УТВЕРЖДЕН

ТУ.500000-001-45097072-2024-ЛУ

ПРОГРАММНЫЙ СЕРВЕР ТРАНСПОРТНОГО МОНИТОРИНГА И ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ЛАНИУМ - СЕРВЕР ТС»

Руководство по техническому обслуживанию ТУ.500000-001-45097072-2024 Листов 21

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

РИЗИВНИЕ

Настоящий документ «Программный сервер «Ланиум – сервер ТС». Руководство по техническому обслуживанию» предназначен для ознакомления лиц, осуществляющих установку и техническое обслуживание клиентского программного обеспечения Ланиум, предоставляемого ООО «Лидинг Альянс». Документ содержит описание действий пользователя с функциональной ролью «Системный администратор». Документ разработан в соответствии с ГОСТ 19.508-79 «Единая система программной документации. Руководство по техническому обслуживанию».

Содержание

1. Требования к техническим средствам		
2. Состав дистрибутива		
3. Установка программного обеспечения	6	
3.1. Запуск и подготовка окружения ОС для установки	6	
3.2. Установка	8	
3.3. Назначение портов	11	
3.4. Резервное копирование и восстановление данных	12	
3.4.1. Резервное копирование	12	
3.4.2. Восстановление из резервной копии	14	
4. Описание функций	18	
Перечень принятых сокращений	20	

1. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ

Для развертывания программного сервера «Ланиум – сервер ТС» необходим сервер баз данных (БД) и сервер приложений (для тестовых инсталляций могут быть на одном сервере).

В качестве операционной системы на серверах БД и приложений должна использоваться ОС семейства Windows server не ниже версии 2008 R2.

Системные требования к серверу: RAM не меньше 12ГБ, свободное место на жестком диске 1ТБ и больше. В качестве центрального процессора рекомендуется использовать Xeon Quad Core 5504*2 или Intel I7 (QUAD-Core), а также их аналоги.

2. СОСТАВ ДИСТРИБУТИВА

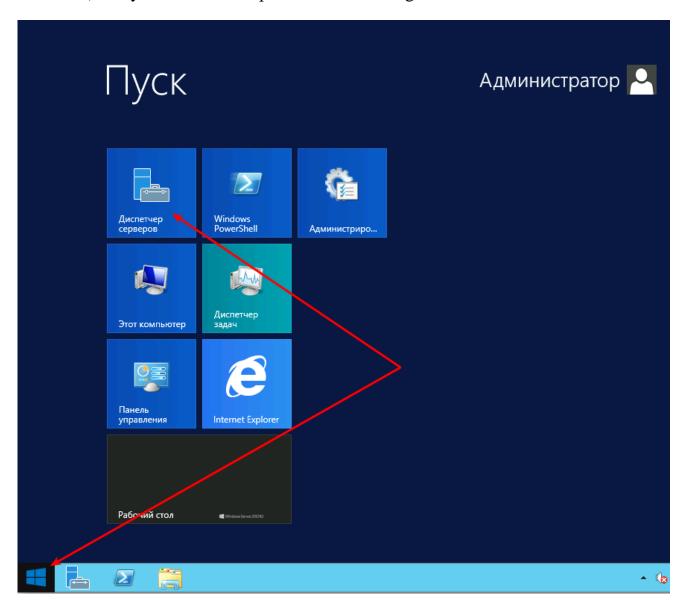
Дистрибутив поставки программного сервера «Ланиум — сервер ТС» представляет собой архив ЛАНИУМ.zip. Для его распаковки можно воспользоваться стандартными средствами Windows server, начиная с версии 2016 или программами-архиваторами, такими как WinRAR, 7Zip или файловыми менеджерами такими как, Far или TotalCommander. Архив содержит следующие файлы:

- 1) ЛАНИУМ КЛИЕНТ TC.exe установочный файл клиентского ПО «ЛАНИУМ КЛИЕНТ TC».
- 2) ЛАНИУМ CEPBEP TC.exe установочный файл, предназначенный для установки программного сервера «ЛАНИУМ CEPBEP TC».

3. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

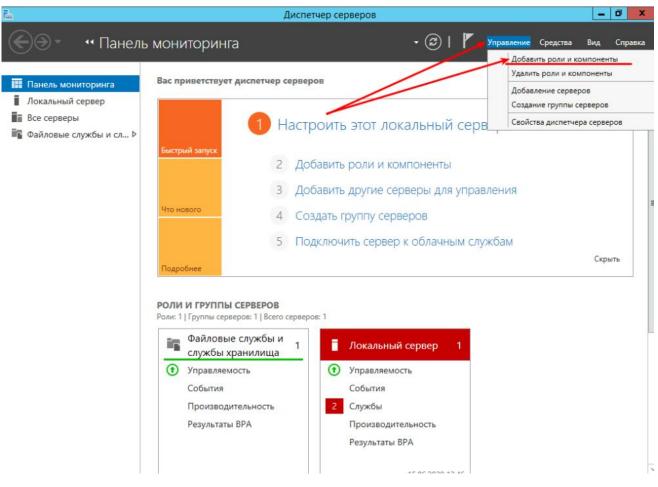
3.1. Запуск и подготовка окружения ОС для установки

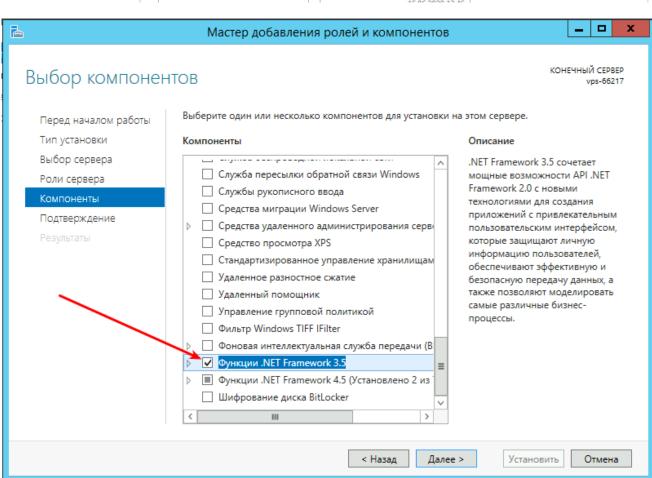
1) Запустите ОС и откройте Server Manager



2) В разделе Features боковой панели выберете Add Features и установите полный пакет .net framework 3.5

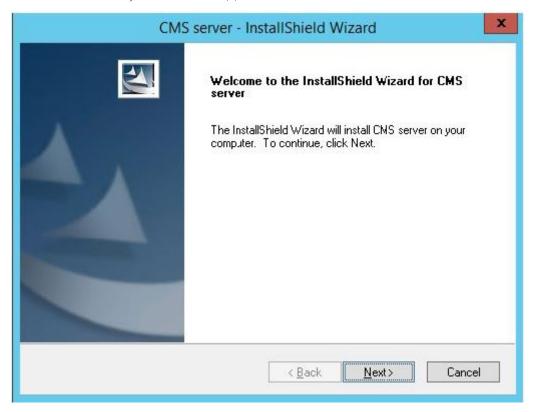
XXX.XXXXXXXXXXXXX-01 32 01500000-001-45097072-2024



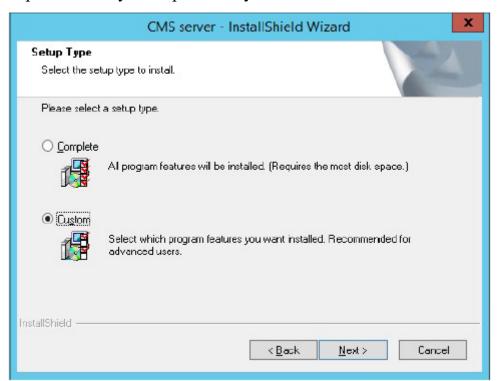


3.2. Установка

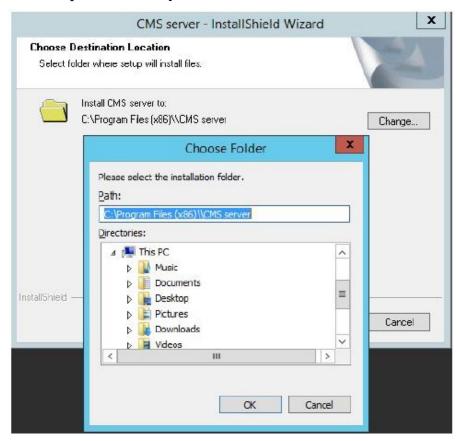
1) Откройте установочный файл, чтобы открыть диалоговое окно, как показано ниже, и нажмите далее:



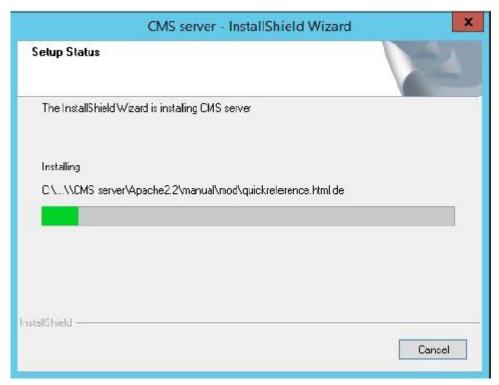
2) Примите лицензионное соглашение, а затем нажмите кнопку Далее, чтобы перейти к окну выбора места установки.



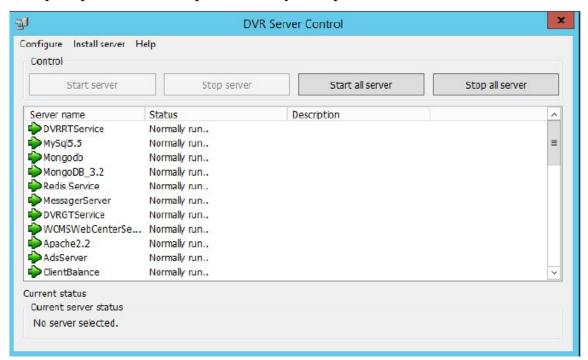
По умолчанию предлагается установка на диск С



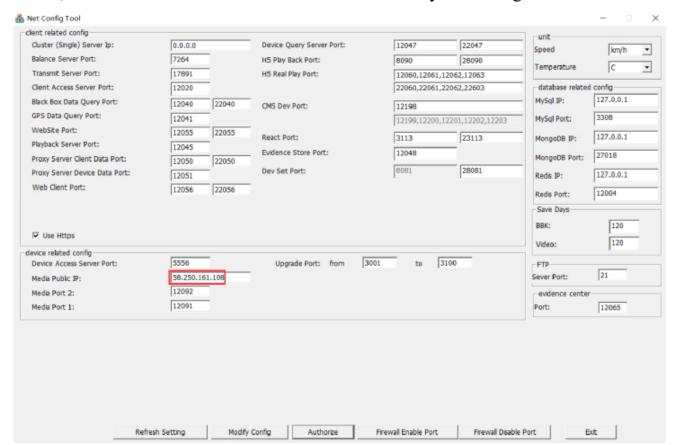
3) Проверьте, достаточно ли места на установочном диске. Если места достаточно для установки, нажмите кнопку Далее, а затем нажмите кнопку Установить. Откроется окно с статусом процесса установки программы, как показано ниже:



- 4) После завершения процесса установки он войдет в интерфейс конфигурации порта сервера. Если используется порт по умолчанию, никаких изменений не требуется.
- 5) Проверьте, все ли сервисные службы работают, как показано ниже:



6) Если необходимо внести изменения используйте Config Tool.



7) После внесения изменений через Config Tool, нажмите Modify Config, остановите все сервисы через DVR Server Control, нажав кнопку Stop all server. После полной остановки сервисов, запустите их заново, нажав кнопку Start all server.

