

# Примеры корпоративных информационных систем, построенных на платформе управления контентом МСВСфера Инфооборот



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ  
И РАЗРАБОТКИ

125375, г. Москва, ул. Тверская, дом 7,  
подъезд 7, 2-ой этаж, офис 1а.

телефон: +7 (495) 988-27-09  
факс: +7 (495) 745-40-81

[www.ncpr.su](http://www.ncpr.su)

# Состав и назначение программного обеспечения корпоративных информационных систем, построенных на базе МСВСфера Инфооборот

|                          |                                  |                              |                                  |                               |  |
|--------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Постановка целей и задач | Аналитика и прогнозирование      | Поддержка принятия решений   | Регламентация деятельности       | Координация и взаимодействие  | Прикладные решения заказчиков                    |
| Управление проектами     | Ведение делопроизводства         | Контроль исполнения          | Поддержка процессов согласования | Ведение отчетности            | Типовые партнерские решения                      |
| Управление документами   | Управление архивами              | Управление бизнес-процессами | Управление веб-контентом         | Управление совместной работой | Система управления контентом МСВСфера Инфооборот |
| Операционная система     | Система управления базами данных | Сервер приложений            | Файловый сервер                  | Почтовый сервер               | Операционная система МСВСфера Сервер             |

# Основные сведения о программном обеспечении семейства МСВСфера

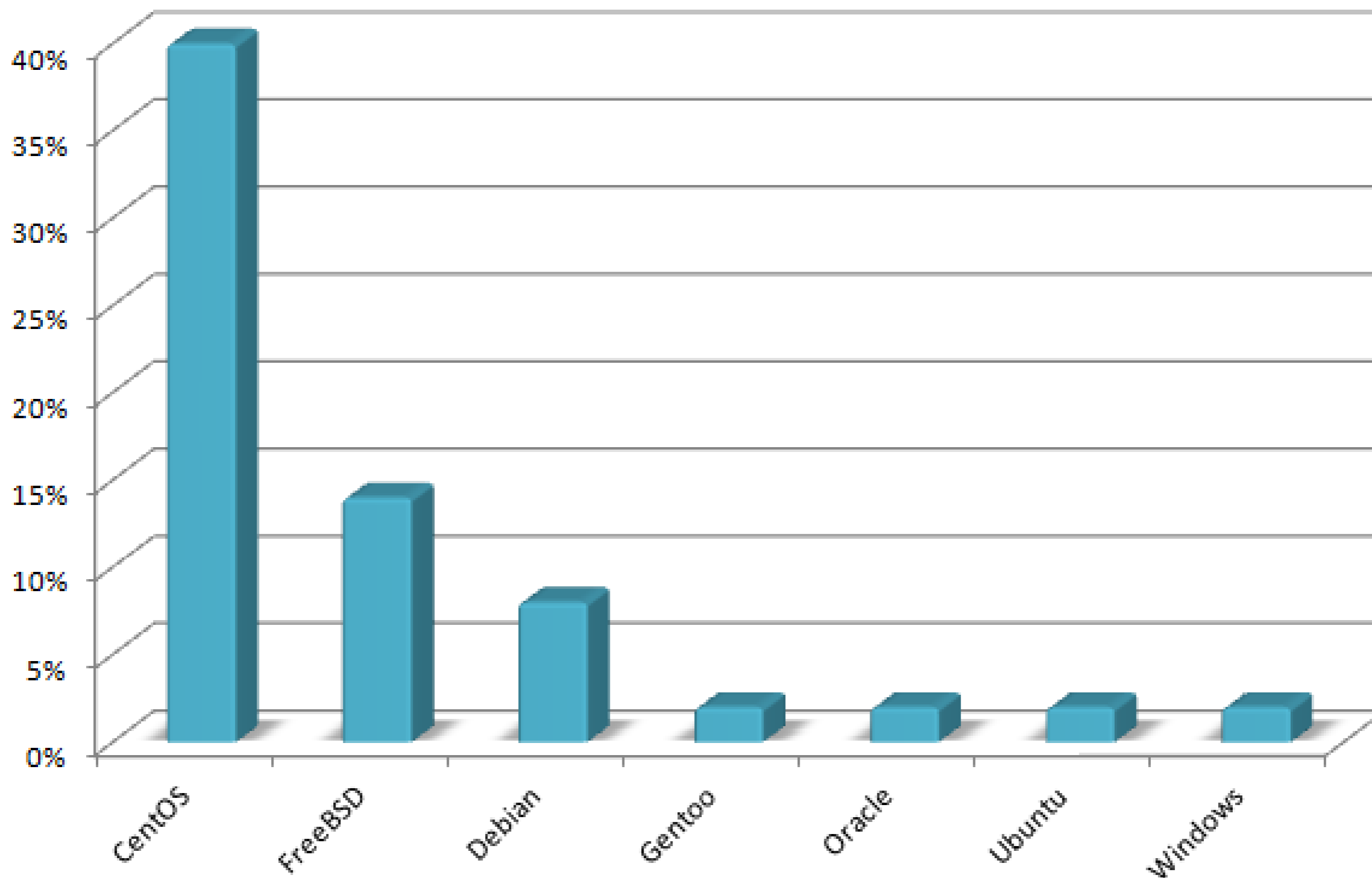
| Название программного продукта  | Назначение программного продукта   | Прототип программного продукта | Характеристики прототипа/ программного продукта   |
|---|--|--------------------------------|---|
| <p><b>МСВСфера Инфооборот</b></p> <p>Система управления контентом</p>                             | <p>Разработка корпоративных информационных систем</p>  | <p>Alfresco</p>                | <p>Функциональность, производительность, масштабируемость, интегрируемость, документированность, открытый код</p> |
| <p><b>МСВСфера Сервер</b></p> <p>Серверная ОС с интегрированными серверными службами</p>          | <p>Разработка многоцелевых серверов на 64-х разрядной аппаратной платформе Intel/AMD</p>                               | <p>CentOS</p>                  | <p>Функциональность, стабильность, совместимость, документированность, открытый код</p>                           |
| <p><b>МСВСфера АРМ</b></p> <p>Клиентская ОС с интегрированными пользовательскими приложениями</p> | <p>Разработка многофункциональных автоматизированных рабочих мест на 64-х разрядной аппаратной платформе Intel/AMD</p> |                                |   |

