



## Инструкция по установке видеосервера Domination на Astra Linux, Debian, Ubuntu

1. Описание программного обеспечения DOMINATION .....	2
2. Установка видеосервера на Astra Linux x86-64 .....	2
3. Установка видеосервера на Debian x86-64 .....	6
4. Установка видеосервера на Ubuntu .....	8

## 1. Описание программного обеспечения DOMINATION

Программное обеспечение DOMINATION – профессиональное программное обеспечение (далее – ПО) для подключения, записи и воспроизведения видео с 1 любой IP-видеокамеры. Поддерживает подключение камер по протоколам ONVIF, RTSP, HTTP.

Настраивается через специальное ПО или web-интерфейс. Просмотр видео также осуществляется с использованием клиентского ПО или web-интерфейс. Не имеет ограничений по количеству одновременно подключаемых АРМ.

В ПО доступны функции: просмотр и запись видео, запись и прослушивание аудио, экспорт архива, сохранение снимка, управление PTZ-камерами, управление контактами IP-устройств, цифровой зум, поддержка планов объектов, функция тревожного монитора, поддержка детектора движения IP-камер, разграничение уровня доступа, интеграция с системами ОПС и СКУД.

## 2. Установка видеосервера на Astra Linux x86-64

### Системные требования.

Операционная система: Astra Linux не ниже версии 1.7.1.

Процессор: не ниже Intel Celeron G1620.

Диск для ОС: не менее 60 Гбайт.

ОЗУ: до 48 каналов – не менее 4 Гбайт. До 128 каналов – не менее 8 Гбайт.

Сеть: до 48 каналов рекомендуется 2 адаптера 1 Гбит/сек. До 128 каналов – 4 адаптера 1 Гбит/сек.

Хранилище архива: до 32 каналов – не менее 4 дисков, до 48 каналов – не менее 8 дисков, до 96 каналов – не менее 12 дисков, до 128 каналов – не менее 16 дисков. Диски должны быть одинакового размера.

При использовании RAID-контроллера необходимо включать режим HBA.



Перед установкой операционной системы убедитесь, что в BIOS материнской платы установлены верные дата и время.



ОС необходимо устанавливать на первый диск в системе (sda).



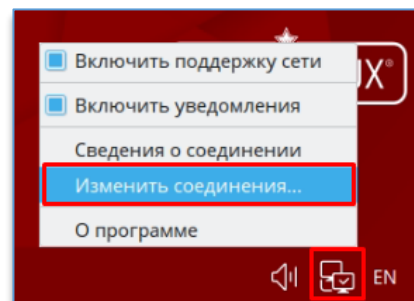
Для работы сервера Domination требуется не менее двух дисков. Один – для операционной системы, второй и более – для архива.



Запрещается устанавливать и включать NTP-сервер на компьютере, на котором планируется запускать видеосервер Domination.

