

ООО Дигилабс

ОГРН: 1207700443532, ИНН: 7707445960, КПП: 770701001

Программный продукт **Алькир**

Документация, содержащая информацию, необходимую для эксплуатации экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной оценки в Экспертном совете при Минцифры России

Москва
2022 г.

Оглавление

| | | |
|----|--|----|
| 1. | ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ, ВХОД НА ПОРТАЛ..... | 3 |
| 2. | ОБЩИЙ ВИД ПОРТАЛА | 3 |
| 3. | ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И НАЗНАЧЕНИЕ | 4 |
| | Общее состояние..... | 4 |
| | Поиск проблем | 5 |
| | Обзор:..... | 5 |
| | Ошибки: | 8 |
| | Блокировки: | 10 |
| | «Аналитика ТЖ», включающим в себя сводную аналитику в разрезе: | 12 |
| | «Технологический журнал 1С», аналитика в разрезе: | 14 |
| | MSSQL | 15 |
| | Индексы | 16 |
| | Статистика | 18 |
| | Статистика запросов..... | 18 |
| | Сервер | 18 |
| | Журнал регистрации..... | 19 |
| | Кластер 1С | 19 |
| 4. | ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... | 21 |
| | Авторские права..... | 21 |
| | Содержание документа | 22 |

1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ, ВХОД НА ПОРТАЛ

Система Алькир предназначена для сбора, хранения и систематизации событий, генерируемых в процессе работы корпоративной системой на платформе 1С. Использование Алькир позволит облегчить поиск и расследование возникающих сбоев, понять причины нарушения быстродействия компонентов и оптимизировать рабочие механизмы.

Доступ к системе осуществляется через веб-интерфейс при помощи любого из поддерживаемых браузеров. У портала простая и интуитивно понятная навигация. Вход осуществляется через логин и пароль, выданный ранее.

2. ОБЩИЙ ВИД ПОРТАЛА

После аутентификации на портале открывается окно «Общее состояние». Внешний вид представлен на рисунке 1.

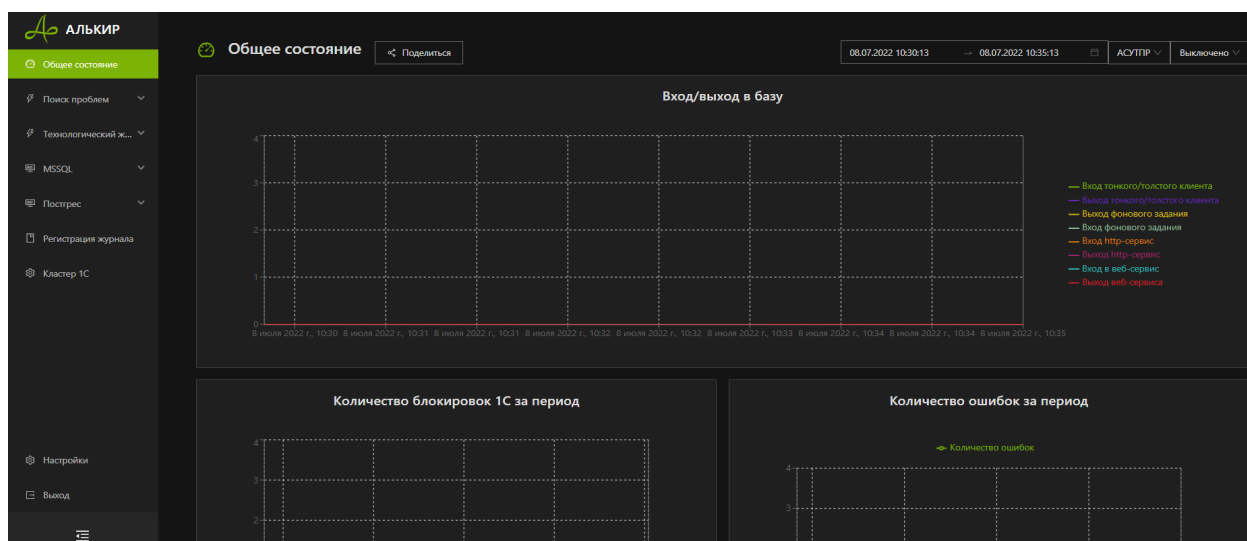


Рис.1 (общий вид портала)

Доступны следующие элементы навигации по portalу:

- Меню слева — перемещение в любой интересующий раздел;
- Выбор диапазона в верхнем правом углу — возможность конкретизации условий поиска с указанием временного диапазона и выбором нужного сервиса с автообновлением результатов;
- Команда «Поделиться» - возможность скопировать ссылку на конкретную выборку событий.

Графики и таблицы, представленные на портале при создании выборок интерактивные, при перемещении курсора по позициям отображаются детальные данные. Пример окна с всплывающими данными представлен на рисунке 2 ниже:

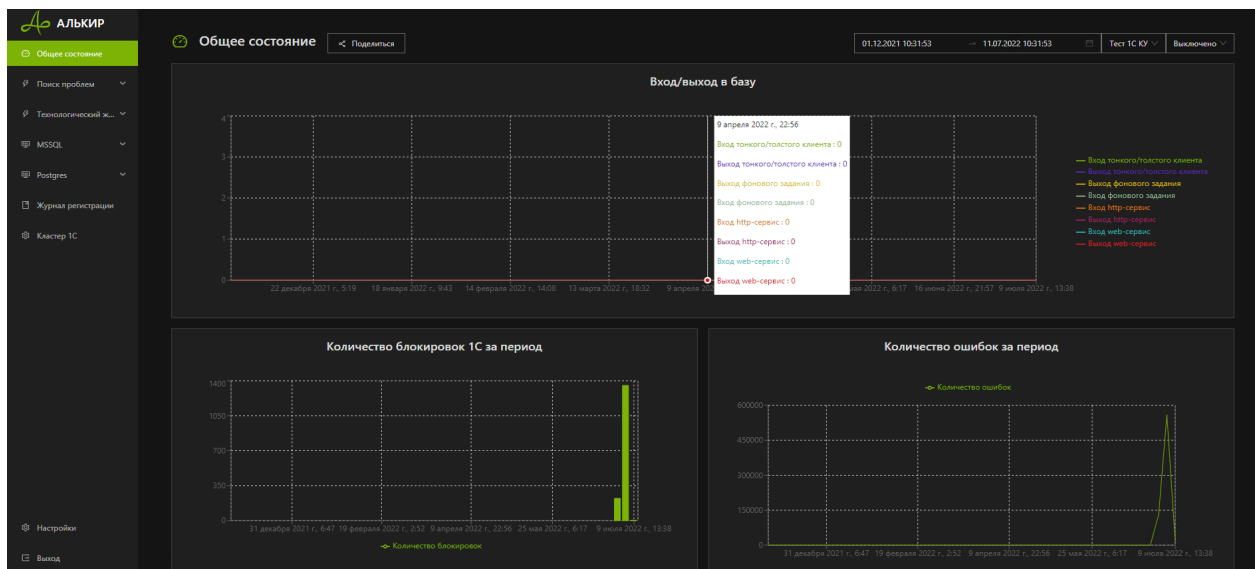


Рис. 2

В разделе «Настройки» содержится статистическая информация по собираемым с серверов данным, а также логи работы сборщика. Общий вид раздела представлен на рисунке 3:

| Имя базы | Имя таблицы | Занимаемый объем на диске | Размер без компрессии | Количество строк в таблице |
|-----------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
| test2 | event_log_items | 119,09 MB | 1,42 GB | 6130856 |
| test2 | current_file_position_ets | 288 Bytes | 104 Bytes | 1 |
| test_1sku | event_log_items | 7,75 GB | 110,58 GB | 492870888 |
| test_1sku | scheduler_logging | 14,92 MB | 100,85 MB | 618116 |
| test_1sku | records | 5,84 GB | 34,9 GB | 995524 |
| test_1sku | inf_clickhouse_orm_migrations | 211 Bytes | 629 Bytes | 17 |
| test_1sku | mssql_needs_index | 2,26 MB | 14,01 MB | 31937 |
| test_1sku | records | 300,1 GB | 1,69 TB | 18763381 |
| test_1sku | inf_clickhouse_orm_migrations | 208 Bytes | 629 Bytes | 17 |
| test_1sku | cluster_console_ypshort_info | 6,45 MB | 50,69 MB | 188699 |

| Имя базы | Имя таблицы | Имя колонки | Занимаемый объем на диске | Размер без компрессии | Количество строк в таблице |
|----------|-----------------|-------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
| test2 | event_log_items | Event | 9,36 MB | 114,1 MB | 6130856 |
| test2 | event_log_items | Severity | 149,8 KB | 11,66 MB | 6130856 |

Рис. 3

Далее в документе приводится детальная информация по каждому разделу портала, а также типовые сценарии работы в реальной инфраструктуре.

3. ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И НАЗНАЧЕНИЕ

В данном разделе приведено детальное описание всех экранов портала.

Общее состояние

Экран представляет собой агрегированную информацию по следующим метрикам:

- Динамика обращений к базе данных;
- Блокировки 1С;
- Ошибки;
- APDEX.

Информация выводится за выбранный период времени и для выбранного сервиса. Для автоматического обновления графиков можно выставить период в секундах.

Внешний вид экрана «Общее состояние» представлен на рисунке 4. Показаны количество входов/выходов в информационную базу, количество блокировок за период и количество ошибок.