# Рейтинг систем управления контентом от Gartner за 2015 год



As of October 2015

## Использование дистрибутивов ОС Linux в IT-компаниях, входящих в Топ-50 хост-провайдеров в 2015 году



# Функциональные возможности, предоставляемые системой управления контентом МСВСфера Инфооборот

| <b>Функциональные задачи</b>  | <b>Предоставляемые функциональные возможности</b>   |
|-------------------------------|---|
| Управление документами        | Создание документов, редактирование содержимого и значений атрибутов, преобразование форматов представления, добавление комментариев и связывание между собой, индексация, атрибутивный и полнотекстовый поиск, управление версиями и маршрутами движения, ведение историй работы с документами                                 |
| Управление архивами           | Создание структурированных архивов, распределение и контроль доступа к ним, автоматизация политик хранения, поддержка целостности, актуальности, отсутствия дублирования, импорт и экспорт, ведение справочников и списков, резервное копирование и восстановление  |
| Управление бизнес-процессами  | Описание, создание и запуск бизнес-процессов, постановка задач и поручений, уведомление о поступлении новых поручений, мониторинг состояния и контроль сроков их выполнения, просмотр историй и результатов выполнения  |
| Управление веб-контентом      | Создание и ведение сайтов, распределение и контроль доступа к ним, редактирование содержимого, создание и ведение блогов  |
| Управление совместной работой | Объединение пользователей в группы для совместной работы, использование календарей и уведомлений о событиях, информационные рассылки по электронной почте, возможность совместного обсуждения и редактирования документов посредством форумов/дискуссий и технологии Wiki, интеграция с внешними сервисами и социальными сетями |

# Соответствие сертифицированного программного обеспечения семейства МСВСфера требованиям безопасности информации ФСТЭК России