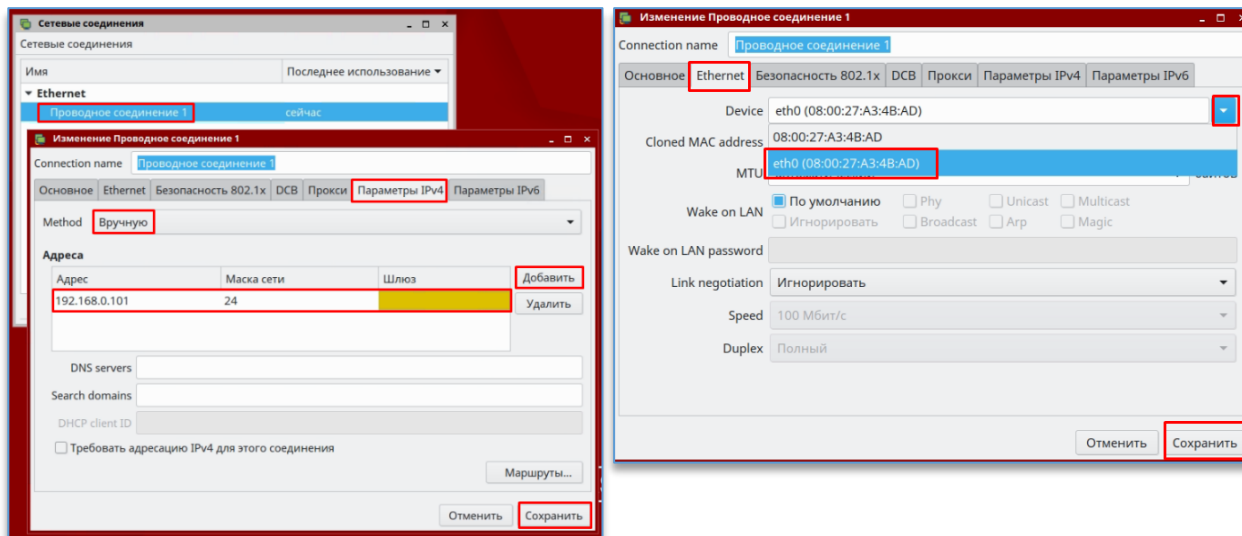
### После установки ОС:

1. В правом нижнем углу рабочего стола на сетевом соединении нужно нажать правой клавишей мыши и выбрать «Изменить соединения».



Далее в «Проводном соединении» на вкладке «Параметры IPv4 – Вручную» необходимо добавить адрес, указать маску подсети, нажать на кнопку «Сохранить».

На вкладке «Ethernet» указывается конкретный сетевой адаптер для настроенного адреса.



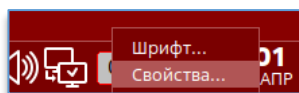
Если сетевых адаптеров несколько, то данные настройки необходимо выполнить для каждой сетевой карты! Компьютер нужно запускать всегда с подключёнными патч-кордами.


После сохранения настроек нужно перезагрузить компьютер и проверить через терминал IP-адрес (команда: `sudo ifconfig`).

**Запуск терминала:** Пуск – системные – терминал Fly.

2. Выключить синхронизацию времени в настройках даты и времени.

Для этого через меню по правой клавише мыши в области трея, где расположены часы, нужно выбрать «Свойства».



На вкладке «Синхронизация»: если утилита синхронизации запущена, то её необходимо выключить, нажав на кнопку .

**Настройка репозитория и обновление списка пакетов.**

Для корректной установки видеосервера в системе должны быть подключены установочные репозитории Astra Linux. Необходимо выполнить настройку в зависимости от наличия доступа к сети Интернет.

**Вариант А. Установка при наличии доступа в сеть Интернет.**

– Открыть терминал (Пуск – Системные – терминал Fly) и файл источников приложений в текстовом редакторе nano с правами суперпользователя:

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

– Закомментировать (поставить знак # в начале строки) все существующие записи, относящиеся к cdrom, и добавить официальные сетевые репозитории Astra Linux 1.7 (по умолчанию репозитории закомментированы, достаточно убрать знак # в начале строк):

```
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-main/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-update/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-base/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-extended/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
```

- Сохранить изменения, нажав сочетание клавиш «**Ctrl+O**» (затем «**Enter**»), и закрыть редактор, нажав «**Ctrl+X**».

#### Вариант Б. Установка в изолированной среде (без доступа к сети Интернет).

Если сервер находится в закрытой сети, необходимо использовать установочный диск (ISO-образ или USB-носитель), с которого устанавливалась ОС Astra Linux, в качестве локального репозитория.

