

17–23 июня
Сочи



8-я международная конференция

1С РЕШЕНИЯ 1С
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ
КЛИЕНТОВ

**«1С:Корпоративный
инструментальный пакет 8».
Комплексная
автоматизация IT от 1С**

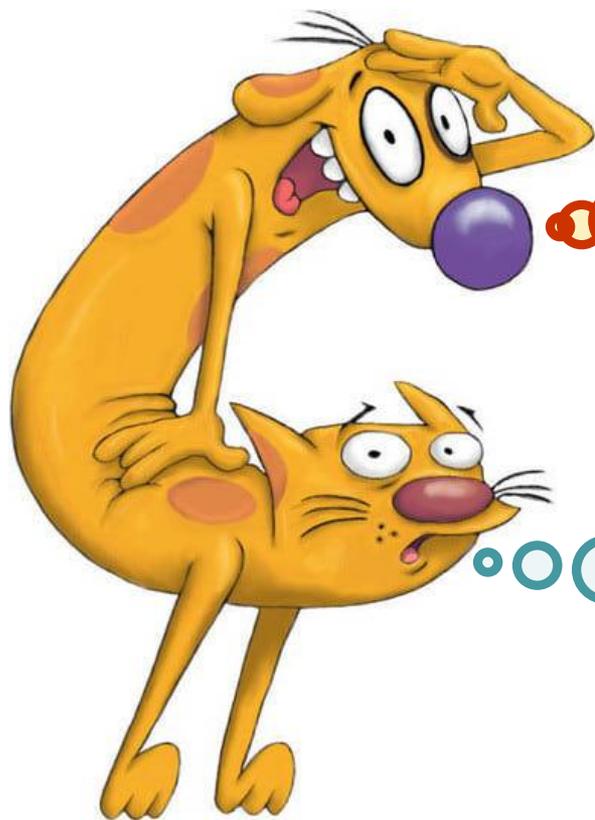


Цифровая трансформация

- Цифровая трансформация **бизнеса... ВУЗа... региона**
- Глубокое преобразование продуктов, бизнес-моделей с помощью современных технологий
- Новые формы взаимодействия
- Новые компетенции
- Повышение уровня **автоматизации**



DevOps — набор практик, нацеленных на активное взаимодействие специалистов по разработке со специалистами по информационно-технологическому обслуживанию и взаимную интеграцию их рабочих процессов друг в друга.



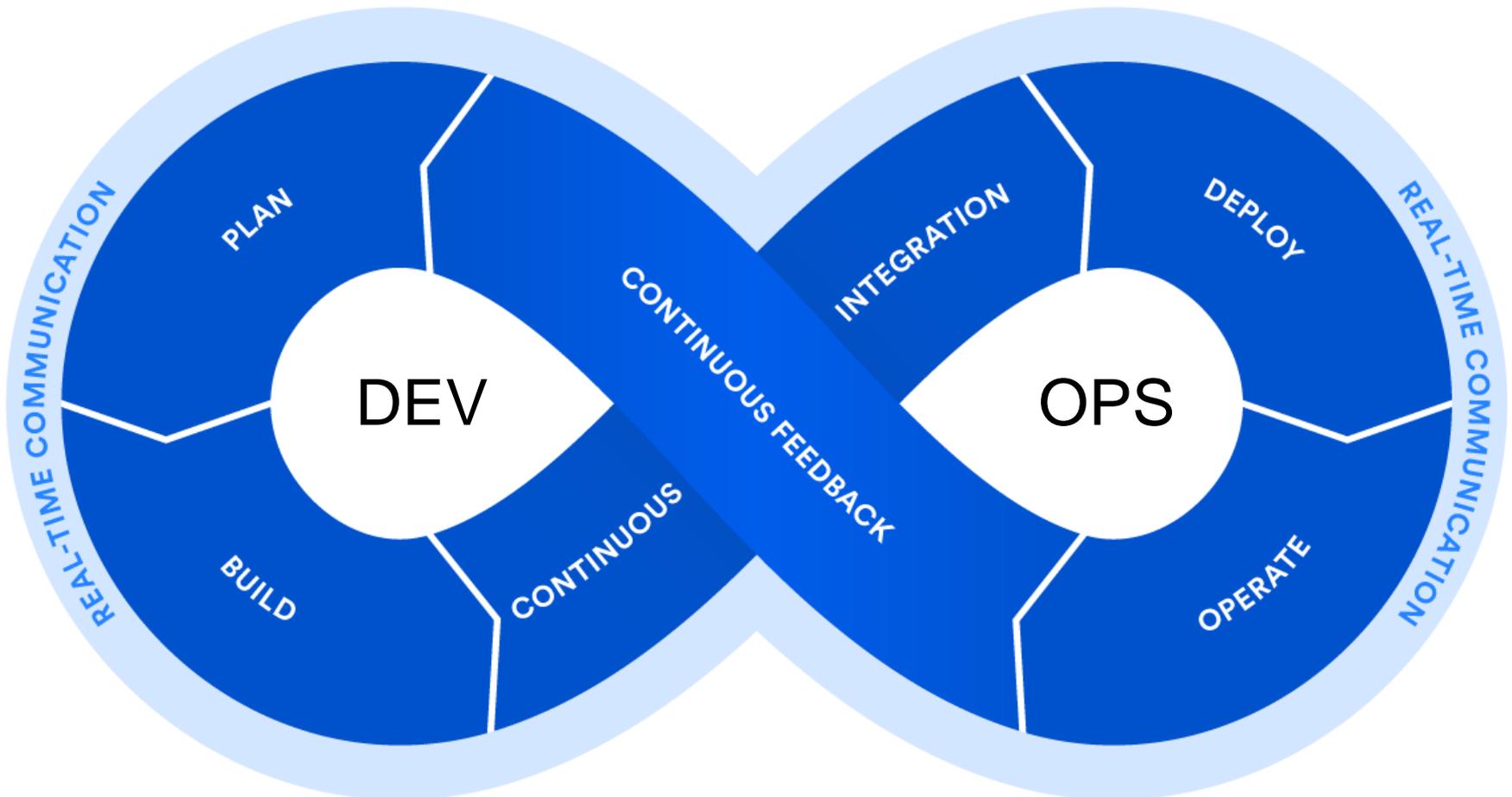
Development – процесс разработки и тестирования ПО

Operations – процесс сопровождения и эксплуатации продукта



DevOps как процесс

- Предполагает непрерывное взаимодействие разработчиков и ИТ-специалистов на всех этапах





Управление жизненным циклом приложения

ALM (Application Lifecycle Management) – технология управления жизненным циклом приложения, представляющая собой набор средств и методов, применяемых с целью обеспечить эффективное функционирование корпоративной информационной среды на всех этапах.

ALM-система, ALM-платформа – комплекс программных средств, обеспечивающих автоматизацию управления жизненным циклом приложения.

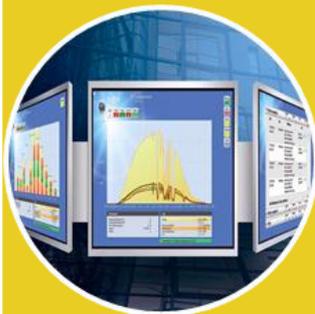


Задачи ALM





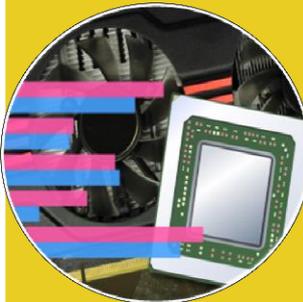
1С:Корпоративный инструментальный пакет



**Центр
контроля
качества**



**Сценарное
тестирование**



**Стандартный
нагрузочный
тест**



Тест-центр



**Центр
управления
производител
ьностью**



**Центр
администрир
ования**

1С:КИП



Центр контроля качества

Возможности

- Доступность баз;
- Доступность web-ресурсов;
- Доступность оборудования;
- Контроль параметров кластера 1С:Предприятия 8;
- Контроль устойчивости системы 1С:Предприятие 8;
- Сбор счетчиков производительности;
- Замеры производительности операций;
- Обнаружение инцидентов и оповещение (e-mail, sms, skype);
- Мониторинг лицензий 1С.

Преимущества

- Единый инструмент мониторинга всего контура;
- Масштабируемость;
- Информирование и эскалация по инцидентам;
- Мониторинг «1С-специфичных» показателей;
- Аналитические отчеты для прогнозирования и диагностики проблем.

