



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

1. Установка видеосервера на Astra Linux x86-64 .....	2
2. Установка видеосервера на Debian x86-64 .....	4
3. Установка видеосервера на Ubuntu .....	7

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

### Системные требования.

Операционная система: Astra Linux не ниже версии 7.3.

Процессор: не ниже Intel Celeron G1620.

Диск для ОС: не ниже 60 Гбайт.

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

Сеть: до 32 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 НВА.



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



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



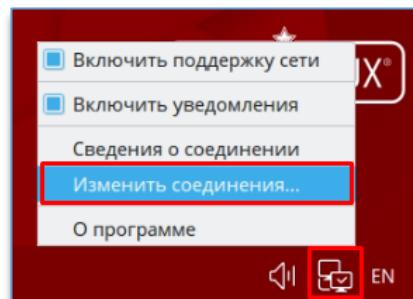
Для работы сервера Domination требуется не менее двух дисков. Один – для операционной системы, второй и более – для архива.



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

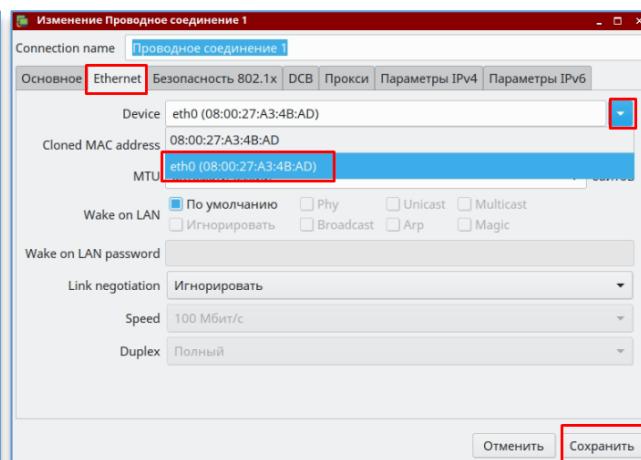
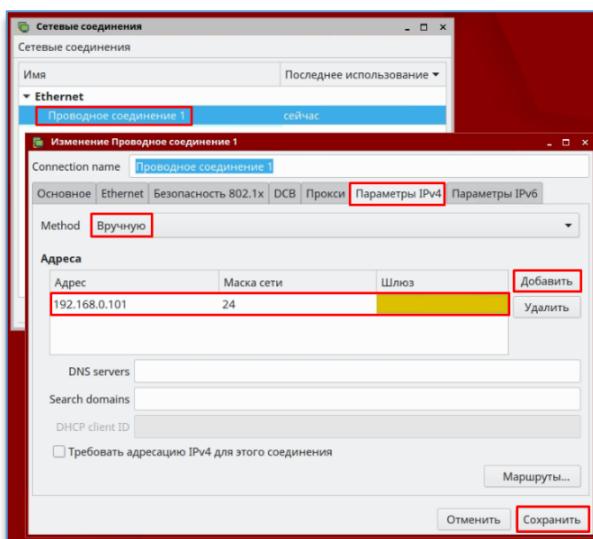
### После установки ОС:

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.





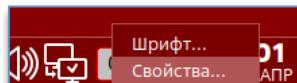
Если сетевых адаптеров несколько, то данные настройки необходимо выполнить для каждой сетевой карты! Компьютер нужно запускать всегда с подключёнными патч-кордами.

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 тряя, где расположены часы, нужно выбрать «Свойства».



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

3. Открыть терминал, написать «`sudo mc`» для открытия файлового менеджера Midnight Commander.

Скопировать (кнопка F5) файл «`init.reg`», находящийся на USB-носителе из комплекта поставки, в корень системы `/...`

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

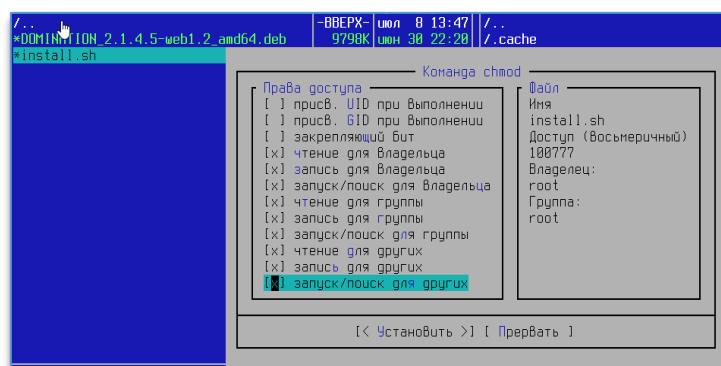


5. Скопировать папку «IP SOFT», находящуюся на USB-носителе из комплекта поставки, на сервер (ПК).

