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 отключена функция Secure Boot и установлены верные дата и время.

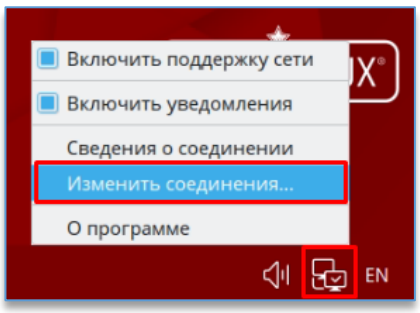
ОС необходимо устанавливать на первый диск в системе (sda).

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.

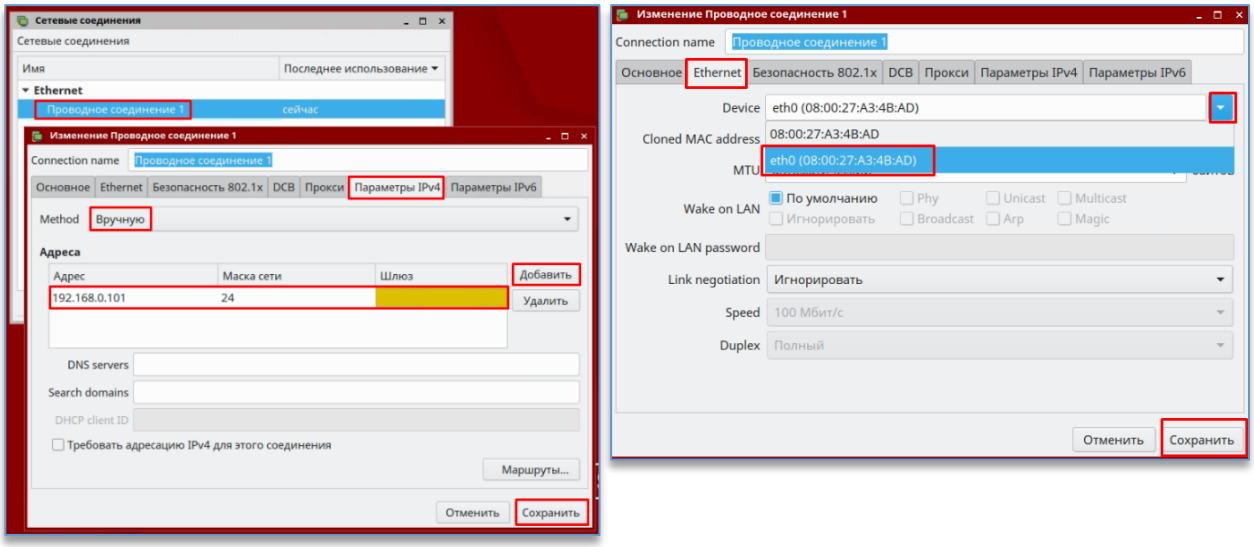
После установки ОС:

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.



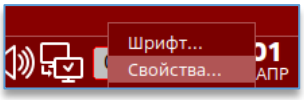
Если сетевых адаптеров несколько, то данные настройки необходимо выполнить для каждой сетевой карты! Компьютер нужно запускать всегда с подключёнными патч-кордами.