#### Способ 1. Использование физического CD/DVD-диска:

Вставить установочный диск в привод и выполнить в терминале команду добавления диска в источники:

```
sudo apt-cdrom add
```

#### Способ 2. Использование локальной копии (если установка производилась с USB):

- Создать директорию для хранения локального репозитория:

```
sudo mkdir -p /srv/repo/
```

- Подключить USB-носитель с дистрибутивом ОС Astra Linux и скопировать все установочные файлы с носителя в созданную директорию (в примере носитель смонтирован в /media/cdrom):

```
sudo cp -a /media/cdrom/* /srv/repo/
```

- Открыть файл **/etc/apt/sources.list**:

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

- Закомментировать все текущие строки и добавить путь к локальной папке:

```
deb file:/srv/repo/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
```

- Сохранить изменения («**Ctrl+O**», «**Enter**», «**Ctrl+X**»).

#### Обновление списка пакетов (обязательно для обоих вариантов).

После настройки sources.list выполнить команду чтения списков пакетов:

```
sudo apt update
```

#### Обновление системы (рекомендуется).

Перед установкой ПО рекомендуется обновить систему до актуального состояния. Необходимо выполнить следующие действия.

- Выполнить синхронизацию файлов описаний пакетов с их источником:

```
sudo apt update
```

- Выполнить обновление инструмента командной строки **astra-update**:

```
sudo apt install astra-update
```

- Установить обновление системы:

```
sudo astra-update -A -r
```

#### Установка программного обеспечения:

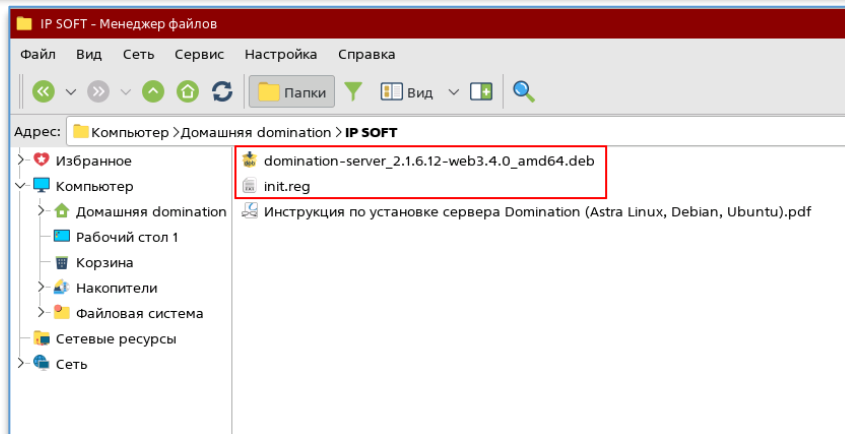
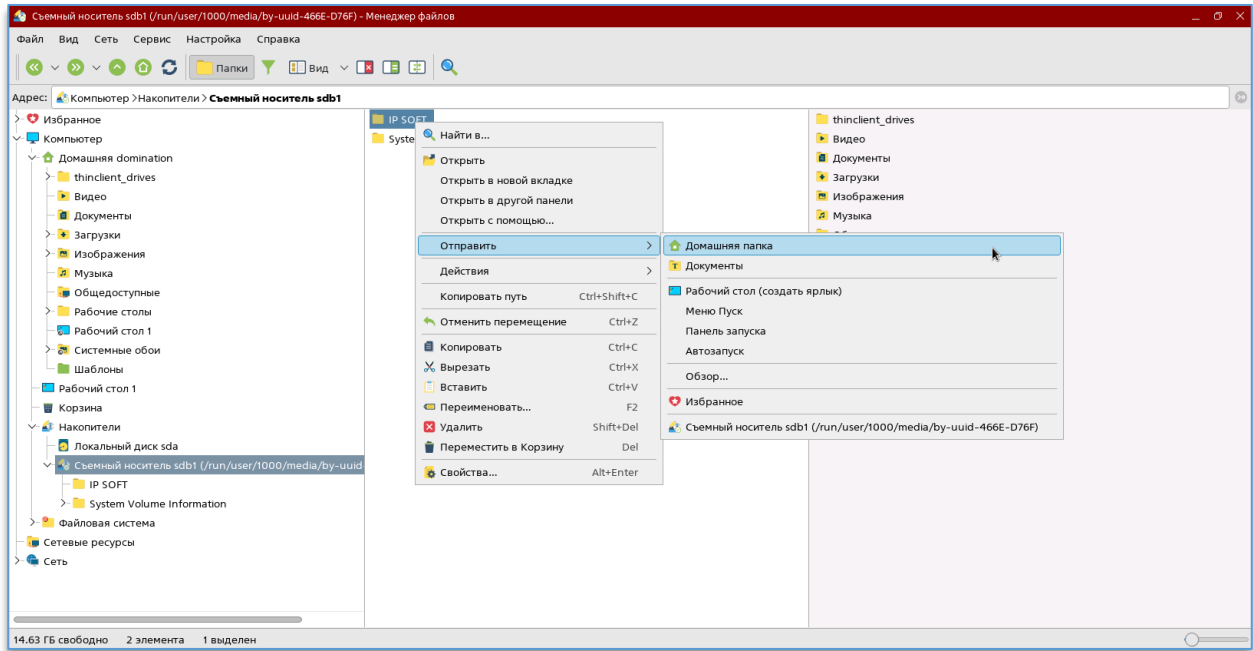
1. В компьютер подключить ключ защиты Guardant, находящийся в комплекте поставки.



