

Курс на  
непрерывность  
бизнеса

FUJITSU

shaping tomorrow with you

# Fujitsu

Fujitsu – один из признанных лидеров рынка информационных и коммуникационных технологий, предлагающий полный спектр высокотехнологичных продуктов, решений и услуг с 1935 года.

Fujitsu является частью японской компании Fujitsu Group и обладает значительными производственными и исследовательскими мощностями, а также опытным, высококвалифицированным персоналом. Fujitsu занимает лидирующие позиции на мировом рынке информационных технологий и успешно сотрудничает с ведущими компаниями ИТ-индустрии. Свыше 162 000 сотрудников Fujitsu обслуживают заказчиков в более чем 100 странах мира.

Благодаря широкому спектру решений – от рабочих мест до решений по организации центров обработки данных (ЦОД) и услуг по управлению ИТ-инфраструктурами – Fujitsu удовлетворяет запросы как крупных корпораций, так и компаний малого и среднего бизнеса.



В целях формирования и развития общества, ориентированного на потребности людей, Fujitsu совместно с заказчиками создает инновационные решения



Открытая экосистема: люди – информация – инфраструктура!

## Fujitsu представляет гибкие, простые в установке и эксплуатации ИТ-решения, которые позволяют:

- оптимизировать время, затрачиваемое ИТ специалистами на обслуживание инфраструктуры, в том числе благодаря готовым типовым решениям в формате «купи и пользуйся» с невысокой стоимостью проектирования и внедрения;
- упростить интеграцию готовых решений в существующую ИТ-инфраструктуру;
- существенно повысить продуктивность и безопасность ИТ-систем;
- обеспечить готовность ИТ-инфраструктуры к будущему росту.

# Cluster-in-box

- ▶ Последствия потерь от сбоев в работе ИТ становятся все более ощутимыми?
- ▶ Обеспечение высокой доступности критически важных для бизнеса сервисов стало одним из основных приоритетов?
- ▶ Повышение отказоустойчивости систем по-прежнему остается сложной задачей из-за трудоемкости и высокой стоимости?

**Fujitsu предлагает** недорогое решение Cluster-in-box, простое в развертывании, управлении и эксплуатации.

## Решение

**Решение с высоким уровнем доступности на основе серверов PRIMERGY и Microsoft Windows Server 2012with Hyper-V V3.**

Решение Fujitsu Cluster-in-box, предназначенное для компаний среднего размера и территориально распределенных филиалов, обеспечивает постоянную доступность ИТ-услуг при низких затратах, защищает критически важные данные и сервисы.

Fujitsu Cluster-in-box сочетает все необходимое для создания инфраструктуры – серверы, систему хранения данных и сетевые компоненты – в одном компактном корпусе. Интеграция выполнена в заводских условиях, следовательно, заказчик получает полностью готовое к развертыванию решение. Встроенная система хранения данных значительно дешевле внешних решений FC SAN, при этом возможно масштабирование дополнительной полкой расширения.

**Управлять Fujitsu Cluster-in-box** так же просто, как телевизором. Просто включите устройство, установите необходимые конфигурации с помощью «мастера настройки» и вперед!



## Преимущества

- Постоянная доступность при умеренных затратах – для защиты данных и бизнес-сервисов.
- Гарантированное минимальное время простоя.
- Версия «всё в одном»: кластер предварительно сконфигурирован и настроен.
- Готовое к работе решение как в физических, так и в виртуальных средах.

# VMware EVO: RAIL

- ▶ Оценка и сравнение решений различных производителей занимает слишком много времени?
- ▶ Необходимо ускорить внедрение новых систем?
- ▶ Сталкиваетесь с трудностями при масштабировании серверов и систем хранения?
- ▶ Испытываете дефицит в квалифицированных специалистах?
- ▶ Планируете сбалансировать текущие затраты и оптимизировать капитальные расходы ИТ-бюджета?

