

# СЭД в облаках

Лушников Владимир  
Директор ООО «1С-КПД»



# Содержание

- ✓ **Что такое облако?**
- ✓ **СЭД в облаке**
- ✓ **Технологии 1С для организации облака**
- ✓ **Создавать свое облако или арендовать?**
- ✓ **Вопросы безопасности организации облака**
- ✓ **Пример работы в облаке**
- ✓ **О компании 1С-КПД**

## Что такое облако?

Cloud computing (англ. Cloud — облако; computing — вычисления) — «облачные вычисления» — концепция «вычислительного облака», согласно которой программы запускаются и выдают результаты работы в окно стандартного веб-браузера на компьютере пользователя, при этом все приложения и их данные, необходимые для работы, находятся на удаленном сервере в интернете.

Облачные вычисления представляют собой динамически масштабируемый способ доступа к внешним вычислительным ресурсам в виде сервиса, предоставляемого посредством Интернета, при этом пользователю не требуется никаких особых знаний об инфраструктуре "облака" или навыков управления этой "облачной" технологией.

Концептуально технологию облачных вычислений делят на предоставление инфраструктуры в качестве сервиса – IaaS (Infrastructure as a service), платформы в качестве сервиса - PaaS (Platform as a service), или программного обеспечения в виде сервиса – SaaS (Software as a service)

## Обязательные характеристики облачных вычислений

Национальным институтом стандартов и технологий США зафиксированы следующие обязательные характеристики облачных вычислений:

- ✓ Самообслуживание по требованию (англ. self service on demand);
- ✓ Универсальный доступ по сети;
- ✓ Объединение ресурсов (англ. resource pooling);
- ✓ Эластичность;
- ✓ Учёт потребления.

С точки зрения потребителя, эти характеристики позволяют получить услуги с высоким уровнем доступности (англ. high availability) и низкими рисками неработоспособности, обеспечить быстрое масштабирование вычислительной системы благодаря эластичности без необходимости создания, обслуживания и модернизации собственной аппаратной инфраструктуры.

## Примеры облаков

Можно перечислить различные платные и бесплатные сервисы, имя которым – облачные вычисления:

- ✓ Яндекс почта
- ✓ iCloud.com
- ✓ Google Диск
- ✓ Dropbox
- ✓ 1cfresh.com
- ✓ Microsoft Office 365
- ✓ Facebook
- ✓ YouTube
- ✓ Amazon
- ✓ Twitter

## Плюсы облака

- ✓ С точки зрения потребителя вовсе неважно, что находится в самом облаке и что оно скрывает, главное – чтобы запрос, посланный в сторону этого облака, вернулся выполненным.
- ✓ Потребители облачных вычислений могут значительно уменьшить расходы на инфраструктуру информационных технологий (в краткосрочном и среднесрочном планах) и гибко реагировать на изменения вычислительных потребностей, используя свойства вычислительной эластичности (англ. elastic computing) облачных услуг.
- ✓ Любая электроника с доступом в интернет, выпускаемая сегодня и планируемая к выпуску завтра – настольные ПК, ноутбуки и нетбуки, интернет-планшеты и коммуникаторы, смартфоны и навигаторы, большинство телефонов и даже развлекательных карманных мультимедийных плееров и игровых устройств обязательно обладает ключевой функцией, необходимой для работы с облачными вычислениями – браузером.

## Минусы облака

- ✓ Не все данные можно доверить стороннему провайдеру в интернете, тем более, не только для хранения, но ещё и для обработки.
- ✓ Далеко не каждое приложение позволяет сохранить хотя бы на флэшку промежуточные этапы обработки, а также финальный результат работы, а ведь онлайн-результаты удобны не всегда.
- ✓ Привязавшись к той или иной услуге, мы в какой-то степени также ограничиваем свою свободу.
- ✓ Доступ в интернет может прерваться как в офисе, так и дома. Может «кончиться» интернет у одного провайдера, а резервный канал связи доступен не всегда.