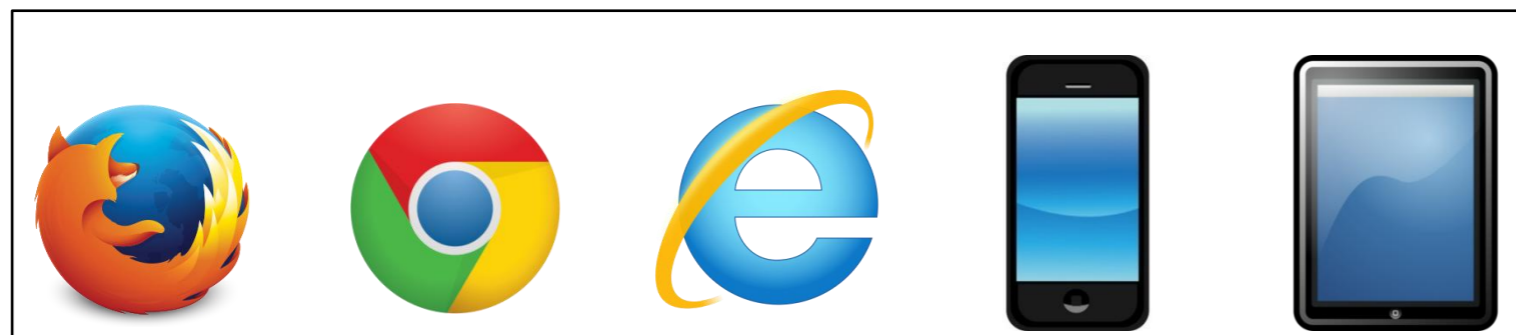
| Сертифицированные средства защиты информации    | МСВСфера АРМ/Сервер | МСВСфера Инфооборот |
|---|---------------------|---------------------|
| Идентификация и аутентификация                  | ✓                   | ✓                   |
| Дискреционное управление доступом               | ✓                   |                     |
| Полномочный контроль доступа                    | ✓                   |                     |
| Ролевое управление доступом                     |                     | ✓                   |
| Аудит информационной безопасности               | ✓                   | ✓                   |
| Управление механизмами безопасности             | ✓                   | ✓                   |
| Защита среды виртуализации                      | ✓                   |                     |
| Фильтрация пакетов и межсетевое экранирование   | ✓                   |                     |
| Защита от вредоносного программного обеспечения | ✓                   |                     |

# Возможность использования сертифицированного программного обеспечения семейства MSBSфера в корпоративных информационных системах, аттестуемых по требованиям безопасности информации ФСТЭК России

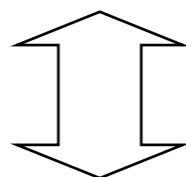
| № | Автоматизированные системы, аттестуемые по требованиям безопасности информации ФСТЭК России  | Нормативно-методические документы ФСТЭК России | Класс, уровень защищенности |
|---|--|--|-----------------------------|
| 1 | Автоматизированные системы, предназначенные для обработки конфиденциальной информации  | РД АС (1992),<br>РД НДВ (1999)                 | 1Г                          |
| 2 | Государственные информационные системы   | Приказ № 17 от<br>11.02.2013                   | 1                           |
| 3 | Информационные системы персональных данных   | Приказ № 21 от<br>18.02.2013                   | 1                           |
| 4 | Автоматизированные системы управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей | Приказ № 31 от<br>14.03.2014                   | 1                           |



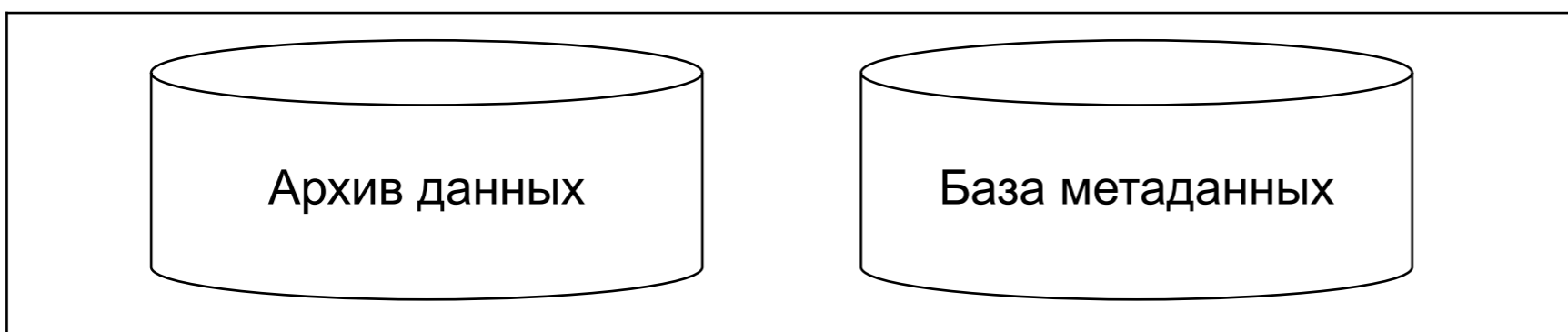
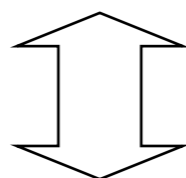
# Уровни архитектуры корпоративных информационных систем, создаваемых на базе МСВСфера Инфооборот