ЦКК

← → ☆ Площадки эксплуатации

Добавить ↕ ↻ Показать методики

Поиск (Ctrl+F) × 🔍 Ещё ▾

Объекты контроля

Наименование	Тип элемента	Проверено, %
Корзина	Корзина	
Основная	Площадка	
Веб-серверы	Группа "Веб-серверы"	
Информационные базы	Группа "Информационные базы"	
Кластеры 1С	Группа "Кластеры 1С"	
Контрольные процедуры базовые	Группа "Контрольные процедуры базовые"	
Контрольные процедуры расширенные	Группа "Контрольные процедуры расширенные"	
Оборудование	Группа "Оборудование"	
Публикации	Группа "Публикации"	
Рабочие серверы 1С	Группа "Рабочие серверы 1С"	
СУБД	Группа СУБД	

Агент КИП

← → ☆ Площадки эксплуатации

Добавить ↕ ↻ Показать методики

- Площадка
- Оборудование
- Кластер 1С
- Рабочий сервер 1С
- Информационная база
- Публикация





Производительность операций

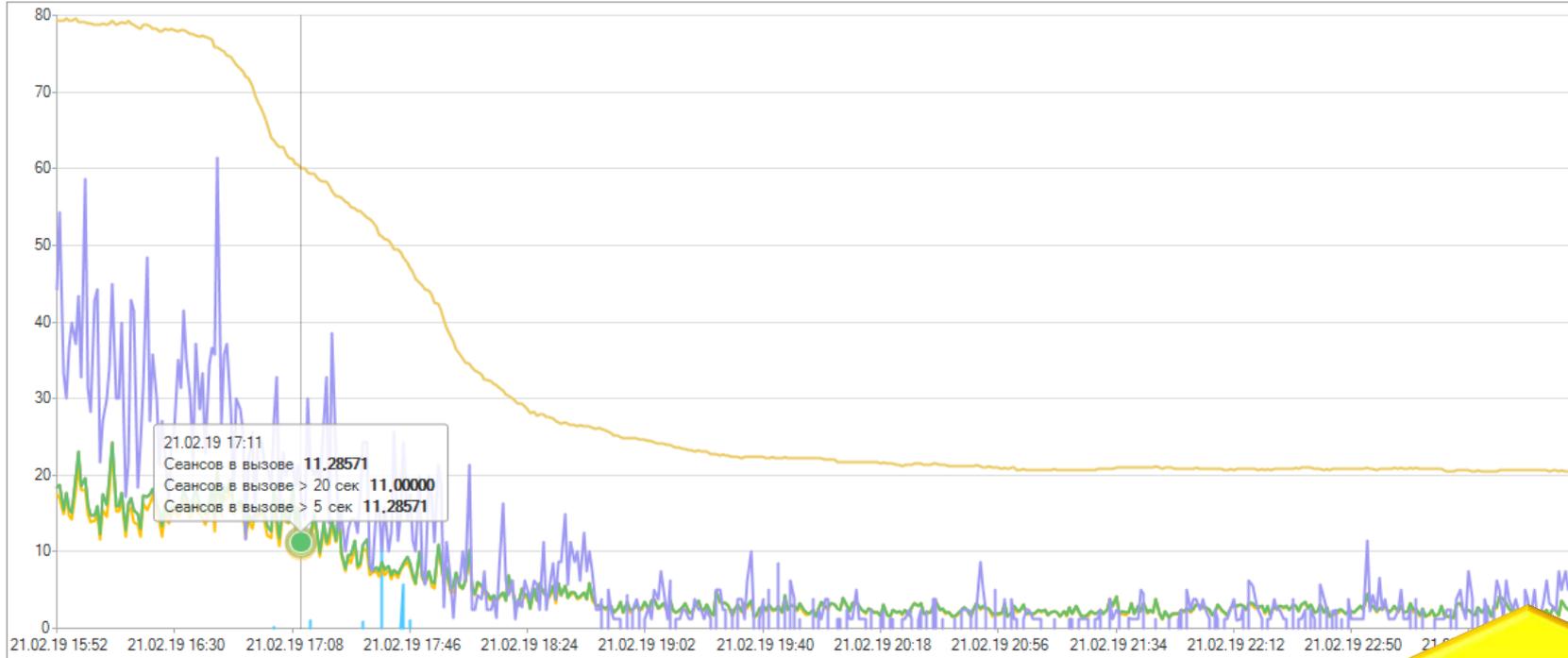
← → Производительность кластеров 1С/Основная/()/Информационных баз/()

Масштаб: 1ч 2ч 3ч 6ч 12ч 1д 7д 14д 1м Увеличить x2 Уменьшить x2

Начало: 21.02.2019 15:52:00 Окончание: 22.02.2019 0:00:00

Тип:

Сдвиг: << 1м 14д 7д 1д 12ч 6ч 3ч 1ч 1ч 3ч 6ч 12ч 1д 7д 14д 1м >>



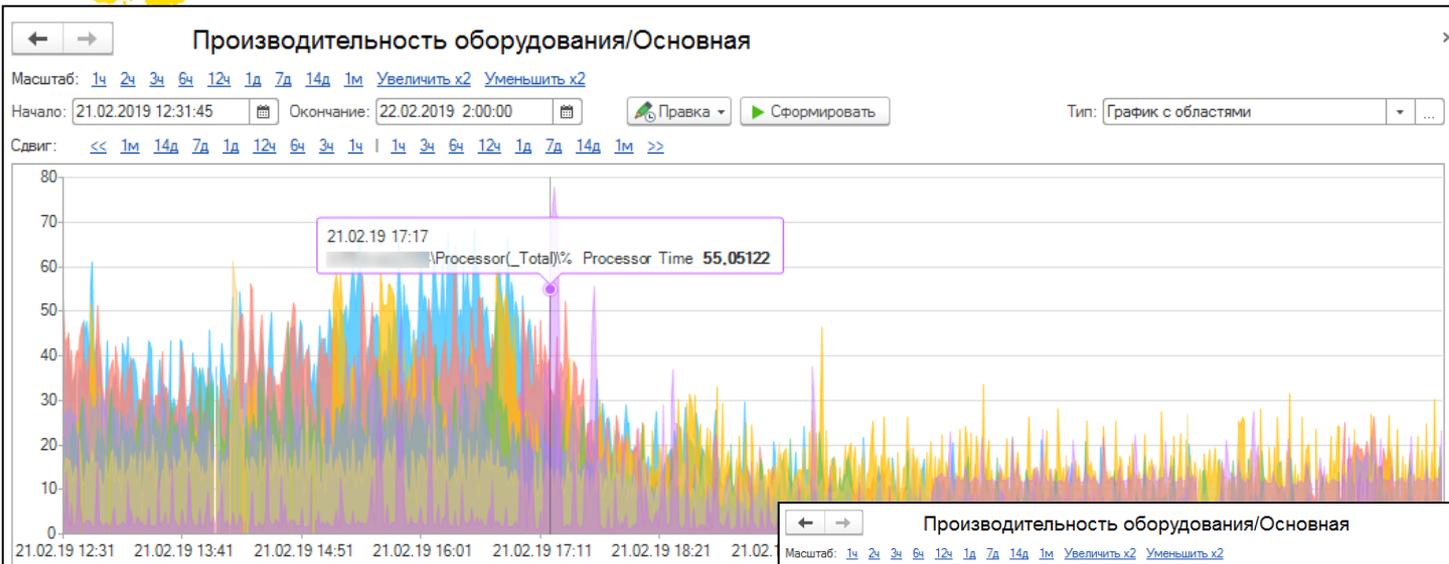
Автомасштаб Подсветка текущей

	Цвет	Толщина	Масштаб	Серия	min	max	avg	med
<input checked="" type="checkbox"/>	■	2	x0,01	Время вызова СУБД текущее, мсек	0	1 230,50000	4,35302	
<input checked="" type="checkbox"/>	■	2	x1	Сеансов в вызове	1,25000	24,33333	5,63917	
<input checked="" type="checkbox"/>	■	2	x1	Сеансов в вызове > 20 сек	1,25000	23,33333	5,34696	
<input checked="" type="checkbox"/>	■	2	x1	Сеансов в вызове > 5 сек	1,25000	24,33333	5,63917	
<input checked="" type="checkbox"/>	■	2	x10	Сеансов в вызове СУБД	0	6,14286	0,84596	
<input checked="" type="checkbox"/>	■	2	x0,1	Сеансов	204,25000	796,14286	339,27635	