**Fujitsu представляет** первое оптимизированное для VMware EVO: RAIL серверное решение **Fujitsu Integrated System Appliance for VMware EVO: RAIL**. С его выходом корпорация Fujitsu стала первым в отрасли поставщиком, сверхконвергентных систем, позволяющих полностью реализовать функционал, предусмотренный в продуктах VMware.

## Решение

Традиционный метод наращивания вычислительных возможностей ЦОД путем вертикального масштабирования предполагает установку дополнительных процессоров и дисковых накопителей. Этот метод постепенно теряет актуальность, особенно когда речь идет об обработке огромных объемов данных. Программно-конфигурируемое инфраструктурное решение **Fujitsu Integrated System Appliance for VMware EVO: RAIL** предусматривает горизонтальное масштабирование и выполнено в виде единой платформы, где сервер, хранилище данных и сетевое оборудование полностью виртуализованы и управляются унифицированным ПО-гипервизором. Расширение вычислительных возможностей такой инфраструктуры выполняется простым подключением дополнительных систем Fujitsu Integrated System Appliance for VMware EVO: RAIL.

В основе новой платформы, оптимизированной под VMware EVO: RAIL, представлены серверы семейства Fujitsu PRIMERGY CX400, применяющиеся для построения ЦОД. Продукция Fujitsu лидирует в 9 из 13 тестов производительности VMware.



## Преимущества

- Простой и быстрый способ расширения вычислительных возможностей ЦОД.
- На одном модуле Fujitsu Integrated System Appliance for VMware EVO: RAIL можно развернуть в среднем до 100 виртуальных серверов или 250 виртуальных рабочих мест (VDI).
- Благодаря тому, что система поставляется преконфигурированной и преднастроенной, на развертывание подобной платформы требуется минимальное время.
- Инфраструктура для VMware EVO: RAIL, реализованная на базе серверов PRIMERGY, обеспечит сокращение энергопотребления ЦОД до 27% благодаря усовершенствованной технологии охлаждения Cool-safe.

# Защита данных – прежде всего!

## Эффективные решения для резервного копирования

- ▶ Во сколько обойдется потеря данных предприятия?
- ▶ Как уложиться в ограниченное окно резервного копирования?
- ▶ Как эффективно хранить множество резервных копий?
- ▶ Какое время простоя допустимо для предприятия в случае потери данных?
- ▶ Как определить допустимое время восстановления данных с резервной копии ?
- ▶ Требуется защитить бизнес от риска потери данных по причине аварийных отказов без повышения уровня сложности ИТ-инфраструктуры?

**Fujitsu предлагает ETERNUS CS** – семейство решений для резервного копирования и архивирования.

## Решение

Благодаря высокой производительности дисковых носителей ETERNUS CS максимально сокращает время резервного копирования для того, чтобы удовлетворять всем требованиям и ко времени резервного копирования, и ко времени восстановления для критически важных наборов данных. Возможность использования магнитных лент в управлении жизненным циклом информации (ILM – Information Lifecycle Management) позволяет осуществлять защиту корпоративных данных в соответствии с политиками компании.

Мощная распределенная архитектура ETERNUS CS демонстрирует непревзойденные возможности масштабирования и исключительную способность к восстановлению для защиты от перебоев в работе центра обработки данных. Высокий уровень избыточности также позволяет модернизировать систему, не прерывая работу, и обеспечивает доступность данных в любое время. Таким образом, гарантируется непрерывность ведения бизнеса для центров обработки данных любого уровня.

Начальные модели семейства ETERNUS CS 200с и ETERNUS CS800 представляют собой «решение из коробки» с возможностью внедрения в инфраструктуру заказчика за несколько часов.

Решение Fujitsu ETERNUS CS800 выполняет резервное копирование на диск с функцией дедупликации, обеспечивая существенное сокращение затрат за счет снижения требования к емкости, достигающего 95%. Оно имеет высочайшую масштабируемость и быстродействие, многофункциональность и исключительные возможности расширения для поддержки широкого круга ИТ-сред сейчас и в будущем. В состав решения ETERNUS CS200с уже включено все необходимое программное обеспечение для организации процедур резервного копирования и восстановления.