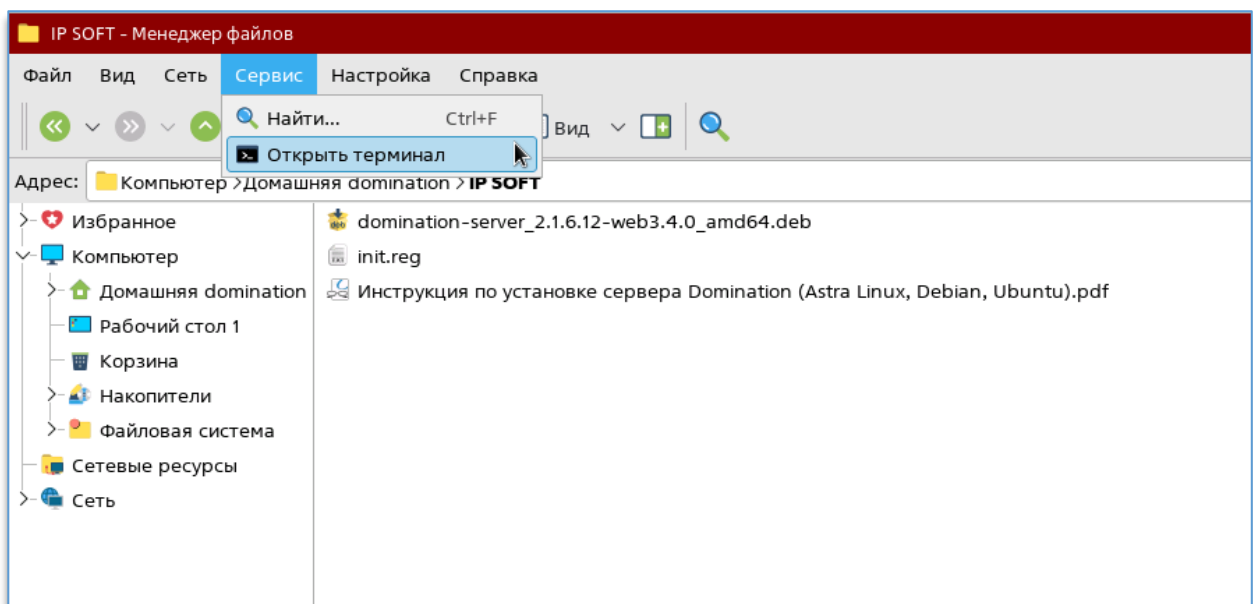
2. Скопировать папку «IP SOFT», находящуюся на USB-носителе, из комплекта поставки на сервер (ПК).



