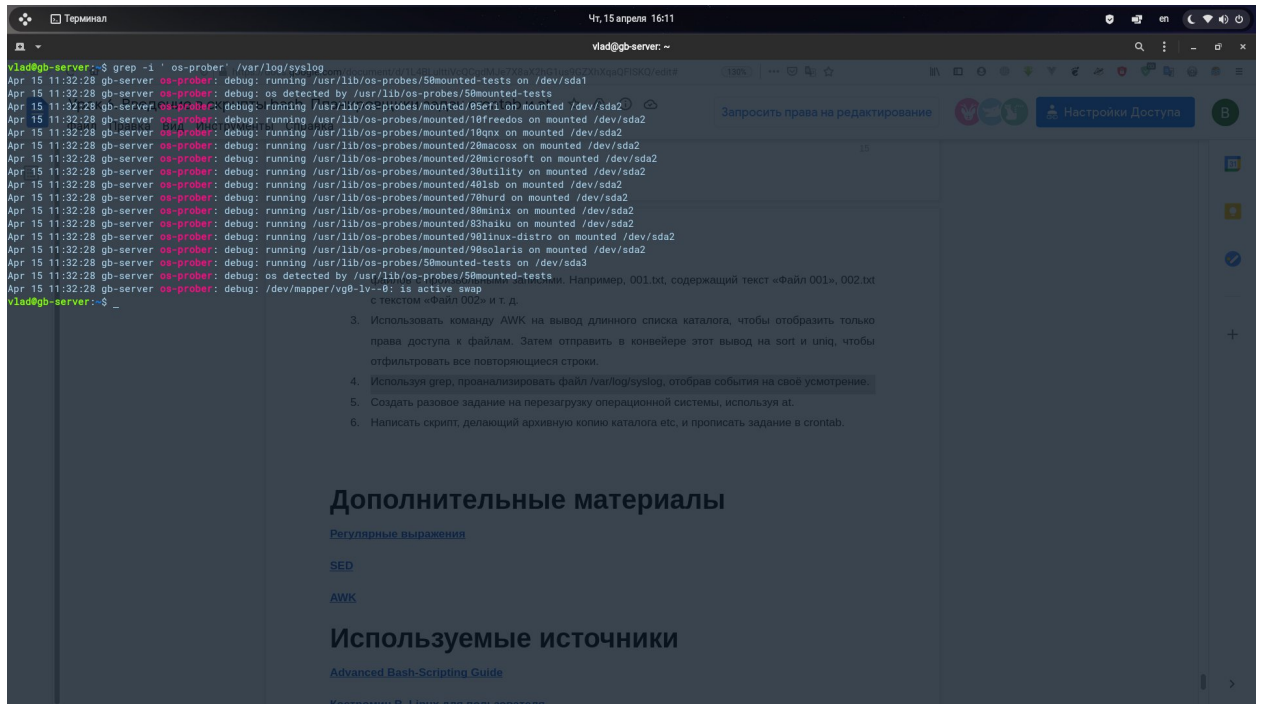
SED

AWK

vlad@gb-server:/\$ ls -l
vlad@gb-server:/\$ ls -l | awk '{print \$1}' | sort -u | uniq -u | grep -v 'кон-во'
vlad@gb-server:/\$ ls -l | awk '{print \$1}' | sort -u | uniq -u | grep -v 'кон-во'

Задание №4

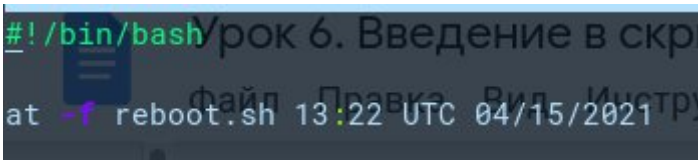
Используя **grep**, проанализировать файл /var/log/syslog, отобразив события на своё усмотрение.



Задание №5

Создать разовое задание на перезагрузку операционной системы, используя **at**.

```
vlad@gb-server:~/lesson-6$ touch reboot.sh
vlad@gb-server:~/lesson-6$ chmod +x reboot.sh
vlad@gb-server:~/lesson-6$ nano reboot.sh
vlad@gb-server:~/lesson-6$ ./reboot.sh
Hour too large for AM. Last token seen: am
Garbled time
vlad@gb-server:~/lesson-6$ nano reboot.sh
vlad@gb-server:~/lesson-6$ ./reboot.sh
Hour too large for PM. Last token seen: pm
Garbled time
vlad@gb-server:~/lesson-6$ nano reboot.sh
vlad@gb-server:~/lesson-6$ ./reboot.sh
warning: commands will be executed using /bin/sh
job 1 at Thu Apr 15 13:20:00 2021
vlad@gb-server:~/lesson-6$ ls
reboot.sh task-1.sh task-2.sh test1.txt test2.txt years
vlad@gb-server:~/lesson-6$ date
Thu Apr 15 13:20:55 UTC 2021
```



Задание №6*

Написать скрипт, делающий архивную копию каталога etc, и прописать задание в **crontab**.

