# Развертывание виртуальной лаборатории EVE-NG

приведена инструкция по развертыванию виртуальной лаборатории EVE-NG. Начнем с того, на каком оборудвании сможет работать данная система:

### Минимальные системные требования для работы системы

Процессор: 2 x Core Intel/AMD CPU  
Оперативная память: 6GB RAM (4Gb RAM необходимо для самой виртуальной машины)  
Система хранения данных: 50Gb HDD (лучше использовать SSD диски)  
Операционная система: Windows, MacOSx, Linux  
Требуемое программное обеспечение: VMware Workstation (14 or above), VMware Fusion (10 or above), VMware Player

### Рекомендуемые системные требования для работы системы

Процессор: 8 x Core Intel/AMD CPU  
Оперативная память: 20 GB RAM (4Gb RAM необходимо для самой виртуальной машины)  
Система хранения данных: 200Gb SSD (лучше использовать SSD диски)  
Операционная система: Windows, MacOSx, Linux  
Требуемое программное обеспечение: VMware Workstation (14 or above), VMware Fusion (10 or above), VMware Player

### Как установить систему?

1. Необходимо скачать и установить гипервизор от компании VMware  
   (программное обеспечение для запуска виртуальных машин).
2. Скачать можно по следующим ссылкам:  
   Для пользователей Windows: <https://www.vmware.com/go/getworkstation-win>  
   Для пользователей MacOS: <https://www.vmware.com/go/getfusion>  
   Для пользователей Linux: <https://www.vmware.com/go/getworkstation-linux>
3. Инструкции по установке:  
   Windows: <https://www.youtube.com/watch?v=VCtyZAQ3KF4>  
   MacOS: <https://www.youtube.com/watch?v=GKHDK-TDJAc>  
   Linux: <https://www.youtube.com/watch?v=OHEiP1V0cCI>

PS: в случае установки VMware в директорию, отличную от директории по умолчанию, могут быть проблемы с виртуальными сетевыми адаптерами (т.к. драйвер виртуальных интерфейсов может не установиться)

1. Скачать образ виртуальной машины EVE-NG

#### Базовый образ (15 GB) [YandexDisk](https://yadi.sk/d/fNPtHpoHQwxzRg), [MEGA](https://mega.nz/folder/ANtXXJ6C" \l "-WUTgE-p2RPQw6e8bnCgow), [GoogleDrive](https://drive.google.com/drive/folders/1306Xuea6ELZxs6DvLjAumlKnywBJmqkG?usp=sharing), [Torrent](https://drive.google.com/file/d/18PFrNrmdJ72AEnD0XCRLfkWwRJTu21vl/view?usp=sharing)

Для выполнения лабораторных работ, где используются только сетевые устройства

#### Расширенный образ (50 Gb) [YandexDisk](https://yadi.sk/d/6bAbtOxqKSLFOg), [GoogleDrive](https://drive.google.com/drive/folders/1ET6CCaNxTVZ0stbcNqf_jYHtfz6xRYct?usp=sharing), [Torrent](https://drive.google.com/file/d/1R3oy8S5AaO3XHAR18WLhyMFVz3UeoZy5/view?usp=sharing)

Для выполнения полноценных лабораторных работ, с возможностью построения

полноценной корпоративной инфраструктуры

PS: Для GoogleDrive перед скачиваниванием - мне нужен будет ваш Gmail, для того чтобы я расшарил вам папку.

PS1: Для расширенной версии (50GB) был благополучно забыт пароль от root виртуальной машины EVE-NG. Его необходимо сбросить. Пароль от WEB остался таким же (eve или eve@123)  
PS: При перезагрузке Linux виртауальной машины EVE-NG не забывайте нажимать “Shift”, чтобы выйти в меню GRUB загрузчика  
[подробная инструкция от @IgorLitvin](https://hackmd.io/@IgorLitvin/Sy3Lyx9mF)

PS2: Для расширенного образа необходимо изменить параметры виртуальной машины на 4CPU и 4 GB RAM, иначе не запустится

PS3: Для расширенной версии необходимо править конфиг сетевых настроек  
(файл /etc/network/interfaces), так, чтобы он получал адрес по DHCP. Подробнее [тут](https://wiki.debian.org/ru/NetworkConfiguration)  
Редактируется секция “pnet0”