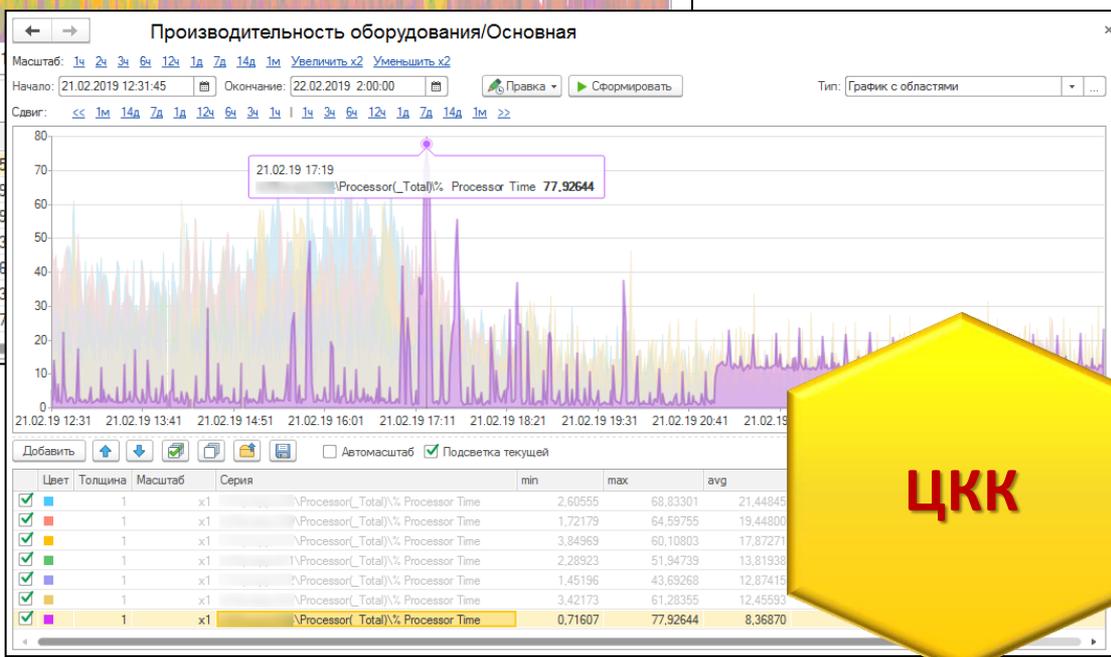


Производительность оборудования



Добавить

Цвет	Толщина	Масштаб	Серия	min
✓	1	x1	\\Processor(_Total)\\% Processor Time	2.60555
✓	1	x1	\\Processor(_Total)\\% Processor Time	1.72179
✓	1	x1	\\Processor(_Total)\\% Processor Time	3.84969
✓	1	x1	\\Processor(_Total)\\% Processor Time	2.28923
✓	1	x1	\\Processor(_Total)\\% Processor Time	1.45196
✓	1	x1	\\Processor(_Total)\\% Processor Time	3.42173
✓	1	x1	\\Processor(_Total)\\% Processor Time	0.71607





Отчетность и аналитика

Оценка по базе (ЗКГУ)

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки...

Информационная база: [...]

Параметры: Информационная база: [...]
 Период: 04.02.2019 - 22.02.2019
 Периодичность: Неделя
 Приоритет: Менше "150" И
 Приоритет Не равно "0" И
 Целевое время Не равно "0"

Имя	Приоритет	Целевое время
Итого		
Интерактивное проведение документа "Плат...		
Интерактивное проведение документа "Пост...		
Интерактивное проведение документа "Уни...		
Интерактивное проведение документа "Кас...		
Интерактивное проведение документа "Офо...		
Интерактивное проведение документа "Пост...		
Интерактивное проведение документа "При...		
Интерактивное проведение документа "Рег...		
Интерактивное проведение документа "Акт...		
Интерактивное проведение документа "Счет...		
Интерактивное проведение документа "Нач...		
Интерактивное проведение документа "Анал...		
Интерактивное проведение документа "Акт...		
Интерактивное проведение документа "Сли...		

Проблемы производительности

Сформировать | Скрыть настройки | Настройки...

- Период
- Периодичность замеров
- Период для сравнения
- Информационная база
- Имя ключевой операции
- Пользователь

Анализ потребления памяти

Период с: 21.02.2019 15:51:00 по: 21.02.2019 23:59:59 | Сформировать

Кластер: Кластер app-... | Рабочий сервер: ...

Память рабочих процессов, МБайт:

Потребление памяти сеансами, кБайт:

Текущая память сеансов, кБайт:

1 113 537 кБ

Сеанс: BackgroundJob\... \18370
 Процесс: 8820
 Кластер: Кластер app-...
 Инф. база: ... (Кластер app-...)
 Сервер: ... (Дополнительный сервер app-...)

Информационная база	Период замера	Ключевая операция	Целевое время	APDEX	Влияние на APDEX группы	Замеров	Среднее значение замера	Стандартное отклонение
Итого				0,146(+0,016)	0,854	435 169	8,534(+3,310)	23,5
				0,115(-0,019)	0,525	258 311	10,995(+5,457)	27,1
				0,177(+0,066)	0,198	104 855	5,221(+0,221)	19,3
				0,213(+0,072)	0,130	72 003	4,529(+0,272)	9,9



Возможности

- Длительные события
- Длительные серверные вызовы
- Длительные запросы к СУБД
- Проблемы параллельной работы

Преимущества

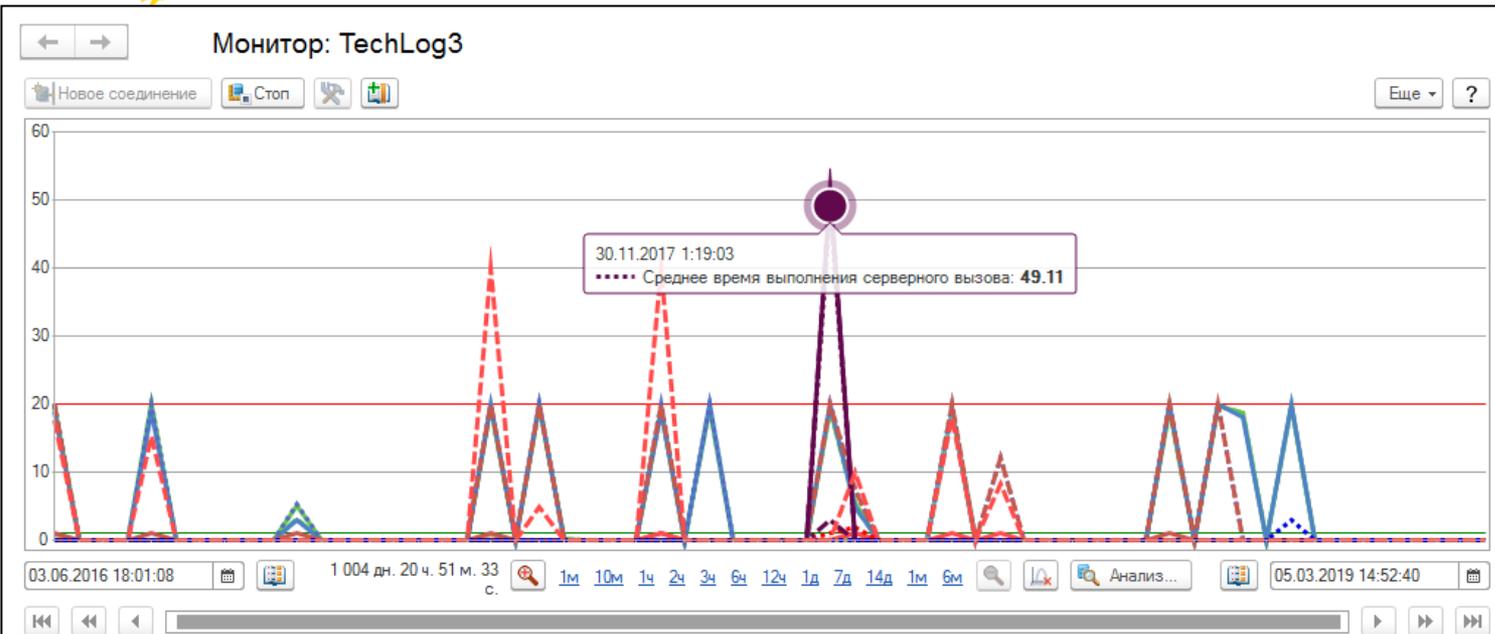
- Возможность расследовать широкий спектр проблем производительности и масштабируемости
- Графический интерфейс обработки логов системы
- Аналитика и классификация проблем