## СЭД в облаке

- Поскольку уже есть онлайн сервисы для работы с документами, почему бы не организовать СЭД в облаке.
- Да, это возможно. Что при этом СЭД должна обеспечивать?
  - работу в модели сервиса
  - работу через браузер
  - масштабируемость
  - архитектуру multitenancy (механизмы разделения данных)
  - безопасность
  - непрерывную работу 24 часа 7 дней в неделю



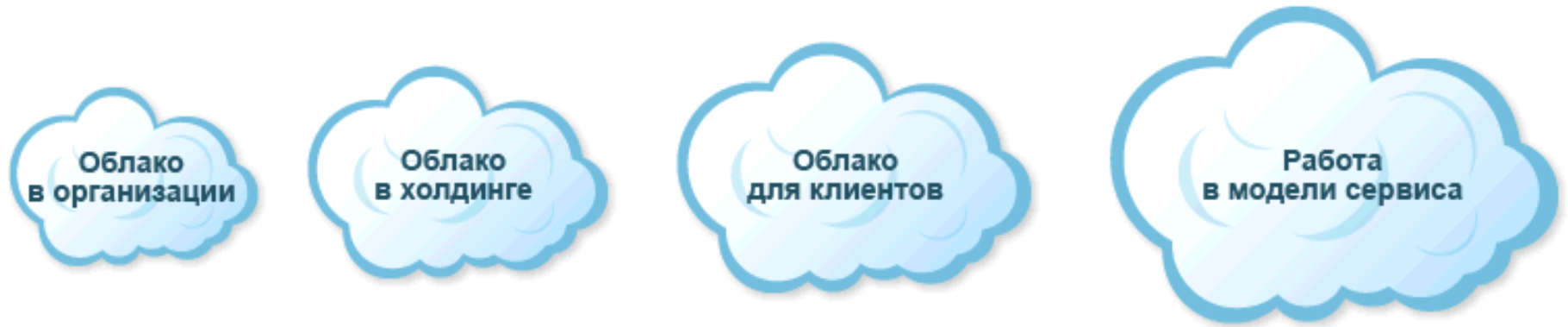
## Технологии 1С для организации облака

В 1С:Предприятии инфраструктура включает в себя следующие механизмы и технологии:

- ✓ Возможность подключения к информационной базе по протоколу HTTP (HTTPS);
- ✓ Наличие веб-клиента;
- ✓ Отказоустойчивый масштабируемый кластер серверов;
- ✓ Наличие механизма разделения данных, благодаря которому прикладные решения могут работать в архитектуре multitenancy;
- ✓ Наличие инфраструктуры сервиса, позволяющей развертывать приложения 1С:Предприятия в модели SaaS.

## Технологии 1С для организации облака

Можно выделить четыре основных сценария использования облачных технологий 1С:Предприятия:



## Облако внутри организации

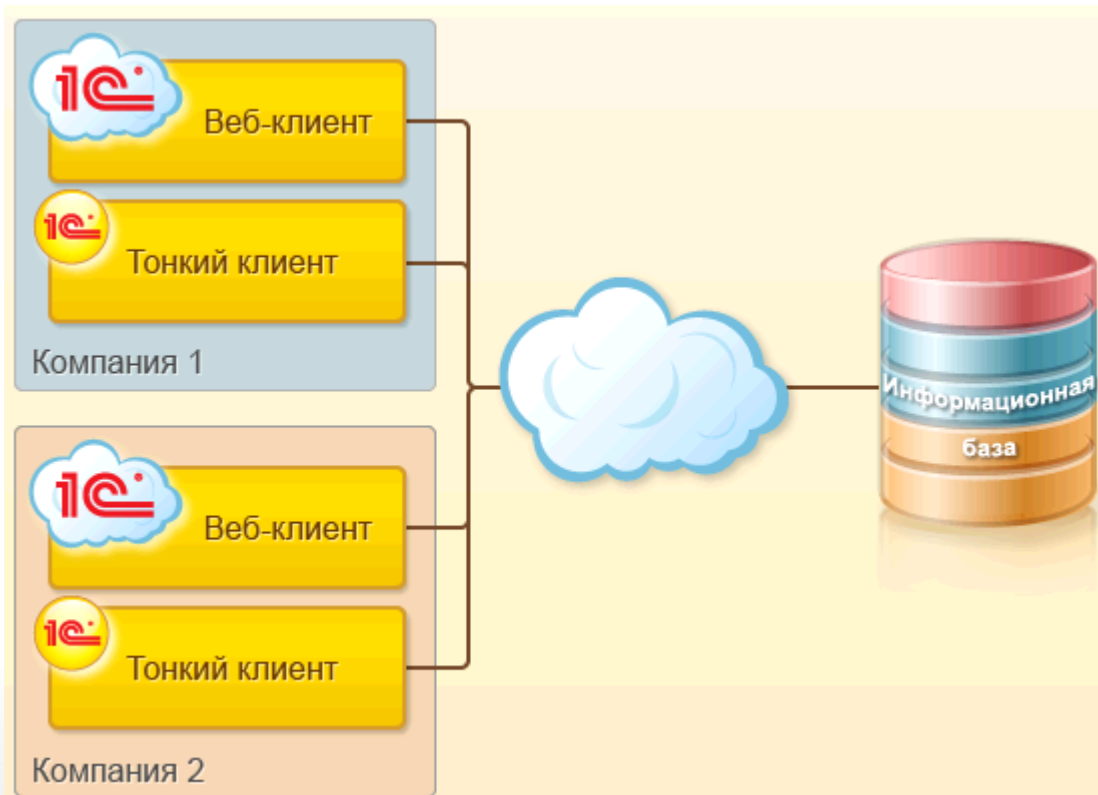
Внутри отдельной организации облачные технологии могут использоваться для того, чтобы сотрудники имели возможность подключаться к информационной базе из разных мест, даже из тех, где на компьютерах не установлено 1С:Предприятие. Это полезно для руководителей, перемещающихся между офисами, которым требуется оперативная информация по своим подразделениям. Это удобно для менеджеров, потому что они могут получать необходимые отчеты находясь, практически, в любом месте.



## Облако внутри Ведомства или Холдинга

Внутри группы организаций облачные технологии помогают сократить издержки на обслуживание одинаковых прикладных решений. Например, в каждой из организаций ведется делопроизводство с помощью программы 1С:Документооборот. Тогда вместо того, чтобы в каждой компании развертывать и поддерживать собственную информационную базу 1С:Документооборот, можно развернуть её один раз, в центральном офисе и использовать в режиме разделения данных.