#Так было:

auto pnet0

iface pnet0 inet static

address 172.30.50.2

netmask 255.255.255.0

gateway 172.30.50.254

dns-nameservers 8.8.8.8

bridge\_ports eth0

bridge\_stp off

# Так стало:

auto pnet0

iface pnet0 inet dhcp

bridge\_ports eth0

bridge\_stp off

PS4: Разница между базовым и расширенным EVE-NG только в количестве доступных образов оборудования и операционных систем.  
(Например в расширенном есть Windows Server и VMware ESXi)

1. Импортировать образ виртуальной машины (Как импортировать? Есть видеоинструкция ниже)
2. Настроить сеть виртуальной машины EVE-NG: оба сетевых адаптера должны быть

в режиме "Advanced: vmnet8(NAT)" - для Windows и Linux систем

в режиме "Shared with my MAC" - для MacOS систем

1. Запустить Виртуальную машину для проверки работоспособности.
2. Далее необходимо скачать и установить клиент для работы с “native console” EVE-NG [https://www.eve-ng.net/index.php/download/#DL-WIN](https://www.eve-ng.net/index.php/download/" \l "DL-WIN)  
   Скачивать и устанавливать софт нужно только под свою операционную систему!

PS: [**Дополнительные образы сетевого оборудования и операционных систем**](https://yadi.sk/d/3Lo1Og7w4Dum4Q)   
(Только для тех, кто хочет расширить функционал EVE-NG)

Для входа в консоль:

defalt login: root

default password: eve

### Как работать с системой?

1. Запускаем Web-Browser и переходим по адресу, который нам предлагает виртуальная машина с EVE-NG
2. Логинимся, используя следующие учетные данные:

defalt login: admin

default password: eve

1. Импортируем шаблон лабораторной работы: можно скачать [отсюда](https://drive.google.com/file/d/1zn7cHVC0DN1yQGZUcXDJcNYIXNAw2W0g/view?usp=sharing)
2. Пароль от Linux-машинок:

defalt login: root

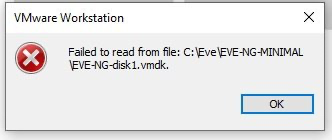
defalt pass: eve@123

Пароль от Windows-машинок

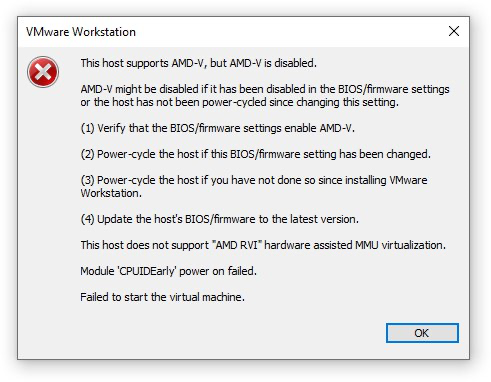
defalt login:admin

defalt pass: eve@123

### Решение проблем с EVE-NG:

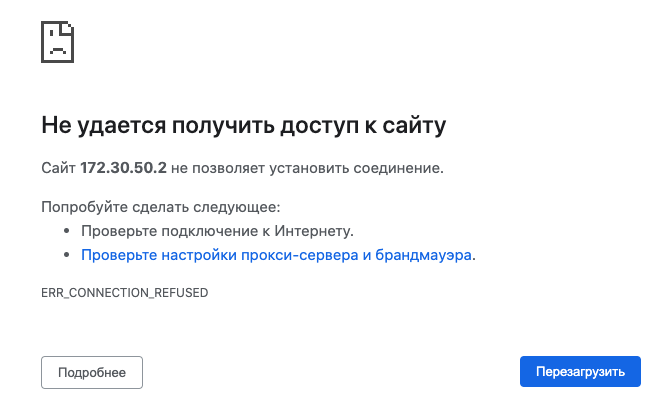
1. Ошибка при импорте базового образа EVE-NG:  
   

Решение:  
Проверить, есть ли в папке, где находится загруженный образ EVE-NG для импорта файл с названием EVE-NG-disk1.vmdk (В случае нахождения файла с расширением vmdk и другим названием, переименовать: EVE-NG-disk1.vmdk)

