

# Настройка ssh. Специфика по сравнению с bash.

Терминал и командная строка

---

Карпова Е.А.

19.03.2024

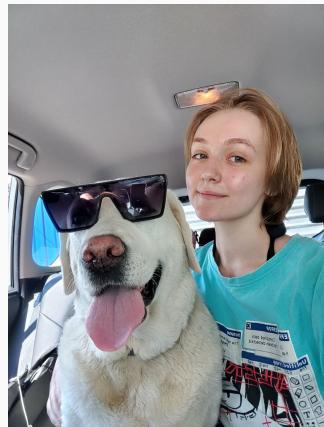
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

## Информация

---

- Карпова Есения Алексеевна
- Студентка НКАбд-02-23
- ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов
- 1132236008@pfur.ru
- <https://github.com/eakarpova>



## Вводная часть

---

Понимание особенностей `ssh` и `bash` позволяет: - оптимизировать процессы работы в командной строке - повысить эффективность взаимодействия с операционной системой - улучшить общую продуктивность.

Командные оболочки: - csh - bash

Цели: - Изучении особенностей настройки оболочки C Shell (csh) - Сравнении ее с оболочкой Bourne-Again Shell (bash).

Задачи: 1. Представить основные особенности оболочек csh и bash 2. Рассмотреть специфику настройки csh 3. Проанализировать основные отличия между csh и bash 4. Подчеркнуть преимущества и недостатки каждой из оболочек 5. Предложить рекомендации по выбору оболочки в зависимости от конкретных потребностей пользователя

### Материалы:

- Документация по `ssh` и `bash`
- Статьи и учебные материалы о настройке `ssh` и `bash`
- Примеры кода и скриптов на `ssh` и `bash`

### Методы:

- Сравнительный анализ основных особенностей `ssh` и `bash` для выявления различий в настройке



## Основные особенности оболочек csh и bash

---

- Разработан на основе C
- Интерактивные особенности : автозавершение, буфер истории, средства навигации и редактирования командной строки
- Возможности настройки подсказок, интерактивных и неинтерактивных параметров оболочки

- Производная от оболочки Bourne (sh)
- Обширная база пользователей
- Богатый набор функций, включая выполнение команд, сценариев и работу с файлами
- Оболочка по умолчанию во многих дистрибутивах Linux

```
/etc/csh.cshrc  
/etc/csh.login,  
~/.tcshrc (или ~/.cshrc)  
~/.history  
~/.login  
~/.cshdirs.
```

Эти файлы определяют поведение оболочки и считываются в определенной последовательности

## Основные отличия в синтаксисе и функциональности между csh и bash

- Csh: похож на язык C

```
% ps -p $$ -ocomm=  
csh  
% set foo=bar  
% echo $foo  
bar  
% sudo -i  
[sudo] password for kb:  
# whoami  
root  
#
```

- Bash: похож на Bourne Shell

```
kb@phoenixNAP:~$ ps -p $$ -ocomm=  
bash  
kb@phoenixNAP:~$ foo=bar  
kb@phoenixNAP:~$ echo $foo  
bar  
kb@phoenixNAP:~$ sudo -i  
[sudo] password for kb:
```

## Преимущества и недостатки каждой из оболочек

---

- Мощный скриптовый язык
- Большое сообщество пользователей
- Широкая доступность

Недостатки:

- Синтаксис
- Не всегда подходит для сложных задач

Преимущества:

- Интерактивность
- Простота использования

Недостатки:

- Ограниченные возможности скриптования
- Меньшая популярность



Если необходим мощный скриптовый язык и широкая поддержка, то предпочтительнее использовать Bash; если же ценится простота использования и интерактивность, то Csh может быть более удобным выбором.