

## Домашний сервер. Часть 1

Установка Ubuntu Server, web-сервера, PHP, SQL.

### Оглавление

|  |   |
|--|---|
| 1. Установка и настройка Ubuntu Server 20 LTS. ....                | 2 |
| 2. Установка и настройка Web-сервера .....                         | 2 |
| 3. Установка библиотеки работы с графиками для Web (jpgraph) ..... | 2 |
| 4. Установка MySQL и PHPmyadmin.....                               | 2 |

Краткое содержание этапа:

1. Установите и настройте Ubuntu Server
2. Установите web-сервер с пакетом PHP
3. Установите графическую библиотеку для Web (jpgraph)
4. Установите MySQL+PHPmyadmin
5. Установите библиотеки работы с SQL для gcc
6. Проверка работы

### **1. Установка и настройка Ubuntu Server 20 LTS.**

1. Создайте виртуальную машину для Ubuntu 20 с минимально необходимым жестким диском (с большим диском проблемы при архивировании)
2. Установите серверную версию Ubuntu 20 x64 без GUI!).
3. Создайте необходимых пользователей для работы с Web и SQL
4. Настройте доступ по SSH

### **2. Установка и настройка Web-сервера**

1. Установить WEB-сервер Apache2 + php
2. Создайте веб-каталог и задайте права доступа по логину и паролю с помощью .htaccess
3. В каталоге создайте php страничку с выводом всех параметров/настроек php

### **3. Установка библиотеки работы с графиками для Web (jpgraph)**

1. Установите библиотеку работы с графикой, например, jpgraph

### **4. Установка MySQL и PHPmyadmin**

1. Установите сервер баз данных MySQL
2. Установите PHPmyadmin
3. Настройте доступ пользователей к серверу как изнутри так из вне

### **5. Установка библиотек для работы с SQL для gcc**

1. Скачайте библиотеки для работы с SQL для gcc
2. Проверьте возможность подключения и вывода данных из программы на c++

Проверьте работоспособность всех систем

Продемонстрируйте работу преподавателю.

Включите все результаты в отчет.