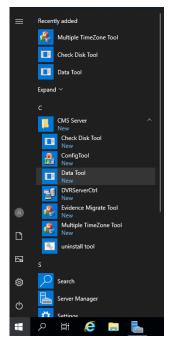
3.3. Назначение портов

Сервисы Описание функций		Процесс в системе	Порт	Назначение порта
MySql5.5 Хранение базовых (табличных) данных платформы		MySql5.5.exe	3307	Внутренний
Mongodb	Хранилище устаревшей версии чёрного ящика сообщений mongod. пользователя		27017	Внутренний
Mongodb_3.2	Хранилище чёрного ящика сообщений пользователя			Внутренний
MessegerServer	Служба регистрации устройств, регистрация на стороне устройства,	MessegerServer.exe	12012 (Alarm push)	Внешний
Wessegerserver	отчеты о данных и выдача инструкций осуществляются через эту службу.	naessegerser venene	5556 (MDVR upload)	Внешний
	Служба пересылки. Отправка		12091 (MDVR type)	Внешний
DVRGTSerice	запрошенного клиентом изображения в реальном времени обратно клиенту после его	DVRGTSerice.exe	12092 (N9M device)	Внешний
	получения с устройства.		17891 (Client)	Внешний
Apache2.2	Старый веб-интерфейс, Центр доказательств, автоматическая загрузка и т. д. Встроенные страницы клиента	httpd.exe	od.exe 12055 Внешний	
AdsServer	Служба автоматической загрузки для задач загрузки, синхронизированных с сервером	ADSServer.exe	7857/7858	Внутренний

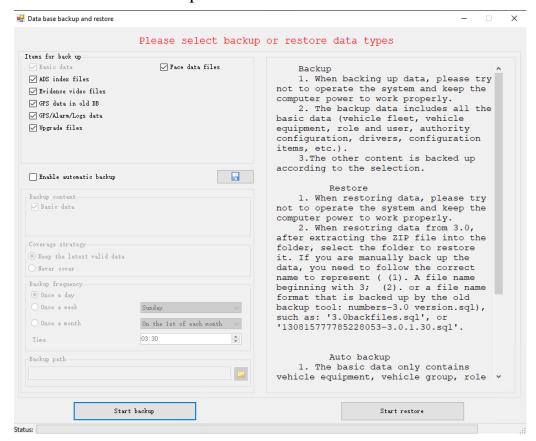
3.4. Резервное копирование и восстановление данных

3.4.1. Резервное копирование

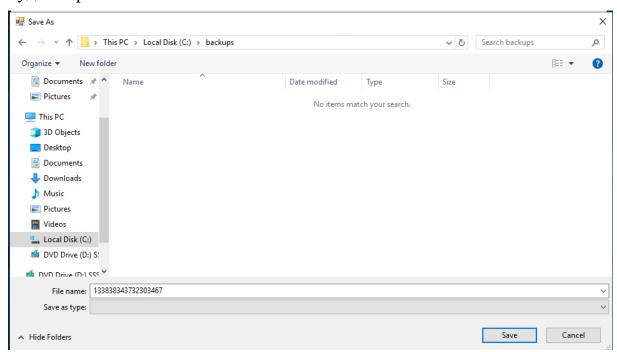
1) Для начала резервирования сервера потребуется открыть меню пуск там найти CMS Server. В выпадающем меню будет нужно открыть Data Tool.



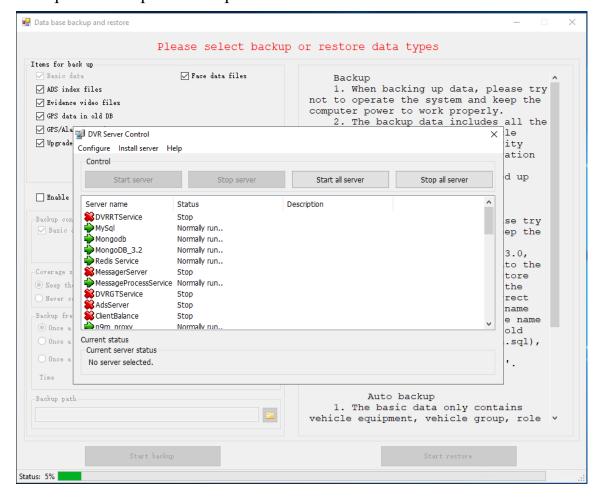
2) Откроется окно резервного копирования и восстановления. В нем выбираете те пункты, которые необходимо сохранить. После выбора нажимаете Start backup.



3) После того как нажмете кнопку "Start backup" появится окно с выбором куда сохранить.



