

17–23 июня
Сочи



8-я международная конференция

1С РЕШЕНИЯ 1С
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ
КЛИЕНТОВ

*Корпоративная поддержка
платформы 1С:Предприятие и
достижения платформы для
корпоративного рынка*



Часть I

Корпоративная поддержка. Услуги



Корпоративная технологическая поддержка

1 Мы успешно работаем с системами, в которых:

- одновременно работают тысячи пользователей;
- более 1 000 000 новых документов в сутки;
- инфраструктура включает сотни серверов, работающих под высокой нагрузкой;
- uptime 0.99;
- ведется активная разработка и внедрение новой функциональности;
- существуют специальные требования к времени выполнения бизнес-критичной функциональности.

2 Услуги:

- Корпоративная поддержка платформы 1С:Предприятие (РКЛ)
- Проекты Центров корпоративной технологической поддержки (Проекты ЦКТП)
- Бета-тестирование платформы 1С:Предприятие 8 (БЕСПЛАТНО)
- Проекты эксплуатации крупных информационных систем на платформе 1С:Предприятие
- Пилотные проекты по PostgreSQL от "1С" (БЕСПЛАТНО)
- Упрощенные проекты Центров корпоративной технологической поддержки (Упрощенные проекты ЦКТП)

3 Особенности:

- Круглосуточная поддержка
- Высоквалифицированные инженеры



ИТС:КОРП – корпоративная техническая поддержка платформы

Для корпоративных клиентов критична бесперебойность работы информационных систем.

- Регулярная поддержка
- Может не быть открытого проекта

1С:ИТС КОРП – техническая поддержка платформы "1С:Предприятие 8 КОРП" в режиме 24/7 с гарантированным уровнем услуг (Service Level Agreement, SLA).

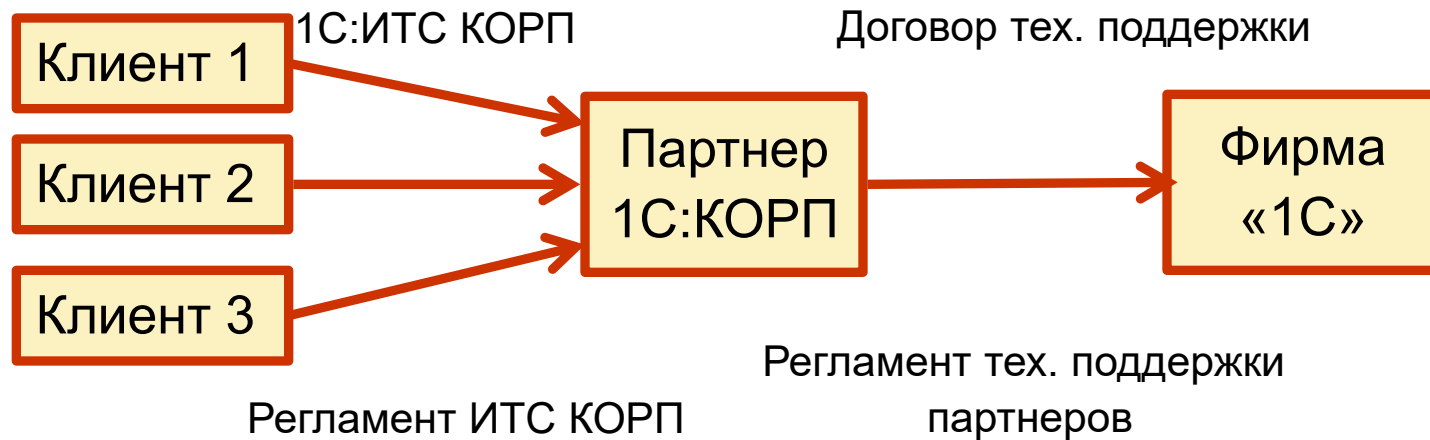
Услуги 1С:ИТС КОРП оказывают

- Центры компетенции 1С:КОРП, имеющие подтвержденные компетенции для организации регулярного сопровождения платформы "1С:Предприятие 8 КОРП" и ее инструментов.
- Помощь в решении вопросов оказывают специалисты со статусом "1С:Эксперт по технологическим вопросам" и "1С:Профессионал по технологическим вопросам".
- Высококвалифицированные инженеры фирмы "1С" обеспечивают поддержку партнерам, принимая непосредственное участие в работе с клиентом.