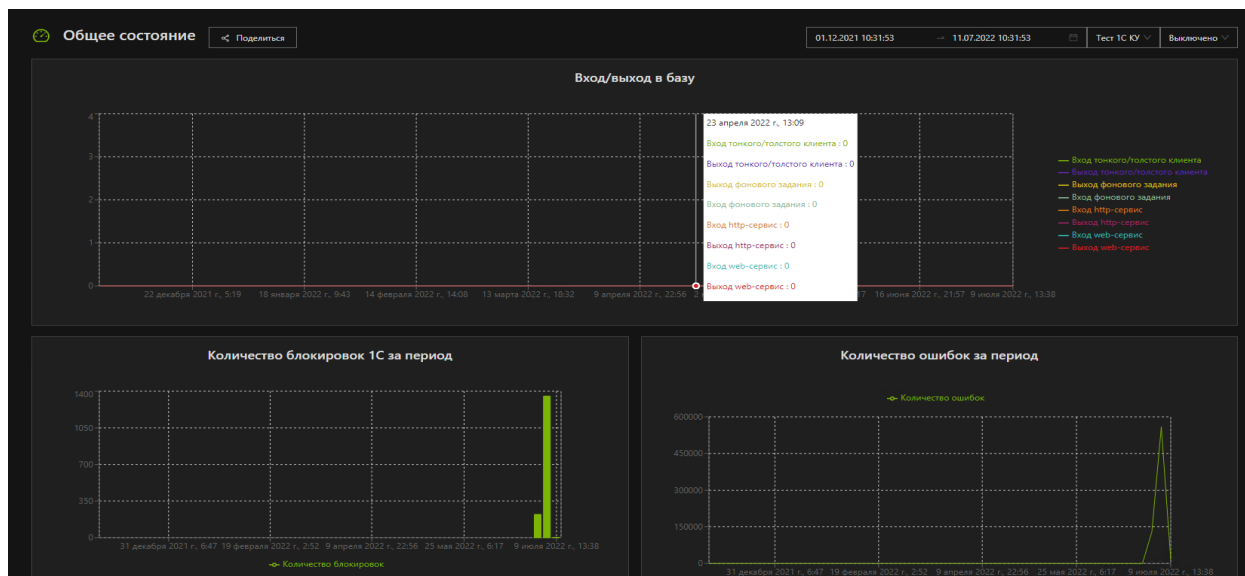


Рис. 4

Поиск проблем

Обзор:

Раздел «Обзор» состоит из четырех подразделов, в которых представлена информация по CALL, блокировкам, SDBL, а также по запросам к БД. Каждый подраздел представлен графически.

Информация по CALL:

На графике отображается детальная информация по количеству за промежуток времени, при наведении на курсора на определенный участок во времени предоставляется информация по количеству вызовов и их суммарная длительность в секундах.

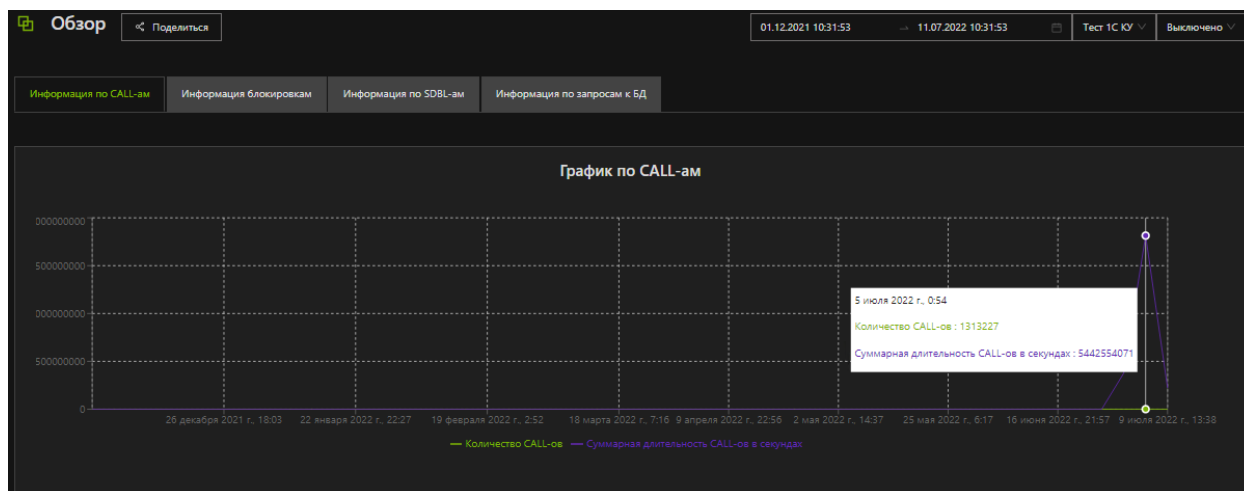


Рис. 5

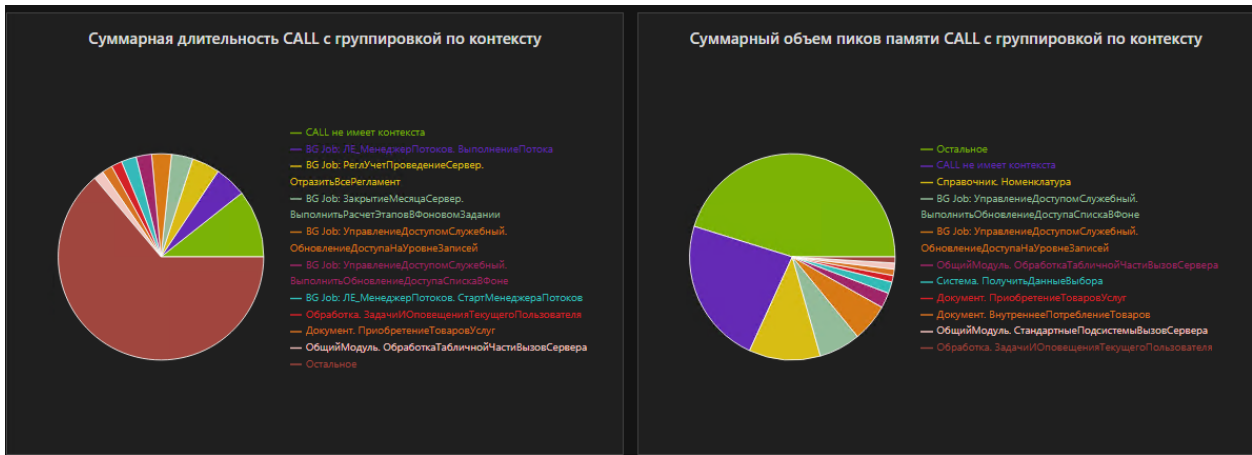


Рис. 6

На рисунках 6-7 представлены графики, представляющие срез данных за период по:

- Суммарной длительности CALL с группировкой по контексту (модули и объекты информационной базы 1С);
- Суммарному объему пиков памяти CALL с группировкой по контексту (модули и объекты информационной базы 1С);
- Суммарной длительности CALL и пиков памяти с группировкой по пользователям.

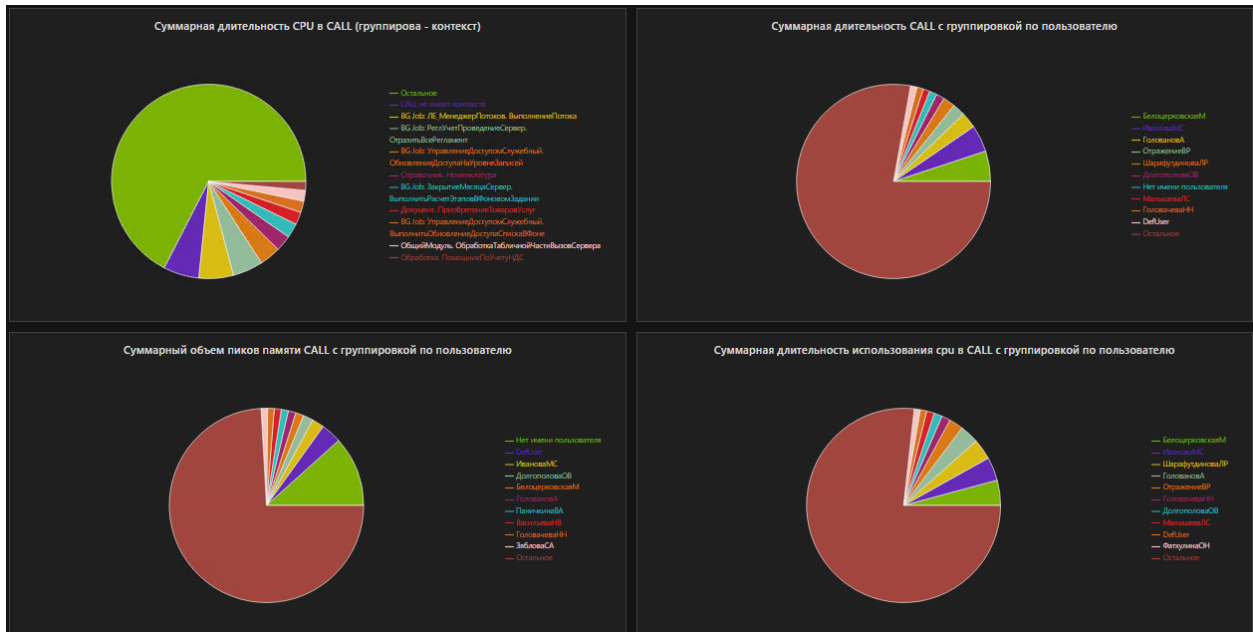


Рис. 7

Информация по блокировкам:

На рис.8-9 представлено графическое отображение показателей за выбранный период по информационной базе в разрезе:

- Количества и длительности TLOCK;
- Количества блокировок IC;
- Количества блокировок SQL;
- Количества взаимоблокировок SQL;
- Количества взаимоблокировок IC.

При наведении курсора на конкретный участок графика, отображается детальная информация по количеству и длительности.