Файл лицензии **init.reg** и установочный файл **domination-server\_...\_amd64.deb** должны находиться в одной папке.



3. Открыть папку и во вкладке «Сервис» выбрать «Открыть терминал».



4. Запустить установку видеосервера командой:

```
sudo apt install ./domination-server_..._amd64.deb
```

Символы `./` перед именем файла обязательны — они указывают системе установить локальный файл, а не искать его в интернете. Во время установки ОС автоматически загрузит все недостающие компоненты из настроенного ранее репозитория.

#### Решение возможных проблем при установке.

Если в консоли появится предупреждение **[WARNING] init.reg NOT FOUND!**, значит файл лицензии не находился в папке с установщиком. В этом случае следует скопировать файл **init.reg** вручную по пути **/serverdomination/domination/rc/init.reg** и перезагрузить сервер.



После установки компьютер издаст звуковой сигнал. Это означает, что сервер запустился. Подключиться к серверу можно по адресу, указанному в настройках сетевого адаптера ОС.



Категорически запрещается использование ПК, который является видеосервером, в качестве NTP-сервера.

В случае если к компьютеру не подключены мышь и клавиатура, то загрузчик на выборе ядра может остановиться. Чтобы этого не происходило, нужно в файле **/etc/default/grub** отключить возможность выбора другого ядра, установив для параметра **GRUB\_TIMEOUT** значение «0».

После чего обновить параметры загрузчика:

```
sudo update-grub
```

### 3. Установка видеосервера на Debian x86-64

#### Системные требования.

Операционная система: Debian 12, 13.

Процессор: не ниже Intel Celeron G1620.

Диск для ОС: не менее 60 Гбайт.

ОЗУ: до 48 каналов – не менее 4 Гбайт. До 128 каналов – не менее 8 Гбайт.

Сеть: до 48 каналов рекомендуется 2 адаптера 1 Гбит/сек. До 128 каналов – 4 адаптера 1 Гбит/сек.

Хранилище архива: до 32 каналов – не менее 4 дисков, до 48 каналов – не менее 8 дисков, до 96 каналов – не менее 12 дисков, до 128 каналов – не менее 16 дисков. Диски должны быть одинакового размера.

При использовании RAID-контроллера необходимо включать режим HBA.



Перед установкой операционной системы следует убедиться, что в BIOS материнской платы установлены верные дата и время.



ОС необходимо устанавливать на первый диск в системе (sda).



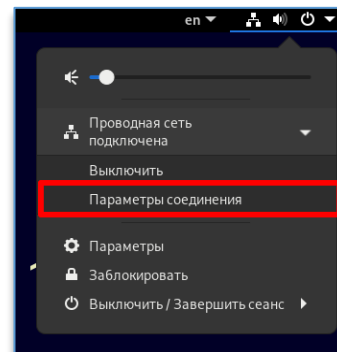
Для работы сервера Domination требуется не менее двух дисков. Один – для операционной системы, второй и более – для архива.



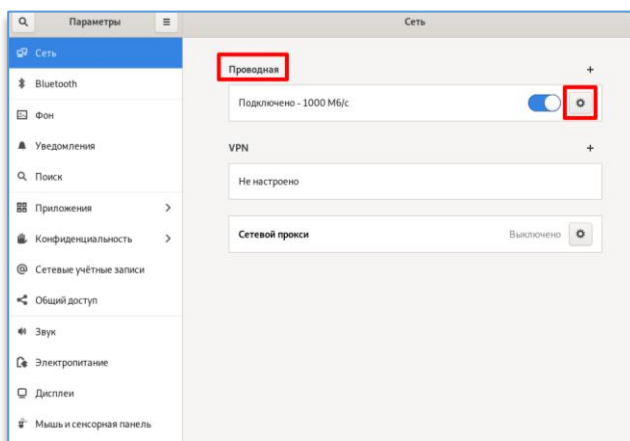
Запрещается устанавливать и включать NTP-сервер на компьютере, на котором планируется запускать видеосервер Domination.

