Лабораторная работа N28

Выполнил: Шилов Александр Ильич

1. Цель работы

Изучение и применение команд Linux для работы с файлами, процессами и системными ресурсами.

1. Последовательность выполнения

Шаг 1 : Вход в систему

Использовано имя пользователя: ceazep

Шаг 2: Запись файлов из /etc и домашнего каталога в file.txt

/etc > N/fi1e.txt && 1s » N/fi1e.txt

Файл fi1e . txt создан в домашнем каталоге.

Шаг З: Фильтрация .conf файлов в conf.txt gpep ”\.conf$” -/file.txt > —/conf.txt

Создан файл conf . txt с перечнем .conf файлов.

Шаг 4: Поиск файлов, начинающихся с 'с'

Варианты:

 1s Мс \*

2. find -пате ”с\*”

З. 1s —/ gpep А с ”

Шаг 5: Постраничный вывод файлов /etc, начинающихся с

# 'h'

/etc/h\* торе

War 6: OOHOBbli npouecc AJIB 3anvqcb•1 4)aVIJ10B c 'log'

while true; do Is M log\* >> Mlogfile; sleep done &

War 7: YaaneHL.qe —/logfile

## rm Mlogfile

War 8: 3anycK gedit B (þ0He

gedit &

War 9: OnpeaeneHb•1e PID gedit

KOMaHAbl:

ps aux I grep gedit pgrep gedit pidof gedit

War 10: 3aBepweHb•1e gedit qepe3 kill

kill kill -9 <PID> # Ecm•l npouecc He 3aBepu.laeTcq

War 1 1.• 1/1Hcþ0PMa14b•lB O AVICKOBOM npocTpaHcTBe

man (if df -h man du du -sh •v/

War 12: noncK AlapeKTopVIVl B AOMaWHerv1 IGTanore

find •v/ -type d

### З. Выводы

В ходе работы освоены команды:

* Работа с файлами: 1s, gpep, find
* Управление процессами: ps, ki11
* Системный мониторинг: df, du

### 4. Ответы на контрольные вопросы

1. Потоки ввода/вывода: stdin (0), stdout (1), stderr (2).
2. > и >>: > перезаписывает файл, » дополняет его.

З. Конвейер: Передача вывода одной команды на вход другой (например, ps аих grep ”gedit”

1. Процесс: Активная программа в памяти с выделенными ресурсами. Программа

— статический код.

1. PID/GID: Идентификатор процесса/группы процессов.

б. Задачи: Управление через (фон), fg, bg, jobs.

1. top/htop: Мониторинг активных процессов. htop — интерактивный инструмент с цветовой схемой.
2. find: Поиск файлов. Пример: find N / -пате
3. Поиск по содержимому: gpep -с ” текст ” / каталог.
4. Свободное место:

1 1 . Размер домашнего каталога: du -sh Ы .

12. Завершение зависшего процесса: ki11 -9