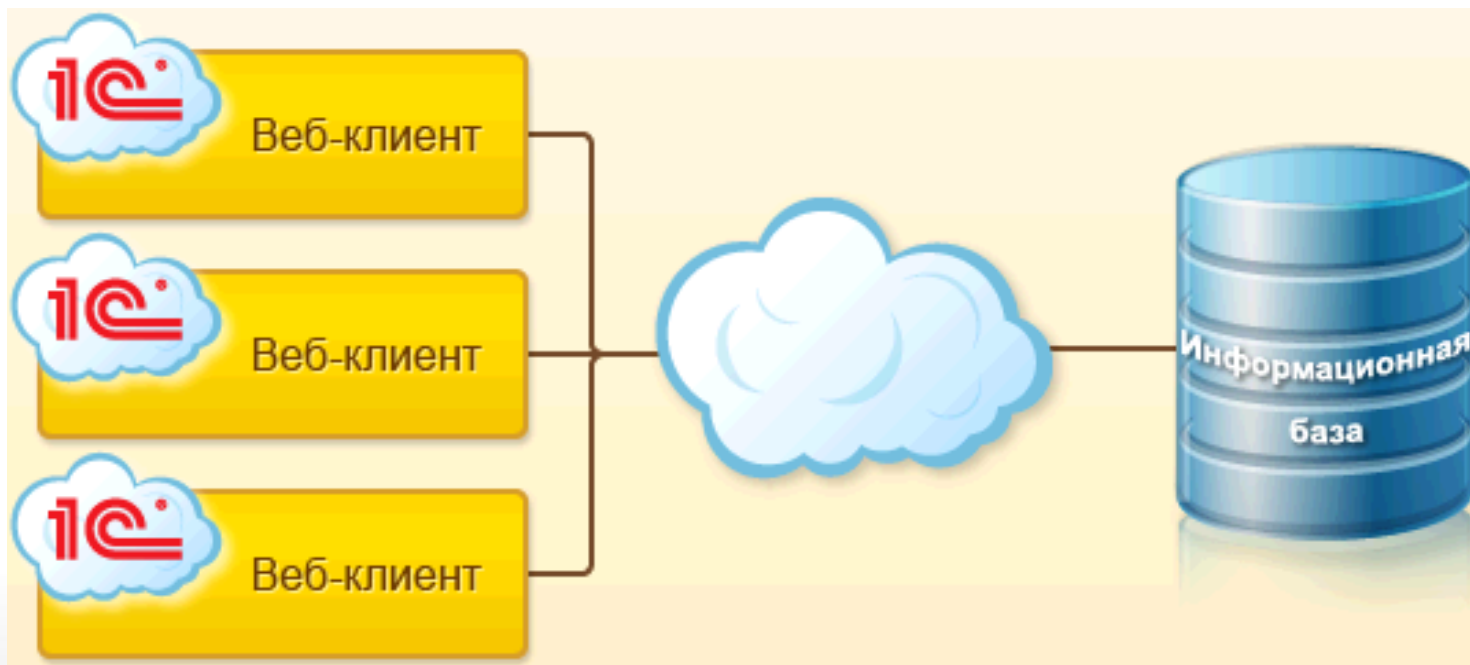
В результате каждая из организаций будет работать в своей собственной независимой области данных, а настраивать, обновлять, выполнять резервное копирование и др. административные действия нужно для одной информационной базы, а не для нескольких.



## Облако для корреспондентов

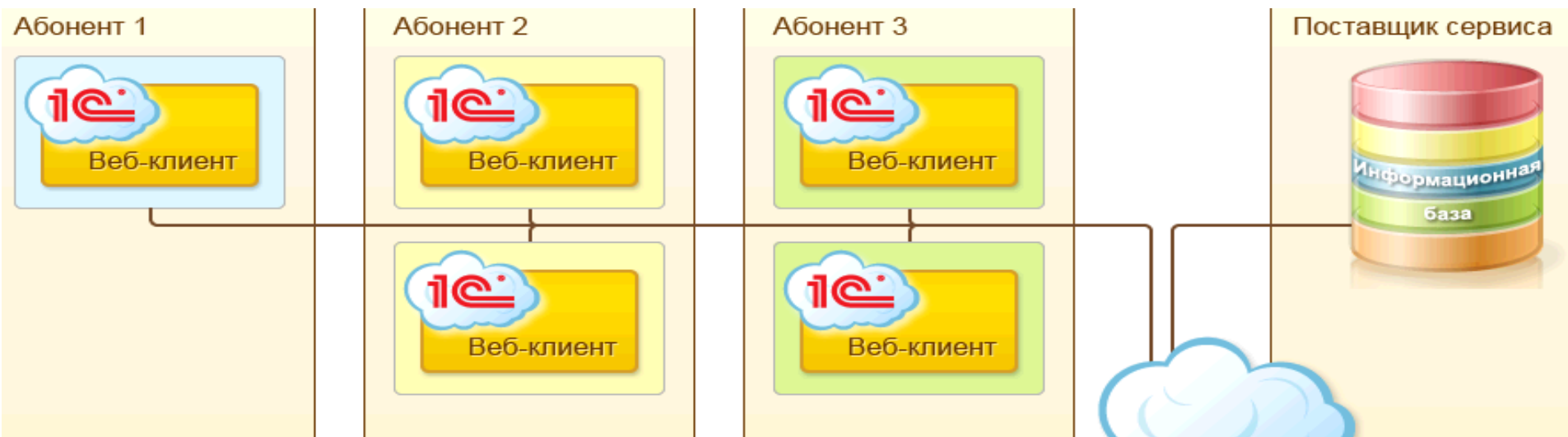
Использование облачных технологий значительно облегчает работу в тех случаях, когда потенциальные потребители прикладного решения не объединены в локальную сеть, обладают разнородным оборудованием и не расположены следовать каким-либо обязательным рекомендациям по составу аппаратных и программных средств.