В папке «IP SOFT» выставить права файлам `install.sh` и `DOMINATION....deb`:

- выбрать файл,
- нажать сочетание клавиш «**Ctrl + X**»,
- нажать на клавишу «**C**»,
- установить.

**Поставить «галку» можно кликом левой клавиши мыши или клавишей «Пробел».**



6. Запустить файл двойным кликом мыши и нажать «**Ctrl + O**» для просмотра подробной информации по установке.

7. **Внимание!** Если сервер не может найти обновления при установке, необходимо обновить операционную систему.

Для этого необходимо прописать в терминале:

`sudo apt update`

`sudo apt dist-upgrade`

Если нет доступа в интернет, потребуется DVD-диск, с которого выполнялась установка ОС.

Если установка производилась с USB-носителя, то:

- нужно создать каталог для размещения репозитория командой:

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

- скопировать файлы с USB-носителя в каталог репозитория:

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

- в директории `/etc/apt` необходимо отредактировать файл `sources.list`, закомментировав существующие строки и добавив:

```
deb file:/srv/repo/smolensk/main smolensk main contrib non-free
```

Если при установке выдает ошибку:

- «License file `/init.reg` does not exist!» – выполнить пункт 3;
- «Смена носителя: вставьте диск с меткой «OS ...» в устройство `«/media/cdrom»`.... – выполнить пункт 7.