ЦУП



Монитор



Показатели



Т	С	Ц	Показатель производительности	Единица	Ма
—	—	■	Суммарное время выполнения запросов	сек.	1:
—	—	■	Максимальное время выполнения запросов	сек.	1:
—	—	■	Суммарное время ожидания на блокировках СУБД и 1С	сек.	1:
—	—	■	Суммарное время ожидания на блокировках СУБД	сек.	1:
—	—	■	Количество таймаутов	шт./сек.	1:
—	—	■	Суммарное время ожидания на блокировках 1С	сек.	1:
—	—	■	Количество взаимоблокировок MS SQL Server	шт./сек.	1:

Монитор анализа

← →

[Иконки]

Замеры

- TechLoq3
 - Анализ запросов
 - Исходные данные подготовлены
 - 05.03.2019 14:32:55 - 05.03.2019 14:52:40
 - Анализ серверных вызовов
 - Исходные данные подготовлены
 - 05.03.2019 14:32:55 - 05.03.2019 14:52:40





Анализ проблем

Анализ проблем производительности

Код конфигурации | Структура дан

Проблема

- Обработ
- Выпо
- Взаи
- Ожид
- Форма.Е
- Серв
- Длите
- Обработ
- Взаи
- Выпо
- Ожид
- Обработ
- Форма.Е
- Обработ
- Обработ

Анализ выполнений запросов

Еще - ?

Параметры анализа

Расчитывать вес по:

Способ группировки:

Вычислять:

Длительность (сек)	Контекст	Запрос
669,744	Обработка.Дедлоки.Фо...	SELECT...
566,479	Обработка.Дедлоки.Фо...	SELECT...
58,369	Обработка.Дедлоки.Фо...	UPDATE T1 SET _Marked = ?...
38,329	Обработка.Дедлоки.Фо...	UPDATE T1 SET _Marked = ?...
33,352	Обработка.Дедлоки.Фо...	SELECT...
4,446	Обработка.Дедлоки.Фо...	SELECT...
3,479	Обработка.Дедлоки.Фо...	SELECT...
0,188	Обработка.Дедлоки.Фо...	SELECT...
0,093	Обработка.Дедлоки.Фо...	SELECT...
0,063	Обработка.Дедлоки.Фо...	SELECT...
0,031	Обработка.Дедлоки.Фо...	SELECT...

Выполнение запроса

Еще - ?

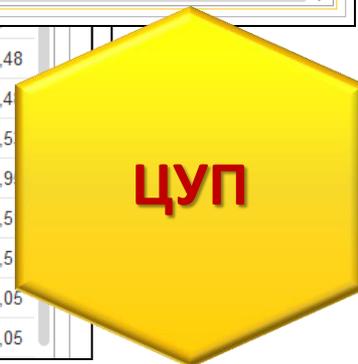
Время: 27.03.2018 11:36:33 | Момент времени окончания: 636 577 473 936 760 010

Длительность (мс.): 12 074 | Пользователь ИБ: Администратор

Контекст выполнения | Запрос | План запроса | Блокировки

форма.Вызов : Обработка.Дедлоки.форма.форма.Модуль.ТаймаутСУБДНаСе
Обработка.Дедлоки.форма.форма.форма : 267 : Реквизит1 = Спр.Реквиз

Reference11	136,2542	4,48
Ссылка	136,2542	4,4
Ожидания на блокировках	16,2542	0,5
Взаимоблокировки	120,0000	3,9
РегистрСведений.ТестУпрБлокировок	76,2049	2,5
InfoRg183	76,2049	2,5
Измерение	32,0260	1,05
Ожидания на блокировках	32,0260	1,05

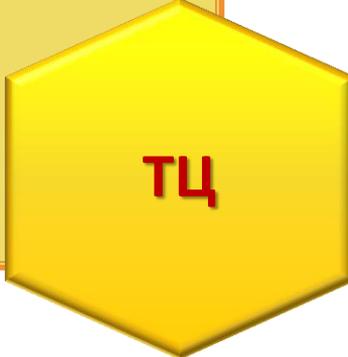


Возможности

- Описание произвольных многопользовательских сценариев нагрузочного тестирования;
- Ручной и автоматический запуск сценариев тестирования;
- Контроль хода выполнения сценариев;
- Сбор, хранение и анализ результатов;
- Возможность управления тестированием из внешних программ посредством обращений к веб-сервису.

Преимущества

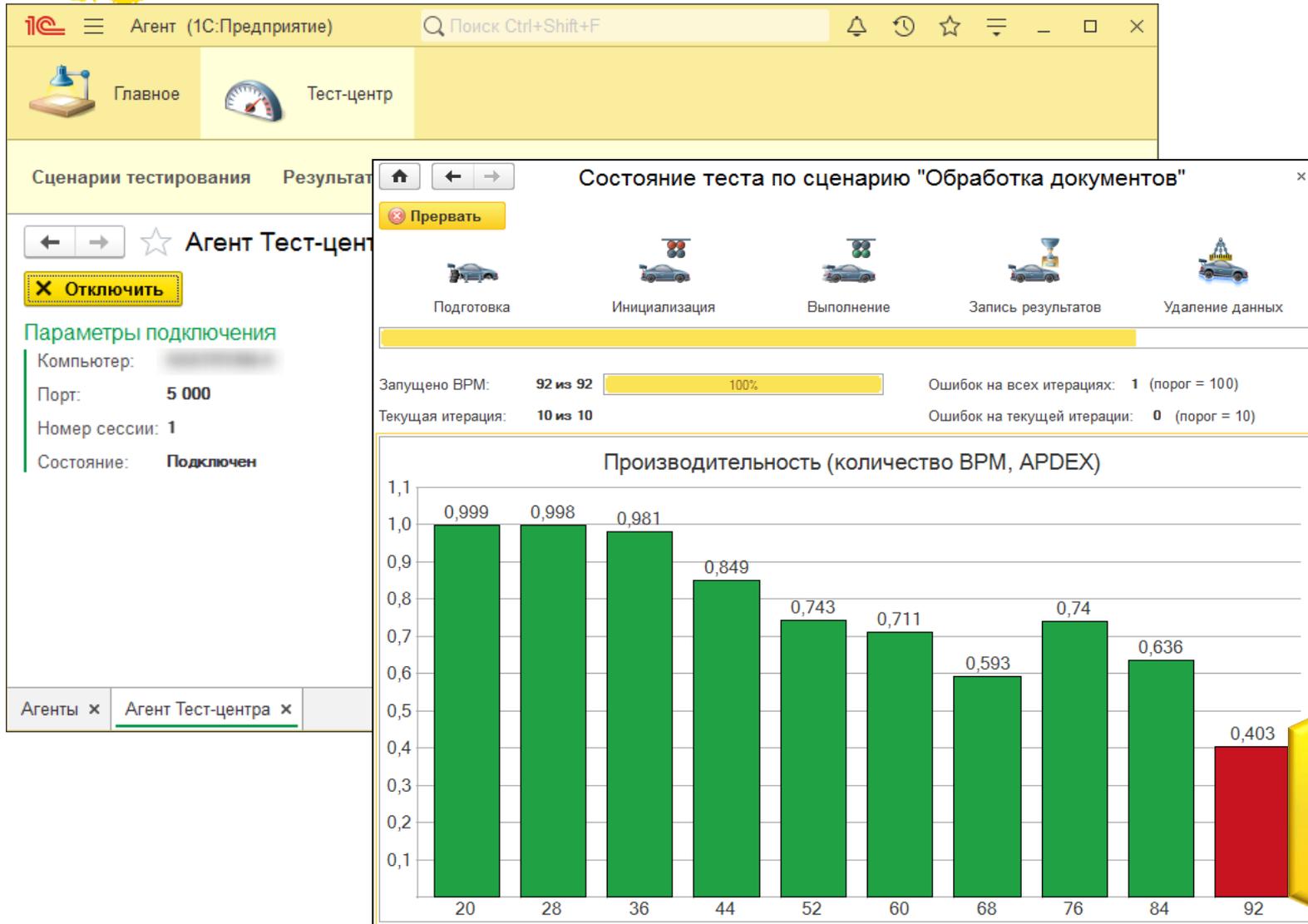
- Возможность автоматического выполнения
- Масштабируемость
- Автоматический контроль
- Анализ производительности



