Лабораторная работа №1

Установка ОС Linux

Чекмарев Александр Дмитриевич | Группа НПИбд-02-23 27 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Чекмарев Александр Дмитриевич
- Группа НПИбд-02-23
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/nenokixd?tab=repositories

Вводная часть

Объект и предмет исследования

• Установка ОС Linux на VirtualBox

Цель работы

• Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Ход лаборатороной работы

Установка Virtualbox и Linux Fedora Sway Spin 39

• Скачаем и установим виртуальную машину



Рис. 1: Caйт: https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

Скачивание дистрибутива Fedora

• Теперь нужно скачать дистрибутив Linux Fedora 39

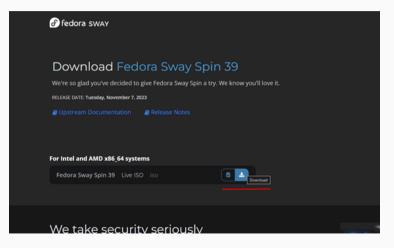


Рис. 2: Caйт: https://fedoraproject.org/spins/sway/download

Настройки для Fedora

- Выбираем іѕо образ, название, место
- Выделяем ОЗУ
- Выделяем 80 гб





Установка операционной системы

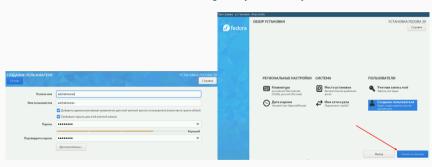
 Выбираем Русский язык, жесткий диск и включаем root права для пользователя





Настройка аккаунта пользователя и установка

• Создаем пользователя и приступаем к установке



Обновление пакетов

• Обновим все пакеты

```
становка зависимостей:
                                                         noarch
                                                                          20240220-1.fc39
                                                         noarch
                                                                          20240220-1.fc39
                                                         x86 64
                                                                          1.22.9-1.fc39
                                                                          20240220-1.fc39
                                                         x86_64
                                                                          6.7.5-288 fc39
                                                         x86 64
                                                                          6.7.5-200.fc39
                                                         x86_64
                                                         x86 64
                                                                          1.0.4-2.fc39
                                                         x86 64
                                                         x86_64
                                                                          8.4.1-1.fc39
                                                         x86 64
                                                                          1:2.10.2-1.fc39
           oneVPL.x86_64 2023.1.3-3.fc39
    замена
                                                         x86_64
                                                         noarch
                                                                          28248228-1.fc39
                                                                          23.1-4.fc39
                                                         noarch
                                                                          28248228-1.fc39
                                                         x86 64
                                                                          4.8.1-6.fc39
                                                         x86_64
                                                                          8.16.2-1.fc39
                                                         x86 64
                                                                          1.0.1-1.fc39
становка слабых зависимостей
                                                         noarch
                                                                          5.15.12-1.fc39
езультат транзакции
            22 Пакета
Обновление 520 Пакетов
Объем загрузки: 937 М
Загрузка пакетов:
(1/542): libliftoff-0.4.1-1.fc39.x86 64.rpm
(2/542): libdovi-3.2.0-2.fc39.x86 64.rom
(3/542): python3-packaging-23.1-4.fc39.noarch.rpm
(4/542): cirrus-audio-firmware-20240220-1.fc39.noarch.rpm
(5/542): ostreamer1-plugins-bad-free-libs-1.22.9-1.fc39.x86 64.rpm
```

Установка tmux

установим tmux

```
[root@fedora ~]# dnf -v install tmux mc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:03:04 назад. Вс 25 фев 2024 20:09:23.
Пакет tmux-3.3a-7.20230918qitb202a2f.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены
Архитектура
                                                       Версия
                                                                                          Репозиторий
                                                                                                                Passer
Установка
                                  x86 64
                                                       1:4.8.30-1.fc39
                                                                                                                1.9 M
                                                                                          fedora
Установка зависимостей:
                                  x86 64
                                                       1.20.7-44.fc39
                                                                                                                20 1
                                                                                          fedora
                                                                                                                21 k
                                  nearch
                                                       5.74-582 fc39
                                                                                          updates
                                  x86 64
                                                       1.88-502.fc39
                                                                                          updates
                                                                                                                177 k
                                                                                          fedora
                                                                                                                29 k
                                                       1.54.588.fc39
                                                                                                                22 k
                                  nnarch
                                                       0.68-502.fc39
                                                                                          updates
                                  x86 64
                                                       2.188-501.fc39
                                                                                          fedora
                                                                                                                56 k
                                                                                                                25 k
                                  noarch
                                                       1.28-588.fc39
                                                                                          fedora
                                                                                                                35 k
perl.Digest.MDS
                                  x86 64
                                                       2.58-500.fc39
                                                                                          fedora
                                  x86 64
                                                       1.54-502.fc39
                                                                                                                26 k
                                                                                          undates
                                  x86 64
                                                                                                                1.7 M
                                                       4:3.19.588 fc39
                                                                                          fedora
                                  x86 64
                                                       1.37-502.fc39
                                                                                          updates
                                                                                                                15 k
                                                                                                                31 k
                                                       5.77-500.fc39
                                                                                          fedora
                                  x86 64
                                                                                                                21 k
                                                       1.15.582.fr39
                                                                                          updates
                                  noarch
                                                       2.86-582.fc39
                                                                                                                17 k
                                                                                                                35 k
                                  nnarch
                                                       2.18-500.fc39
                                                                                          fedora
                                                                                                                58 k
                                  noarch
                                                       1:0.231.100-500.fc39
                                                                                          fedora
                                                       1.13-502.fc39
                                                                                                                17 k
                                                                                                                16 k
                                  noarch
                                                       2.05-502.fc39
                                                                                          updates
                                  noarch
                                                       1:2.54-500.fc39
                                                                                          fedora
                                                                                                                60 k
                                  noarch
                                                       1.13-502.fc39
                                                                                          updates
                                                                                                                56 k
                                  noarch
                                                       0.088-3.fc39
                                                                                          fedora
```