Например, автоматизируя **работу с обращениями граждан**, можно предоставить всем гражданам возможность работать с программой через интернет, используя лишь интернет-браузер.



## Работа в модели сервиса

Наиболее полно облачные технологии задействуются тогда, когда работа с прикладными решениями организуется в модели сервиса. Модель сервиса подразумевает, что потребители не приобретают сами прикладные решения. Они платят лишь за пользование прикладным решением через интернет. Сами же прикладные решения установлены, работают и обслуживаются у поставщика сервиса, на его оборудовании.



Как работа в модели сервиса выглядит вживую, можно посмотреть на сайте [1cfresh.com](http://1cfresh.com)

## Создавать свое облако или арендовать?

Можно выделить два подхода к организации облака СЭД:

- ✓ создавать свое облако (т.е. приобрести лицензии программного продукта и развернуть ПО на своем оборудовании в дата-центре),
- ✓ арендовать облако у провайдера (в этом случае арендуются как лицензии, так и оборудование).

Если создавать свое облако, то подходят следующие рассмотренные сценарии: облако в организации, ведомстве (или холдинге), для корреспондентов.

Если арендовать облако у провайдера, то подходит сценарий работы в модели сервиса.

## Вопросы безопасности организации облака

В любом из этих подходов нужно думать о безопасности удаленного доступа, так как доступ может осуществляться через открытые каналы Интернет.