## Преимущества

- Организация резервного копирования предприятия за несколько часов с использованием высокоэффективных механизмов дедупликации данных.
- Нарастивание емкости вторичного хранения в соответствии с меняющимися потребностями предприятия.

# ETERNUS DX S3

## Масштабируемость, производительность и надежность хранения

- ▶ Как эффективно хранить данные предприятия, если их объем растет лавинообразно?
- ▶ Как организовать подсистему хранения данных в условиях ограниченного бюджета?
- ▶ Сложно или невозможно предсказать рост объема хранимых данных через 2-3 года?
- ▶ Требования к производительности тоже нужно брать в расчет?
- ▶ Требуется простое в управлении и настройке катастрофоустойчивое решение?

**Fujitsu предлагает ETERNUS DX S3** – новое поколение систем хранения данных, демонстрирующее абсолютные рекорды в независимых тестах производительности, по разумной цене.

## Решение

Расширяемая и унифицированная система хранения данных Fujitsu ETERNUS DX S3 предоставляет малым и средним компаниям функциональные возможности корпоративного класса с оптимальным соотношением цены и производительности. Она служит отличной платформой для консолидации данных – при виртуализации серверов, электронной почты, архивов, коммерческих приложений и централизованных файловых служб. Простое, интуитивно понятное управление системой, разнообразие поддерживаемых вариантов соединений и возможность замены системой более высокого класса в эксплуатационных условиях существенно снижают затраты на эксплуатацию и миграцию. Архитектура семейства ETERNUS DX позволяет заказчикам пользоваться такими функциями программного обеспечения, как динамическое выделение емкости, автоматизированное многоуровневое хранение данных, прозрачная обработка отказа и управление качеством обслуживания, даже в отношении систем начального уровня, каждая из этих функций вносит вклад в улучшение работы предприятия.

В случае необходимости, путем замены контроллеров, можно произвести апгрейд системы на старшую, более производительную и масштабируемую модель. Таким образом, система всегда готова к росту хра-

нимых данных, при этом защищает и сохраняет инвестиции заказчика.

По результатам независимого тестирования [www.storageperformance.org](http://www.storageperformance.org) дисковые системы ETERNUS DX S3 демонстрируют абсолютные рекорды по времени отклика и количеству операций ввода/вывода в своем классе, в том числе с использованием дисков SSD.

## Преимущества

- Применение унифицированной системы доступа к дисковым ресурсам посредством SAN и NAS.
- Значительный резерв производительности и емкости, обеспечивающий объединение данных для виртуализации серверов, электронной почты, баз данных и коммерческих приложений в одной системе.
- Возможность роста системы вместе с ростом бизнеса.
- Специальные средства существенного повышения производительности системы посредством использования флеш-технологий.



# ETERNUS Storage Cluster

## Высочайшая надежность

- ▶ Нужна 100% доступность базы данных?
- ▶ Недопустимы простои для критически важных приложений?
- ▶ Требуется простое в управлении и настройке катастрофоустойчивое решение, но это дорого и сложно?

**Fujitsu предлагает ETERNUS Storage Cluster** – полностью автоматизированное кластерное решение для систем хранения ETERNUS DX.

## Решение

Решение Fujitsu ETERNUS Storage Cluster дает возможность прозрачного обхода отказов для систем хранения данных Fujitsu. Когда речь заходит о критически важных данных, которые должны быть доступны 24 часа в сутки, устойчивая к отказам конфигурация абсолютно необходима, к примеру, для обеспечения непрерывной торговли в интернет-магазинах, доступа к базам данных о транзакциях и для бесперебойной работы виртуальных машин. Однако подобные конфигурации обычно используются в сочетании с системами более высокого уровня, которые, как правило, не доступны для компаний малого и среднего бизнеса. К тому же они настолько сложны, что многие ИТ-подразделения чувствуют себя недостаточно уверенно при управлении этими комплексными средами. Таким образом, компании просто избегают их, подвергая риску свой бизнес и деловую репутацию.