Организационная модель

- ➔ 1-я и 2-я линия всегда у партнера ЦК 1С:КОРП
- ➔ 3 линия обеспечивается фирмой 1С



! ВАЖНО: При взаимодействии с клиентом обязан соблюдаться Регламент поддержки ИТС КОРП, а если проблема не устранена партнером, он транслирует обращение в инженерам корпоративной техподдержки 1С также с соблюдением регламента техподдержки партнера.

! В регламентах определен и должен выполняться SLA - четкие критерии «трансляции», времени реакции и работы с обращениями.



Service Level Agreement в рамках работы с обращениями

**1С:ИТС КОРП – техническая поддержка платформы
"1С:Предприятие 8 КОРП" в режиме 24/7 с гарантированным
уровнем услуг (Service Level Agreement, SLA).**

Приоритет/ Критичность	Время реакции	Частота обновления статуса	Временной интервал
1	2 часа	12 часов	24 часа, 7 дней
2/1	2 часа	Каждый рабочий день	С 9-00 до 18-00 МСК, Рабочие дни
2	4 часа	Раз в 5 рабочих дней	С 9-00 до 18-00 МСК, Рабочие дни
3-4	8 часов	Раз в 10 рабочих дней	С 9-00 до 18-00 МСК, Рабочие дни



Центры Корпоративной Технологической Поддержки

ЦКТП – Центры Корпоративной Технологической Поддержки

Проекты по нагрузочному тестированию, обеспечению производительности, эффективной и качественной работе системы

Цель - быстрая и качественная реальная работа системы

Решение самых сложных технологических задач, помощь в выработке архитектурных решений

Решение проблем на всех уровнях: Конфигурация, Платформа, СУБД, ОС, оборудование

Обращаться за проектами ЦКТП - CorpTechSupport@1c.ru

Отзывы реальных клиентов по проектам ЦКТП опубликованы: v8.1c.ru/expert/cts/cts.htm

Работы выполняют лучшие «1С:Эксперты по технологическим вопросам»

Проекты ЦКТП – это **реальный результат в рабочей системе**

Работы выполняются по технологическим методикам базы знаний: kb.1c.ru

Успешно завершено 99 проектов ЦКТП

Более **50 000 пользователей** работают одновременно в системах в проектах ЦКТП

Наибольшее число пользователей в одной системе в проекте ЦКТП – **24 000 пользователей**

Наибольшее одновременное число пользователей в ИБ в проекте ЦКТП – **9 600 пользователей**

Специалисты, готовые решать задачи:

769 1С:Экспертов по технологическим вопросам

8 1С:Эксплуататоров крупных ИС



Центры Корпоративной Технологической Поддержки

Что такое ЦКТП?

- ✓ Повышение доверия к системе
- ✓ Уменьшение стоимости эксплуатации
- ✓ Помощь партнеру, снижение технологических рисков
- ✓ Планирование работ
- ✓ Предварительная оценка возможностей системы
- ✓ Расчет оборудования
- ✓ Помощь в настройке стендов
- ✓ Мониторинг информационной системы
- ✓ Нагрузочное тестирование
- ✓ Организация процессов внесения изменений в продуктиве
- ✓ Поддержка по любым технологическим вопросам и вопросам производительности



Бета-тестирование

- 1 Возможность пользователям испытать предварительные версии Платформы «1С:Предприятие 8»
- 2 Уже сейчас можно работать с тем, что многие увидят когда-то потом
- 3 Реальная возможность влиять на разработку будущих релизов
- 4 Непосредственная поддержка высококвалифицированных инженеров фирмы «1С»
- 5 Выявленные ошибки будут рассматриваться разработчиками платформы 1С:Предприятия с особым повышенным приоритетом
- 6 Поможем запустить в реальную работу новые механизмы
- 7 Написать на betaplatform@1c.ru письмо с желанием принять участие

