

Преимущества Exchange Server 2010

Направления развития Exchange Server 2010

Снижение затрат и надежность

- Экономия на оборудовании
- Удобство поддержки
- Непрерывная доступность

Повышение продуктивности

- Повсеместный доступ
- Удобство работы пользователя
- Голосовая почта

Контроль и защита информации

- Защита от утечек
- Защита от вирусов и спама
- Личные архивы



Программное обеспечение
плюс службы



Изменения в Exchange Server 2010 по сравнению с Exchange Server 2007

- **Решения высокой доступности для отказоустойчивости почтовых ящиков**
 - Состоит из Групп доступности баз данных (DAG) и копий баз
 - Обеспечивает 30-секундное переключение/восстановление после сбоев для почтовых ящиков
 - Увеличивает гибкость выбора дисковых решений (диски SATA, конфигурации JBOD, и т.д.)
 - Заменяет отказоустойчивые кластера SCR, LCR, SCC, и CCR из E2007
- **Поддержка 64-битных утилит для управления**
- **Службы RPC клиентского доступа и адресная книга**
 - Улучшенное решение по высокой доступности
 - Клиенты Outlook подключаются к серверам клиентского доступа вместо серверов почтовых ящиков

Роли серверов в Exchange 2010

Легкость внедрения и сокращение времени установки благодаря гибкости ролей



Отказоустойчивые почтовые ящики

Принципы работы

- Имена баз данных уникальны в пределах леса
- Поддержка до 16 копий каждой базы данных
- Каждая база данных сообщений имеет только одну активную копию в DAG

- **Каждый сервер хранит только одну копию базы данных сообщений**
- **Репликация с использованием технологии Log Shipping**
- **Exchange отслеживает состояние каждой из копий**



Резервное копирование в Exchange 2010

	Причина создания резервной копии	Средства для восстановления	Преимущества Exchange 2010
Быстрое восстановление	Ошибки SW	Отказоустойчивые почтовые ящики	<ul style="list-style-type: none">• Быстрое восстановление• Отказоустойчивость данных
Сохранение данных	Ошибки в датацентре	Восстановление одного элемента	<ul style="list-style-type: none">• Гарантированное сохранение элементов
	Случайно удаленные элементы		
	Ошибки администратора	Создание копий баз данных с задержкой	<ul style="list-style-type: none">• Восстановление баз данных на предыдущее время
	Повреждение почтового ящика		
Долговременно е сохранение данных	Личный Архив + Политики сохранения сообщений	<ul style="list-style-type: none">• Второй почтовый ящик для старых элементов	

Улучшения подсистемы хранения

Новые возможности оптимизации производительности



Сеть хранения данных (SAN)



Прямое подключение дисков SAS



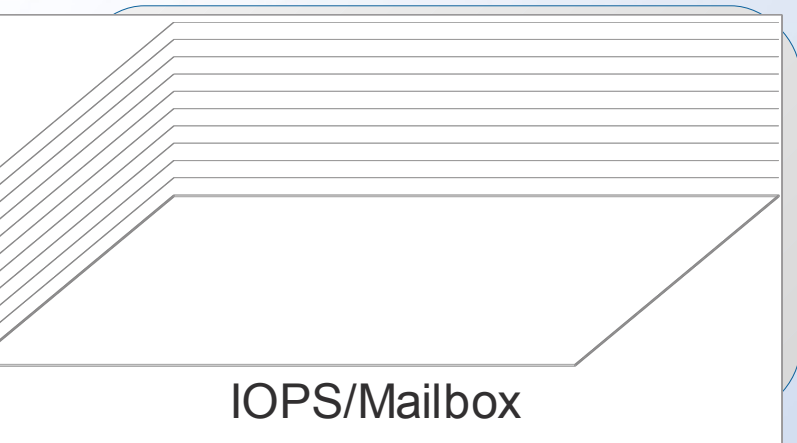
Прямое подключение дисков SATA



JBOD (без RAID)

Улучшения подсистемы хранения Exchange 2010

- **90% сокращение операций ввода/вывода (IOPS) по сравнению с Exchange Server 2003**
- **Более равномерный ввод-вывод**
- **Устойчивость к повреждениям данных**



