Внешний курс №2

Введение в Linux

Луангсуваннавонг Сайпхачан

15 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Луангсуваннавонг Сайпхачан
- Студент из группы НКАбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- https://sayprachanh-lsvnv.github.io

Этап 2 внешнего курса (Работа на

сервере)

Знакомство с сервером

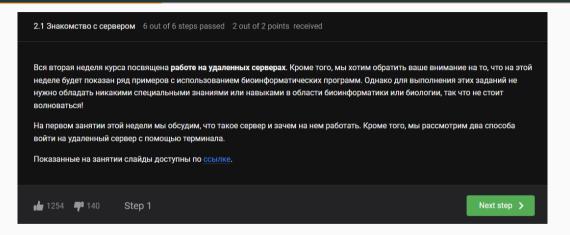


Рис. 1: 2.1

Обмен файлами

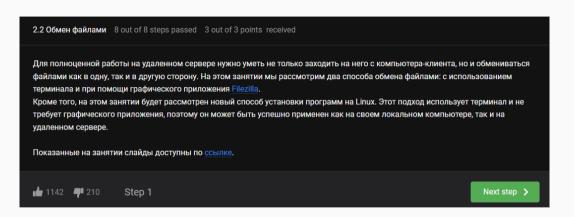


Рис. 2: 2.2

Запуск приложений

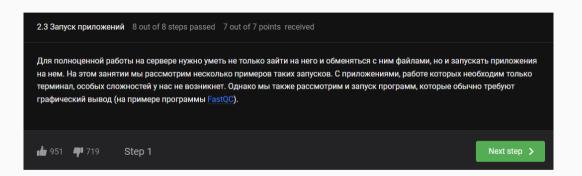


Рис. 3: 2.3

Контроль запускаемых программ

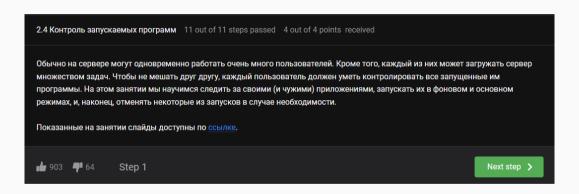
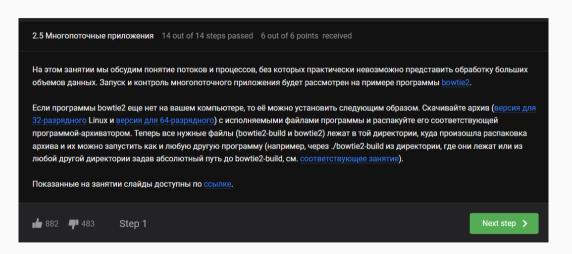


Рис. 4: 2.4

Многопоточные приложения



Менеджер терминалов tmux

2.6 Менеджер терминалов tmux 19 out of 19 steps passed 7 out of 7 points received

На этом занятии мы рассмотрим менеджер терминалов triux. Это специальная программа, которая может объединять в себе несколько терминалов, каждый из которых содержит свои процессы. Важная особенность tmux заключается в том, что если запустить его на сервере, то он будет помнить историю запусков процессов и они продолжат выполнение даже если соединение с сервером будет потеряно. Кроме того, при новом соединении с сервером можно будет подключиться к уже запущенному tmux и продолжить работу с момента потери связи.

Показанные на занятии слайды доступны по ссылке.

Примечание: для прохождения большинства заданий вам может понадобиться программа tmux на своем компьютере. Если её у вас нет, то её можно установить командой sudo apt-get install tmux (на Ubuntu) или найдя её в Software Center по запросу tmux.

Внимание! В этом задании вам понадобится вводить tmux-команды. Все они построены на нажатии клавиш Ctrl+В и вводе еще одного символа с клавиатуры. Для правильного ввода команд следует учитывать два важных момента:

- 1. Сперва нужно зажать (одновременно) клавиши Сtrf и В, затем отпустить их и только потом ввести "командный" символ. Часть "командный" символов представляют собой буквы, поэтому для их ввода достаточно нажать соответствующую клавишу на клавиатуре. Другая часть символов знаки, поэтому для их ввода может потребоваться два нажатия: на Shift и на нужную клавишу. Например, для ввода символо "%" нужно нажать Shift и клавищу 5 (конечно, если на вашей клавиатуре % находится на клавише 5). Важно отметить, что знаки одинарных кавычек (") и двойных (", т.е. Shift+") имеют разное значение!
- Обращайте внимание на включенную у вас раскладку клавиатуры. Все буквенные командные символы нужно вводить
 в английской раскладке, а знаковые можно вводить в любой. Кроме того, в любой раскладке можно нажимать и ключевые
 клавиши Ctrl+B, например, в русской раскладке это будет Ctrl+И. Однако во избежание путаницы мы рекомендуем вводить все
 команды в английской раскладке.

Как установить Linux: расширенное руководство

2.7 Как установить Linux: расширенное руководство 6 out of 6 steps passed

Это занятие предназначено для тех, кто устанавливал Linux на свой компьютер при помощи VirtualBox (см. соответсвующее занятие на первой неделе курса). Кроме того, вы могли попасть сюда прочитав важное сообщение об устаревании курса и исполнившись желанием установить самую последнюю версию Linux и VirtualBox с самого начала обучения.

На этом занятии вы узнаете:

- как полноценно установить Linux на ваш компьютер (т.е. без виртуальных машин).
- как использовать виртуальную машину, но поставить туда более новый Linux, чем предлагается на первой неделе курса
- как настроить VirtualBox для более удобной работы (растягивать окошко виртуальной машины на весь экран, обмениваться файлами между основной системой и Linux, копировать текст между системами).

Если озвученные темы вам неинтересны или вы их уже итак знаете, то можете смело пропускать занятие – оно необязательное и баллов за него не полагается!

Формат этого занятия следующий. Сначала идет видео-шаг по соответствующей теме, а затем текстовый-шаг со всеми использованными в видео ссылками и командами терминала. Шагов с вопросами в этом занятии не предусмотрено.

Примечание: видео снималось в 2014 году и его основной целью было научить установке Linux на компьютер без использования виртуальной машины. Однако так как в видео, по понятным причинам, виртуальная машина всё-таки используется, то его же можно рассматривать и как наглядную иллюстрацию установки произвольной версии Ubuntu (в частности самой актуальной) в виртуальную машину (которую мы тоже рекомендуем обновить до самой последней версии).







Научился работать с сервером: настройка общего доступа к файлам, запуск приложений, многопоточные приложения и управление tmux.

Спасибо за внимание