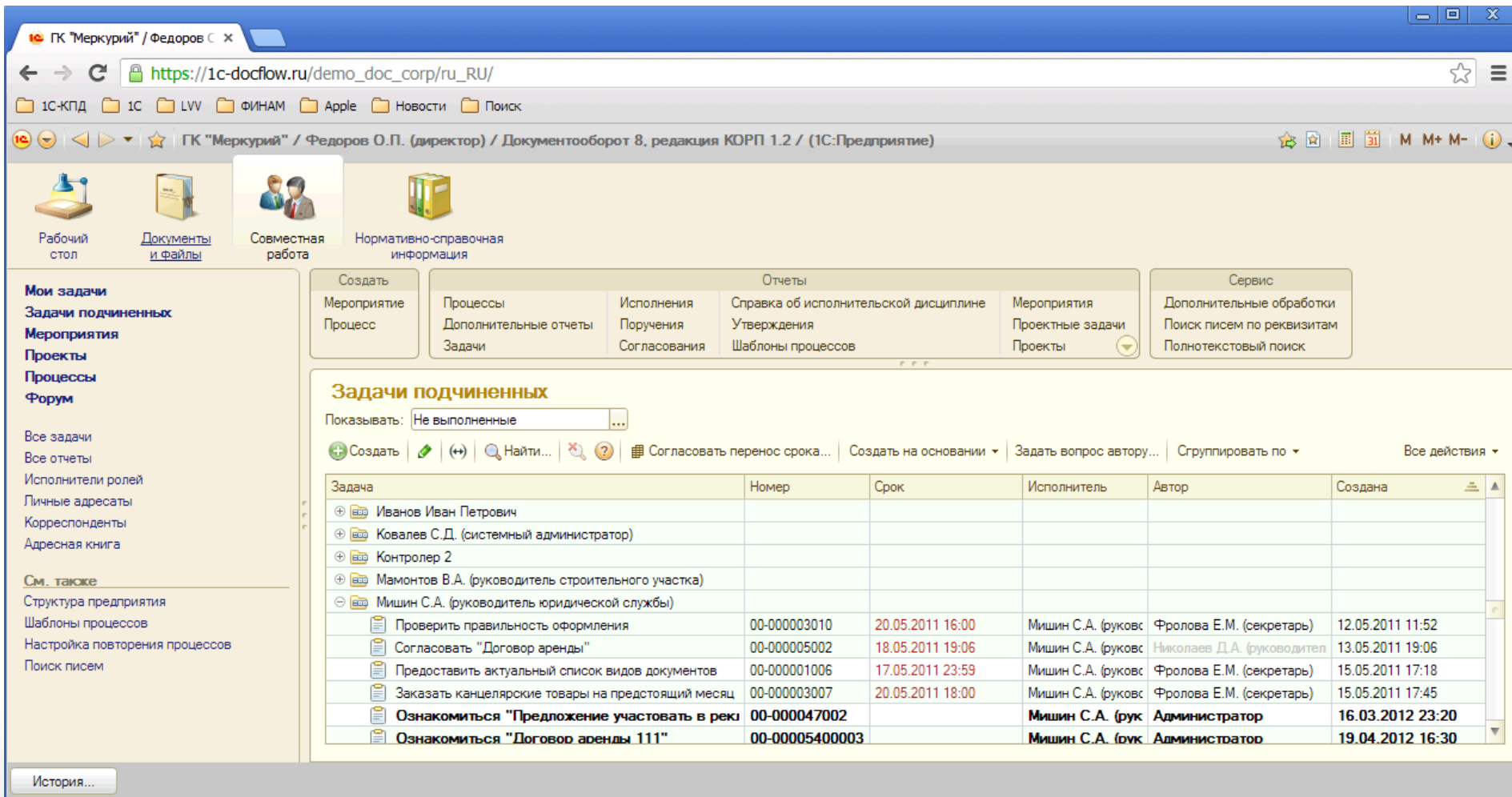
Какие аспекты безопасности нужно учесть при организации облака:

- ✓ безопасность дата-центра (круглосуточная охрана; оснащенность системами автоматического кондиционирования и пожаротушения; наличие резервного автономного электроснабжения; доступ к высокоскоростному Интернет-каналу),
- ✓ постоянное резервное копирование данных в процессе работы (системное, баз данных, файлов),
- ✓ отказоустойчивость (непрерывный мониторинг оборудования и программного обеспечения, оповещение администраторов системы о малейших отклонениях от рабочего режима),
- ✓ доступ к данным (доступ к оборудованию ограниченного круга лиц, разграничение доступа администраторов, разработчиков и пользователей),
- ✓ передача данных (защищенный протокол https, предусматривающий шифрование),
- ✓ журнал регистрации (протоколирование действий пользователей).



# Пример работы в облаке

Работа с 1С:Документооборот в облаке 1С-КПД:



ГК "Меркурий" / Федоров С. x

https://1c-docflow.ru/demo\_doc\_corp/ru\_RU/

1С-КПД 1С LVV ФИНАМ Apple Новости Поиск

ГК "Меркурий" / Федоров О.П. (директор) / Документооборот 8, редакция КОРП 1.2 / (1С:Предприятие)

Рабочий стол | Документы и файлы | Совместная работа | Нормативно-справочная информация

Мои задачи  
Задачи подчиненных  
Мероприятия  
Проекты  
Процессы  
Форум

Все задачи  
Все отчеты  
Исполнители ролей  
Личные адресаты  
Корреспонденты  
Адресная книга

См. также  
Структура предприятия  
Шаблоны процессов  
Настройка повторения процессов  
Поиск писем

История...