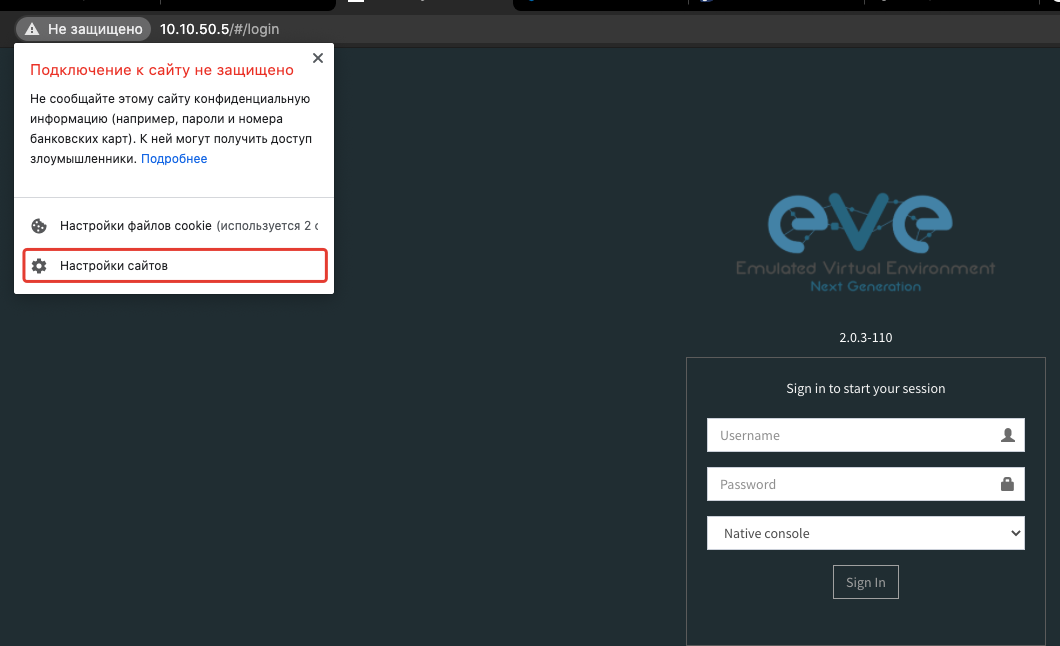
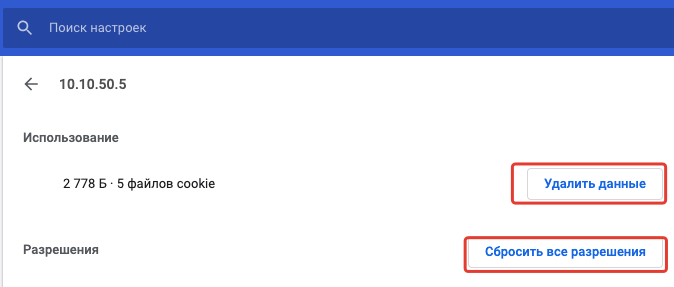
1. Ошибка запуска виртуальной машины EVE-NG  
   

Решение:  
Необходимо включить виртуализацию в BIOS. [Гайд](https://support.bluestacks.com/hc/ru/articles/115003174386-Как-включить-аппаратную-виртуализацию-VT-на-ПК-)

1. Недоступность EVE-NG web после ухода компьютера в сон

  
Решение:  
Необходимо выключить и включить сетевой адаптер “VMware Network adapter VMnet8”

1. Постоянно обновляется страница EVE-NG

Решение:  
Необходимо сбросить Cookie и все разрешения данной страницы в браузере  
  


1. При резком включении всех 5 свичей, очень долго грузит браузер и выскакивает окно undefined.

Решение  
Включить 1 Switch и ждать пока он загорится синим, а потом только включать второй. Аналогично с третим и следующим оборудованием.

1. Когда запущена EVE-NG,в браузере при переходе на ip-шник горит темно-синее окошко без полей для ввода логина-пароля.

Решение-1: Перезагрузка компьютера полностью  
Решение-2: Можно попробовать сбросить Cookie и все разрешения данной страницы в браузере

1. Виртуальная машина EVE-NG включена. В браузере, при попытке ввода логина-пароля и нажатия вход - ничего не происходит. В этом случае сломалась база данных EVE-NG

Решение: Войти в консоль виртуальной машины EVE-NG и ввести команду

/opt/unetlab/wrappers/unl\_wrapper -a restoredb

1. У кого не работает wireshark в EVE-NG:  
   Решение:

* Заходим в C:\Program Files\EVE-NG.
* Правим файл wireshark\_wrapper.bat (меняем SET PASSWORD=“указываем пароль рута к серваку eve-ng”)