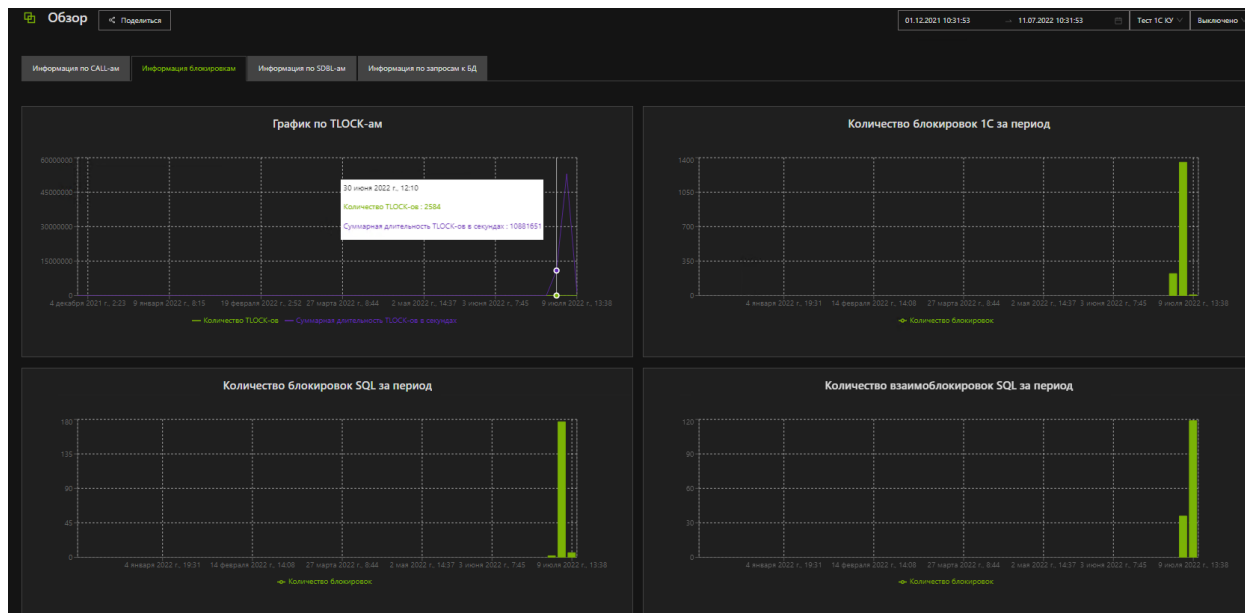


Рис. 8

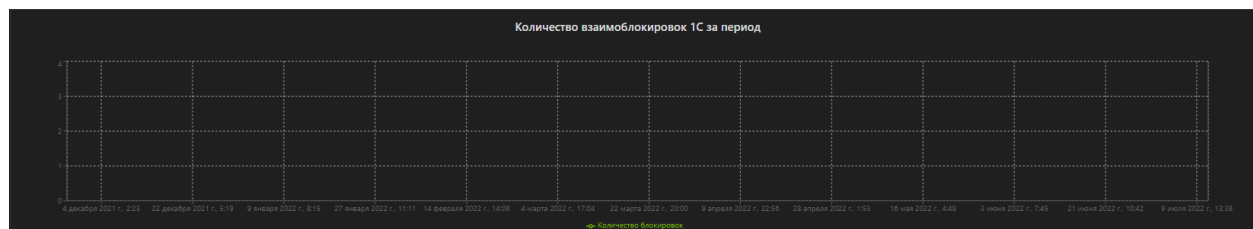


Рис 9.

Информация по SDBL:

На рис.10 представлено графическое отображение показателей за выбранный период по информационной базе в разрезе:

- Количества SDBL;
- Суммарной длительности SDBL в конкретный момент времени;
- Количества зафиксированных транзакций при выполнении SDBL;
- Количества откатов транзакций при выполнении SDBL.

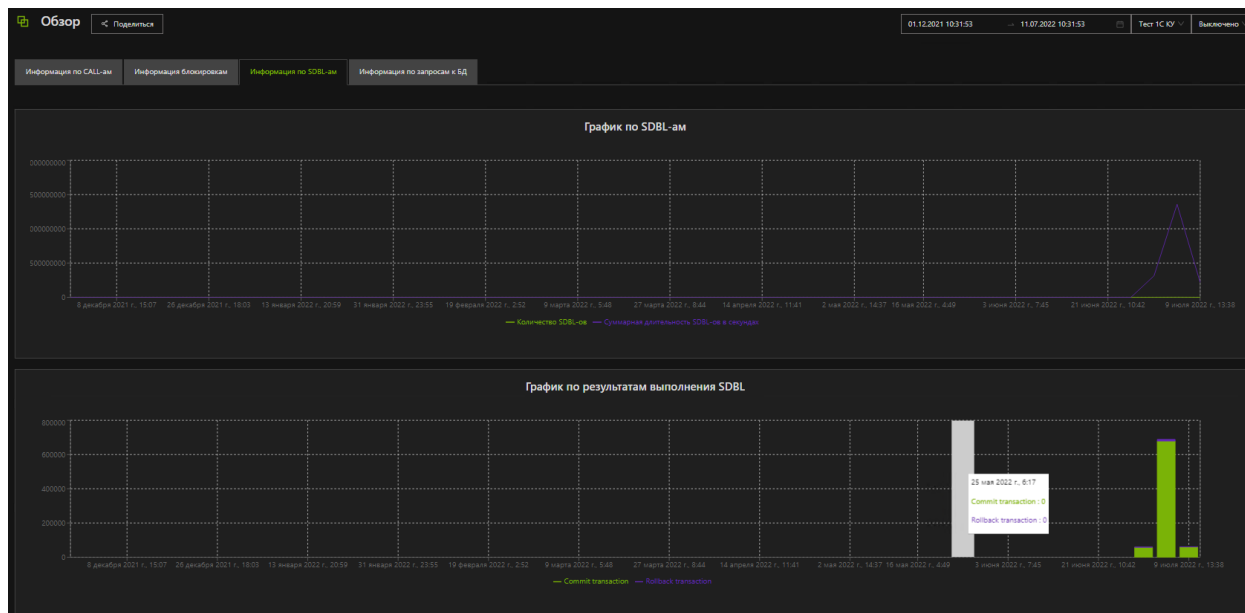


Рис. 10

Информация по запросам к БД:

На рис.11 представлен график, отображающий информацию по количеству отправленных запросов к базе данных, а также, их суммарной длительности.

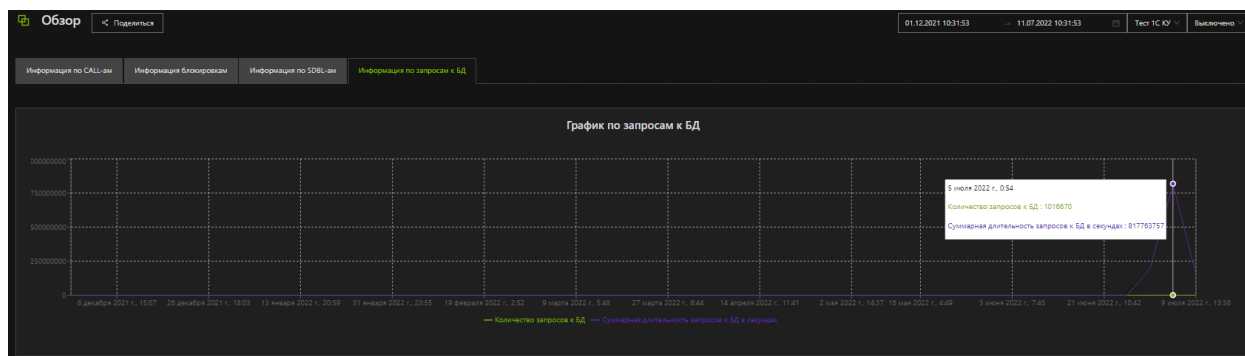


Рис. 11

Ошибки:

Раздел «Ошибки» состоит из трех подразделов, в которых представлена общая аналитика по ошибкам, ошибки программного кода и удобная форма поиска ошибок по заданным параметрам. Каждый подраздел представлен графически.

Аналитика по ошибкам:

На рис.12 представлен график по количеству ошибок информационной базы за выбранный период времени.

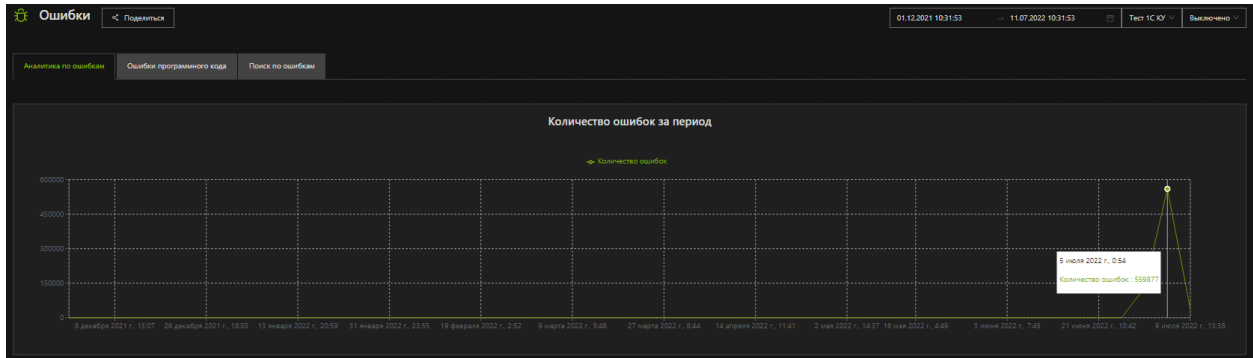


Рис. 12

Выведены сгруппированные по объекту ошибки, каждую строку возможно детализировать, настроить отображаемые колонки, а также реализован механизм сортировки и фильтрации данных по каждой колонке:

| Количество ошибок | Объект ИС | Контекст | Кол-во запросов уникальных пользователей | Вес в % |
|-------------------|---|--|--|---------|
| 13455 | ОбщийМодуль.ДетальныйОперации.Модуль | ОбщийМодуль.ДетальныйОперации.Модуль : 1147: Вызов илпПроцедуры(ВызПараметры.ИлпПроцедуры. ВызПарамтры.ПараметрыПроцедуры) | 78 | 24 |
| 4195 | МодульСемса | МодульСемса : 18 : СтандартныйПодсистемыСервер.УстановкаПараметровСемса(ИменаПараметровСемса) | 249 | 8 |
| 1542 | ОбщийМодуль.ДетальныйОперации.Модуль | ОбщийМодуль.ДетальныйОперации.Модуль : 1147: Вызов илпПроцедуры(ВызПараметры.ИлпПроцедуры. ВызПарамтры.ПараметрыПроцедуры) | 78 | 3 |
| 1616 | ОбщийМодуль.УправлениеДоступом.Служебный.Модуль | ОбщийМодуль.УправлениеДоступом.Служебный.Модуль : 1135: ВыполненОбновлениеДоступаУровеньЗащиты(ОформитьЭкз. ВызовЗаказаКоллекцииВызовРегистрацииОшибки. В) | 18 | 3 |

Рис. 13

Ошибки с группировкой по исключению:

На рис.14 представленная информация сгруппирована по типу ошибки, полному описанию ошибки, их количеству и процентном соотношении «веса».