**После установки ОС.**

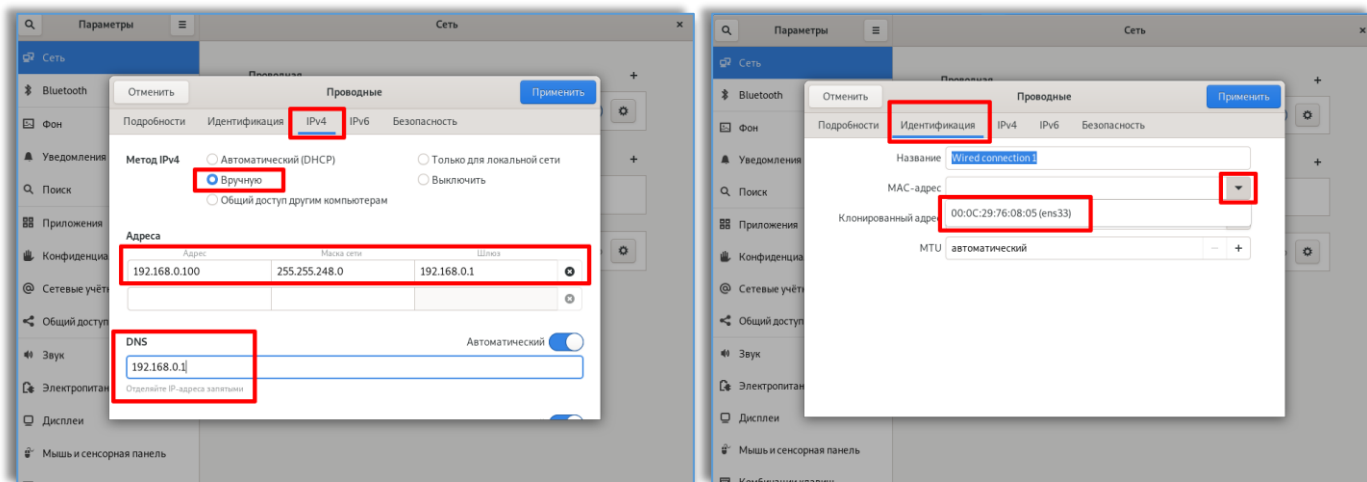
В правом верхнем углу рабочего стола на сетевом соединении нужно нажать правой клавишей мыши, выбрать «Проводная сеть подключена» и «Параметры соединения».



Напротив сетевой карты нажать на «Шестеренку».



Далее в «Проводном соединении» на вкладке «IPv4 – Вручную» необходимо добавить адрес, указать маску подсети, шлюз и DNS, нажать на кнопку «Сохранить».



На вкладке «Идентификация» указать конкретный сетевой адаптер для настроенного адреса.

Если сетевых адаптеров несколько, то данные настройки необходимо выполнить для каждой сетевой карты! Компьютер нужно запускать всегда с подключёнными патч-кордами.

После сохранения настроек нужно перезагрузить компьютер и проверить через терминал IP-адрес (команда: `ip a`).

## Установка программного обеспечения:

1. В компьютер подключить ключ защиты Guardant, находящийся в комплекте поставки.



2. Скопировать папку с установочными файлами (например, «IP SOFT» с USB-носителя) в любую директорию на сервере (например, в «Загрузки» или на «Рабочий стол»).

3. Убедиться, что файл лицензии **init.reg** и установочный файл **пакета domination-server\_...\_amd64.deb** лежат в одной папке.

4. Открыть терминал (Обзор – показать приложения – терминал).

5. Перейти в режим суперпользователя (root) командой:

`su -`

Ввести пароль пользователя **root**. Если пароль не задан, использовать `sudo su -`.