ТЦ



Проведение нагрузочного тестирования





Стандартный нагрузочный тест

Возможности

- Проведение стандартного теста
- Сравнительная оценка производительности оборудования

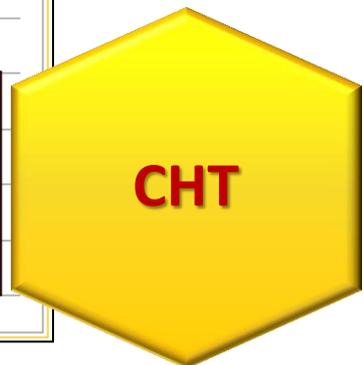
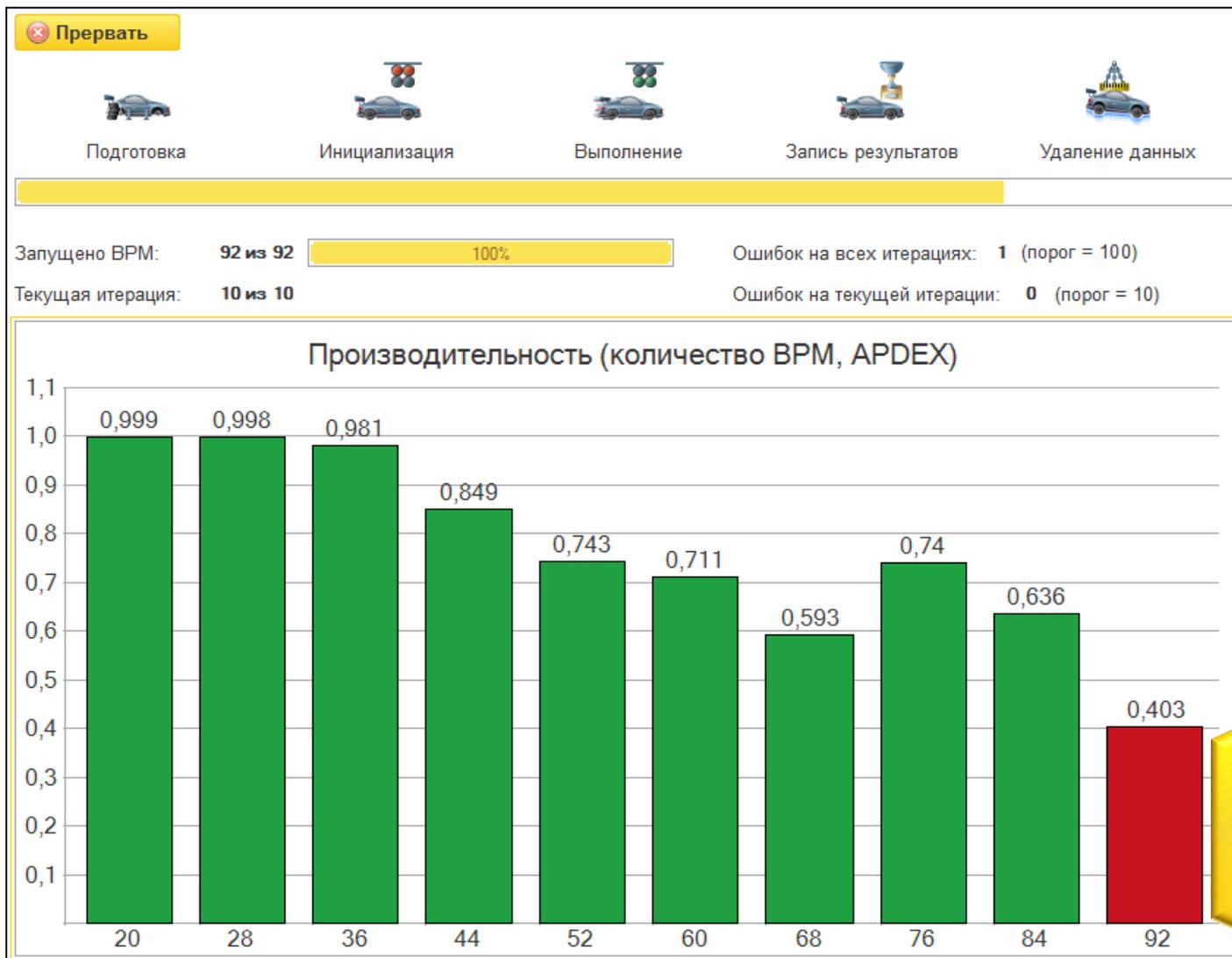
Преимущества

- Возможность просто сравнить показатели производительности
- Простое разворачивание «из коробки»
- Не требует навыков разработки на встроенном языке 1С:Предприятие 8 и иных специальных знаний

СНТ



Проведение стандартного теста





Сценарное тестирование

Возможности

- Описание произвольных сценарных и функциональных тестов;
- Ручной и автоматический запуск сценариев тестирования;
- Контроль хода выполнения сценариев.

Преимущества

- Возможность автоматического выполнения
- Автоматический контроль
- Требуется минимум специальных знаний.

СцТ



Запуск и контроль теста

Актуализация тестов для сборки 1.0.16.2 (Пакет)

Основное [Протоколы выполнения](#)

Записать и закрыть Редактировать Показать историю Еще ▾ ?

[Параметры выполнения](#) [Переменные](#) [Представление результата](#) [Дополнительная информация](#)

Действия пакета

Выполнить Еще ▾

Акт. и статус	Действие (шаг)	Начало	Окончание	№
<input type="checkbox"/>	1.0.16.2. Конфигурация "Демо Тест" (4Б-файловое, 8.3.4.330). Тест №1			1
<input checked="" type="checkbox"/>	- Со			
<input checked="" type="checkbox"/>	- За			
<input type="checkbox"/>	- Об			
<input checked="" type="checkbox"/>	- Со			
<input checked="" type="checkbox"/>	- За			
<input type="checkbox"/>	- Об			
<input checked="" type="checkbox"/>	- Со			
<input type="checkbox"/>	1.0.16			
<input checked="" type="checkbox"/>	- Со			
<input checked="" type="checkbox"/>	- За			
<input type="checkbox"/>	- Об			
<input checked="" type="checkbox"/>	- Со			
<input checked="" type="checkbox"/>	- За			
<input type="checkbox"/>	- Об			
<input checked="" type="checkbox"/>	- Со			

Протоколы выполнения

Поиск (Ctrl+F) Еще ▾

Наименование	Код	Дата создания
11.04.2016		
Протокол выполнения сценария "Сценарий "Справочник "Планы тестирования"" для релиза 3.0.1.30" тест...	000000011	11.04.2016 18:07:09
Протокол выполнения сценария "Сценарий "Справочник "Задачи на доработку тестов"" для релиза 3.0.1....	000000010	11.04.2016 18:05:05
Протокол выполнения сценария "Сценарий "Проверка заполнения справочников" для релиза 1.0.16.2" тес...	000000009	11.04.2016 18:01:16
Протокол выполнения сценария "Сценарий "Проверка заполнения справочников" для релиза 1.0.16.2" тес...	000000008	11.04.2016 17:58:11
Протокол выполнения сценария "Сценарий "Проверка формирования документов и отчетов" для релиза 1...	000000007	11.04.2016 17:55:54
Протокол выполнения сценария "Сценарий "Проверка заполнения справочников" для релиза 1.0.16.2" тес...	000000006	11.04.2016 17:55:11
Протокол выполнения сценария "Сценарий "Проверка заполнения справочников" для релиза 1.0.16.2" тес...	000000005	11.04.2016
Протокол выполнения сценария "Сценарий "Проверка формирования документов и отчетов" для релиза 1...	000000004	
05.04.2016		
Протокол выполнения сценария "Сценарий "Проверка формирования документов и отчетов" для релиза 1...	000000003	
Протокол выполнения сценария "Сценарий "Проверка заполнения справочников" для релиза 1.0.16.2" тес...	000000002	
Протокол выполнения сценария "Сценарий "Проверка заполнения справочников" для релиза 1.0.16.2" тес...	000000001	





Центр администрирования

Возможности

- Сценарии автоматизации «из коробки»:
 - Обновление конфигураций;
 - Обновление платформы и т.д.
- Автоматический контроль настроек, окружения;
- Изменение состояния системы;
- Автоматический возврат системы к исходному состоянию в случае неудачи;
- Планирование и отслеживание работ в календаре;
- Встроенный режим планировщика заданий.

