

Поддержка кластеризации, как одна из ключевых возможностей контент-сервисных платформ для корпоративных информационных систем



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

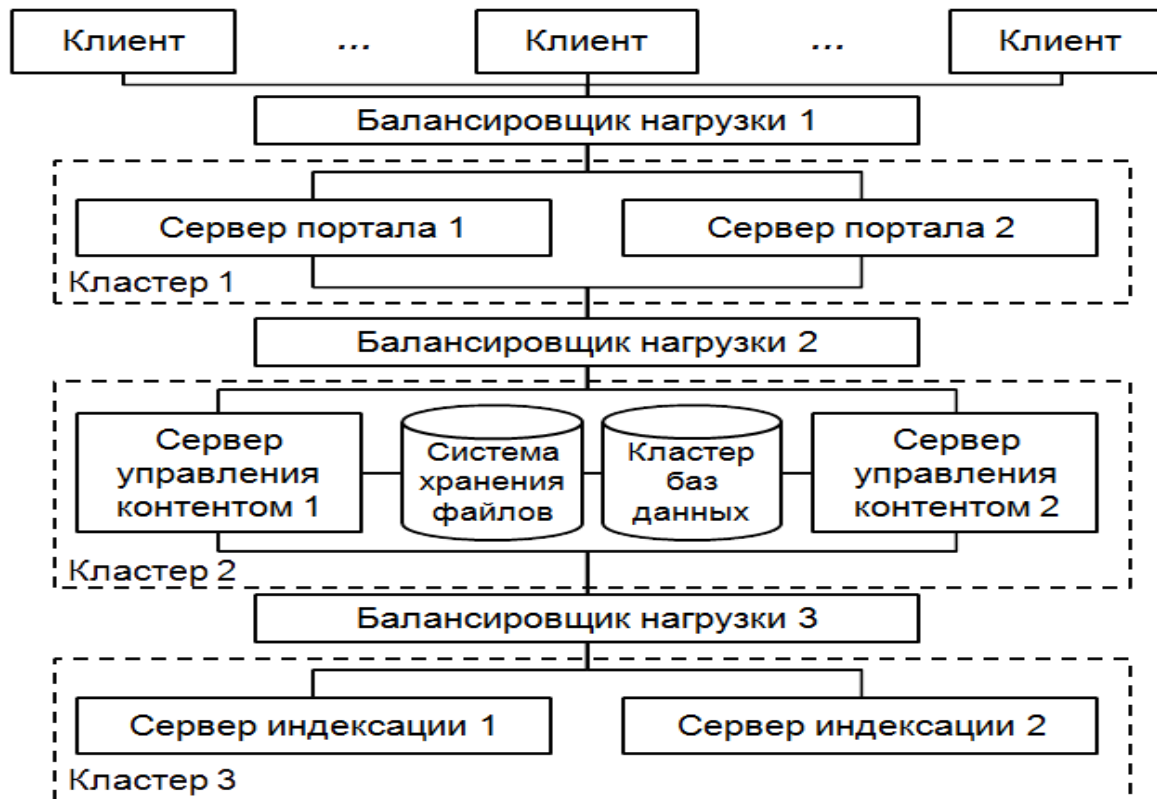
Основные возможности современных контент-сервисных платформ на примере МСВСфера Инфооборот

| № | Группы возможностей | Возможности современных контент-сервисных платформ |
|----|------------------------------|--|
| 1 | Функциональные возможности | Управление документами |
| 2 | | Управление архивами |
| 3 | | Управление веб-контентом |
| 4 | | Управление бизнес-процессами |
| 5 | | Управление совместной работой |
| 6 | Нефункциональные возможности | Сервис-ориентированная архитектура |
| 7 | | Веб-ориентированный интерфейс |
| 8 | | Поддержка кластеризации |
| 9 | | Поддержка репликации |
| 10 | | Поддержка балансировки нагрузки |
| 11 | | Кроссплатформенность |
| 12 | | Поддержка открытых стандартов |