Создать | Отчеты | Сервис

Мероприятие | Процессы | Исполнения | Справка об исполнительской дисциплине | Мероприятия | Дополнительные обработки  
Процесс | Дополнительные отчеты | Поручения | Утверждения | Проектные задачи | Поиск писем по реквизитам  
Задачи | Согласования | Шаблоны процессов | Проекты | Полнотекстовый поиск

**Задачи подчиненных**

Показывать: Не выполненные

+ Создать | Найти... | Согласовать перенос срока... | Создать на основании | Задать вопрос автору... | Сгруппировать по | Все действия

Задача	Номер	Срок	Исполнитель	Автор	Создана
Иванов Иван Петрович					
Ковалев С.Д. (системный администратор)					
Контролер 2					
Мамонтов В.А. (руководитель строительного участка)					
Мишин С.А. (руководитель юридической службы)					
Проверить правильность оформления	00-000003010	20.05.2011 16:00	Мишин С.А. (руковс)	Фролова Е.М. (секретарь)	12.05.2011 11:52
Согласовать "Договор аренды"	00-000005002	18.05.2011 19:06	Мишин С.А. (руковс)	Николаев Д.А. (руководител)	13.05.2011 19:06
Предоставить актуальный список видов документов	00-000001006	17.05.2011 23:59	Мишин С.А. (руковс)	Фролова Е.М. (секретарь)	15.05.2011 17:18
Заказать канцелярские товары на предстоящий месяц	00-000003007	20.05.2011 18:00	Мишин С.А. (руковс)	Фролова Е.М. (секретарь)	15.05.2011 17:45
Ознакомиться "Предложение участвовать в реке"	00-000047002		Мишин С.А. (рук)	Администратор	16.03.2012 23:20
Ознакомиться "Договор аренды 111"	00-00005400003		Мишин С.А. (рук)	Администратор	19.04.2012 16:30

## Облако 1С-КПД

Если Вас заинтересовала работа СЭД 1С:Документооборот в облаке, обращайтесь в 1С-КПД. У нас есть готовый продукт «1С:Документооборот в облаке».

1С:Документооборот в облаке – это готовое решение: виртуальный сервер, полностью настроенный для оптимальной работы с продуктами «1С:Документооборот 8» и готовый к немедленному использованию.

Стоимость аренды зависит от количества пользователей, подключенных к системе 1С:Документооборот 8.

Кол-во пользователей	Сумма в месяц, руб.
1	1 200
10	7 816
100	33 629

# 1С-КПД

**1С-КПД** – дочернее предприятие Фирмы «1С»

**Центр компетенции по Документообороту 1С**

**Авторский очный курс** «Возможности прикладного решения «1С:Документооборот 8» для организации электронного документооборота»

**Электронный курс** «Возможности прикладного решения «1С:Документооборот 8»

**iPad клиент** для 1С:Документооборот

➤ **350** обученных слушателей в Учебном центре «1С»

➤ **50** обучающих видеороликов на Youtube

> **13 000** просмотров

> **1500** автоматизированных рабочих мест с положительными отзывами клиентов

# Спасибо за внимание



<http://www.1c-kpd.ru>

внедрение и сопровождение 1С:Документооборот



<http://www.1c-kpd.ru/docstore>

дополнения к 1С:Документооборот



<http://www.facebook.com/groups/1cdocflow>

консультация по продукту 1С:Документооборот



<http://www.youtube.com/user/1ckpd>

видеопрезентации и вебинары по 1С:Документооборот



<https://twitter.com/1ckpd>

новости о продукте 1С:Документооборот и мероприятиях



Владимир Лушников

Директор ООО «1С-КПД»

+7 (495) 640 00 93  
[info@1c-kpd.ru](mailto:info@1c-kpd.ru)