Преимущества

- **Снижение стоимости** владения системой за счет сокращения трудозатрат на ее администрирование;
- **Сокращение времени** обновлений;
- **Снижение рисков** ошибок администрирования;
- Автоматизация процессов тестирования релизов перед обновлением;
- **Единый интерфейс** контроля задач администрирования всего контура.

ЦА

ЦА: а если предметно?...

- **Один** администратор с помощью ЦА может:
 - обновить платформу, конфигурацию на **100** машинах одновременно;
 - и на **200** машинах одновременно тоже может
 - и на **500**... ну вы поняли 😊
- Уменьшен порог вхождения за счет поставки готовых сценариев
 - Сценарий уже предусматривает все особенности проводимой операции



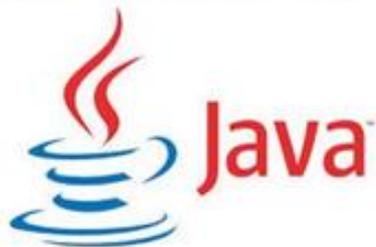
ЦА



Архитектура решения



Агент КИП



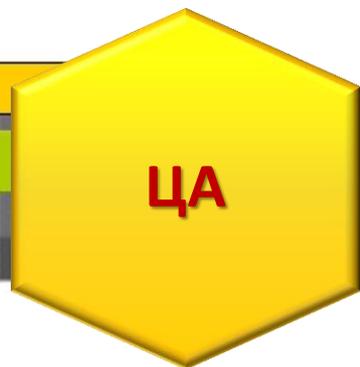
https

https

https

https

https





Планирование задач

Календарь задач администрирования

← →

⏪ ⏩ 📅 🔄 ➕ Добавить 🗑️ Открыть форму списка

Четыре дня 📅 Показывать отмененные Не показывать отмененные Факт План Группировать Не группировать

17 сентября 2018 г.		18 сентября 2018 г.		19 сентября 2018 г.		20 сентября 2018 г.	
00:00		00:00		00:00		00:00	
01:00		01:00		01:00		01:00	
02:00		02:00		02:00		02:00	
03:00		03:00		03:00		03:00	
04:00	▶ 04:00 - 06:00 [1] Обновление Агента (Hosts=)	04:00		04:00	🕒 03:00 - 13:00 [1] Сбор технологическ их журналов (Hosts=)	04:00	
05:00		05:00	🕒 05:00 - 17:00 [1] Обновление платфо	05:00		05:00	
06:00							
07:00							
08:00							
09:00							
10:00	🕒 10:00 - 12:00 [1] Скопировать файлы (Hosts=)						
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							

Календарь задач администрирования * (1С:Предприятие)

Календарь задач администрирования *

Еще ?

Редактирование расписания

Параметры

Начало: 19.09.2018 3:00:00 📅 Окончание: 19.09.2018 13:00:00 📅

Применить изменение к: Изменить только эту задачу Изменить все задачи в серии (не ранее текущей даты!) Изменить эту и будущие задачи

Расписание задано:

Расписание

Повторять до: 16.11.2018 📅 Количество повторов:

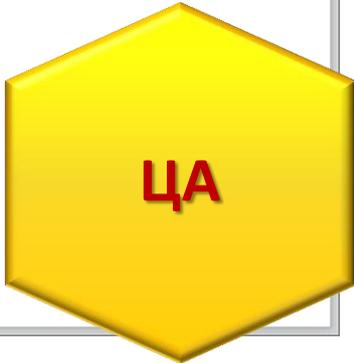
Повторять каждые

(дн.) (нед.)

По дням недели

Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

по 16 ноября 2018 г., каждый день, по дням недели [понедельник, вторник, среда, четверг, пятница]





Планировщик

← → ★ Задания планировщика

Создать

Код	Действие планировщика	Контур администрирования	Ошибки
000000001	Скопировать файлы ТЖ	Основной	
000000002			

000000001 (Задания планировщика) (1С:Предприятие)

000000001 (Задания планировщика)

Основное [Журнал выполнения заданий планировщика](#)

Записать и закрыть

Код:

Действие планировщика:

Контур администрирования:

[каждый день; каждые 7200 секунд](#)

Единицы автоматизации:

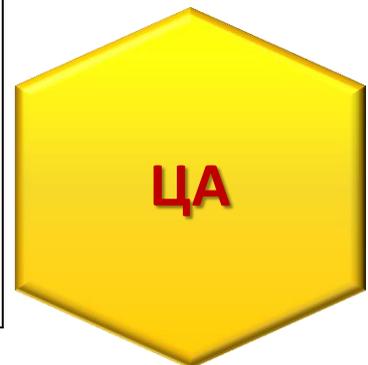
Выполнить сейчас для выделенных

N	Запущено	Агент
1	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	

Журнал выполнения:

Поиск (Ctrl+F)

Период	Агент	Контур администр...	Состояние зад...	Исполняющий экземпля...	Дата завер...
18.03.2019 18:10:00		Основной	Ошибка		



Выполнение заданий

Развертывание ring с доп. модулями JAVA (JCE) (Варианты настроек сценария) (1С:Предприятие)

Основное [Экземпляры сценариев](#)

Записать и закрыть

Установка утилиты ring с модулем license и дополнительными компонентами JAVA (JCE)

Наименование:

✓ **Сценарий**

Название

Старт

Копирование

Копирование

Установк

← → ☆ **Развертывание ring с доп/ модулями JAVA (JCE) (Hosts= ;) (Экземпляры сценариев)**

Основное [История состояний сценариев](#) [Оповещения о завершении сценариев](#) [План запуска сценариев автоматизации](#) [Еще...](#)

Записать и закрыть

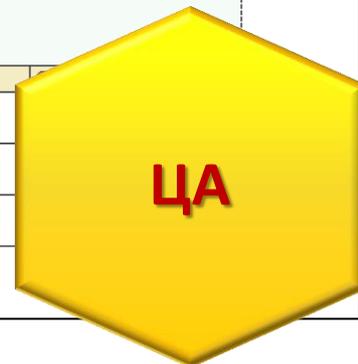
Завершен успешно

Сценарий: Режим выполнения: Дата изменения: 22.02.2019 14:22:24

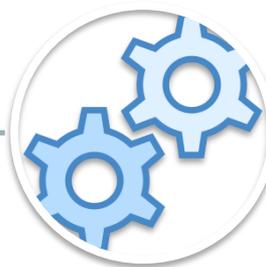
✓ **Сценарий**

Установка утилиты ring с модулем license и дополнительными компонентами JAVA (JCE)

Статус	Шаг	Индикация состояния	Роль
✓	Копирование файлов JCE	14:27:30; state=finished	APP-1
✓	Копирование дистрибутива ring на машину	14:27:40; state=finished	APP-1
✓	Установка ring+license	14:27:50; state=finished	APP-1



ЦА: варианты встраивания



Конфигурация



Подсистема



**Расширение
конфигурации**



Центр контроля качества, редакция 2.1 (1С:Предприятие) Поиск Ctrl+Shift+F Администратор

Начальная страница

← → Начальная страница

Площадки эксплуатации

Отбор

Наименование	Тип элемента	Проверено, %
Корзина	Корзина	
Основная	Площадка	

Инциденты

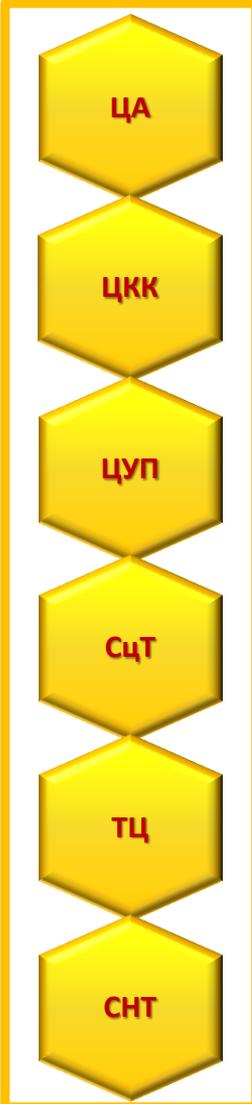
Отображать: *Все Мин.уровень: Информация Не актуальные Архивные Автоматическое обновление