| Тип ошибки | Описание ошибки | Количество ошибок | Вес в % |
|-------------------------------------|--|-------------------|---------|
| 60c886d-798f-4d17-aadb-e90156a16e8b | Сервис отсутствует или удален ID=7a55b9f-070c-46c5-9ab5-d84674ef538, File=D:\jenkins\ci_builder2\WindowsBuild2_9R833303UTV\Platform\unrcsenv\src\ClusterDistribImpl.cpp(1591) | 4 | 0 |
| 60c886d-798f-4d17-aadb-e90156a16e8b | Сервис отсутствует или удален ID=44d389c-c42d-46e8-a969-750095efca6, File=D:\jenkins\ci_builder2\WindowsBuild2_9R833303UTV\Platform\unrcsenv\src\RMngrCall.cpp(388) | 3 | 0 |
| 60c886d-798f-4d17-aadb-e90156a16e8b | Сервис отсутствует или удален ID=203c79b85-acee-430f-b9e7-3694e-974933, File=D:\jenkins\ci_builder2\WindowsBuild2_9R833303UTV\Platform\unrcsenv\src\RMngrCall.cpp(388) | 3 | 0 |
| 60c886d-798f-4d17-aadb-e90156a16e8b | Сервис отсутствует или удален ID=7887602d-871e-42b7-889b-e0125-cd44c5, File=D:\jenkins\ci_builder2\WindowsBuild2_9R833303UTV\Platform\unrcsenv\src\RMngrCall.cpp(388) | 3 | 0 |
| 60c886d-798f-4d17-aadb-e90156a16e8b | Сервис отсутствует или удален ID=2a785346-832a-474c-838e-1a1487095049, File=D:\jenkins\ci_builder2\WindowsBuild2_9R833303UTV\Platform\unrcsenv\src\ClusterDistribImpl.cpp(1591) | 4 | 0 |
| 60c886d-798f-4d17-aadb-e90156a16e8b | Сервис отсутствует или удален ID=ad959e14-8c19-4205-a21d-b0b2bda3713a, File=D:\jenkins\ci_builder2\WindowsBuild2_9R833303UTV\Platform\unrcsenv\src\ClusterDistribImpl.cpp(1591) | 4 | 0 |
| 60c886d-798f-4d17-aadb-e90156a16e8b | Сервис отсутствует или удален ID=3d32579-475f-402f-a6a7-5b38d3fec24c, File=D:\jenkins\ci_builder2\WindowsBuild2_9R833303UTV\Platform\unrcsenv\src\RMngrCall.cpp(388) | 3 | 0 |
| 60c886d-798f-4d17-aadb-e90156a16e8b | Сервис отсутствует или удален ID=6ef47654-959f-4f40-90b1-18cd981f462, File=D:\jenkins\ci_builder2\WindowsBuild2_9R833303UTV\Platform\unrcsenv\src\RMngrCall.cpp(388) | 3 | 0 |
| NetDataExchangeException | !~14802 desc=2(0x00000002): The system cannot find the file specified. line=1151 File=D:\jenkins\ci_builder2\WindowsBuild2_9R833303UTV\Platform\unrcsenv\src\dataExchangeServiceImpl.cpp | 1 | 0 |
| 60c886d-798f-4d17-aadb-e90156a16e8b | Сервис отсутствует или удален ID=6413975-d8df-4768-b7de-69a54c9400, File=D:\jenkins\ci_builder2\WindowsBuild2_9R833303UTV\Platform\unrcsenv\src\ClusterDistribImpl.cpp(1591) | 4 | 0 |

Рис. 14

Ошибки программного кода:

На рис.15 выводится информация по ошибкам программного кода, с детальным описанием ошибки, пользователем, который с ней столкнулся, типом ошибки. Также для оперативного поиска и исправления указывается точное время ошибки, и имя компьютера пользователя.

| Дата ошибки | Ошибка | Контекст | Пользователь | Имя компьютера | Тип ошибки |
|---------------------|---|----------|--------------|----------------|------------------------------------|
| 2022-07-11 10:28:36 | ис\уменьш\src\ServerJob\Executor.cpp(1178): код:8795-ccc4-4865-8779-0482c64a311c: Ошибка при выполнении запроса: bb4657f6-80af-4c6b-8c4f-696904f1c164. Ошибка получения данных e01bc316-5b64-4302-b726-792a2776e008. Ошибка создания набора данных. "Набор данных:ДвуместноеОСлужба" (233ea87-c000-4a23-8c68-f8b182a09711): Ошибка при исполнении запроса набора данных: ас206c8b-6b01-486c-8c89-0b72e2a0492d. Ошибка выполнения запроса: ас31263e-ecbf-41bd-9b3a-7b555897d566. Ошибка в ограничении доступа к данным. Объект: "Справочник:Договоры\Контрагенты", поле: "Ссылка"; право: "Чтение". Сканс работы завершен администратором: 95c85081-d3d5-4a49-8a81-1b8206a4bd. Сканс работы завершен администратором. | | КочepasоваTP | sp-vm-1csp11 | Ошибки программного кода платформы |
| 2022-07-11 10:28:35 | ис\уменьш\src\ServerJob\Executor.cpp(1178): код:8795-ccc4-4865-8779-0482c64a311c: Ошибка при выполнении запроса: bb4657f6-80af-4c6b-8c4f-696904f1c164. Ошибка получения данных e01bc316-5b64-4302-b726-792a2776e008. Ошибка создания набора данных. "Набор данных:ДвуместноеОСлужба" (233ea87-c000-4a23-8c68-f8b182a09711): Ошибка при исполнении запроса набора данных: ас206c8b-6b01-486c-8c89-0b72e2a0492d. Ошибка выполнения запроса: ас31263e-ecbf-41bd-9b3a-7b555897d566. Ошибка в ограничении доступа к данным. Объект: "Справочник:Договоры\Контрагенты", поле: "Ссылка"; право: "Чтение". Сканс работы завершен администратором: 95c85081-d3d5-4a49-8a81-1b8206a4bd. Сканс работы завершен администратором. | | КочepasоваTP | sp-vm-1csp11 | Ошибки программного кода платформы |

Рис. 15

Поиск по ошибкам:

На рис.16 представлен пример по поиску и отбору ошибок по пользователю «КочepasоваTP». В результате поиска в таблице сгруппированы все записи удовлетворяющие запросу поиска:

| Тип ошибки | Дата события | Контекст | Описание ошибки | Исключение | Имя пользователя |
|------------|---------------------|----------|--|--------------------------------------|------------------|
| EXCP | 2022-07-08 08:12:22 | | DatabaseException | | КочepasоваTP |
| EXCP | 2022-07-08 08:12:22 | | Соединение с сервером баз данных разорвано администратором. Сканс работы завершен администратором | dc31263e-ecbf-41bd-9b3a-7b555897d566 | КочepasоваTP |
| EXCP | 2022-07-08 08:12:22 | | Соединение с сервером баз данных разорвано администратором. Сканс работы завершен администратором | dc31263e-ecbf-41bd-9b3a-7b555897d566 | КочepasоваTP |
| EXCP | 2022-07-08 08:12:22 | | SeanceContextException | | КочepasоваTP |
| EXCP | 2022-07-08 08:12:22 | | Сканс отсутствует или удален (ID=490b0c34-63e4-41f7-ae89-2a91c6e03036; File=C:\Users\user\Documents\WindowsBuild_98533303\1\IV\Platform\src\server\src\Cluster\Dist\impl.cpp(1591) | 60c696dc-798f-4d17-aac8-a90156a16e68 | КочepasоваTP |
| EXCP | 2022-07-08 08:12:22 | | DatabaseException | | КочepasоваTP |
| EXCP | 2022-07-08 08:12:22 | | Соединение с сервером баз данных разорвано администратором. Сканс работы завершен администратором | dc31263e-ecbf-41bd-9b3a-7b555897d566 | КочepasоваTP |
| EXCP | 2022-07-08 08:12:22 | | Соединение с сервером баз данных разорвано администратором. Сканс работы завершен администратором | dc31263e-ecbf-41bd-9b3a-7b555897d566 | КочepasоваTP |

Рис. 16

Блокировки:

Раздел представляет информацию в виде аналитики по всем блокировкам за указанный период, а также удобный механизм поиска (аналогично поиску ошибок).

Аналитика по блокировкам:

На рис.17 представлен график по количеству блокировок за выбранный период при наведении курсора на определенный участок графика, а также таблица с блокировками в разрезе «виновника» и «пострадавшего».

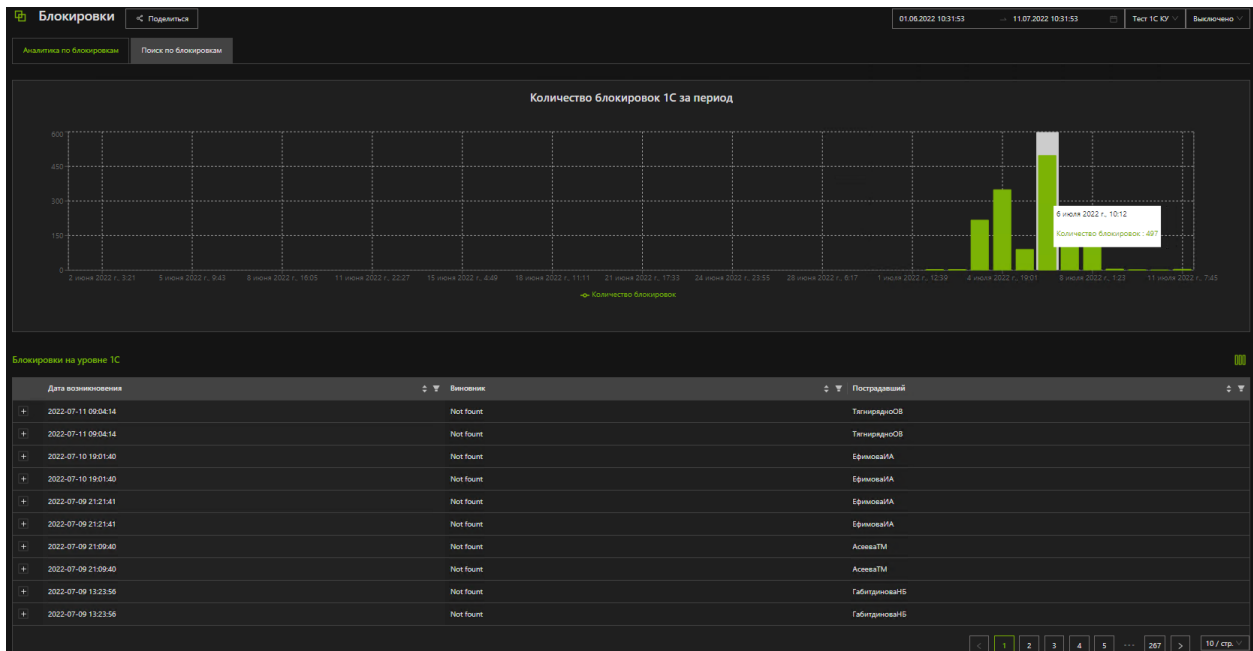


Рис. 17

Поиск по блокировкам:

На рис.18 представлен пример поиска блокировок по заданным параметрам, в данном случае по «пострадавшему» пользователю. Результат поиска представлен ниже, каждая строка доступна для детализации.