Клиентский уровень

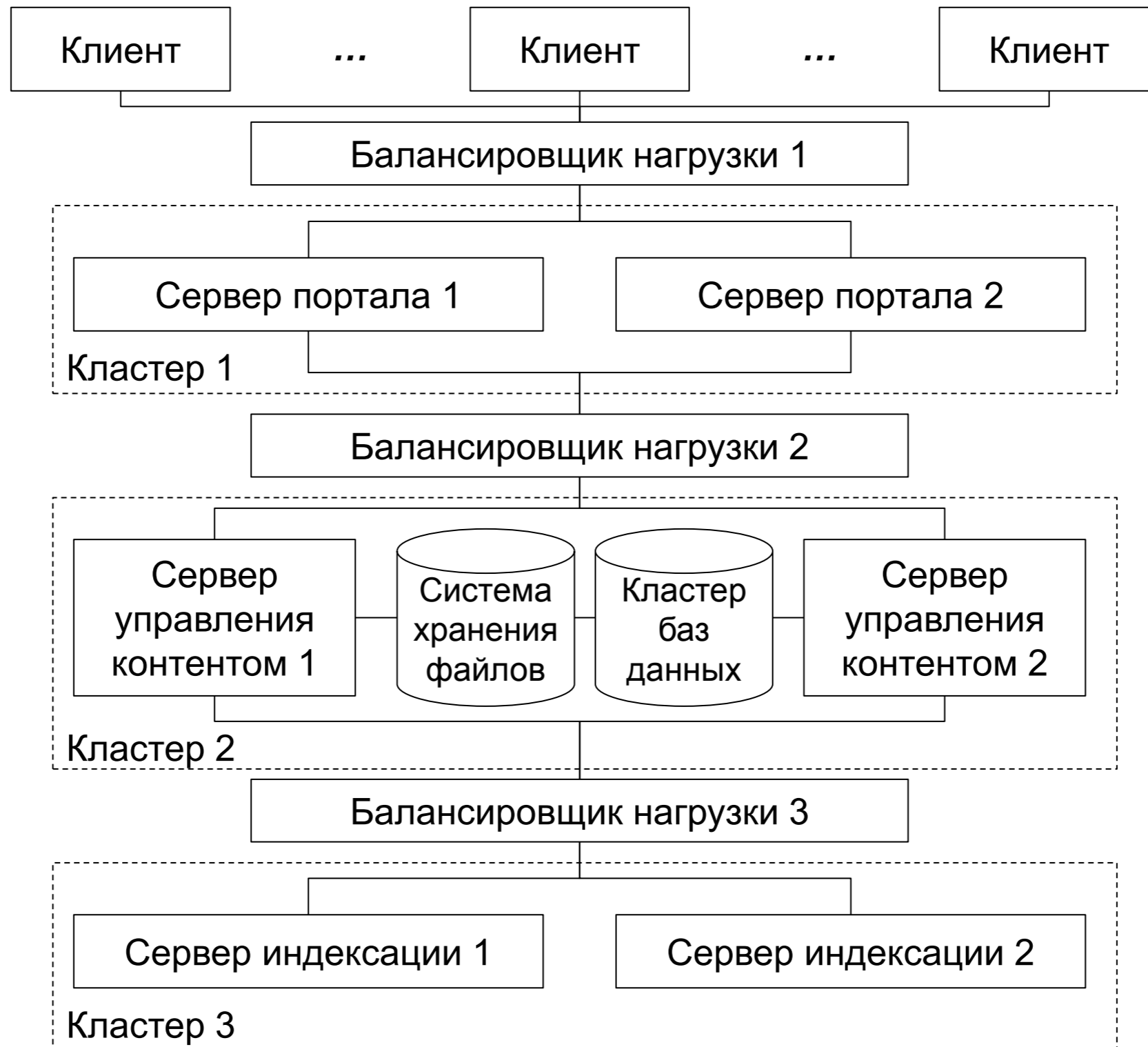


Уровень приложений



Уровень хранения данных

# Модель архитектуры корпоративных информационных систем, создаваемых на базе МСВСфера Инфооборот



# Информационная система Федеральной Миграционной службы

|                     |  |
|---------------------|--|
| Партнер             | ООО «Логика бизнеса»   |
| Пользователей       | Более 8 000 человек  |
| Прирост данных      | Более 60 000 документов в месяц  |
| Типы документов     | Запросы поступающие через единый портал госуслуг, входящие документы, поступающие в электронном виде, сканированные копии бумажных документов  |
| Основные результаты | Осуществление миграции с другой СЭД, переставшей удовлетворять требованиям производительности и масштабируемости, сохранение и развитие имеющейся функциональности, подключение всех территориальных УФМС к единой системе, реализация полнотекстового поиска документов, интеграция с унаследованными системами   |
| Модель архитектуры  | <pre> graph TD     Portal[Кластер из 4-х серверов портала] --- Repository[Кластер из 4-х серверов репозитория]     Legacy[Унаследованные системы] --- Repository     Index[Сервер индексации] --- Repository     Repository --- FileSys[(Файловая система)]     Repository --- DB[Кластер баз данных]     </pre> <p>Диаграмма модели архитектуры системы. В центре находится «Кластер из 4-х серверов репозитория». С ним соединены: «Кластер из 4-х серверов портала» (сверху), «Унаследованные системы» (слева), «Сервер индексации» (справа), «Файловая система» (внизу слева) и «Кластер баз данных» (внизу справа).</p> |

# Информационная система

## ПАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой»

|                     |  |
|---------------------|--|
| Партнер             | ООО «Корус Консалтинг»   |
| Пользователей       | более 3 000 человек  |
| Прирост данных      | более 24 000 документов в месяц  |
| Типы документов     | Входящие документы, поступающие в бумажном виде, по факсу и по электронной почте, исходящие документы, внутренние нормативные документы, приказы и распоряжения по основной деятельности, служебные и докладные записки, межфилиальные корпоративные письма  |
| Основные результаты | Осуществлена миграция с другой СЭД, единое информационное пространство и единые бизнес-процессы обработки документов в компании и во всех филиалах, единая методика контроля исполнения документов и единые формы отчетности, сохранение и развитие имеющейся функциональности   |