Терминал

Чт, 15 апреля 17:02

vlad@gb-server: ~/lesson-6

vlad@gb-server: ~/lesson-6

vlad@gb-server: ~/backup

GNU nano 4.8

Урок 6. Введение в скрипты bash. Планировщики задач crontab и at

backup.sh

Запросить права на редактирование

Настройки Доступа

BACKUPS_DIR="/backups"

BACKUP_FILE=\$(date +%F-%M-%S).tar.gz

if [! -d \$BACKUPS_DIR];

then

mkdir -p \$BACKUPS_DIR

fi

tar -czf "\$BACKUPS_DIR/\$BACKUP_FILE" /etc 2>/dev/null

файлов с произвольными записями. Например, 001.txt, содержащий текст «Файл 001», 002.txt с текстом «Файл 002» и т. д.

3. Использовать команду AWK на вывод длинного списка каталога, чтобы отобразить только права доступа к файлам. Затем отправить в конвейере этот вывод на sort и uniq, чтобы отфильтровать все повторяющиеся строки.

4. Используя grep, проанализировать файл /var/log/syslog, отобразив события на своё усмотрение.

5. Создать разовое задание на перезагрузку операционной системы, используя at.

6. Написать скрипт, делающий архивную копию каталога etc, и прописать задание в crontab.

Дополнительные материалы

[Регулярные выражения](#)

[SED](#)

[AWK](#)

Используемые источники

[Advanced Bash-Scripting Guide](#)

[Костромин В. Linux для пользователя](#)

[Регулярные выражения в Linux](#)

Wrote 12 lines

Get Help

Exit

Write Out

Read File

Where Is

Replace

Cut Text

Paste Text

Justify

To Spell

Cur Pos

Go To Line

M-U

Undo

M-E

Redo

M-A

Mark Text

M-B

Copy Text

M-D

Where Was

M-N

Next

M-F

Forward

Prev Word

Next Word

Терминал

Чт, 15 апреля 17:23

vlad@gb-server: ~/lesson-6

vlad@gb-server: ~/lesson-6

vlad@gb-server: ~/lesson-6

Урок 6. Введение в скрипты bash. Планировщики задач crontab и at

Запросить права на редактирование

Настройки Доступа

vlad@gb-server:~/lesson-6\$ crontab -l

no crontab for vlad

Урок 6. Введение в скрипты bash. Планировщики задач crontab и at

Запросить права на редактирование

Настройки Доступа

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.

1. /bin/nano <----- easiest

2. /usr/bin/vim.basic

3. /usr/bin/mcedit

4. /usr/bin/vim.tiny

5. /bin/ed

Choose 1-5 [1]: 1

crontab: installing new crontab

vlad@gb-server:~/lesson-6\$ crontab -l

Edit this file to introduce tasks to be run by cron.

#

Each task to run has to be defined through a single line

indicating with different fields when the task will be run

and what command to run for the task

#

To define the time you can provide concrete values for

minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),

and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any')

#

Notice that tasks will be started based on the cron's system

daemon's notion of time and timezones.

#

Output of the crontab jobs (including errors) is sent through

email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).

#

For example, you can run a backup of all your user accounts

at 5 a.m every week with:

0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/

#

For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)

#

m h dom mon dow command

* * * * 2 /home/vlad/lesson-6 ./backup.sh

vlad@gb-server:~/lesson-6\$ _

файлов с произвольными записями. Например, 001.txt, содержащий текст «Файл 001», 002.txt с текстом «Файл 002» и т. д.

3. Использовать команду AWK на вывод длинного списка каталога, чтобы отобразить только права доступа к файлам. Затем отправить в конвейере этот вывод на sort и uniq, чтобы отфильтровать все повторяющиеся строки.

4. Используя grep, проанализировать файл /var/log/syslog, отобразив события на своё усмотрение.

5. Создать разовое задание на перезагрузку операционной системы, используя at.

6. Написать скрипт, делающий архивную копию каталога etc, и прописать задание в crontab.

Дополнительные материалы

[Регулярные выражения](#)

[SED](#)

[AWK](#)

Используемые источники

[Advanced Bash-Scripting Guide](#)