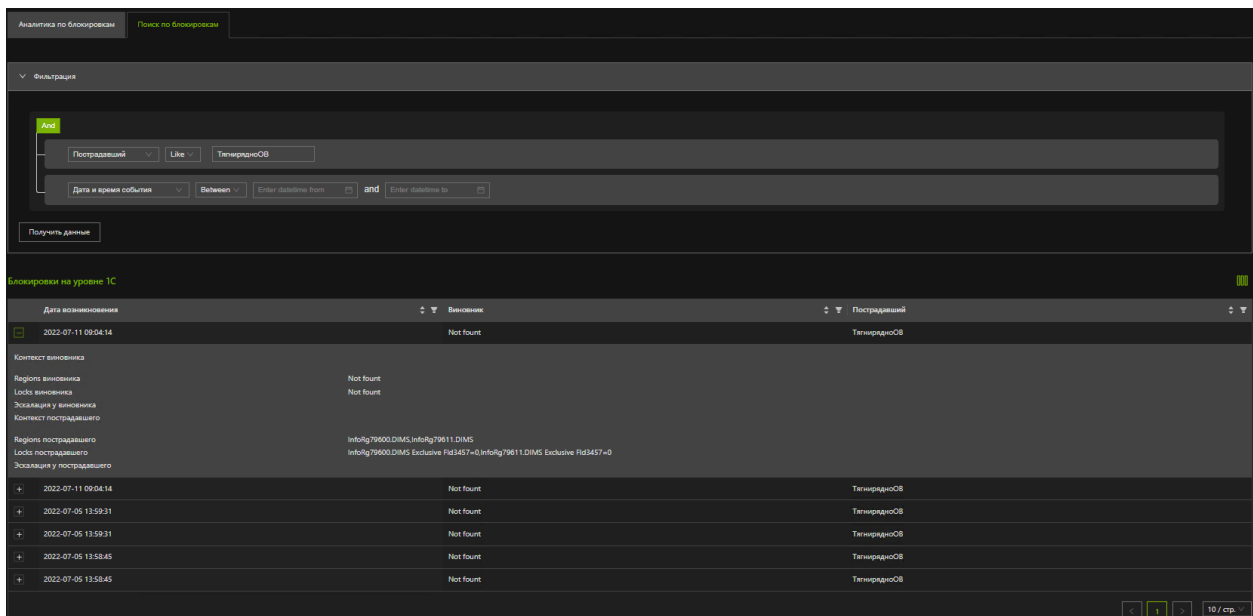


Рис. 18

Технологический журнал

Раздел представлен двумя подменю:

«Аналитика ТЖ», включающим в себя сводную аналитику в разрезе:

Сводная информация по CALL:

На рис.19 представлена сводная информация технологического журнала по CALL. Данные отображаются в таблице, каждая строка доступна для детализации и содержит данные по объекту ИС, длительности, памяти.

| Контекст | Количество запросов | Суммарная длительность | % от общего использования CPU | % от общего чтения с диска | % от общей записи на диск | % от общей длительности |
|------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| CALL не имеет контекста | 458889 | 53:57:57.313 | 4.5399945906037456 | 44.37315441450747 | 37.75630437821456 | 7.581830959417162 |
| Система.ПолучитьДанныеВыбора | 104843 | 16:57:05.047 | 0.7888371832227693 | 0.010321112485979044 | 0.015322607576404976 | 0.8347474674715652 |

Рис. 19

Сводная информация по SDBL:

На рис.20 представлена аналитика по запросам SDBL, данные отображаются в таблице, с доступной детализацией по строке.

| Количество запросов | Объект ИС | Контекст | Текст запроса | Количество уникальных пользователей запускавших этот запрос | Суммарная длительность |
|---------------------|---|---|---|---|------------------------|
| 353 | ОбщийМодуль.РегАУчетПроведениеСервер.Модуль | ОбщийМодуль.РегАУчетПроведениеСервер.Модуль : 681 : ОбновитьДанныеЗависимыхРегистровD | | 1 | 00:00:00.244 |
| 30 | ОбщийМодуль.СтандартныеПодсистемыВызовСервера | ОбщийМодуль.Вызов : ОбщийМодуль.СтандартныеПодсистемыВызовСервера.Модуль.ПараметрыРаботыКлиентаПриЗапуске | SELECT ALLOWED_Q_000_T_001.Fid78 356_Q_000_F_000 FROM InfoRg78352_Q_000_T_001 WHERE Q_000_T_001.Fid78 | 30 | 00:00:00.007 |
| 27 | Данные.Провести | Данные.Провести | | 1 | 00:00:00.144 |

Рис. 20.

Сводная информация по запросам к БД:

На рис.21 представлена аналитика по запросам SQL. Доступна информация по объектам 1С, контексту, и полному тексту SQL-запроса, при детализации строки даны метрики по длительности.

| Количество запусков | Объект 1С | Контекст | Текст SQL-запроса | Количество уникальных пользователей запускавших этот запрос | Среднее Row | Среднее RowsAffected | Суммарная длительность |
|---|--|---|---|---|-------------|----------------------|------------------------|
| 20 | Данные.Провести Документ.ЗаявкаНаРасходование.ДенежныхСредств.Модуль.Объекта | Данные.Провести | INSERT INTO #t WITH (TABLOCK) (L_Q_001_F_000_Q_001_F_001RRef_Q_001_F_002_Q_001_F_003RRef_Q_001_F_000) | 1 | 0 | 1 | 00:00:06.394 |
| <ul style="list-style-type: none"> Сумма Row: 0 Минимальное Row: 0 Максимальное Row: 0 Сумма RowsAffected: 20 Минимальное RowsAffected: 1 Максимальное RowsAffected: 1 Средняя длительность: 00:00:00.320 Минимальная длительность: 00:00:00.108 Максимальная длительность: 00:00:02.281 Медиана длительности: 00:00:00.141 Список пользователей запускавших запрос: КулузоваИГ Запрос содержит like: Нет | | | | | | | |
| 11 | ОбщийМодуль.ДлительныеОперации.Модуль | ОбщийМодуль.ДлительныеОперации.Модуль : 1147 : ВызватьПроцедуру(Всп.Параметры)ИмяПроцед.Алгн.Всп.Параметры.Параметры.Процедуры: | SELECT CASE WHEN T1_Q_001_F_000_TYPE = 0x08 AND T1_Q_001_F_000_RTRRef = 0x000004F8 THEN CASE WHEN T7. | 1 | 6338 | 0 | 00:00:03.656 |

Рис. 21

Сводная аналитика по ожиданиям на блокировках:

Рис.22 приводит пример данных по аналитике ожиданий (TLOCK). Указаны объект 1С, контекст, длительность ожидания.

| Количество TLOCK | Объект 1С | Контекст | Regions | Locks | Суммарная длительность ожидания | Максимальное время ожидания | Среднее время ожидания |
|------------------|---|---|--|---|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 6 | ОбщийМодуль.УправлениеДоступом.Служебный.Модуль | ОбщийМодуль.УправлениеДоступом.Служебный.Модуль : 11309 : ВызватьПроцедуру(Всп.Параметры)ИмяПроцед.Алгн.Всп.Параметры.Всп.Параметры.ИсключенныеВместоРегистрации.Ошибки, 0; | РегистрСведений.ОбновлениеКлючейДоступа.Данным | InfoRg79600.DIMS Exclusive FId3457=0; InfoRg79611.DIMS Exclusive FId3457=0' | 00:00:42.279 | 00:00:14.031 | 00:00:00.007 |
| 2 | ОбщийМодуль.УправлениеДоступом.Служебный.Модуль | ОбщийМодуль.УправлениеДоступом.Служебный.Модуль : 11188 : ИзменитьРегламентноеЗаданиеОбновленияДоступа(Истина); | Константа.КоличествоПотоковОбновленияДоступа | Const71657.FId71658 Exclusive | 00:00:01.266 | 00:00:00.672 | 00:00:00.001 |

Рис. 22

На каждой вкладке при нажатии на фрагмент текста запроса в любой строке, он открывается полностью, а также доступен для копирования.