Подробнее: будет мой доклад на секции для IT директоров



PostgreSQL для корпоративного рынка

Предлагаем пилотные проекты по работе с новыми версиями PostgreSQL от 1С при непосредственной поддержке высококвалифицированных инженеров фирмы «1С»

PostgreSQL от 1С

- Поддержка PostgreSQL 10 в платформе 1С:Предприятие
- Выпущен PostgreSQL 10.5-24.1С со средним ускорением работы от 4% до 14% по данным тестов
- Готовится к выпуску PostgreSQL 10.8
- Значительные усилия направлены на повышение производительности и надежности работы СУБД



PostgreSQL

Postgres Pro

- Поддержка Postgres Pro Enterprise 10.6
- Поддержка Postgres Pro Standard 10.6
- Поддержка Postgres Pro 1С 10.6
- Поддержка Postgres Pro Enterprise 10.3.3
- Поддержка Postgres Pro Enterprise 9.6.11
- Поддержка Postgres Pro 1С 9.6.11
- Поддержка Postgres Pro 1С 9.4.19





Корпоративный инструментальный пакет

КИП – Основа корпоративной поставки
Выпущена версия КИП 2.1.4

1 Тест-Центр

- Проведение нагрузочных тестов на 10 000 пользователей
- Готовый нагрузочный тест ERP для версии 2.4.6

2 Центр Управления Производительностью

- Анализ работы запросов и параллельной работы
- Выявление привнесенных ошибок и контроль исправленных
- Анализ проблем по уже собранным журналам

3 Центр Администрирования

- Легко обновить платформу 1С:Предприятие на 500 серверах

4 Центр Контроля Качества

- Контроль тысяч технических показателей в реальном времени
- Оповещение о выявленных отклонениях в работе

5 Сценарное тестирование

- Проверка работоспособности вашей конфигурации

Подробнее: доклад Асатряна Армена на секции для IT директоров



Опубликованы нагрузочные тесты ERP

В разделе «Дополнительные материалы» продукта «1С:ERP Управление предприятием 2» в «1С:Обновление программ»

<https://releases.1c.ru/project/EnterpriseERP20>

опубликована: Демонстрационная база конфигурации "ERP Управление предприятием 2" версии 2.4.6.174

- ✓ Включает в себя интегрированный инструмент "Тест-центр" и необходимые дополнительные тестовые обработки с готовыми тестовыми сценариями
- ✓ Реализованы сценарии по подсистемам:
 - Взаиморасчеты
 - Склад
 - Закупки
 - Продажи
 - Производство
 - Регламентные операции



Планируется публикация ERP с нагрузочными тестами 2.4.7.151



Часть II

Реальные проекты



Корпоративная поддержка в цифрах

Подготовлено
1С:Экспертов

769

Успешно завершено
проектов ЦКТП

99

Клиентов на КОРП
поддержке платформы

43

Решено проблем клиентов
инженерами корпоративной
поддержки в 2018 году по всем
существующим процессам

2756

Решено проблем клиентов
в проектах ЦКТП в 2018
году

462

Решено проблем клиентов
в КОРП поддержке
платформы в 2018 году

393

Наибольшее число
пользователей в одной
системе

24000

Наибольшее
одновременное число
пользователей в одной ИБ

9600

Всего проведено
нагрузочных тестов в 2018
году

7841



Реальные примеры ЦКТП

1 Компания «Гражданские Самолеты Сухого»

Оптимизация расчета себестоимости в ERP – ускорение в 6,75 раза

2 Компания «Арт фуд»

Оптимизация расчета себестоимости в ERP – ускорение в 2,2 раза

3 Компания «МРСК Волги»

Успешное проведение нагрузочного тестирования отказоустойчивого кластера с моделированием отказов, согласно требованиям клиента

4 Компания «ДИТ Москвы»

Ускорение до 2 раз обновлений на новые версии конфигураций за счет перехода на механизм реструктуризации версии 2 платформы 1С:Предприятие

Повышена стабильность ИС

5 Компания «Вымпелком»

Оптимизировано 14 ключевых операций
Arpdex увеличен с 0,63 до 0,92.