6. Перейти в папку с установочными файлами (с помощью команды `cd`, например: `cd /home/user/Загрузки/IP_SOFT`).

7. Обновить списки пакетов командой:

`apt update`

8. Запустить установку командой:

`apt install ./domination-server_..._amd64.deb`

## Решение возможных проблем при установке.

**Внимание!** Если возникают ошибки нехватки пакетов, необходимо убедиться, что сервер подключён к интернету, или настроены локальные репозитории (CD/DVD), после чего – выполнить `apt update` и `apt upgrade`.



Если при установке появляется предупреждение **[WARNING] init.reg NOT FOUND!**, необходимо скопировать файл **init.reg** вручную в директорию `/serverdomination/domination/rc/` и перезагрузить ПК.



После установки компьютер издаст звуковой сигнал. Это означает, что сервер запустился. Подключиться к серверу можно по адресу, указанному в настройках сетевого адаптера ОС.



Категорически запрещается использование ПК, который является видеосервером, в качестве NTP-сервера.

## 4. Установка видеосервера на Ubuntu

### Системные требования.

Операционная система: Ubuntu 24, 25.

Процессор: не ниже Intel Celeron G1620.

Диск для ОС: не менее 60 Гбайт.

ОЗУ: до 48 каналов – не менее 4 Гбайт. До 128 каналов – не менее 8 Гбайт.

Сеть: до 48 каналов рекомендуется 2 адаптера 1 Гбит/сек. До 128 каналов – 4 адаптера 1 Гбит/сек.

Хранилище архива: до 32 каналов – не менее 4 дисков, до 48 каналов – не менее 8 дисков, до 96 каналов – не менее 12 дисков, до 128 каналов – не менее 16 дисков. Диски должны быть одинакового размера.

При использовании RAID-контроллера необходимо включать режим HBA.



Перед установкой операционной системы следует убедиться, что в BIOS материнской платы установлены верные дата и время.



ОС необходимо устанавливать на первый диск в системе (sda).



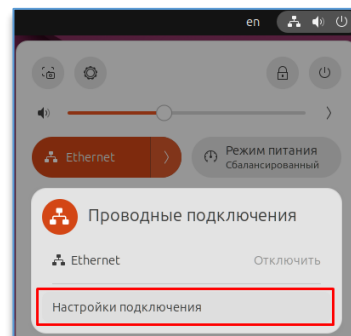
Для работы сервера Domination требуется не менее двух дисков. Один – для операционной системы, второй и более – для архива.



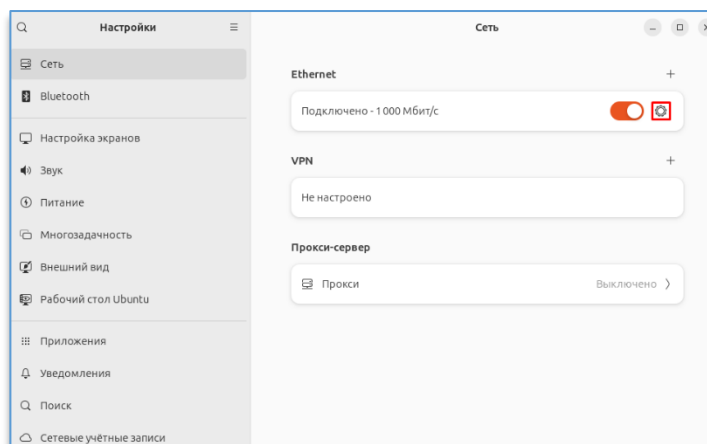
Запрещается устанавливать и включать NTP-сервер на компьютере, на котором планируется запускать видеосервер Domination.