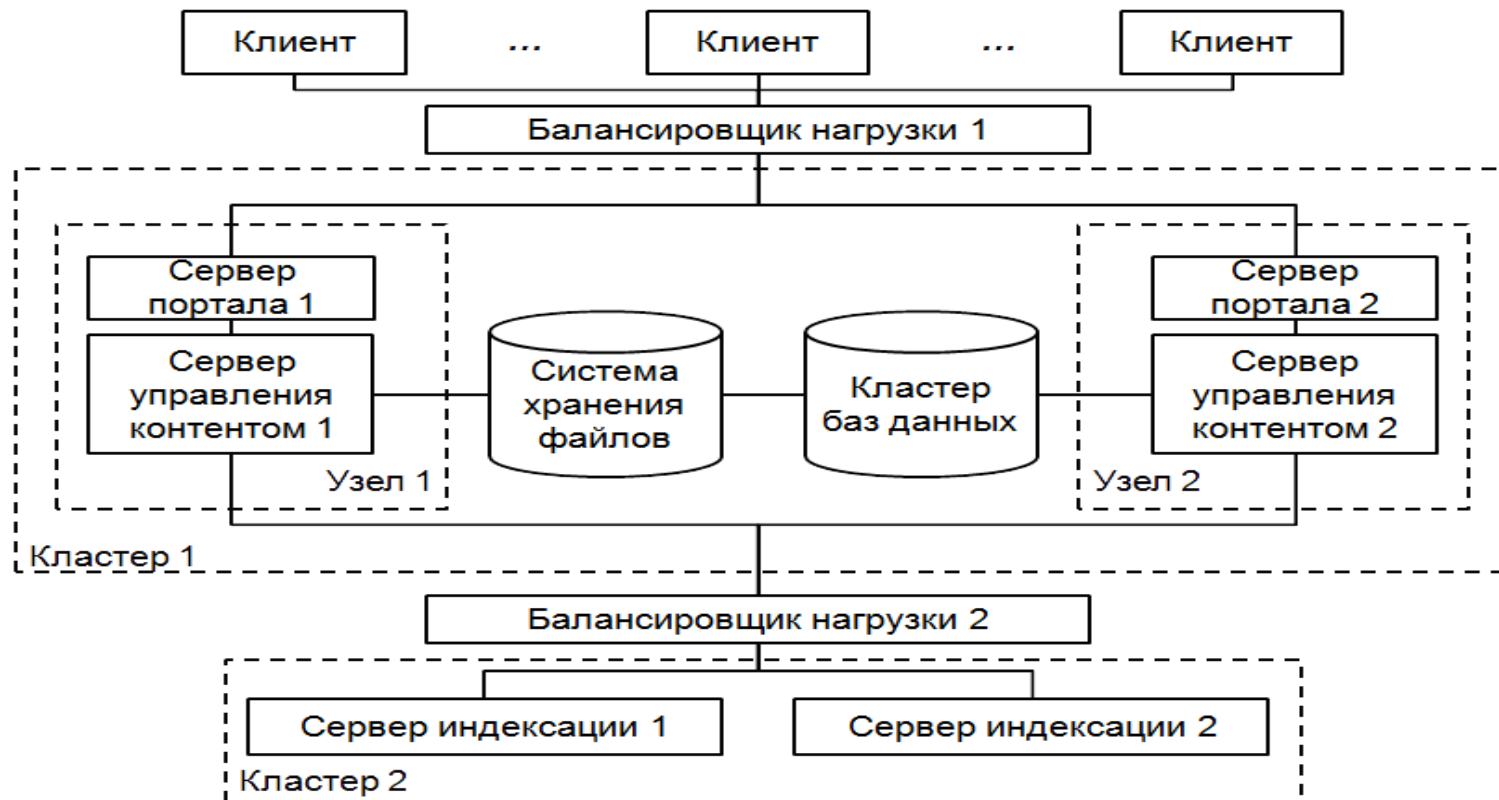
Модель архитектуры современной контент-сервисной платформы на примере МСВСфера Инфооборот



Модель вертикальной кластерной архитектуры информационной системы на базе МСВСфера Инфооборот



Модель горизонтальной кластерной архитектуры информационной системы на базе МСВСфера Инфооборот



Исходные данные, необходимые для проектирования архитектуры информационной системы на базе МСВСфера Инфооборот

| № | Классы исходных данных | Исходные данные |
|----|------------------------|--|
| 1 | Пользователи | Максимальное количество зарегистрированных пользователей |
| 2 | | Максимальное количество одновременных пользователей |
| 3 | | Среднее время пауз между действиями одного пользователя |
| 4 | Группы | Среднее количество групп пользователей |
| 5 | | Среднее количество уровней в иерархии групп пользователей |
| 6 | | Среднее количество групп, в которые входит один пользователь |
| 7 | Документы | Общее количество различных документов без учета версий |
| 8 | | Прогнозируемый годовой прирост количества документов |
| 9 | | Среднее количество версий одного документа |
| 10 | | Средний размер документа |
| 11 | | Среднее количество атрибутов документа |
| 12 | | Среднее количество связей документа |
| 13 | Операции | Среднее количество операций одного пользователя |
| 14 | | Процентное количество различных типов операций |

Примеры проектных расчетов кластерных архитектур информационных систем на базе МСВСфера Инфооборот

| | | |
|---|---|---------------|
| 1 | Количество зарегистрированных пользователей = 3 000, одновременных = 1 000 | |
| | Количество серверов (* ЦПУ * ядер) в кластере портала | 2 (* 2 * 4) |
| | Количество серверов (* ЦПУ * ядер) в кластере репозитория | 2 (* 2 * 4) |
| | Количество серверов (* ЦПУ * ядер) в кластере индексации | 2 (* 2 * 4) |
| 2 | Количество зарегистрированных пользователей = 10 000, одновременных = 3 000 | |
| | Количество серверов (* ЦПУ * ядер) в кластере портала | 4 (* 2 * 4) |
| | Количество серверов (* ЦПУ * ядер) в кластере репозитория | 4 (* 2 * 4) |
| | Количество серверов (* ЦПУ * ядер) в кластере индексации | 4 (* 2 * 4) |
| 3 | Количество зарегистрированных пользователей = 50 000, одновременных = 6 000 | |
| | Количество серверов (* ЦПУ * ядер) в кластере портала | 6 (* 2 * 4) |
| | Количество серверов (* ЦПУ * ядер) в кластере репозитория | 6 (* 2 * 4) |
| | Количество серверов (* ЦПУ * ядер) в кластере индексации | 6 (* 2 * 4) |
| 4 | Количество зарегистрированных пользователей = 100 000, одновременных = 10 000 | |
| | Количество серверов (* ЦПУ * ядер) в кластере портала | 16 (* 2 * 8) |
| | Количество серверов (* ЦПУ * ядер) в кластере репозитория | 16 (* 2 * 8) |
| | Количество серверов (* ЦПУ * ядер) в кластере индексации | 16 (* 2 * 8) |



Поддержка кластеризации, как одна из ключевых возможностей контент-сервисных платформ для корпоративных информационных систем

Спасибо за внимание