## Урок №1. Настройка рабочего окружения #1

Уметь писать программы на PHP - это очень хорошо. Не менее важным является навык правильно настроить веб-сервер. Еще более важным он становится когда Вы подключаетесь к команде для работы над уже существующим проектом, или используете фреймворки.

**План**

1. Введение.
2. Кратко про операционные системы и программы.
3. Взаимодействие по сети. Программы и порты.
4. Виртуальная машина VirtualBox. Установка Ubuntu.
5. Установка окружения LAMP.
6. Установка окружения LEMP.

**Введение**

[Видео 1](1.mp4)

**Кратко про операционные системы и программы. Взаимодействие по сети. Программы и порты**

[Видео 2](2.mp4)

*Ссылки*

Операционные системы  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%B5%D...](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)

Аппаратное обеспечение  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BF%D0%BF%D...](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)

Устройство ввода-вывода  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D...](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%B2%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0-%D0%B2%D1%8B%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0)

Компьютерная программа  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D...](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0)

Процесс  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5...](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81_(%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0))

Многозадачность  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D...](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C)

Клиент — сервер  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D...](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82_%E2%80%94_%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80)

Сокет  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D1%8](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D1%82_(%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81))

DNS  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/DNS>

*Книги*

Эндрю Таненбаум:

* Компьютерные сети
* Архитектура компьютера
* Современные операционные системы

**Виртуальная машины VirtualBox. Установка Ubuntu**

Я подготовил две отличные пошаговые инструкции с картинками:

[Установка VirtualBox](Установка%20VirtualBox.pdf)[Установка Ubuntu 16.04](Cоздание%20виртуальной%20машины%20и%20установка%20операционной%20системы%20Ubuntu.pdf" \t "_blank)

Наберитесь терпения и выполните все необходимые действия.

Терминал (консоль) запускается комбинацией клавиш **CTRL + ALT + T.**

**Установка окружения LAMP**

[Видео 3](3.mp4)

**Установка окружения LEMP**

[Видео 4](4.mp4)

В этом уроке мы неплохо продвинулись. В следующем уроке мы "подружим" виртуальные машины с хост-машиной, научимся использовать Vagrant. Это современный инструмент для быстрого разворачивания окружения.