Улучшение транспортной отказоустойчивости

Автоматическая защита от потери сообщений в очереди из-за аппаратных ошибок



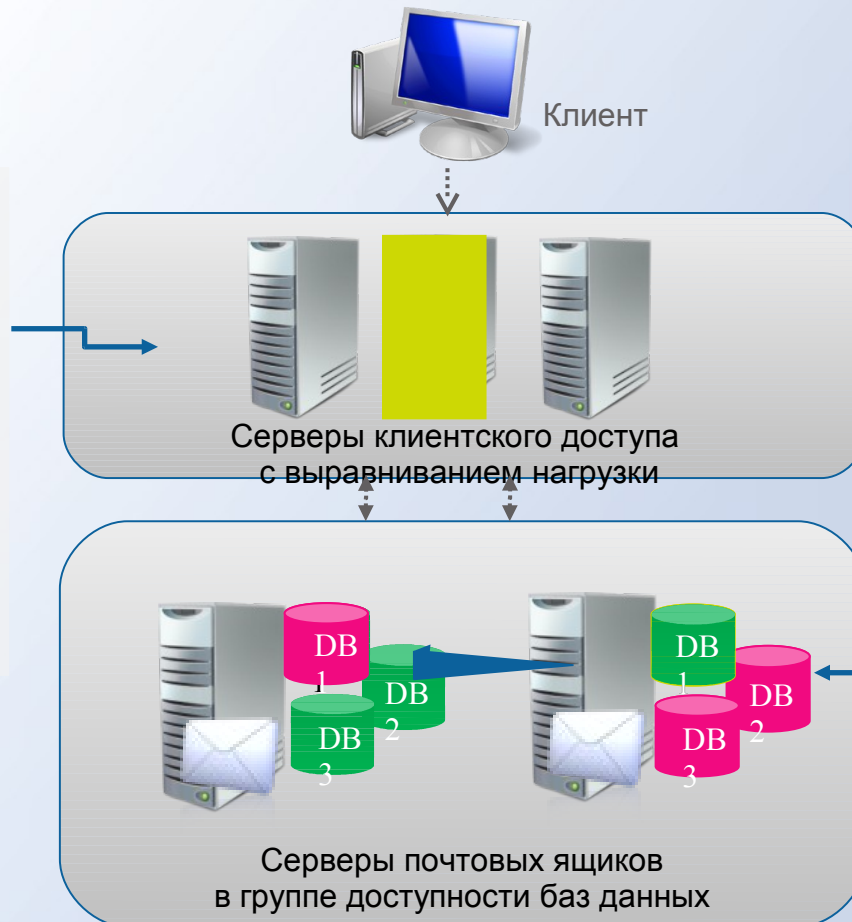
- Упрощенное обновление и поддержка Транспортных и Пограничных серверов.

Более высокая доступность при аппаратных ошибках серверов клиентского доступа

Поддержка подключений пользователей

Ошибка сервера клиентского доступа.....

Клиент подключается через другой сервер клиентского доступа

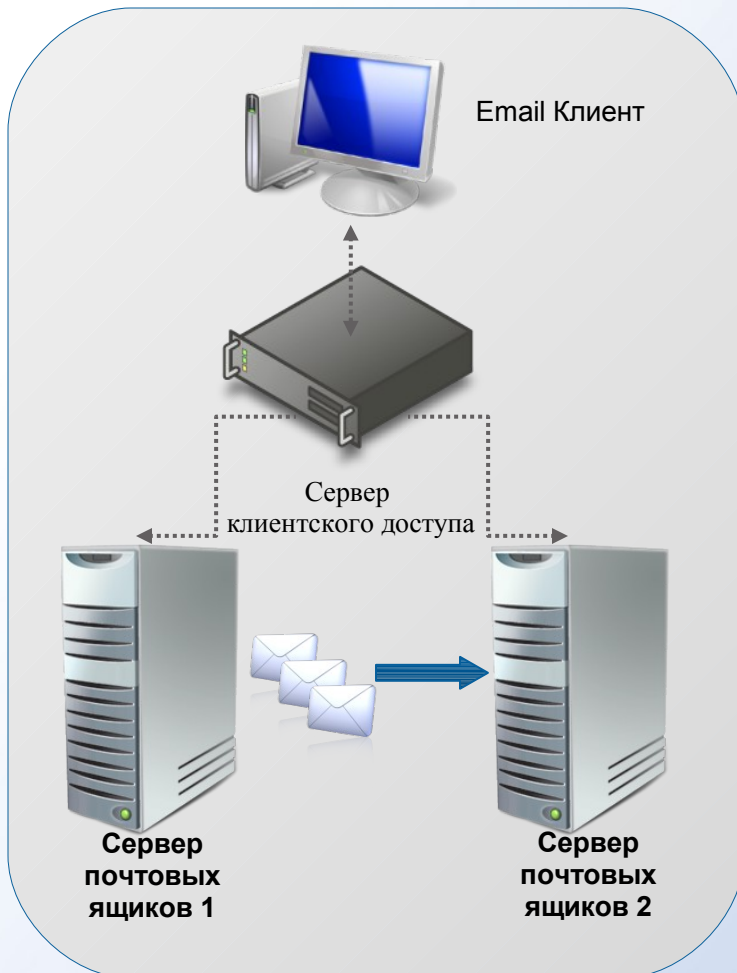


Ошибка в базе данных сообщений или на сервере почтовых ящиков.....

Клиент отключается не более чем на 30 секунд

Высокая доступность во время перемещения ПОЧТОВЫХ ЯЩИКОВ

Поддержка подключений пользователей



- **Во время переноса почтовых ящиков пользователи могут:**
 - Отправлять сообщения
 - Получать сообщения
 - Читать любые свои сообщения
- **Администраторы могут выполнять миграцию и поддержку в рабочее время**

Личные архивы

Встроенные средства архивации, сохранения и поиска

Сохранение

Поиск

Личный Архив

- Второй почтовый ящик со своими квотами
- Отображается в Outlook и OWA
- Управление через EMC или PowerShell

Политики сохранения

- Критерии по времени хранения или автоматические
- Политики на уровне папок/писем
- Дата устаревания отображается в сообщениях

Политики удержания

- Сохранение удаленных и измененных сообщений
- Возможность восстановления отдельных элементов

Сквозной поиск

- Web-интерфейс для работы
- Поиск в основных ящиках, архивах и сохраненных элементах
- Управление на основе ролей

Microsoft[®]