**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

**Дисциплина:** Современные инструменты анализа данных

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1**

# «Первичное конфигурирование хоста ОС Linux»

Выполнил:

Го Цзыхань

Группа:

P3221

Санкт-Петербург

2021г.

* Оглавление

[«Первичное конфигурирование хоста ОС Linux» 0](file:///C:\Users\291300\Desktop\Заметки%20к%20перформативной%20теории%20собраний.docx#_Toc88006532)

[ Часть 1. Получение информации о системе. 2](#_Toc88006533)

[ Часть 2. Настройка инфраструктуры 4](#_Toc88006534)

[ Часть 3. Проверка доступности сервисов 7](#_Toc88006535)

[ Часть 4. Подключение к хостам 8](#_Toc88006536)

* Часть 1. Получение информации о системе.

1. Запустите систему, авторизуйтесь с правами root.

文本

描述已自动生成

1. Ознакомитесь с назначением и основными ключами утилиты uname и с содержанием файла /etc/os-release.

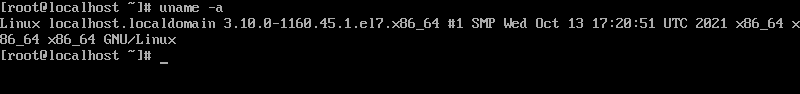
文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

1. Определите **(!)**:



* + - имя хоста, **localhost.localdomain**
    - семейство процессора, **i7-9750H**

文本

描述已自动生成

* + - разрядность системы, **x86\_64**
    - номер релиза ядра, **3.10.0-1160.45.1.e17.x86\_64**
    - имя ядра системы **Linux**
    - имя и версию дистрибутива **CentOS Linux 7 (Core)**

文本

描述已自动生成

* Часть 2. Настройка инфраструктуры

Пропустите шаги 1–4

1. Для внутренней сети задайте для машин с7-1 и c7-2 адреса 10.0.0.1 и 10.0.0.2 с маской 255.255.255.0.

文本

描述已自动生成 文本

描述已自动生成

1. Для исходного интерфейса c7-1 оставьте получение адреса автоматически. 文本

   描述已自动生成
2. Для обоих хостов отключите использование ipv6.

文本

描述已自动生成 文本

描述已自动生成

1. Задайте имена хостов, советующие именам виртуальных машин.

文本

描述已自动生成 文本

描述已自动生成

* Часть 3. Проверка доступности сервисов

1. На хосте c7-2 с помощью утилит ss или lsof определите на каком порту tcp работает служба ssh (!).

文本

描述已自动生成

1. Установите на хост c7-1 утилиту nmap. Определите с хоста c7-1 какие службы доступны через сеть на хосте c7-2 (!)

文本

描述已自动生成

* Часть 4. Подключение к хостам

1. Для машины c7-1 настройте публикацию порта ssh на NAT интерфейсе на порт 48022 любого интерфейса вашего реального компьютера.

文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

1. Используя любой ssh клиент (для Windows это может быть программа putty) подключитесь к машине c7-1 c реального компьютера. Из машины c7-1 на машину c7-2.

文本

描述已自动生成

1. На физических консолях виртуальных машин определите отрытые соединения с помощью утилиты ss и выведете список всех зарегистрированных пользователей с помощью команды who (!).

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

截图里有图片

描述已自动生成