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 репозиториев 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
```

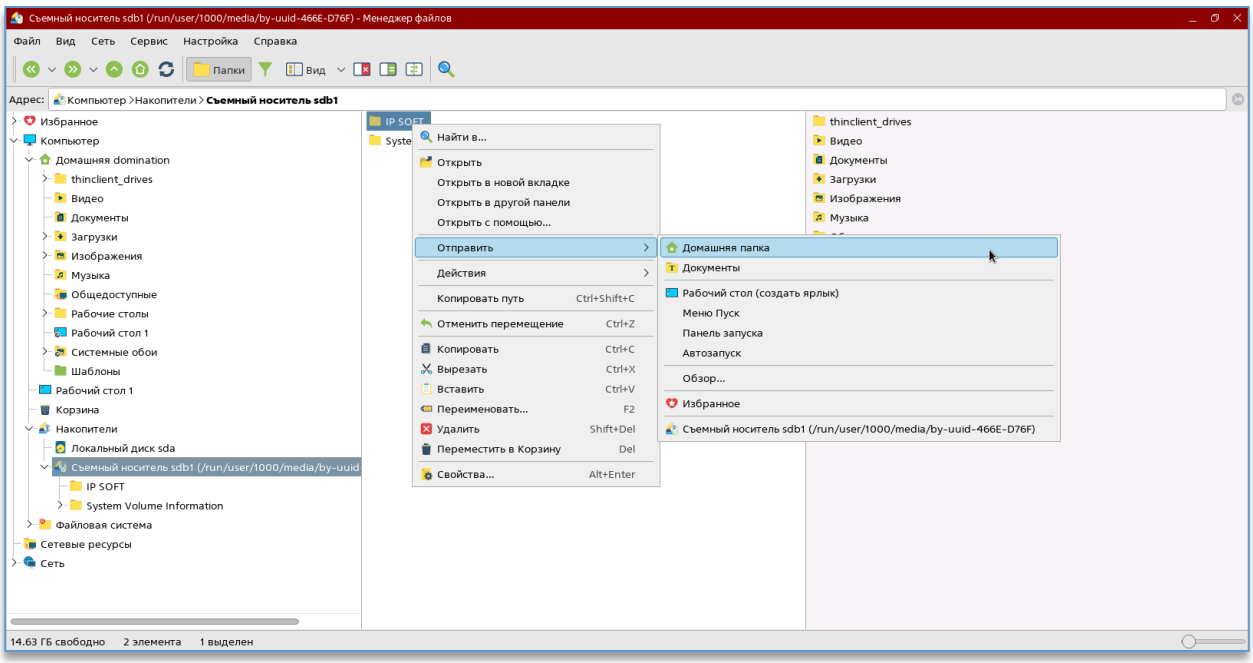
Установка программного обеспечения:

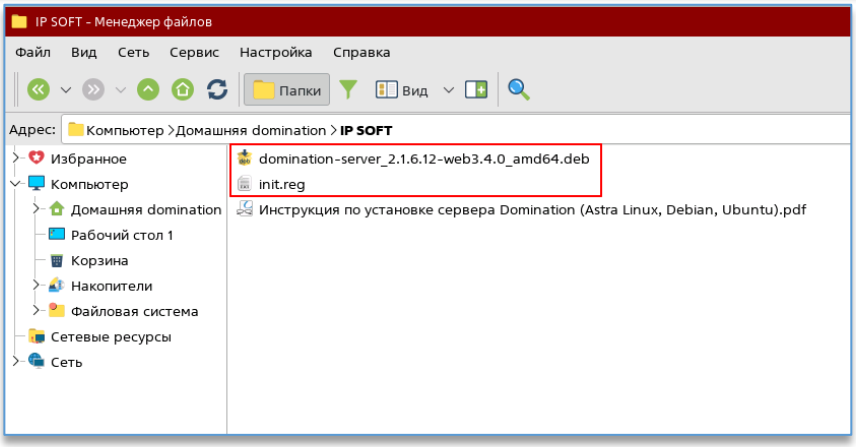
1. В компьютер подключить ключ защиты Guardant, находящийся в комплекте поставки.



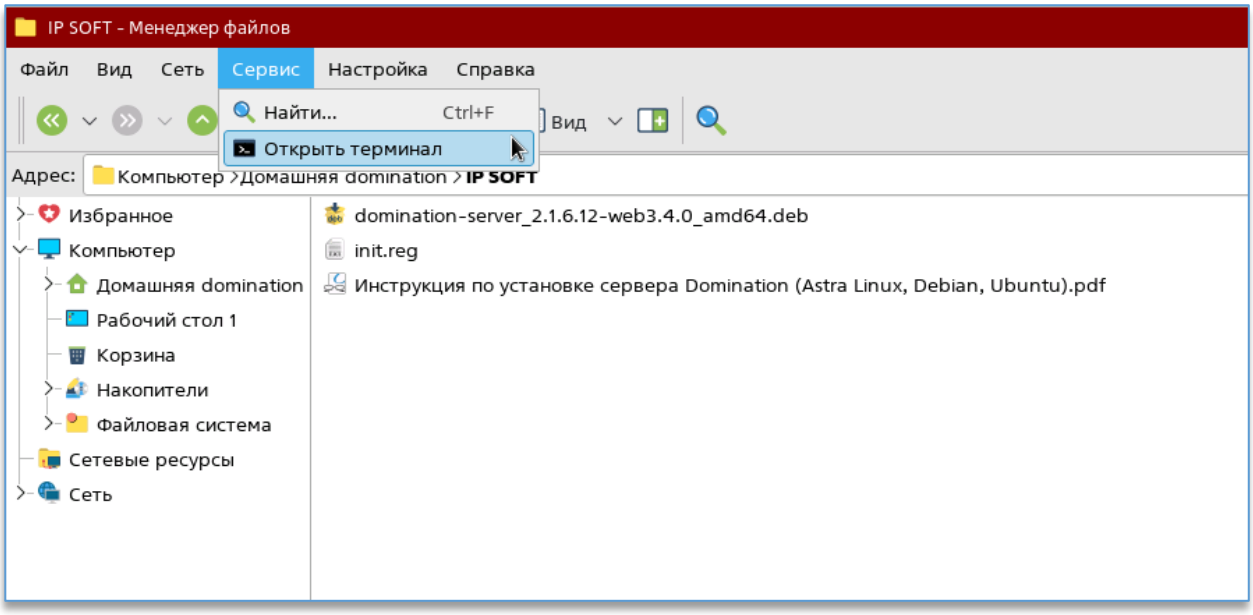
2. Скопировать папку «IP SOFT», находящуюся на USB-носителе, из комплекта поставки на сервер (ПК).