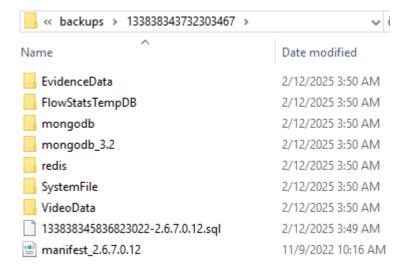
4) После того как резервирование копии будет запущено этот процесс самостоятельно будет останавливать службы, и после окончания копирования вернет все в рабочее состояние.



5) Когда копирование будет завершено появится сообщение.

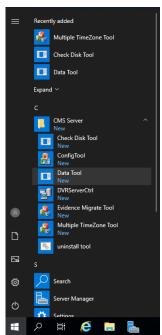


6) Файл резервной копии будет выглядеть следующим образом:

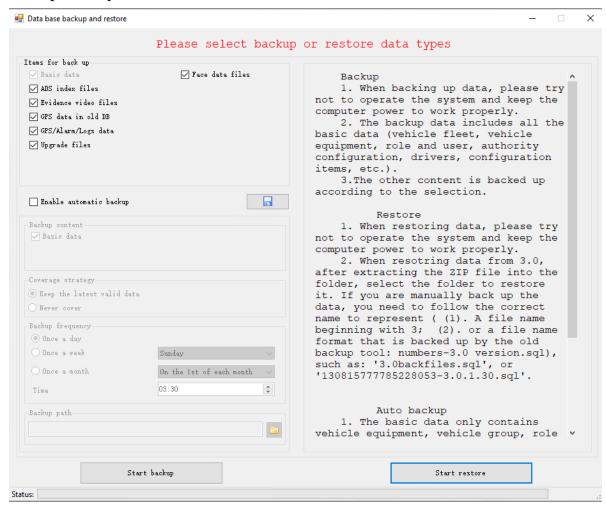


3.4.2. Восстановление из резервной копии

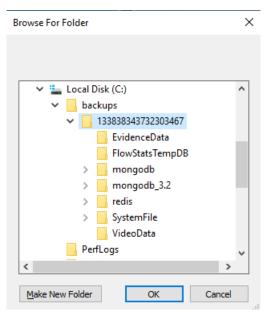
1) Для начала восстановления сервера с помощью резервной копии потребуется открыть меню пуск, там найти CMS Server. В выпадающем меню будет нужно открыть Data Tool.



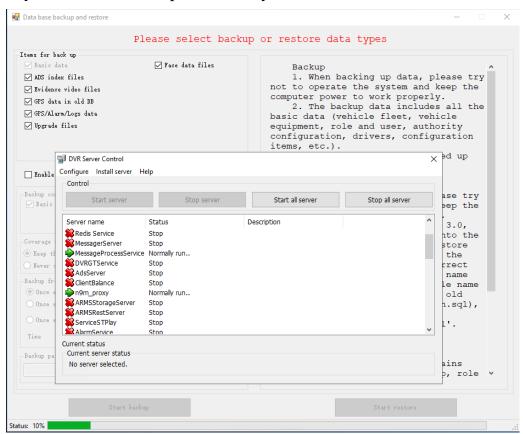
2) Откроется окно резервного копирования и восстановления. В нем выбираете пункт: Start restore.



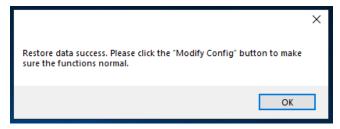
Появляется окно обзора, где надо выбрать месторасположение файла резервной копии.



3) После нажатия кнопки ОК восстановление из резервной копии будет запущено. Процесс восстановления самостоятельно останавливает службы и после завершения запускает их.



4) Восстановление завершено, после нажатия ОК будет открыта программа Net Config Tool.

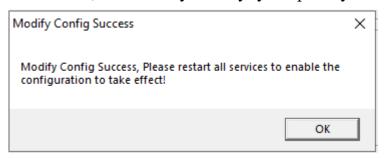


5) После проверки сетевых настроек нажимаем Modify Config.