Решение Fujitsu ETERNUS Storage Cluster предлагает ряд функций, обеспечивающих защиту компаний малого и среднего бизнеса от аварийных ситуаций без повышения уровня сложности и крупных вложений. Переход на исправную систему или резервный узел происходит автоматически во время отказа – абсолютно незаметно для работы хостов или приложений и без необходимости вмешательства системных администраторов. Доступ ко всем приложениям обеспечивается в режиме реального времени, а все системы в вычислительной среде с

высоким уровнем готовности могут продуктивно работать при выполнении штатных операций. Данное решение также поддерживает ручной обход отказов, незаменимый в случае запланированных отключений электроэнергии, проведения тестов на аварийное восстановление и выполнения обновлений без прерывания работы. Это делает автоматическое восстановление простым и доступным для компаний малого и среднего бизнеса, использующих пакеты программного обеспечения от самых разных производителей, а также предусматривает возможность реализации небольших проектов виртуализации. Fujitsu ETERNUS Storage Cluster включает в себя две системы хранения данных Fujitsu ETERNUS DX начального или среднего уровня, управляющие ПО ETERNUS SF и сетевые коммутаторы.



## Преимущества

- Полностью автоматизированное катастрофоустойчивое решение.
- Предельно простые средства управления.
- Высочайшая надежность и эффективность хранения для критически важных данных.

# Удаленный доступ и виртуализация графических ресурсов

- ▶ Используете ресурсоемкие приложения (САПР, ГИС, системы финансового анализа, системы создания цифрового медиа-контента и т.п.)?
- ▶ Есть необходимость в защите данных?
- ▶ Планируете повысить эффективность работы сотрудников?

**Благодаря решению CELSIUS RemoteAccess от Fujitsu** можно предоставлять безопасный удаленный доступ к рабочим станциям по стандартным локальным или глобальным IP-сетям, а система виртуализации графических ресурсов позволит использовать ресурсы рабочей станции даже на смартфоне.

## Решение

Решение Fujitsu CELSIUS RemoteAccess позволяет обеспечить безопасный удаленный доступ к рабочим станциям, расположенным в ЦОД, по стандартным локальным или глобальным IP-сетям без снижения производительности графической подсистемы, обеспечивая удобство работы пользователей.

Решение Fujitsu CELSIUS RemoteAccess предлагает независимость в выборе ПО и аппаратного обеспечения и в то же время обеспечивает безопасный обмен данными. Работающее на базе протокола PCoIP от Teradici, решение совместимо со всеми операционными системами, приложениями и графическими подсистемами

Использование в рабочих станциях CELSIUS систем Nvidia GRID позволяет виртуализировать графические ресурсы. Благодаря этим системам, можно существенно повысить эффективность использования имеющихся ресурсов, сэкономив на приобретении новых систем. Виртуализация графических ресурсов позволяет использовать в качестве рабочей станции компактные гаджеты (смартфоны, планшеты и т.п.)



## Преимущества

- Расположение рабочих станций в ЦОД.
- Высокий уровень безопасности данных.
- Доступ к ресурсам и приложениям вне зависимости от месторасположения ЦОД.
- Удаленное использование ресурсов рабочих станций без потери производительности.



# Fujitsu F1

- ▶ Требуется надежное решение для корпоративного учета от лидера рынка? Нужна отраслевая экспертиза?
- ▶ Планируете автоматизировать все ключевые процессы в единой системе? Вам нужны поддержка продаж, функции CRM и все остальное, вплоть до управления финансами?
- ▶ Нужно ускорить процесс принятия решений и обеспечить его своевременной информационной поддержкой?
- ▶ Тратите много времени на объединение данных из различных источников? Нужен экспресс-анализ важных данных, а не погружение в сложные отчеты?
- ▶ Планируете уменьшить трудоемкость эксплуатации информационной системы? Хотите повысить ее надежность и производительность?