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 отключена функция Secure Boot и установлены верные дата и время.

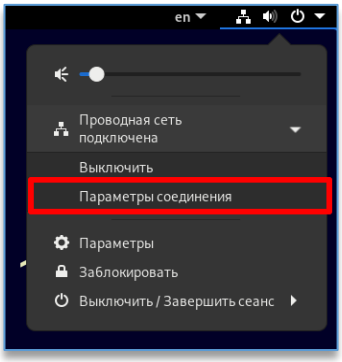
ОС необходимо устанавливать на первый диск в системе (sda).

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

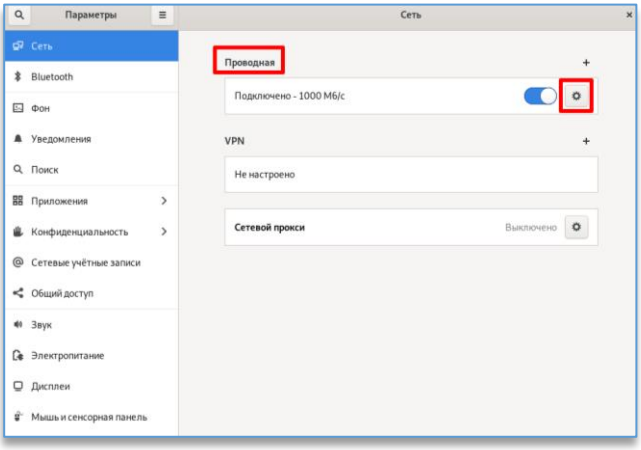
Запрещается устанавливать и включать NTP-сервер на компьютере, на котором планируется запускать видеосервер Domination.

После установки ОС.

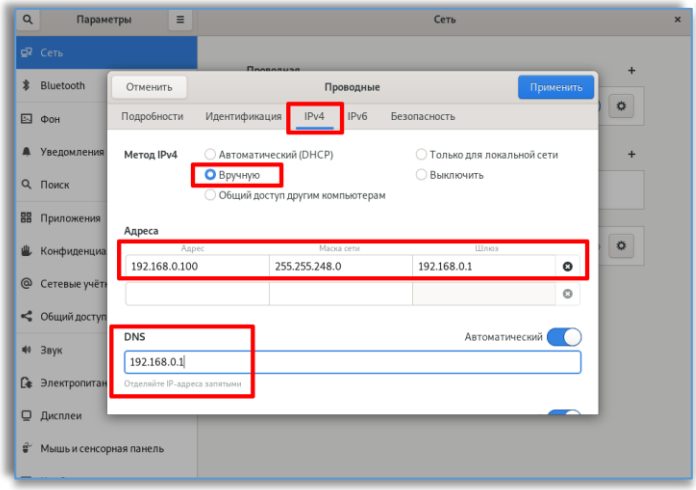
В правом верхнем углу рабочего стола на сетевом соединении нужно нажать правой клавишей мыши, выбрать «**Проводная сеть подключена**» и «**Параметры соединения**».

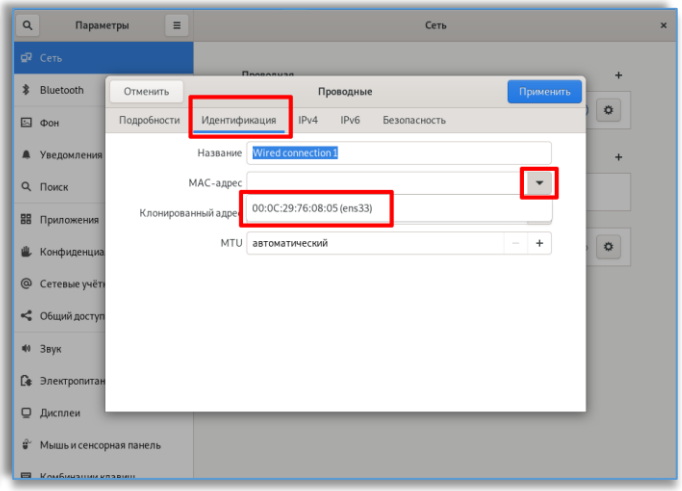


Напротив сетевой карты нажать на «**Шестеренку**».