Ключевая операция	Приоритет	Целевое время, сек	APDEX									
			24.09.2018	08.10.2018	05.11.2018	12.11.2018	26.11.2018	17.12.2018	31.12.2018	21.01.2019	11.02.2019	
Обработка, р м к, рабочее место кассира, биллинговый платеж	1	0,50	0,673	0,664	0,674	0,856	0,810	0,888	0,905	0,898	0,895	
Обработка, р м к, рабочее место кассира, добавление биллингового платежа в р м к	2	3,20	0,672	0,644	0,765	0,817	0,862	0,860	0,861	0,894	0,870	
Обработка, р м к, рабочее место кассира, платежная карта выбор продавца	3	0,50	0,545	0,541	0,475	0,681	0,600	0,718	0,737	0,589	1,000	
Обработка, р м к, рабочее место кассира, после пробития чека на ф р	4	0,50	---	---	0,783	0,713	0,879	0,935	0,929	0,945	0,928	
Обработка, р м к, оплата наличными, открытие калькулятора	5	1,00	---	0,476	0,483	0,491	0,505	0,492	0,489	0,501	0,990	
Обработка, р м к, оплата наличными, перед выгрузкой в андокс	6	1,00	---	0,430	0,441	0,443	0,480	0,483	0,486	0,484	0,998	
Обработка, р м к, Финансовые сервисы операции, выполнить операцию	7	1,00	0,549	0,526	0,594	0,506	0,536	1,000	0,999	1,000	0,999	
Обработка, р м к, рабочее место кассира, комплектация сим карты	8	1,30	0,489	0,481	0,732	0,761	0,797	0,860	0,865	0,853	0,854	
Обработка, онлайн комплектация сим карт, форма, номенклатура начала выбора	9	1,00	0,485	0,467	0,475	0,982	0,940	0,983	0,989	0,985	0,980	
Обработка, регистрация контракта, форма, создать	10	2,10	0,687	0,669	0,685	0,653	0,685	0,847	0,871	0,881	0,857	
Документ, контракт, переход на страницу сим карты	11	1,00	0,950	0,920	0,928	0,920	0,926	0,823	0,732	0,888	0,897	
Обработка, р м к, рабочее место кассира, завершение контракта	12	5,20	---	---	0,487	0,475	0,466	0,868	0,878	0,854	0,854	
Обработка, р м к, рабочее место кассира, печать контрактов	13	2,20	---	---	0,897	0,908	1,000	0,929	0,931	0,866	0,863	
Обработка, р м к, рабочее место кассира, создание кредитного чека	14	24,00	---	---	0,594	0,587	0,616	0,695	0,834	0,880	0,986	



Реальные примеры ЦКТП

Клиент «Россети»

- ✓ Проект автоматизации системы управления казначейскими операциями на базе типовой конфигурации «1С:Управление холдингом» с доработками
- ✓ Проведено нагрузочное тестирование на 1000 пользователей
- ✓ Оптимизировано более 30 ключевых операций

APDEX

До оптимизации 0.824

После оптимизации 0.983

В рабочей зоне:

- ✓ Выстроен мониторинг технологических показателей ИС
- ✓ Обеспечена качественная и бесперебойная работа пользователей
- ✓ Сформированы рекомендации по качественной эксплуатации ИС