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
```

## 2. Установка видеосервера на Debian x86-64

**Системные требования.**

Операционная система: Debian 12, 13.

Процессор: не ниже Intel Celeron G1620.

Диск для ОС: не ниже 60 Гбайт.

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

Сеть: до 32 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 НВА.



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).



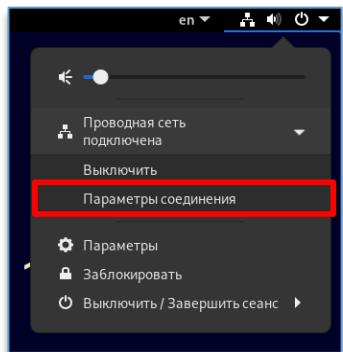
Для работы сервера Domination требуется не менее двух дисков. Один – для операционной системы, второй и более – для архива.



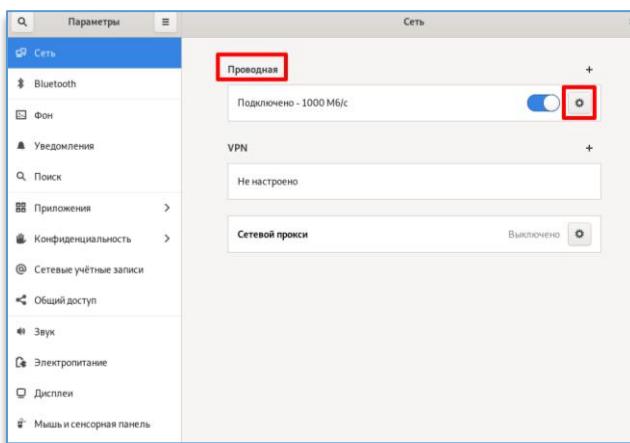
Запрещается устанавливать и включать NTP-сервер на компьютере, на котором планируется запускать видеосервер Domination.

**После установки ОС:**

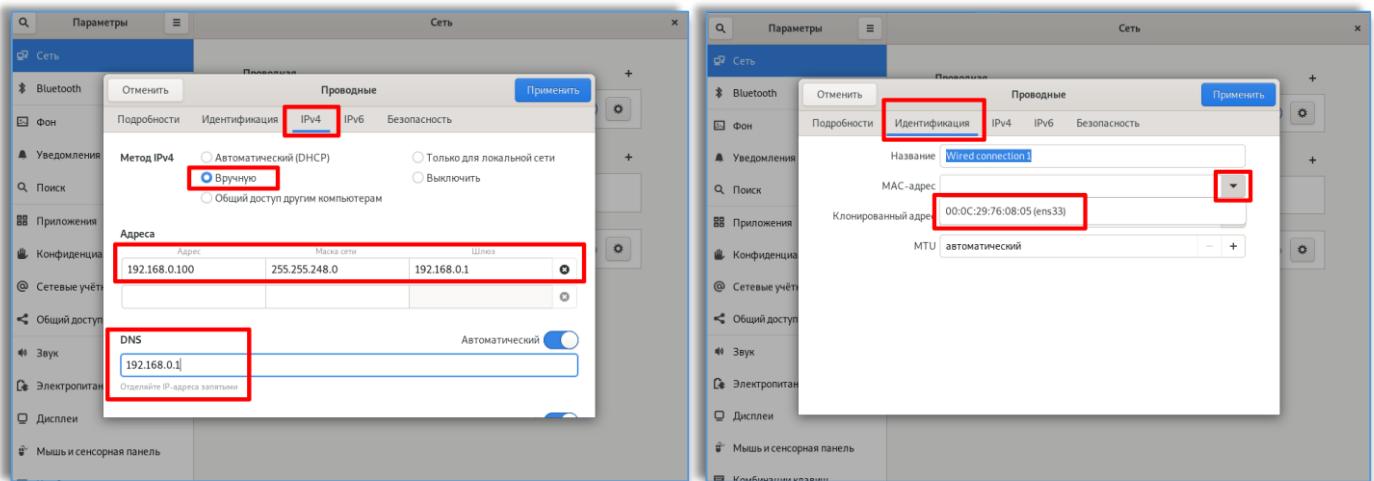
1. В правом верхнем углу рабочего стола на сетевом соединении нужно нажать правой клавишей мыши, выбрать «**Проводная сеть подключена**» и «**Параметры соединения**».



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).

**Запуск терминала: Обзор – показать приложения – терминал.**

2. Необходимо открыть терминал, написать «**su**», для открытия файлового менеджера Midnight Commander установлен пароль пользователя root – «**mc**».

Если нет пароля «**mc**», то надо установить его командой «**apt install -y mc**».

Скопировать (кнопка F5) файл «**init.reg**», находящийся на USB-носителе из комплекта поставки, в корень системы **/...**

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



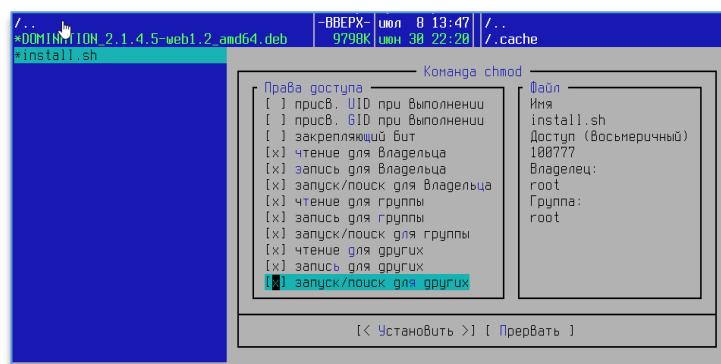
4. Скопировать папку «**IP SOFT**», находящуюся на USB-носителе из комплекта поставки, на сервер (ПК).

В папке «**IP SOFT**» выставить права файлам **install.sh** и **DOMINATION....deb**:

- выбрать файл,
- нажать сочетание клавиш «**Ctrl + X**»,
- нажать на клавишу «**C**»,
- установить.

Поставить «галку» можно кликом левой клавиши мыши или клавишей «Пробел».

5. Запустить файл двойным кликом левой клавиши мыши и нажать «**Ctrl + O**» для просмотра подробной информации по установке.



6. **Внимание!** Если сервер не может найти обновления при установке, необходимо обновить операционную систему.

Для этого необходимо прописать в терминале:

**apt update**

**apt upgrade**

Если при установке выдает ошибку:

– «**License file /init.reg does not exist!**» – выполнить пункт 3.