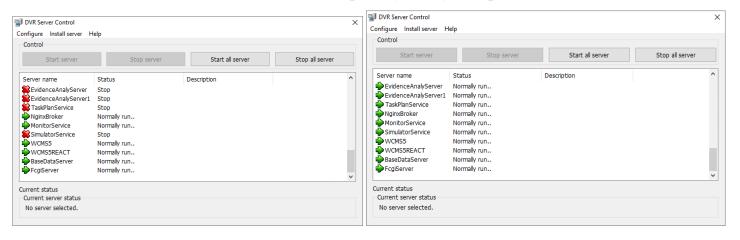
17 XXX.XXXXXXXXXXXXX-01 32 01500000-001-45097072-2024

nt related config					runit	
increased coming		Device Query Server Port:	12047	22047	Speed	km/h
lalance Server Port:	7264	H5-Hls PlayBack Port:	8090	28090		
Fransmit Server Port:	17891	H5-Flv PlayBack Port:	8091	28091	Temperature	c <u>-</u>
lient Access Server Port:	12020	H5 Real Play Port:	12060 12061	1,12062,12063	database related	d config
Black Box Data Query Port:	12040 220			1,22062,22063	MySql IP:	127.0.0.1
			22000,22001	1,22002,22003	MySql Port:	3307
VebSite Port:	12055 220	55			M	127.0.0.1
layback Server Port:	12045				MongoDB IP:	
Proxy Server Client Data Port:	12050 220	50 React Port:	3113	23113	MongoDB Port:	27018
Proxy Server Device Data Port:	12051	Evidence Store Port:	12048		Redis IP:	127.0.0.1
Web Client Port:	12056 220	56 Dev Set Port:	8081	28081	Redis Port:	12004
vice related config		-			FTP————————————————————————————————————	21
Device Access Server Port:	5556	Upgrade Port: from	3001 to	3100	evidence center	
Media Public IP:	192.168.1.48				Port:	12065
Media Port:	12092				Polt.	12003

6) После того как сетевые настройки будут применены появится окно с предупреждением о том, что все службы будут перезапущены.



7) После нажатия кнопки ОК, перезапуск служб произойдет автоматически



4. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

Цель работы программного сервера «Ланиум – сервер TC» – обеспечение выполнения целевых функций систем технического видеоконтроля, включая:

- 1) Наблюдение в режиме онлайн за обстановкой в зонах вокруг автомобиля с камер видеонаблюдения, установленных на транспортном средстве;
- 2) Выборочный просмотр изображения отдельных камер (текущего изображения и записи) с возможностью изменения набора картинок на мониторе водителя, мониторе диспетчера и мониторах клиентского ПО;
- 3) Просмотр видео из архива, поиск записи по дате, быстрое пролистывание видеоархива, при непрекращающейся записи видеоданных во время просмотра;
- 4) Автоматическая выгрузка отрезков видео произвольного периода на серверное ПО при возникновении тревожных сообщений высокого приоритета;
- 5) Запись изображения с разрешением 1920х1080;
- 6) Удаленный просмотр изображений с видеокамер и воспроизведение архива с видеорегистратора ТС (число подключаемых каналов и серверов ограничено пропускной возможностью сети и количеством автомобилей);
- 7) Параметры тревожных срабатываний с камер аналитики и сенсоров видеорегистраторов могут меняться удаленно, с рабочего места диспетчера и клиента с целью минимизации количества ложных тревог;
- 8) Автоматическое создание коротких видеосообщений на при возникновении тревожных событий высокого приоритета с внутрипрограммным оповещением оператора. Например: Усталость водителя, резкое приближение впередиидущего ТС, водитель пользуется мобильным телефоном;

- 9) Программное обеспечение строится по принципу клиент-сервер. Оператор системы имеет доступ к клиентской части ПО;
- 10) Отображение нахождения ТС на карте в режиме реального времени;
- 11) Возможность двусторонней диспетчерской связи с водителем (бесконтактная для водителя).

20 XXX.XXXXXXXXXXXX-01 32 01500000-001-45097072-2024

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

- ПО программное обеспечение.
 ОС операционная система.
 СУБД система управления базами данных.
 ТС транспортное средство.

Лист регистрации изменений Номера листов (страниц) Всего Nº Входящий № (страниц) докумен- сопроводит. Подп. Дата листов изменен- замененаннули-Изм. новых докум. и дата та рованных в докум. ных ных