«Технологический журнал 1С», аналитика в разрезе:

События CALL:

Технологический журнал по вызовам на рис.23 представлен в виде таблицы, с возможностью детализации строки. По каждой колонке возможна сортировка и фильтрация данных

| Дата события | Durationus | InBytes | OutBytes | CpuTime | ConnectID | Context |
|---|--------------|---------|----------|--------------|-----------|--|
| 2022-07-11 14:25:50.903001 | 00:00:00.141 | 0 Bytes | 0 Bytes | 00:00:00.109 | 75657 | ОбщийМодуль.Вызов : ОбщийМодуль.СтандартныеПодсистемы.ВызовСервера.Модуль.Пара.ВыполнениеСтандартныхПроцедур.ПроверкаНаСервере |
| 2022-07-11 14:25:50.863071 | 00:00:00.125 | 0 Bytes | 0 Bytes | 00:00:00.094 | 0 | |
| ClientID: 44 Method: 6 OSThread: ComputerName: cp-vm-1capp11 ProcessName: ##AdminProcess## Report: Form: FormItem: SearchString: SystemName: MName: connections CallID: 1472512 Memory: 1 Bytes MemoryPeak: 413.05 KB ApplicationName: COMConsole Process: ragent User: SessionID: 0 | | | | | | |
| 2022-07-11 14:25:50.556005 | 00:00:00.374 | 0 Bytes | 0 Bytes | 00:00:00.281 | 76798 | ОбщийМодуль.Вызов : ОбщийМодуль.СтандартныеПодсистемы.ВызовСервера.Модуль.Пара |

Рис. 23

События SDBL:

На рис.24 информация по событиям SDBL технологического журнала. Представлен контекст и текст запроса. Возможности настройки вида таблицы аналогичны странице с событиями CALL.

| Дата время | Context | User | Durationus | SdbI | Func | ApplicationName | ComputerName |
|---|---|-------------|--------------|------|---|-----------------|---------------|
| 2022-07-11 14:25:50.874026 | ОбщийМодуль.Реги.ЧетП.рождениеСервера.Модуль: 881 : ОбновитьДанныеЗа.всехРегистров); | ОтражениеBP | 00:07:34.013 | | Transaction.CommitTransaction | BackgroundJob | cp-vm-1capp11 |
| 2022-07-11 14:25:50.859018 | ОбщийМодуль.Длительные.Операции.Модуль : 1147 : ВызватьПроцедуру(ВсеП.араметры.ИмяПроцедур.ы.ВсеПараметры.ПараметрыПроцедур); | ОдноклюAB | 00:06:31.018 | | HoldConnection | BackgroundJob | cp-vm-1capp11 |
| AppID: ClientID: 1972 SessionID: 68129 ConnectID: 81239 Process: rphost | | | | | | | |
| 2022-07-11 14:25:50.734007 | ОбщийМодуль.Длительные.Операции.Модуль : 1147 : ВызватьПроцедуру(ВсеП.араметры.ИмяПроцедур.ы.ВсеПараметры.ПараметрыПроцедур); | ОдноклюAB | 00:04:26.006 | | SELECT ALLOWED Q_000_T_001.ID Q_000_F_000_Q_000_T_001.Fid56756 Q_000_F_001_MIN(Q_000_T_001.Line No5 | BackgroundJob | cp-vm-1capp11 |
| 2022-07-11 14:25:50.718005 | ДинамическийСписок.ПолучитьДанные : Документ.ЗаказПолучитьФорму.ФормыСписокДокументов.Режимы.Список. | СивихKB | 00:02:36.005 | | HoldConnection | 1CV8C | cp-vm-tsz050 |

Рис. 24

Реализован механизм детализации каждой строки.

ТОП изменений размеров таблиц и индексов:

| Имя таблицы | Имя индекса | Имя таблицы в 1С | Изменение занимаемого места на диске | Изменение объема данных |
|-------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------|
| _AccRgAT195519 | _AccRgAT195519_1 | РегистрБухгалтерии.МСОО | 2,67 GB | 2,67 GB |
| plan_persist_plan | plan_persist_plan_cidx | Совпадение не найдено | 1,66 GB | 1,64 GB |
| plan_persist_query_text | plan_persist_query_text_cidx | Совпадение не найдено | 1,5 GB | 1,5 GB |
| _AccRgAT195567 | _AccRgAT195567_1 | РегистрБухгалтерии.Хозрасчетный | 1,48 GB | 1,48 GB |
| _InfoRg75490 | _InfoRg75490_1 | РегистрСведений.ЗамерыВремени | 716,06 MB | 713,39 MB |
| _InfoRg74948 | _InfoRg74948_1 | РегистрСведений.ДополнительныеФайлы.Регламенты равныхОтчетов | 613,75 MB | 613,71 MB |
| _AccRg95490 | _AccRg95490_1 | РегистрБухгалтерии.МСОО | 610,73 MB | 611,16 MB |
| _Document1727_VT40676 | _Document1727_VT40676_SK | Документ.Трансляция.Проводки | 479,09 MB | 479,3 MB |
| _AccRgAT295568 | _AccRgAT295568_1 | РегистрБухгалтерии.Хозрасчетный | 446,82 MB | 446,35 MB |
| _AccRgED95571 | _AccRgED95571_1 | РегистрБухгалтерии.Хозрасчетный.Субконто | 442,46 MB | 440,75 MB |

Рис. 27

На рис.27 представлена выборка из ТОП-10 записей по увеличению таблиц/индексов по объему данных. Указано имя таблицы, индекса, имя таблицы 1С, а также изменяемое занятое место на диске.

Каждая строка в таблицах доступна для детализации, всплывающие подсказки при наведении курсора отображают доступные действия.

Индексы

Сводная информация по индексам:

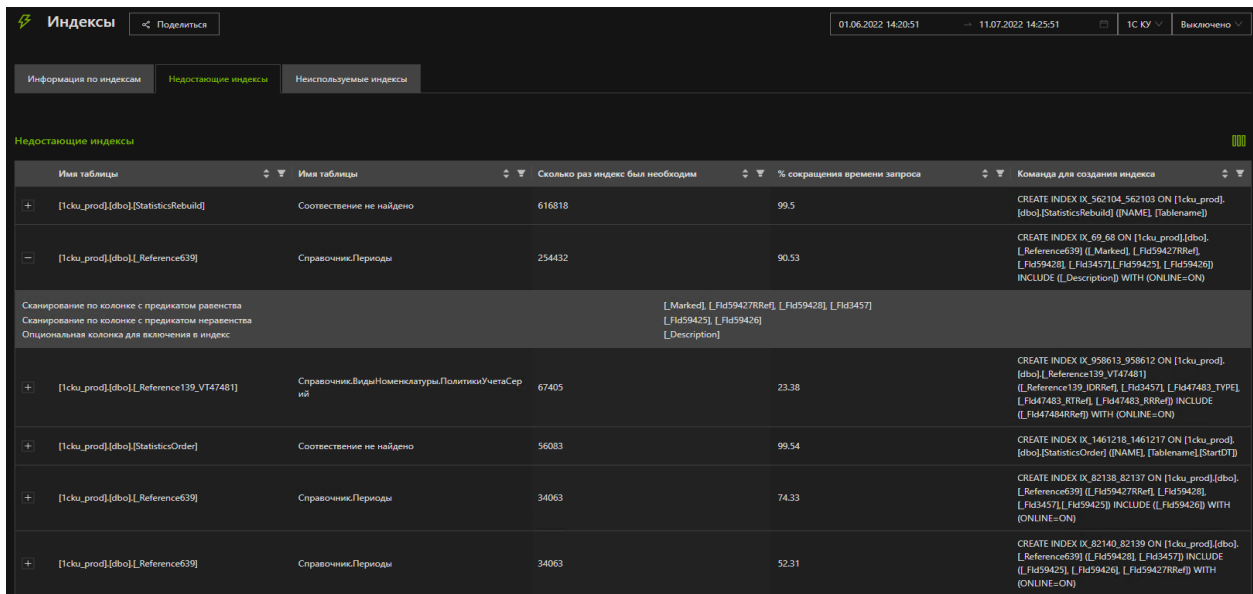
На рис. 28 представлена страница с информацией по индексам. Пользователю доступны данные по имени таблицы, имени таблицы 1С, типу индекса, объему и количеству изменений в индексе.

| Имя таблицы | Имя таблицы в 1С | Имя индекса | Тип индекса | Объем данных на диске | Количество строк | Фрагментация % | User lookups | Количество изменений в индексе |
|--|---|----------------|-------------|-----------------------|------------------|----------------|--------------|--------------------------------|
| sfr_index_maintenance_current | Соответствие не найдено | ndx1 | CLUSTERED | 848 KB | 2566 | 99 | 0 | 10214 |
| ID индекса: 1 Объем страниц с данными: 936 KB Объем данных: 800 KB User seeks: 15318 User scans: 4 | | | | | | | | |
| _InfoRg79600 | РегистрСведений.ОбновлениеКлючейДоступаКДанным | _InfoRg79600_1 | CLUSTERED | 7,74 MB | 16 | 98 | 1088 | 1405581 |
| _InfoRg79621 | РегистрСведений.ОбновлениеКлючейДоступаТекущиеЗадания | _InfoRg79621_1 | CLUSTERED | 1,09 MB | 0 | 91 | 0 | 786199 |

Рис. 28.

Недостающие индексы:

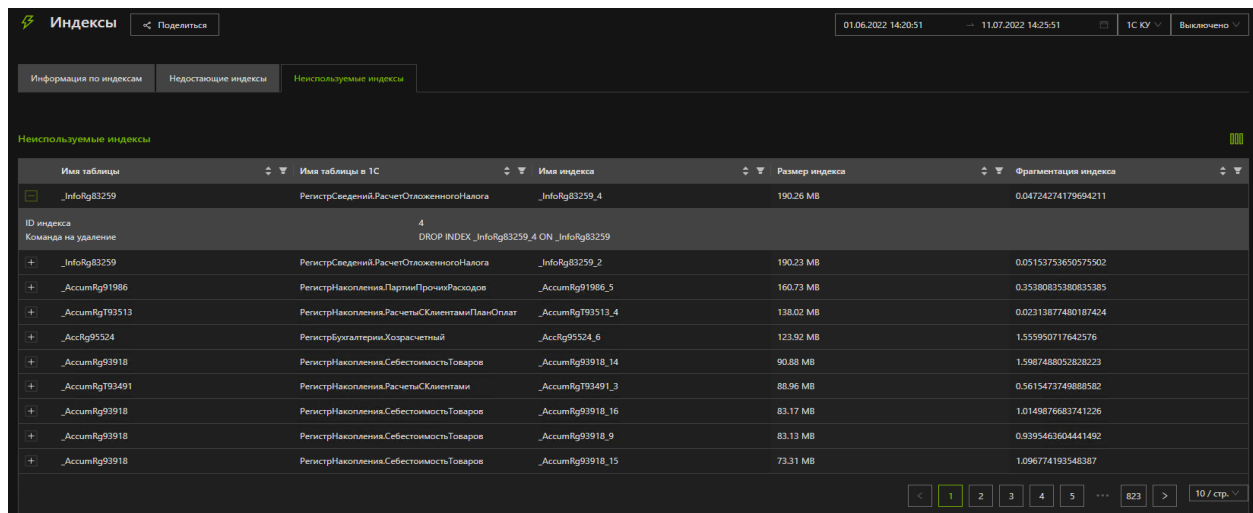
В каждой строке отображается команда для создания недостающего индекса, имя таблицы.