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 отключена функция Secure Boot и установлены верные дата и время.

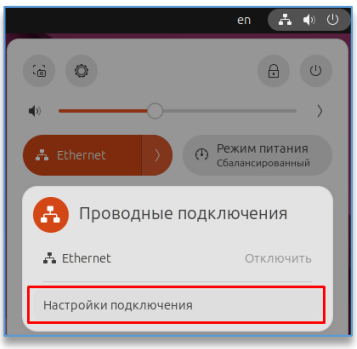
ОС необходимо устанавливать на первый диск в системе (sda).

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

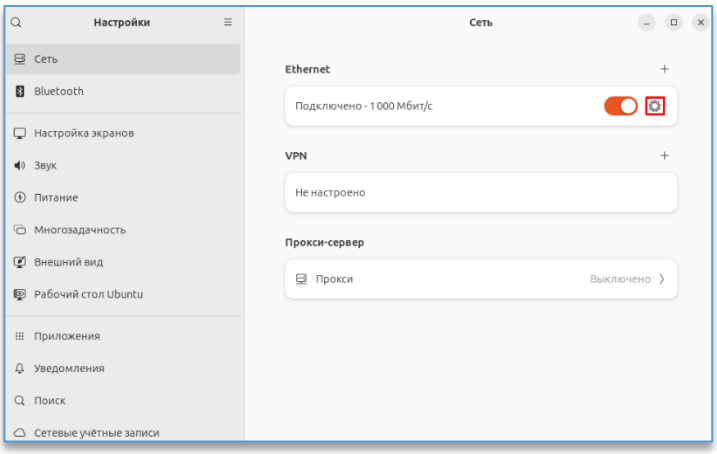
Запрещается устанавливать и включать NTP-сервер на компьютере, на котором планируется запускать видеосервер Domination.

После установки ОС:

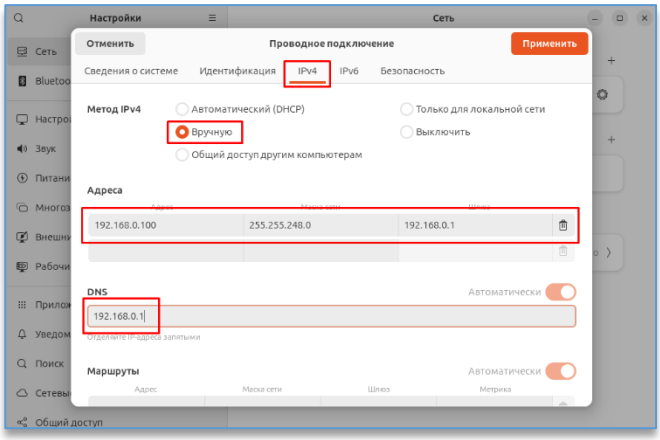
В правом верхнем углу рабочего стола на сетевом соединении нужно нажать левой или правой кнопкой мыши, выбрать «**Проводные подключения**» и «**Настройки подключения**».

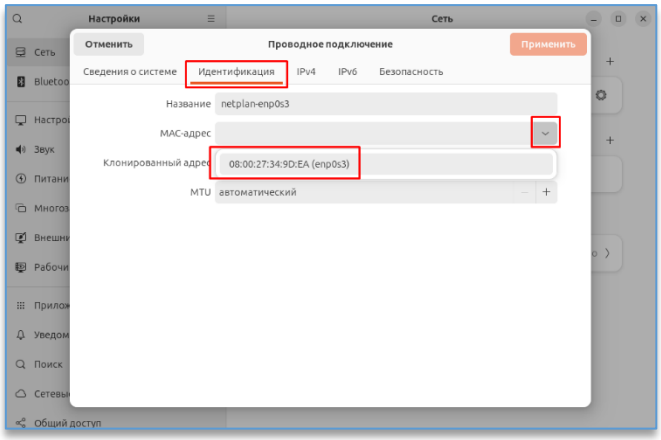


Напротив сетевой карты нажать на «**Шестеренку**».



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-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 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.