| Модель архитектуры  | <pre> graph TD     subgraph Portal         S1[Сервер портала]         S2[Кластер из 2-х серверов портала]         S3[Сервер портала]     end     subgraph Backend         R[Кластер из 2-х серверов репозитория и индексации]     end     subgraph Storage         FS[(Файловая система)]         DB[(База данных)]     end     S1 --- B     S2 --- B     S3 --- B     B --- R     R --- FS     R --- DB     </pre> <p>The diagram illustrates the system architecture. At the top level, there are three portal server components: two individual 'Сервер портала' (Portal server) boxes on the left and right, and a central 'Кластер из 2-х серверов портала' (Cluster of 2 portal servers) box. These three components are connected to a single 'Кластер из 2-х серверов репозитория и индексации' (Cluster of 2 repository and indexing servers) box located below them. This central cluster is then connected to two storage components at the bottom: a 'Файловая система' (File system) on the left and a 'База данных' (Database) on the right.</p> |

# Информационная система ОАО «Газпром Космические Системы»

|                     |  |
|---------------------|--|
| Партнер             | ООО «СИТЕК»  |
| Пользователей       | Примерно 800 человек   |
| Прирост данных      | Более 600 новых бизнес-процессов в месяц   |
| Типы документов     | Конструкторская документация, данные о 17 000 контрагентах, договоры с контрагентами, внутренние документы, сканированные копии бумажных документов  |
| Основные результаты | Создан единый архив конструкторской документации, автоматизированы процессы договорной и закупочной деятельности, реализована система управления закупками, обеспечен доступ пользователей к документам через веб-интерфейс  |
| Модель архитектуры  | <pre> graph TD     Portal[Сервер портала] --- Repository[Сервер репозитория]     Inherited[Унаследованная система] --- Repository     Repository --- File[(Файловая система)]     Repository --- DB[(База данных)]     File --- DB         </pre> <p>The diagram illustrates the system architecture. At the top is the 'Сервер портала' (Portal Server). Below it is the 'Сервер репозитория' (Repository Server), which is connected to the Portal Server. To the left of the Repository Server is the 'Унаследованная система' (Inherited system), which is also connected to the Repository Server. Below the Repository Server are two storage components: 'Файловая система' (File system) and 'База данных' (Database). Both the File system and the Database are connected to the Repository Server. Additionally, the File system and the Database are connected to each other.</p> |



Примеры корпоративных информационных систем, построенных  
на платформе управления контентом МСВСфера Инфооборот

**Спасибо за внимание**