Итерация	Ключевая операция	Целевое время	Количество записей	15.10.2018	10.12.2018	28.01.2019	08.02.2019
KO 01.	Загрузка Реестра платежей ДЗО (2 модель)	25.00	66	0.917	0.947	0.917	1.000
KO 02.	Создание реестра платежей ДЗО (2 модель)	120.00	66	0.508	0.765	0.643	0.988
KO 03.	Создание ЗНП из графика платежей (только 1 модель)	2.00	380	0.549	0.643	0.700	0.858
KO 04.	Создание Реестра платежей ДЗО (1 модель)	30.00	34	0.779	0.912	0.941	1.000
KO 05.	Открытие реестра платежей	5.00	227	0.945	0.964	0.948	0.970
KO 06.	Отправка на согласование Реестра платежей	3.00	59	0.746	0.813	0.915	0.975
KO 07.	Согласование Реестра платежей	3.00	59	0.559	0.714	0.910	0.985
KO 08.	Проведение ЗНП из формы Реестра (групповое)	120.00	66	1.000	1.000	1.000	1.000
KO 09.	Проведение ЗНП из формы Реестра (единичное)	2.00	132	0.864	0.939	0.860	0.947
KO 10.	Обновление списка ЗНП в Реестре	3.00	269	0.961	0.977	0.979	0.991
KO 11.	Интерактивное согласование ЗНП	2.00	132	0.712	0.852	0.920	0.986
KO 12.	Групповое согласование ЗНП из формы Реестра	10.00	66	0.962	0.956	0.932	1.000
KO 13.	Поиск Договора по номеру	3.00	4 000	0.998	1.000	0.999	1.000
KO 14.	Поиск Договора по Контрагенту	3.00	4 000	0.993	0.999	0.999	1.000
KO 15.	Обмен с банком: Загрузка выписки bit	10.00	30	0.867	0.917	0.967	0.983
KO 16.	Обмен с банком: Поиск счета на НСИ для разбора выписки	120.00	30	0.933	0.690	0.963	1.000
KO 17.	Обмен с банком: Отбор данных	5.00	60	1.000	0.763	0.931	1.000
KO 18.	Обмен с банком: обновление таблиц	10.00	30	0.418	0.595	0.967	1.000
KO 19.	Обмен с банком: Загрузка шаблона распознавания выписки (xlsx)	30.00	18	0.833	0.889	0.794	0.971
KO 20.	Обмен с банком: Обработка банковской выписки	180.00	18	1.000	1.000	1.000	1.000
KO 21.	Обмен с банком: Создание документов Списание и Поступление	300.00	30	0.467	0.483	0.724	1.000
KO 22.	Создание Контракта (ЗНП) - внешний замер	2.00	1 600	0.861	0.902	0.961	0.983
KO 23.	Создание Договора (ЗНП) - замер в обработке ТЦ (внешний)	3.00	1 600	0.839	0.754	0.839	0.968
KO 24.	Поиск Контракта по фильтрам	5.00	4 000	1.000	1.000	0.999	1.000
KO 25.	Открытие формы списка "Документы Кредитов"	10.00	165	0.991	1.000	1.000	1.000
KO 26.	Запись и проведение документа "Транш"	5.00	55	0.191	0.627	0.682	0.984
KO 27.	Создание документов "Резервирование бюджета" из документа "Транш"	30.00	55	0.600	0.855	0.984	0.982
KO 28.	Запись и проведение документа "Кредитная линия"	5.00	55	0.527	0.809	0.818	0.864
KO 29.	Открытие формы списка "Документы Займы"	10.00	165	0.997	1.000	0.973	1.000
KO 30.	Запись и проведение документа "Займ"	5.00	55	0.891	0.982	0.945	1.000
KO 31.	Открытие формы списка "Документы Гарантий"	5.00	165	1.000	1.000	0.988	1.000
KO 32.	Запись и проведение документа "Гарантия"	5.00	55	1.000	1.000	1.000	1.000
KO 33.	Запись и проведение документа "Общий график по Облигации"	5.00	55	0.645	0.984	0.909	0.973
KO 36.	Формирование отчета по Ковенантам	180.00	5	1.000	1.000	1.000	1.000
KO 37.	Формирование отчета по договорному портфелю	180.00	5	0.700	0.900	1.000	1.000
KO 38.	Формирование отчета по динамике показателей КРП	180.00	5	0.900	0.900	1.000	1.000
KO 39.	Проведение аналитики: Загрузка файла РЦК	60.00	44	1.000	1.000	1.000	1.000
KO 40.	Проведение аналитики: сопоставление данных в программе	60.00	44	0.977	1.000	1.000	1.000
Итого			17 897	0.824	0.889	0.925	0.983



Часть III

Улучшения в платформе 1С:Предприятия и PostgreSQL 1С для корпоративного рынка



Технологическая платформа для корпоративного рынка

Цель: сделать платформу 1С:Предприятие более привлекательной для корпоративного рынка

Способы достижения цели:

- ✓ **Бета тестирование платформы 1С:Предприятие**
- ✓ **Корпоративная поддержка**
- ✓ **Нагрузочное тестирование**
- ✓ **Повышение соответствия платформы требованиям корпоративного рынка:**
 - **Отсутствие ошибок и минимизация влияния ошибок на пользователей**
 - **Производительность**
 - **Масштабируемость**
 - **Потребление ресурсов**
 - **Администрирование**
 - **Поддержка СУБД**



Технологическая платформа для корпоративного рынка

Повышение масштабируемости и устойчивости платформы

1С:Предприятие:

- ✓ Менеджер блокировок: оптимизация окончания транзакции
- ✓ Оптимизация хранения больших значений в сеансовых данных
- ✓ Исправление и улучшение балансировки нагрузки кластера серверов
- ✓ Распределение во времени закрытия соединений с SQL Server
- ✓ Резервирование рабочих процессов на случай аварийного перезапуска
- ✓ Адаптация работы фоновых и регламентных заданий к требованиям КОРП внедрений



Технологическая платформа для корпоративного рынка

Повышение производительности в платформе 1С:Предприятие:

- ✓ Оптимизация ТСП-IP вызовов в рамках рабочего сервера
- ✓ Оптимизация виртуальной таблицы регистра бухгалтерии ДвиженияСсубконто
- ✓ Оптимизация запроса виртуальной таблицы остатков Регистра Накопления на момент времени
- ✓ Оптимизация пересчета итогов Регистров Накопления и Бухгалтерии
- ✓ Оптимизация склейки движений с субконто в Регистре Бухгалтерии



Технологическая платформа для корпоративного рынка

Оптимизация потребления ресурсов в платформе 1С:Предприятие:

- ✓ Оптимизация настроек для решения проблем значительного потребления памяти процессами кластера
- ✓ Загрузка процессора при использовании внешних обработок
- ✓ Оптимизация политики вытеснения данных из объектного кеша
- ✓ Улучшение режима балансировки с приоритетом по памяти
- ✓ Сокращение нагрузки на диск при работе с двоичными данными



Повышение удобства использования лицензий

Повышения удобства работы с программными лицензиями корпоративным клиентам:

- ✓ **Доработка информирования пользователей о корпоративных лицензиях**
 - В файлах лицензий теперь пишется подробное описание лицензии
- ✓ **Реализация `ring lincense update` для обновления лицензий**
 - При наличии доступа к интернет обновить/перполучить лицензии одной командой
 - Не требуется искать номера лицензий и их пин. коды. Будут использованы те же самые пин. коды при обновлении лицензий.



Технологическая платформа для корпоративного рынка

Повышение соответствия платформы требованиям корпоративного рынка:

- ✓ **Улучшение одинаковости поведения с различными СУБД**
- ✓ **Доработка сервиса заданий для соответствия требованиям корпоративных внедрений, обеспечение отказоустойчивости сервиса фоновых заданий**
- ✓ **Оптимизация выполнения запроса при использовании составного типа в конструкции "В"**
- ✓ **Повышение стабильности работы в СОМ**
- ✓ **Доработка автоматического перезапуска рабочих процессов кластера**
- ✓ **Введение лицензий на выделенную функциональность**



Технологическая платформа для корпоративного рынка

Выпущены в 8.3.14

- ✓ **Механизм копий базы данных.** Позволяет для выбранных объектов метаданных создавать копию данных на доступной по сети СУБД и в некоторых случаях автоматически перенаправлять туда обращения к данным во время работы конфигурации;
- ✓ **Дата акселератор (Data accelerator).** Представляет собой СУБД, хранящую и обрабатывающую данные в оперативной памяти компьютера и оптимизированную для выполнения аналитических отчетов.

Существенно оптимизированы в 8.3.15

Себестоимость товаров организаций (руб.)