Тип инцидента	Строка подключения	Сообщение	Ответственный
Источник			





Решение задач ALM





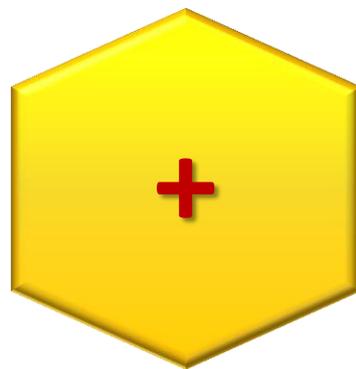
СППР, УСП



**Система
проектирования
прикладных решений**

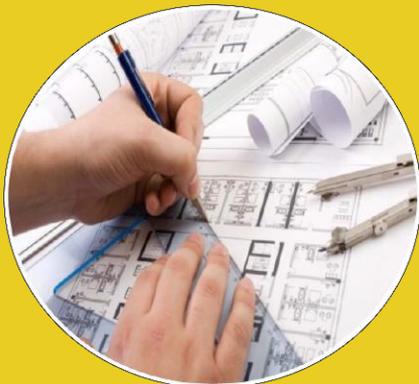


**Управление службой
поддержки**





Интеграция СППР \Leftrightarrow КИП



**Система
проектирования
прикладных решений**

Регистрация ошибок



**Центр управления
производительностью**



Регистрация ошибок из ЦУП в СППР

000000004 (Ошибки) (1С:Предприятие)

000000004 (Ошибки)

Записать и закрыть Записать СППР Еще ▾

Код: 000000004

Наименование: Ожидание на упр. блокировка

Проект: Тестирование

Вид проблемы: Ожидание на упр.

СППР: не зарегистрирована.

Основное Файлы Комментарии

Имя информационной базы: TechLog3

Имя конфигурации: Конфигурация

Контекст: Обработка

Объект метаданных: Справочник

Хеш:

Зарегистрировать в СППР

Обновить статус СППР

Отчет по ожиданиям на блокировках

Параметры: ИБ: TechLog3
Начало интервала: 28.03.2018 9:34:25
Конец интервала: 28.03.2018 10:08:09
Тип блокировки: Блокировка 1С:Предприятия
Конфигурация: Конфигурация
Версия конфигурации:

Заблокированный контекст	Блокирующий контекст	Длительность	Количество
Объект метаданных			
Заблокированный ресурс			
Тип ресурса			
Значение ресурса			
Обработка.Дедлоки.Форма.Форма : 29 : Блокировка2.Заблокировать();		Обработка.Дедлоки.Форма.Форма : 29 : Блокировка2.Заблокировать();	
Справочник.Справочник1			
Ссылка			
Измерения блокирующего ресурса			
11:87e950465d9e289111e6299c9a7016f5		ID(Ссылка)	
Измерения заблокированного ресурса			
11:87e950465d9e289111e6299c9a7016f5		ID(Ссылка)	

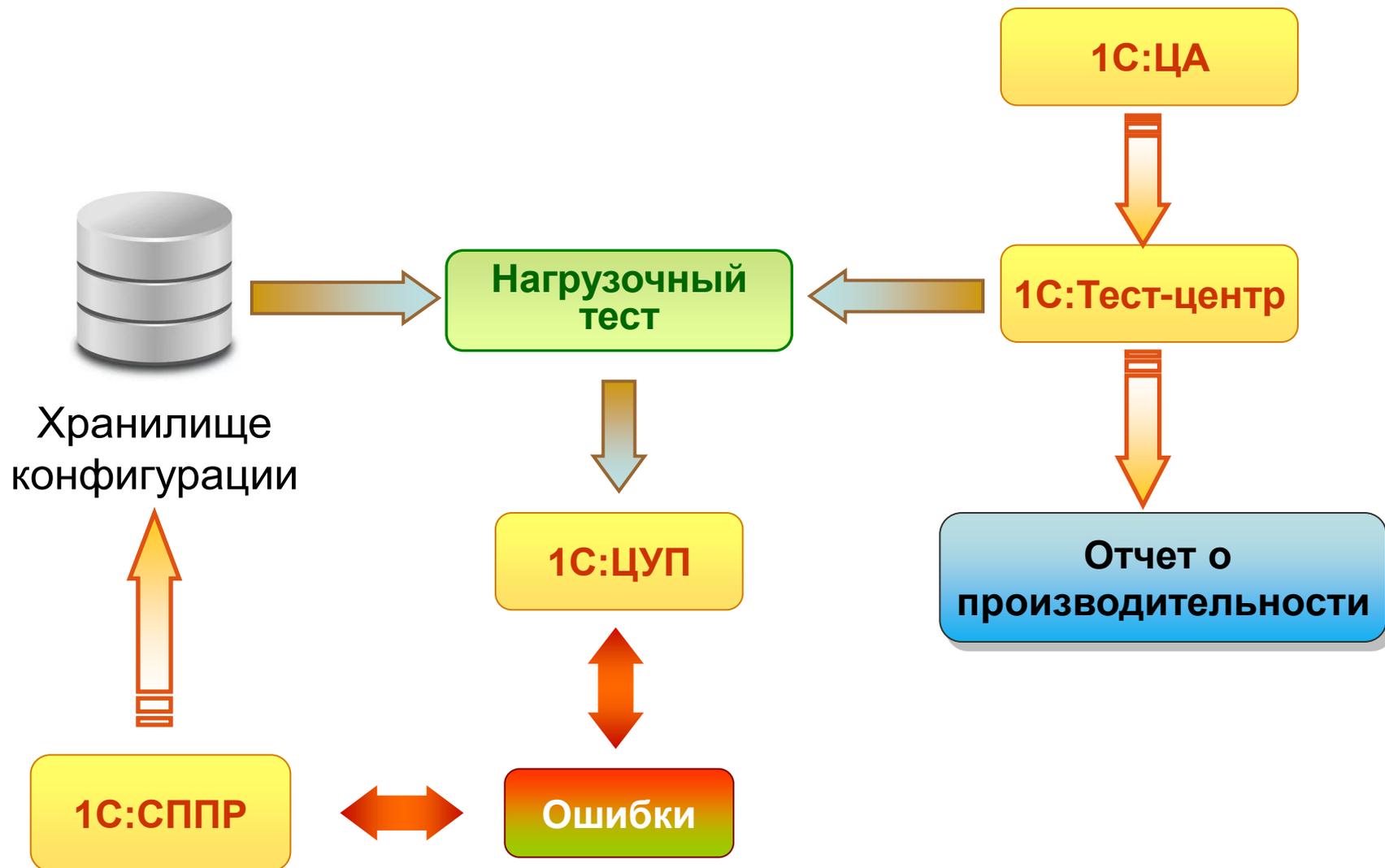
Пример полных контекстов

Заблокированный контекст	Блокирующий контекст
Форма.Вызов : Обработка.Дедлоки.Форма.Форма.Модуль.Серв1	Форма.Вызов : Обработка.Дедлоки.Форма.Форма.Модуль.Серв1
Обработка.Дедлоки.Форма.Форма.Форма : 29 : Блокировка2.Заблокировать();	Обработка.Дедлоки.Форма.Форма.Форма : 29 : Блокировка2.Заблокировать();

Отчет включает всю информацию, необходимую для передачи разработчику для исправления

