

Инструкция по установке ПО "Integris RoadVision"

RoadVision

06.03.2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение.....	3
2. Минимальные системные требования для установки	4
3. Установка ПО "Integris RoadVision"	5

1. ВВЕДЕНИЕ

Данный документ является инструкцией по установке с целью экспертной оценки системы взимания платы (далее СВП), который предлагается для использования в проектах платных автомобильных дорог в России.

2. МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ

ПО "Integrus RoadVision" устанавливается на локальных серверах. Для работы на АРМ оператора установка не требуется, достаточно браузера.

Минимальные требования к АРМ оператора:

- процессор — не ниже Intel i3;
- ОЗУ — объем не менее 8 ГБ;
- диск — объем свободного пространства не менее 40 ГБ;
- дисплей — FullHD, рекомендуется конфигурация с 3 дисплеями;
- сетевой адаптер;
- операционная система — Microsoft Windows 10;
- веб-браузер — Chrome версии 74 или выше;
- антивирусное программное обеспечение;
- программы для просмотра документов в формате pdf, rtf, doc, xls.

Минимальные требования к линейному серверу определяются из количества подключаемых камер. На 4 подключаемых камеры с разрешением FullHD требуется:

- видеокарта — не менее 1 Т4;
- процессор — не меньше 8 ядер;
- ОЗУ — не менее 32 Гб;
- диск — объем свободного пространства не менее 200 Гб;
- сетевая карта.

При увеличении количества подключаемых камер ресурсы должны быть увеличены пропорционально.

Минимальные требования к центральному серверу:

- процессор — не меньше 16 ядер;
- ОЗУ — объем не менее 32 Гб;
- диск — объем свободного пространства не менее 4 Тб;
- сетевая карта.

Перечень программного обеспечения третьих производителей, устанавливаемого на программно-техническом комплексе "Integrus RoadVision"

№ п/п	Описание
1	Программное обеспечение линейного сервера
	Операционная система Linux Ubuntu 20.04 x86_64
	СУБД PostgreSQL 12.1
2	Программное обеспечение центрального сервера
	Операционная система Linux Ubuntu 20.04 x86_64
	СУБД PostgreSQL 12.1

3. УСТАНОВКА ПО "INTEGRIS ROADVISION"

Для установки ПО Мегатолл Fast Lane загрузить образ установочного диска (далее Образ).

Скачиваем само разворачивающийся образ (в формате iso), ссылка на образ имеет вид: Пример ссылки: http://megatoll.ru/files/megatoll_rv_img.iso

Можно воспользоваться любой программой для работы с http (google браузер, яндекс браузер, Firefox...).

Следует помнить, что для скачивания образа на вашем ПК должно быть не менее 32 гигабайта свободного места.

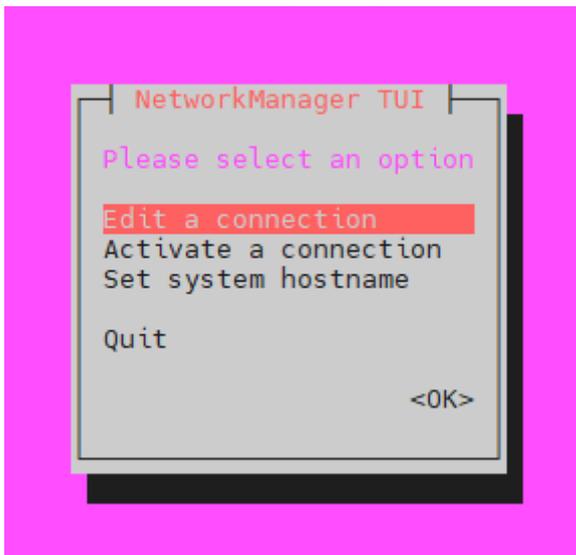
После загрузки Образа установочного диска необходимо выполнить следующие действия:

1. Записываем файл *.iso во флеш-накопитель (создаём загрузочную флешку).
2. Подключаем накопитель к пром. компьютеру или подключаем образ к виртуальной машине, включаем компьютер/вирт.машину, заходим в меню bios/uefi, отключаем режим efi, выставляем приоритет загрузки в флеш-накопителя/виртуального cd. Сохраняемся.
3. Система загружается с флеш, появляется меню clonezilla, выбираем первый дефолтный пункт.
4. Образ начнёт саморазворачиваться, необходимо, при запросах clonezilla «y/n», вводить «y» и нажимать клавишу «enter».
5. Образ саморазвернётся, сообщит об успешном завершении и о необходимости нажать «enter», жмём.
6. Далее, при появлении меню, выбираем «reboot».
7. Система должна загрузиться уже с жёсткого диска/ssd и вывести приглашение в консоли.
8. Вводим логин «root», пароль «123456zZ».
9. Необходимо настроить сеть. Для этого подключаем сетевой кабель в нужный порт, убеждаемся, что линк появился, далее:
10. Вводим команду «ifconfig -a», чтобы посмотреть список всех сетевых интерфейсов и чтобы отыскать активный интерфейс. Активный интерфейс должен иметь статус «UP» и «RUNNING»:

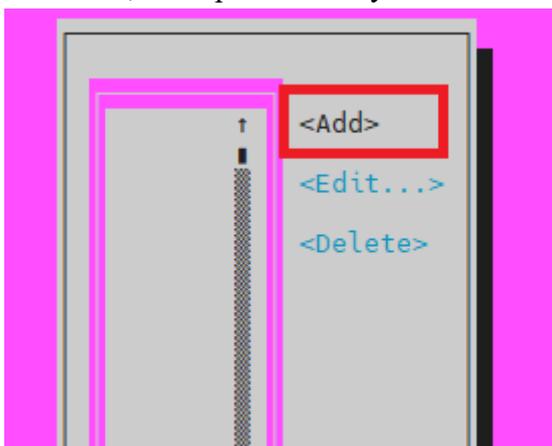
```
enp2s0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
 ether 00:18:7d:92:6b:bf txqueuelen 1000 (Ethernet)
 RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
 RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
 TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
 TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

enp3s0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
 inet 192.168.22.51 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.22.255
 inet6 fe80::218:7dff:fe92:6bc0 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
 ether 00:18:7d:92:6b:c0 txqueuelen 1000 (Ethernet)
 RX packets 450839587 bytes 340235166168 (316.8 GiB)
 RX errors 0 dropped 368179 overruns 0 frame 0
 TX packets 166800212 bytes 169540630258 (157.8 GiB)
 TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

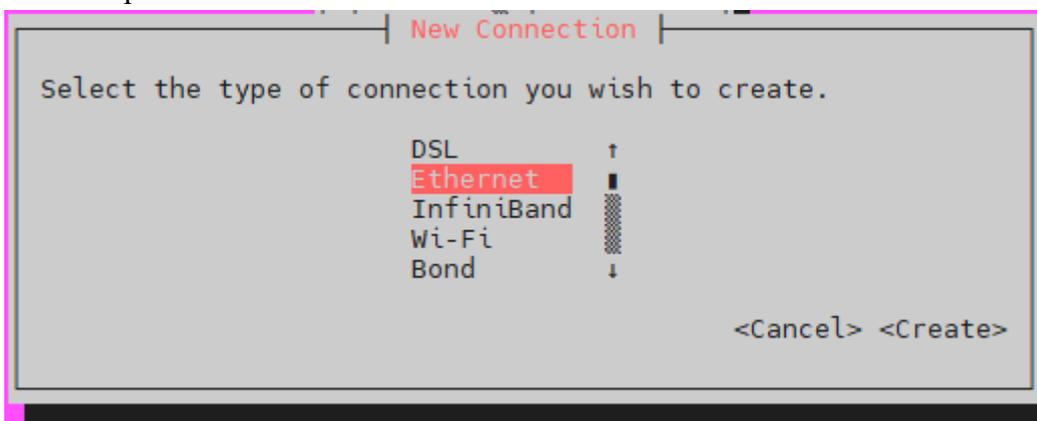
11. запоминаем название активного интерфейса, в данном случае это «enp3s0».
12. Далее, вводим команду «nmtui», откроется менеджер сетевых подключений. Необходимо выбрать пункт «edit a connection»:



13. далее, выбираем кнопку «Add»:



14. выбираем тип «Ethernet»:



15. В появившейся форме заполняем параметры нового подключения, при этом

вводим имя подключения, имя интерфейса (который активен, см. выше), необходимый IP-адрес с нужной маской (например, маска 24 — это 255.255.255.0, маска 23 — это 255.255.254.0), вводим IP шлюза, IP DNS-серверов (добавляем необходимое кол-во, нажав «Добавить» около поля ввода IP DNS), а также ставим «галочки»:



16. Далее выбираем Ок, в появившемся окне убеждаемся, что соединение создано, стрелками переходим до кнопки «Back», выбираем эту кнопку.
17. В появившемся окне выбираем пункт «Подключиться», в открывшемся окне выбираем наше соединение и, далее, выбираем кнопку «Включить».
18. Лишние соединения можно удалить.
19. Далее, проверяем наличие связи с другими хостами посредством команды ping, например: ping 10.0.78.254, ping 77.88.8.8 или 8.8.8.8...;
20. Затем, переходим в директорию root, выполнив команду: cd /root
21. После этого, вводим команду: ./createside.sh
22. Запустится скрипт создания сервиса Integris RoadVision, необходимо ввести тип сервиса: «lane» - при развёртывании образа линейного сервера, «central» - при развёртывании образа центрального сервера;
23. далее процесс идёт автоматически, если скрипт спросит y/n, то необходимо ввести «y» и нажать Enter;
24. после завершения разворачивания системы запустится ПО, система перезагрузится через 5-10 секунд;

25. после старта системы, весь набор ПО должен подняться автоматически.