| Имя таблицы | Имя таблицы | Сколько раз индекс был необходим | % сокращения времени запроса | Команда для создания индекса |
|---|--|----------------------------------|------------------------------|--|
| [1cku_prod].[dbo].[StatisticsRebuild] | Соответствие не найдено | 616818 | 99.5 | CREATE INDEX IX_562104_562103 ON [1cku_prod].[dbo].[StatisticsRebuild] (NAME) (Tablename) |
| [1cku_prod].[dbo].[Reference639] | Справочник.Периоды | 254432 | 90.53 | CREATE INDEX IX_69_68 ON [1cku_prod].[dbo].[Reference639] ([_Marked], [_Fld59427RRef], [_Fld59428], [_Fld59425], [_Fld59426]) INCLUDE ([_Description]) WITH (ONLINE=ON) |
| Сканирование по колонке с предикатом равенства Сканирование по колонке с предикатом неравенства Оptionальная колонка для включения в индекс | | | | [_Marked], [_Fld59427RRef], [_Fld59428], [_Fld59425], [_Fld59426], [_Description] |
| [1cku_prod].[dbo].[Reference139_VT47481] | Справочник.ВидыНоменклатуры.ПолитикиУчетаСерий | 67405 | 23.38 | CREATE INDEX IX_958613_958612 ON [1cku_prod].[dbo].[Reference139_VT47481] ([Reference139_IDRRef], [_R493457], [_R447483_TYPE], [_R447483_RTRRef], [_R447483_RRRef]) INCLUDE ([_Fld47484RRef]) WITH (ONLINE=ON) |
| [1cku_prod].[dbo].[StatisticsOrder] | Соответствие не найдено | 56083 | 99.54 | CREATE INDEX IX_1461218_1461217 ON [1cku_prod].[dbo].[StatisticsOrder] (NAME), (Tablename) (StartDT) |
| [1cku_prod].[dbo].[Reference639] | Справочник.Периоды | 34063 | 74.33 | CREATE INDEX IX_82138_82137 ON [1cku_prod].[dbo].[Reference639] ([_Fld59427RRef], [_Fld59428], [_Fld59425]) INCLUDE ([_Fld59426]) WITH (ONLINE=ON) |
| [1cku_prod].[dbo].[Reference639] | Справочник.Периоды | 34063 | 52.31 | CREATE INDEX IX_82140_82139 ON [1cku_prod].[dbo].[Reference639] ([_Fld59428], [_Fld3457]) INCLUDE ([_Fld59425], [_Fld59426], [_Fld59427RRef]) WITH (ONLINE=ON) |

Рис. 29

Неиспользуемые индексы:



| Имя таблицы | Имя таблицы в 1С | Имя индекса | Размер индекса | Фрагментация индекса |
|---|--|------------------|----------------|----------------------|
| _InfoRg83259 | РегистрСведений.РасчетОтложенногоНалога | _InfoRg83259_4 | 190.26 MB | 0.04724274179694211 |
| ID индекса: 4 Команда на удаление: DROP INDEX _InfoRg83259_4 ON _InfoRg83259 | | | | |
| _InfoRg83259 | РегистрСведений.РасчетОтложенногоНалога | _InfoRg83259_2 | 190.23 MB | 0.05153753650575502 |
| _AccumRg91986 | РегистрНакопления.ПартииТрочияРасходов | _AccumRg91986_5 | 160.73 MB | 0.35380835380835385 |
| _AccumRg193513 | РегистрНакопления.РасчетыСКлиентамиПланОплат | _AccumRg193513_4 | 138.02 MB | 0.02313877480187424 |
| _AccRg95524 | РегистрБухгалтерии.Хозрасчетный | _AccRg95524_6 | 123.92 MB | 1.555950717642576 |
| _AccumRg93918 | РегистрНакопления.СебестоимостьТоваров | _AccumRg93918_14 | 90.88 MB | 1.598748805282823 |
| _AccumRg193491 | РегистрНакопления.РасчетыСКлиентами | _AccumRg193491_3 | 88.96 MB | 0.5615473749888582 |
| _AccumRg93918 | РегистрНакопления.СебестоимостьТоваров | _AccumRg93918_16 | 83.17 MB | 1.0149876683741226 |
| _AccumRg93918 | РегистрНакопления.СебестоимостьТоваров | _AccumRg93918_9 | 83.13 MB | 0.9399463604441492 |
| _AccumRg93918 | РегистрНакопления.СебестоимостьТоваров | _AccumRg93918_15 | 73.31 MB | 1.096774193548387 |

Рис. 30

На рис.30 представлена информация по таблице с неиспользуемыми индексами. Отображается имя таблицы в 1С, имя индекса, его размер, и имя таблицы. Каждую строку можно детализировать для дополнительной информации.

Статистика

На вкладке «Статистика» представлен график с суммарным количеством изменений за период, не обработанных обновлением статистикой данных (рис.31):

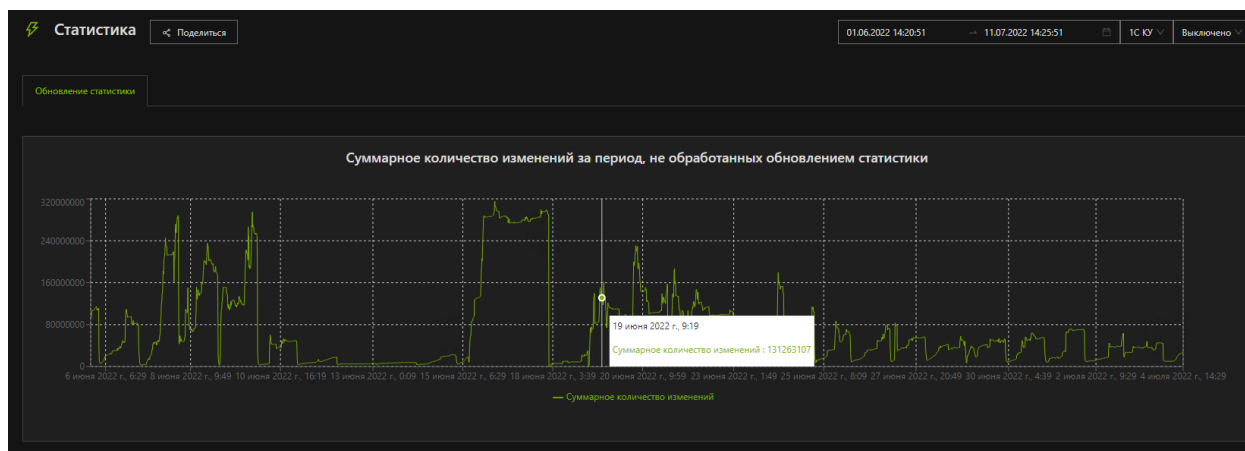


Рис. 31

При наведении курсора на график, отображается всплывающее окно с информацией в выбранный момент времени.

Статистика запросов

На вкладке отображается ТОП-50 обращений к таблицам и индексам в разрезе имени таблицы БД, а также имени объекта 1С:

| Имя таблицы | Имя индекса | Имя таблицы в 1С | Чтение индекса (USER_SEEKS) | Сканирование индекса (USER_SCANS) | Уточняющие запросы (USER_LOOKUPS) | Суммарное количество обращений | Количество строк в таблице |
|--------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| _AccumRg89672 | _AccumRg89672_1 | РегистрНакопления.ДвиженияДенежныеСредства.Контрагент | 1194 | 8 | 5129934 | 5131136 | 0 |
| _AccRg95524 | _AccRg95524_1 | РегистрБухгалтерии.Хозрасчетный | 26174 | 481 | 3404466 | 3431121 | 0 |
| _AccS3_ExtDim95441 | _AccS3_ExtDim95441_SK | ПланСчетов.Хозрасчетный.ВидыСубконто | 421707 | 21 | 3087992 | 3509720 | 0 |
| _Reference326 | PK_Reference_ACSBED0CAEF3F116 | Справочник.ИдентификаторыОбъектовМетаданных | 1744604 | 14318 | 2031587 | 3790509 | 0 |
| _InfoRg80251 | _InfoRg80251_3 | РегистрСведений.ОтражениеДокументовВРегистРедакте | 6228 | 0 | 2005893 | 2012121 | 0 |

Рис. 32

Сервер

На вкладке отображается ТОП-10 ожиданий на сервере в % соотношении.

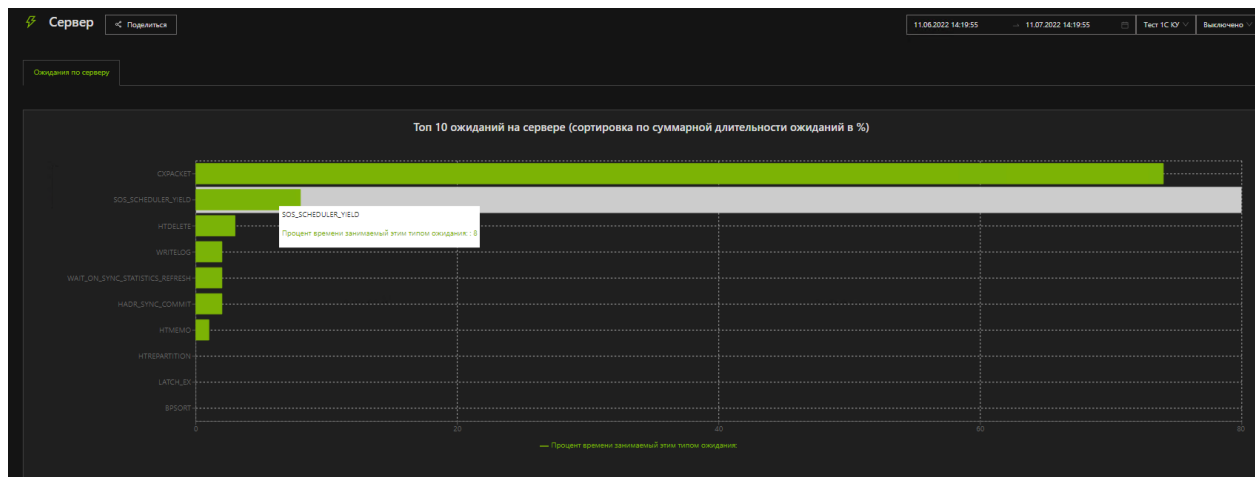


Рис. 33

При наведении курсором на шкалу, отображается всплывающее окно с информацией.