Установка программного обеспечения для создания документации

- Установим pandoc
- Скачаем необходимую версию pandoc-crossref и поместим его в каталог /usr/local/bin.

v0.3.16.0a Linux: pandoc-crossref v0.3.16.0 git commit ef2a743 (HEAD) built with Pandoc v3.1.3, pandoc-types v1.23 and GHC 9 0 2 Windows: pandoc-crossref v0.3.16.0 git commit @f2a743 (HEAD) built with Pandoc v3.1.3, pandoc-types v1.23 and GHC 9 0 2 macOS: pandoc-crossref v0.3.16.0 git commit @f2a743 (HEAD) built with Pandoc v3.1.3, pandoc-types v1.23 and [sudo] napons and adchekmarev oot@adchekmarev:~# dnf -v install pandoc GHC 9.0.2 Последняя проверка окончания срока действия метаданны н 26 фев 2024 00:27:04 Changelog · Assets s Установка: x86_64 3.1.3-25.fc39 Vстановка зависимостей noarch 3.1.3-25.fc39 lun 10, 2023

Установка TexLive

• Установим дистрибутив TeXlive: dnf -y install texlive-scheme-full

texlive-youngtab-11:svn56500-69.fc39.noarch texlive-vplan-11:svn34398-77.fc39.noarch texlive-vguant-11:svn65933-69.fc39.noarch texlive-ytableau-11:syn59580-69.fc39.noarch texlive-zapfchan-11:svn61719-69.fc39.noarch texlive-zapfding-11:syn61719-69.fc39.noarch texlive-zbmath-review-template-11:svn59693-69.fc39.noarch texlive-zebra-goodies-11:svn51554-69.fc39.noarch texlive-zed-csp-11:svn17258.0-69.fc39.noarch texlive-zennote-11:svn65549-69.fc39.noarch texlive-zhlineskip-11:svn51142-69.fc39.noarch texlive-zhlipsum-11:svn54994-69.fc39.noarch texlive-zhmetrics-11:svn22207.r206-69.fc39.noarch texlive-zhmetrics-uptex-11:svn40728-69.fc39.noarch texlive-zhnumber-11:svn66115-69.fc39.noarch texlive-zhspacing-11:syn41145-69.fc39.noarch texlive-ziffer-11:svn32279.2.1-69.fc39.noarch texlive-zitie-11:svn60676-69.fc39.noarch texlive-zlmtt-11:svn64076-69.fc39.noarch texlive-zootaxa-bst-11:svn50619-69.fc39.noarch texlive-zref-11:svn62977-69.fc39.noarch texlive-zref-check-11:svn63845-69.fc39.noarch texlive-zref-clever-11:svn66021-69.fc39.noarch texlive-zref-vario-11:svn65453-69.fc39.noarch texlive-zwgetfdate-11:svn15878.0-69.fc39.noarch texlive-zwpagelayout-11:svn63074-69.fc39.noarch texlive-zx-calculus-11:svn60838-69.fc39.noarch texlive-zxjafbfont-11:svn28539.0.2-69.fc39.noarch texlive-zxiafont-11:svn62864-69.fc39.noarch texlive-zxiatype-11:svn53500-69.fc39.noarch texlive-zztex-11:svn55862-69.fc39.noarch tk-1:8.6.12-5.fc39.x86.64 tre-0.8.0-41.20140228gitc2f5d13.fc39.x86 64 tre-common-0.8.0-41.20140228qitc2f5d13.fc39.noarch tzdata-java-2024a-2.fc39.noarch urw-base35-fonts-legacy-20200910-18.fc39.noarch xpdf-libs-1:4.04-10.fc39.x86 64

Вывод:

Я приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимые для дальнейшей работы с Линуксом.