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.

### 3. Установка видеосервера на Ubuntu

#### Системные требования.

Операционная система: Ubuntu 20.04 и выше.

Процессор: не ниже Intel Celeron G1620.

Диск для ОС: не ниже 60 Гбайт.

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

Сеть: до 32 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 НВА.

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

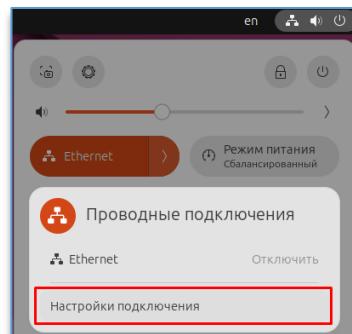
 ОС необходимо устанавливать на первый диск в системе (sda).

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

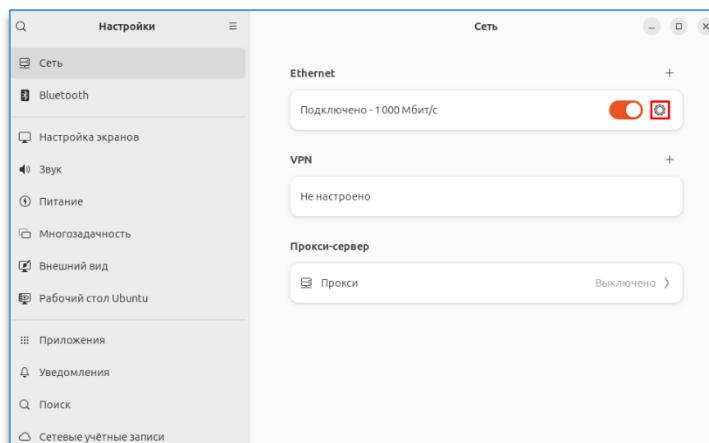
 Запрещается устанавливать и включать NTP-сервер на компьютере, на котором планируется запускать видеосервер Domination.

#### После установки ОС:

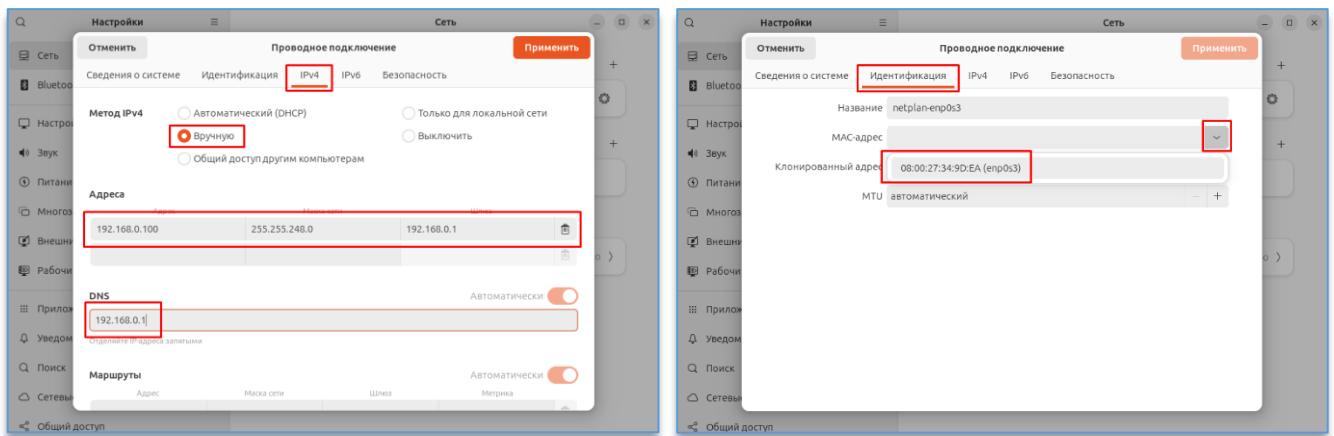
1. В правом верхнем углу рабочего стола на сетевом соединении нужно нажать левой или правой кнопкой мыши, выбрать «Проводные подключения» и «Настройки подключения».



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).

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



3. Необходимо открыть терминал (показать приложения – терминал), написать команду «sudo mc» для открытия файлового менеджера Midnight Commander.

Если не установлен Midnight Commander, то можно установить его командой «apt install -y mc».

Скопировать (кнопка F5) файл «init.reg», находящийся на USB-носителе из комплекта поставки, в корень системы «/».

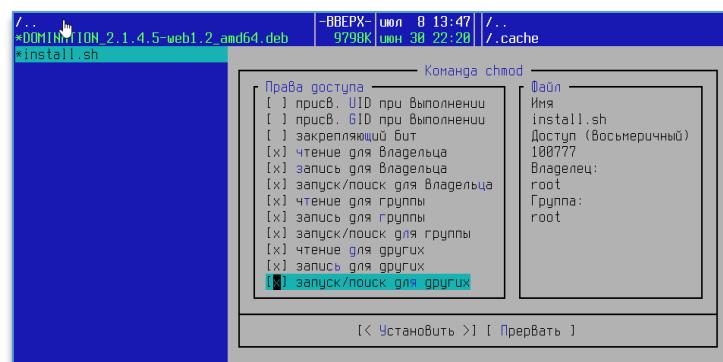
4. Скопировать папку «IP SOFT», находящуюся на USB-носителе из комплекта поставки, на сервер (ПК).

В папке «IP SOFT» выставить права файлам install.sh и DOMINATION....deb:

- выбрать файл,
- нажать сочетание клавиш «Ctrl + X»,
- нажать на клавишу «C»,
- установить.

Поставить отметку в чекбоксе можно кликом левой кнопки мыши или клавишей «Пробел».

5. Запустить файл двойным кликом левой кнопки мыши и нажать «Ctrl + O» для просмотра подробной информации по установке.



6. **Внимание!** Если сервер не может найти обновления при установке, необходимо обновить операционную систему.

Для этого необходимо прописать в терминале:

**sudo apt update**

**sudo apt upgrade**

Если при установке выдает ошибку:

– «License file /init.reg does not exist!» – выполнить пункт 3.



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.