Журнал регистрации

В данном разделе меню реализован полноценный журнал регистрации аналогичный в конфигурациях 1С.

При работе с журналом для каждой колонки доступен удобный фильтр с сортировкой. Каждую строку в таблице можно детализировать для получения подробных данных (рис.34):

| Дата, время | Дата, время транзакции | Статус транзакции | Логин | Событие | Тип события | Метаданные | Данные | Представление данных | Имя сервера |
|---|------------------------|---------------------|---------------|------------------|------------------|--|--|--|---------------|
| 2022-07-11 22:18:46 | 2022-07-11 22:18:46 | Зафиксирована | ОтражениеВР | Данные.Изменение | Информация | РегистрНакопления.ДвиженияДоходыРасходыПрочиеАктивыПассивы | 1587a2e400505691f5821 1ee332b80db5090 | | cr-vm-1carp11 |
| <p>Номер транзакции: 488880941 UUID логина: ad8ca5c-9d75-44d9-a107-ec6effc68c24 Компьютер, с которого подключились: cr-vm-1carp11 Имя приложения: Фоновое задание Connection: 93247 MetadataUuid: 4a52417c-2341-498f-861e-39383e62bfe Порт: 1580 Вспомогательный порт: 0 Session: 78002</p> | | | | | | | | | |
| + | 2022-07-11 22:18:46 | 2022-07-11 22:18:46 | Зафиксирована | ОтражениеВР | Данные.Изменение | Информация | РегистрНакопления.ПрочиеРасходы | 1587a2e400505691f5821 1ee332b80db5090 | cr-vm-1carp11 |
| + | 2022-07-11 22:18:46 | 2022-07-11 22:18:46 | Зафиксирована | ОтражениеВР | Данные.Изменение | Информация | РегистрНакопления.АмортизацияОС | 1587a2e400505691f5821 1ee332b80db5090 | cr-vm-1carp11 |
| + | 2022-07-11 22:18:46 | 2022-07-11 22:18:46 | Зафиксирована | ОтражениеВР | Данные.Изменение | Информация | РегистрНакопления.СтоимостьОС | 1587a2e400505691f5821 1ee332b80db5090 | cr-vm-1carp11 |
| + | 2022-07-11 22:18:46 | 2022-07-11 22:18:46 | Зафиксирована | ОтражениеВР | Данные.Изменение | Информация | РегистрСведений.ПервоначальныеСведенияОС | 1587a2e400505691f5821 1ee332b80db5090 | cr-vm-1carp11 |
| + | 2022-07-11 22:18:46 | 2022-07-11 22:18:46 | Зафиксирована | ОтражениеВР | Данные.Изменение | Информация | РегистрСведений.ПараметрыАмортизацииОСУ | 1587a2e400505691f5821 1ee332b80db5090 | cr-vm-1carp11 |

Рис. 34

Кластер 1С

В текущем разделе представлен удобный механизм работы с кластером 1С.

Вся информация разбита на следующие подменю:

Текущие сеансы по выбранной базе:

Кластер 1C

11.07.2022 17:18:46

11.07.2022 22:18:46

1С Ю/ Выключено

Текущие сеансы по выбранной базе

Мониторинг кластера

Действия с кластером

Данные по ghost

Текущие сеансы по выбранной базе

| Последняя активность | Номер сессии | Продолжительность сеанса | Имя пользователя | Приложение | Модуль фонового задания |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 2022-07-11 19:44:04 | 75419 | 00:00:30.464 | АдресоваАБ | Тонкий клиент | |
| Начало сеанса 2022-07-11 14:16:20 | | | | | |
| 2022-07-11 19:44:03 | 77612 | 00:00:25.105 | ЕфимоваИА | Тонкий клиент | |
| Начало сеанса 2022-07-11 15:45:39 | | | | | |
| 2022-07-11 19:44:03 | 78321 | 00:00:21.088 | ИвановаМС | Тонкий клиент | |
| 2022-07-11 19:44:03 | 77941 | 00:00:23.130 | КоньковаСА | Тонкий клиент | |
| 2022-07-11 19:44:02 | 61478 | 00:00:49.985 | БеляеваСВ | Тонкий клиент | |
| 2022-07-11 19:44:02 | 58354 | 00:00:53.145 | ЗемсковаЕС | Тонкий клиент | |
| 2022-07-11 19:44:02 | 79723 | 00:00:16.105 | БурылаАГ | Тонкий клиент | |
| 2022-07-11 19:44:01 | 62385 | 00:00:48.666 | ГомюроваТГ | Тонкий клиент | |
| 2022-07-11 19:44:00 | 60168 | 00:00:51.342 | ЕгравРА | Тонкий клиент | |
| 2022-07-11 19:43:59 | 79358 | 00:00:16.621 | ФатхуллинаОН | Тонкий клиент | |

10 / стр.

Рис. 35

Включают продолжительность сеанса, время начала, приложение и т. п. (рис.35).

Мониторинг кластера по событиям:

На рис.36 представлена информация по мониторингу кластера по дате события, событию и его параметрам.

Текущие сеансы по выбранной базе

Мониторинг кластера

Действия с кластером

Данные по ghost

Мониторинг кластера

| Дата события | Событие | Параметры события |
|---------------------|----------------------|-------------------|
| 2022-07-11 19:23:02 | Process is abandoned | |
| 2022-07-11 19:23:02 | Process terminated | |
| 2022-07-11 19:23:02 | Process terminated | |
| 2022-07-11 19:23:02 | Process terminated | |
| 2022-07-11 19:23:02 | Process terminated | |
| 2022-07-11 19:22:57 | Process is abandoned | |
| 2022-07-11 19:22:57 | Process is abandoned | |
| 2022-07-11 19:22:57 | Process is abandoned | |
| 2022-07-11 19:22:57 | Process terminated | |
| 2022-07-11 19:22:57 | Process terminated | |

10 / стр.

Рис.36

Действия с кластером:

Детализация по имени процесса, действию, приложению, службе, результату и т. п. Дополнительная информация по каждой строке (рис.37)

| Дата события | Служба | Имя процесса | Действие | Результат | Приложение | Имя базы | Имя пользователя |
|--|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------|------------|------------------|
| 2022-07-11 22:18:45 | agent | ##AdminProcess## | | Success | COMConsole | | PerfExpert |
| Имя компьютера: cp-vm-1capp11 ID Кластера: 467368ea-c913-4324-a5c4-2a590e0cd683 Mode: Имя хоста: Номер соединения: | | | | | | | |
| + | 2022-07-11 22:18:45 | agent | ##AdminProcess## | Success | COMConsole | | PerfExpert |
| + | 2022-07-11 22:18:45 | agent | ##AdminProcess## | Success | COMConsole | | PerfExpert |
| + | 2022-07-11 22:18:44 | agent | ##AdminProcess## | Success | COMConsole | | PerfExpert |
| + | 2022-07-11 22:18:44 | agent | ##AdminProcess## | Success | COMConsole | | PerfExpert |
| + | 2022-07-11 22:18:44 | agent | ##AdminProcess## | Success | COMConsole | | PerfExpert |
| + | 2022-07-11 22:18:44 | agent | ##AdminProcess## | Получение срезов | Success | COMConsole | PerfExpert |

Рис. 37

Данные по RP-host:

Время запуска, максимум используемой памяти, а при детализации строки пользователь получает данные по метрикам производительности, имя сервера (рис.38).

| PID в операционной системе | Время запуска | Время последней активности | Максимум используемой памяти | |
|--|---------------------|----------------------------|------------------------------|----------|
| 9020 | 2022-07-11 13:22:58 | 2022-07-11 19:18:00 | 17.65 GB | |
| ID рабочего сервера: b3e7e1ba-14c1-459a-9280-6876c27dee1 Минимум используемой памяти: 16.6 GB Максимальная доступная производительность: 1000 Минимальная доступная производительность: 1000 Минимальная текущая производительность: 116 Максимальная текущая производительность: 128 Квантили текущей производительности: 90% времени доступная производительность превышает 119.0 Квантили используемой памяти: 90% времени размер занимаемой памяти превышает 17.638GB Имя сервера: cp-vm-1capp11 | | | | |
| + | 12604 | 2022-07-11 13:22:41 | 2022-07-11 19:18:00 | 15.76 GB |
| + | 12040 | 2022-07-11 13:23:28 | 2022-07-11 19:18:00 | 15.45 GB |
| + | 12596 | 2022-07-11 13:22:38 | 2022-07-11 19:18:00 | 14.46 GB |
| + | 16784 | 2022-07-11 13:23:09 | 2022-07-11 19:18:00 | 14.33 GB |
| + | 7948 | 2022-07-11 13:23:21 | 2022-07-11 19:18:00 | 14.01 GB |
| + | 11288 | 2022-07-11 13:22:32 | 2022-07-11 19:18:00 | 13.7 GB |

Рис. 38

Команда «Выход» в нижнем левом углу производит выход из учетной записи пользователя на Портале.

4. ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Авторские права

Материалы, приведенные в настоящем документе, являются собственностью ООО «Дигилабс» и могут быть использованы только специалистами для целей экспертной проверки Системы в рамках процедуры включения в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, а также для личных целей приобретателей программного обеспечения.

Запрещается воспроизведение отдельных частей документа, внесение правок в него, размещение на сетевых ресурсах, распространение в любой форме (в том числе в переводе) на бумажных и электронных носителях, посредством каналов связи и средств массовой информации или каким-либо другим способом без специального письменного разрешения ООО «Дигилабс» и ссылки на источник.

Программное обеспечение и товарные знаки, указанные в настоящем документе, принадлежат ООО «Дигилабс» и охраняются законом.

Содержание документа

Содержание данного документа может изменяться без предварительного уведомления. ООО «Дигилабс» не несёт ответственности за неточности и/или ошибки, допущенные в данном документе и возможный ущерб, связанный с этим.