Данные актуальны на: 9/17/2018 4:20:45 PM
Копия базы данных: **extdb**
Параметры: Период: 1/1/2016 - 12/31/2016
Данные по себестоимости: В валюте регл. учета
Единицы количества: В единицах хранения

Организация		Начальный остаток		Прих	
Артикул	Номенклатура, Серия	Ед. изм.	Количество	Себестоимость	Коли



См. статью на ITS: Использование "Дата акселератора"



Использование выделенной функциональности

Лицензии на выделенную функциональность:

- 1** Лицензии дают возможность активировать закрытый функционал платформы 1С:Предприятие
 - ✓ Дата акселератор
 - ✓ Копии баз данных
- 2** На текущий момент лицензии на выделенную функциональность абсолютно бесплатны
- 3** Доступно в официальных релизах платформы начиная с 8.3.14
- 4** В текущей версии доступен механизм копий баз данных и Дата акселератора
- 5** В будущих версиях будут добавляться новые функциональные возможности
- 6** Нет требований по наличию сертификатов или статусов для получения лицензий на выделенную функциональность



Технологическая платформа для корпоративного рынка

Выполняются работы по повышению устойчивости к отказам оборудования и сети.

Что сделано:

Подготовлены нагрузочные стенды и инфраструктура для моделирования отказов

1 Подготовлен нагрузочный тест на базе типовой конфигурации ERP

2 Реализовано моделирование отказов оборудования:

- ✓ Значительное потребление CPU
- ✓ Потребление всей доступной памяти
- ✓ Отсутствие места на дисках

Существенное сокращение нагрузки на дисковую подсистему механизмами кластера.



Повышение производительности PostgreSQL 10.8

Оптимизация PostgreSQL 10.8 в сценариях:

- соединение с пустой временной таблицей;
- соединение таблицы с самой собой;
- соединение таблицы с функцией от этой таблицы;
- соединения таблиц, условия соединения по которым попадают в индексы этих таблиц;
- отбор и соединение по не полностью подходящим индексам;
- отбор и соединение по полю с условием В (список);
- отбор и соединение по булевым полям;
- отбор и соединение по полям, входящим в индекс, по которым имеется «перекос» в распределении данных;
- отбор и соединение по полям, входящим в индекс, по которым есть сравнение "больше", "меньше", "больше или равно", "меньше или равно";
- построение статистики при перестроении индексов средствами;
более частое и эффективное использование статистики.

В оптимизированных сценариях ускорилось выполнение запросов по построенным более оптимальным планам.



Повышение производительности PostgreSQL 10.8

- ✓ **{#10203948#}: Оптимизация запроса в разделенной базе**
Было: Execution time: 28678.438 ms
Стало: Execution time: 70.015 ms
- ✓ **{#10211060#}: Оптимизация в форме подбора по виду номенклатуры**
Было: Execution time: 21287.691 ms
Стало: Execution time: 242.099 ms
- ✓ **{#30163008#}: Оптимизация в форме подбора при использовании временных таблиц**
Было: Execution time: 8135.577 ms
Стало: Execution time: 113.535 ms
- ✓ **{#10172592#}: Оптимизация получения остатков Регистра Бухгалтерии**
Было: Execution time: 158002.934 ms
Стало: Execution time: 594.427 ms
- ✓ **{#10208947#}: Оптимизация чтения из виртуальной таблицы ОборотыДтКт Регистра бухгалтерии**
Было: Execution time: 7057.717 ms
Стало: Execution time: 125.228 ms
- ✓ **{#10211057#}: Оптимизация использования IN со списками**
Было: Execution time: 91236.386 ms
Стало: Execution time: 183.110 ms



Часть IV

Как принять участие



Как стать участником?

- 1 По вопросам корпоративной поддержки вы можете написать нам на CorpTechSupport@1c.ru
- 2 Для участие в Бета тестировании вы можете написать на BetaPlatform@1c.ru
- 3 Подходите на семинаре, буду очень рад познакомиться и рассказать подробнее о возможностях поддержки.



Например, можем помочь вам запустить

1 Ускорение получения аналитических отчетов

✓ Дата акселератор и механизм копий баз

2 Работа торговых точек при временном отсутствии связи с сервером

✓ Мобильный клиент

3 Отсутствие влияние ресурсоемких операций на систему в целом

✓ Механизм управления потреблением ресурсов

4 Повышение удобства разработки

✓ Переход на 1С:Enterprise Development Tools

и многое другое...



17–23 июня
Сочи



8-я международная конференция

1С РЕШЕНИЯ 1С
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ
КЛИЕНТОВ

Спасибо за внимание!

Морозов Александр
Фирма «1С»