### После установки ОС:

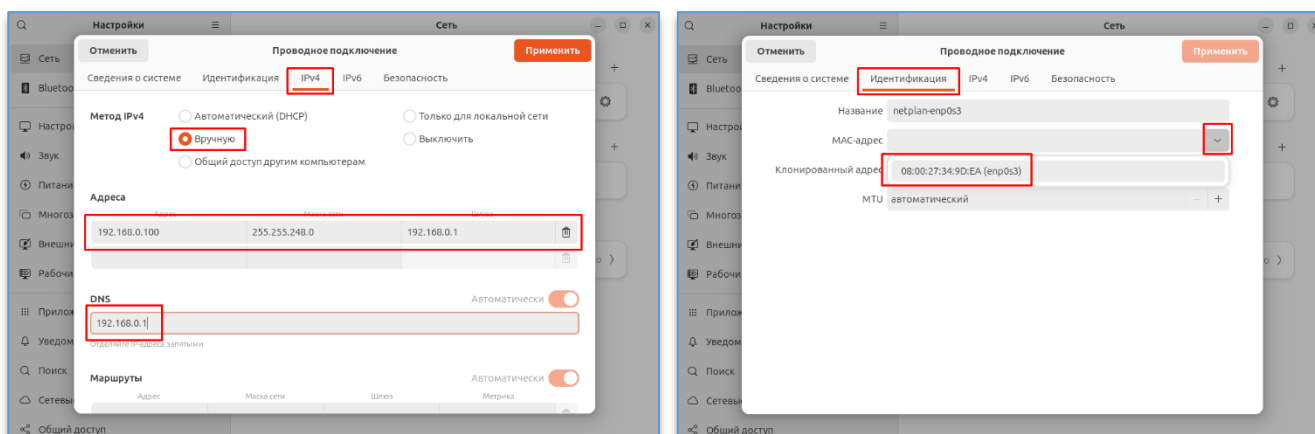
В правом верхнем углу рабочего стола на сетевом соединении нужно нажать левой или правой кнопкой мыши, выбрать «**Проводные подключения**» и «**Настройки подключения**».



Напротив сетевой карты нажать на «**Шестеренку**».



Далее в «**Проводном соединении**» на вкладке «**IPv4 – Вручную**» необходимо добавить адрес, указать маску подсети, шлюз и DNS, нажать на кнопку «**Применить**».



На вкладке «**Идентификация**» указать конкретный сетевой адаптер для настроенного адреса.

Если сетевых адаптеров несколько, то данные настройки необходимо выполнить для каждой сетевой карты! Компьютер нужно запускать всегда с подключёнными патч-портами.

После сохранения настроек нужно перезагрузить компьютер и проверить через терминал IP-адрес (команда: `ip a`).

### Установка программного обеспечения:

1. В компьютер подключить ключ защиты Guardant, находящийся в комплекте поставки.



2. Скопировать папку с установочным файлом (с USB-носителя) на сервер (например, в папку «Загрузки»).



Файл `init.reg` и установочный файл `.deb` должны находиться в одной папке.

3. Открыть файловый менеджер, перейти в скопированную папку, нажать правой кнопкой мыши по пустому пространству и выбрать «Открыть в терминале».

4. В открывшемся окне обновить системные репозитории (потребуется ввести пароль пользователя):

```
sudo apt update
```

5. Запустить установку пакета видеосервера командой:

```
sudo apt install ./domination-server_..._amd64.deb
```

Наличие символов `./` обязательно перед именем установочного файла.

### Решение возможных проблем при установке.

В случае появления ошибок зависимостей необходимо убедиться, что сервер имеет доступ в интернет для их загрузки. Также рекомендуется выполнить `sudo apt update` перед установкой.



Если в консоли отображается **[WARNING] init.reg NOT FOUND!**, значит файл не был помещен в одну папку с установщиком. Необходимо поместить его вручную в `/serverdomination/domination/rc/` и перезагрузить ОС.



После установки компьютер издаст звуковой сигнал. Это означает, что сервер запустился. Подключиться к серверу можно по адресу, указанному в настройках сетевого адаптера ОС.



Категорически запрещается использование ПК, который является видеосервером, в качестве NTP-сервера.