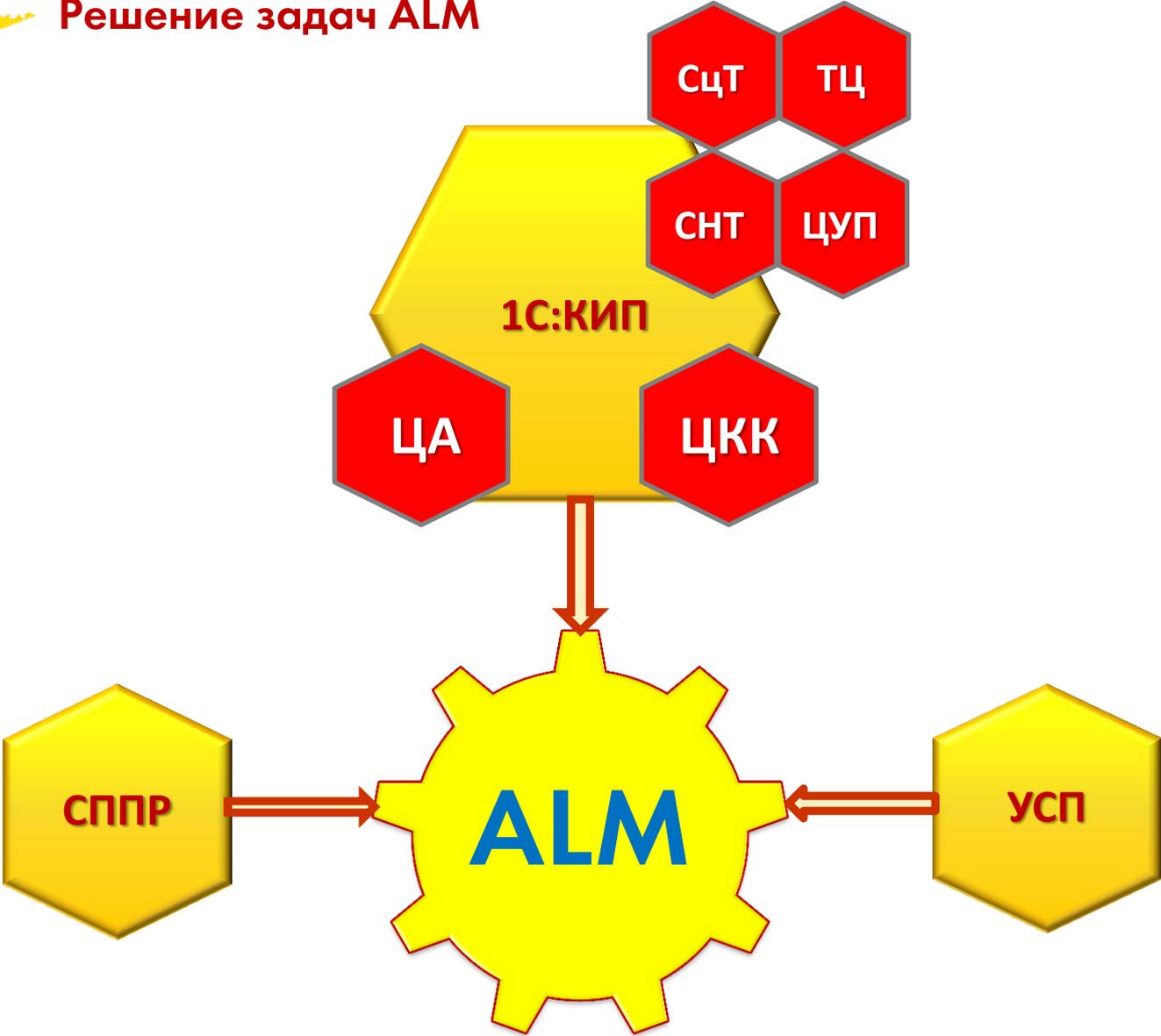


Вариант организации тестирования





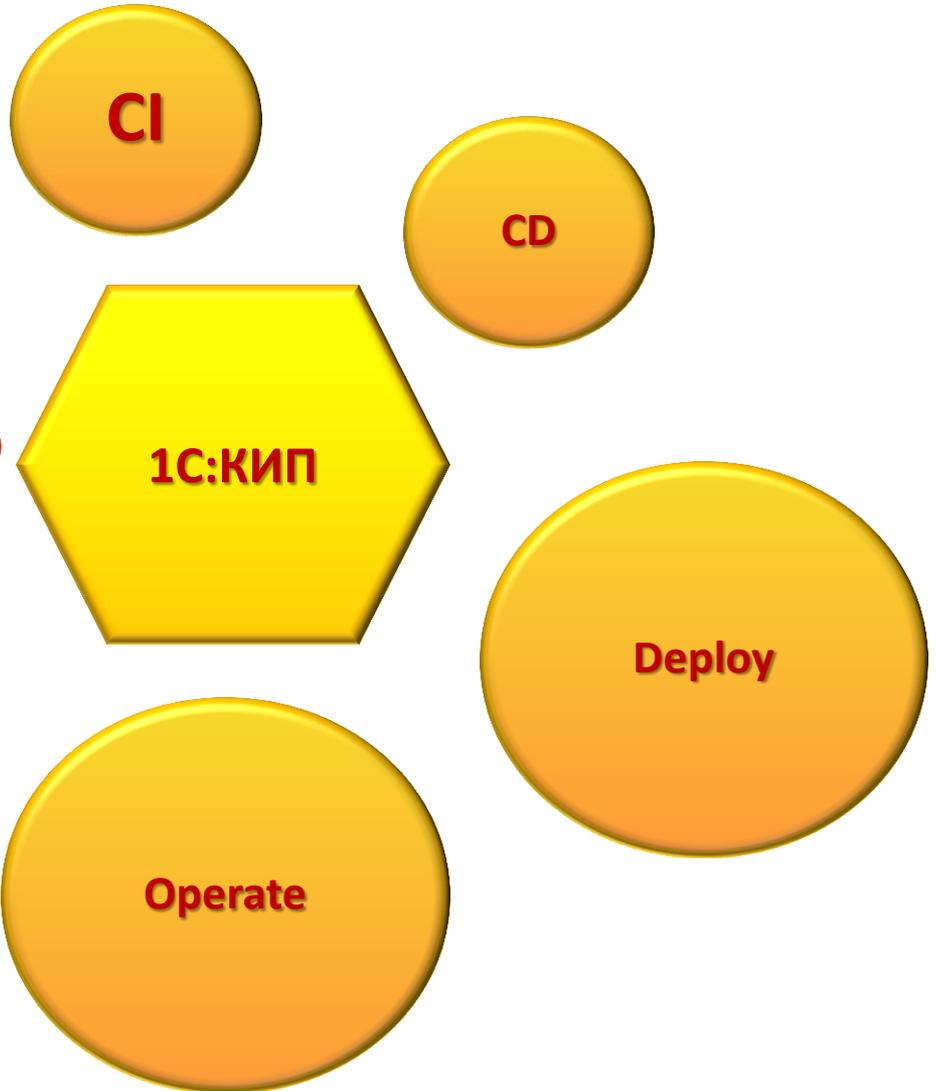
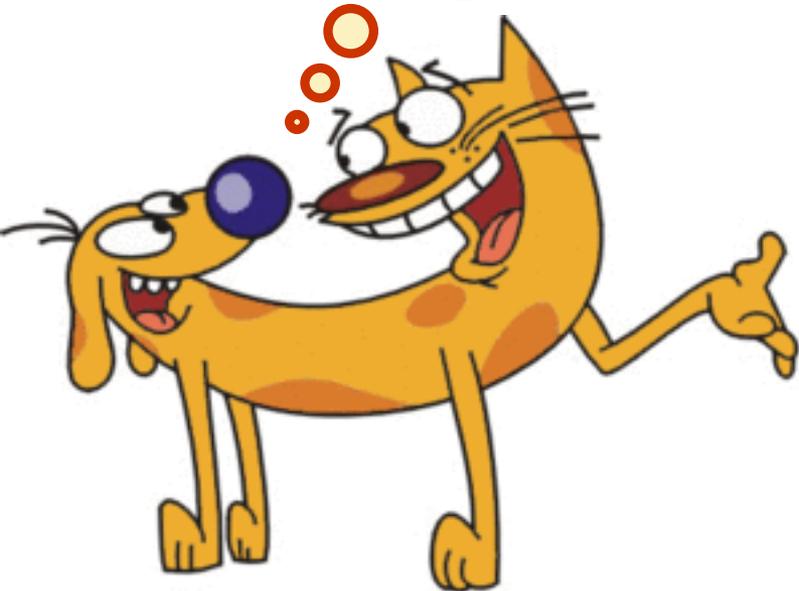
Решение задач ALM





Ваш DevOps-инженер будет доволен ;)

Наконец-то! Отличное средство автоматизации



17–23 июня
Сочи



8-я международная конференция

1С РЕШЕНИЯ 1С
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ
КЛИЕНТОВ

Спасибо за внимание!