**Fujitsu и SAP предлагает Fujitsu Formula 1 (Fujitsu F1)** – решение для управления организацией на базе SAP Business One. Решение Fujitsu F1 уже адаптировано к специфике таких отраслей, как ритейл, производство, автомобилестроение, строительство.

## Решение

Fujitsu F1 сочетает в себе самые передовые инструменты для управления организацией. Оно предоставляет пользователям отработанный набор функций комплексного решения на базе SAP Business One, ориентированного на компании малого и среднего бизнеса, в сочетании с реализованной в платформе SAP HANA возможностью анализа данных в оперативной памяти на сертифицированном оборудовании Fujitsu.

Небольшим организациям требуется предсказуемость затрат, целостный подход к проекту и быстрые сроки внедрения. Это должно обеспечить оперативность автоматизации без прерывания рабочих процессов. Для соответствия этим требованиям комплексный пакет ПО поставляется предварительно установленным и сконфигурированным на сертифицированном компанией SAP сервере Fujitsu для SAP HANA, созданном на базе линейки PRIMERGY TX300 S7/ RX350 S7.



## Преимущества

- Готовое к работе решение, включающее в себя такие типовые компоненты, соответствующие отраслевым стандартам, как аппаратное обеспечение, операционная система SUSE Linux, прикладное программное обеспечение на базе SAP Business One.
- Скорость и простота внедрения комплекса позволят получить надежный и быстрый результат по доступной цене.

# Fujitsu: Расширенная поддержка, обеспечивающая непрерывность бизнеса

Fujitsu уделяет особое внимание сервисному и гарантийному обслуживанию. [http://www.fujitsu.com/ru/support/service\\_support/](http://www.fujitsu.com/ru/support/service_support/)

В России и других странах СНГ с Fujitsu сотрудничает более 1000 компаний-партнеров и 350 сервисных центров.

**Пакет услуг** – это дополнительное соглашение к стандартной гарантии, предоставляемое по фиксированной цене на условиях предоплаты и действующее в течение определенного периода. Приобрести и активировать пакеты услуг для продукции Fujitsu можно в течение первого года использования.

**Пакеты услуг** по поддержке аппаратного обеспечения (HW Support Packs) обеспечивают сервисную поддержку/восстановление работоспособности ваших ИТ-систем в соответствии с выбранным уровнем обслуживания. Определив необходимый уровень доступности, вы можете выбрать подходящее время ожидания специалиста или время восстановления инфраструктуры среди предложенных вариантов.

## Уровни обслуживания

- Время реакции/восстановления 4 часа, 8 часов и NBD;
- Опциональный мониторинг состояния систем и выделенный инженер поддержки;
- Окна обслуживания 5x9 и 7x24 доступны для мест установки оборудования, которые находятся на расстоянии до 50 км от ближайшего авторизованного сервисного центра Fujitsu.



**Пакеты услуг по поддержке программного обеспечения (SW Support Packs)** обеспечивают бесперебойную работу вашей программной инфраструктуры, благодаря устранению неполадок с помощью телефонных консультаций и установки обновлений сразу после их официального выхода. Вы также будете обеспечены новыми версиями программных продуктов на условиях, установленных обладателем лицензии или поставщиком ПО.

**Пакеты услуг по продлению гарантии (Prolongation Packs)** позволяют продлить существующие гарантийные обязательства (в том числе и при наличии дополнительных соглашений к стандартной гарантии) в период действия стандартной гарантии или приобретенного ранее пакета услуг.

**Контракт на поддержку решений** – это наглядный пример того, как мы исполняем целый комплекс задач в рамках одного контракта с использованием стандартных уровней обслуживания! <http://www.fujitsu.com/ru/products/product-support-services/solution-support/>

Регламентное  
обслуживание

Решение  
проблем

Поддержка  
3-го уровня

Выделенный  
инженер  
поддержки

Поддержка  
ПО

Ремонт на месте  
эксплуатации

# Контакты

FUJITSU

Адрес: Россия, 105064, г. Москва,  
ул. Земляной Вал, д.9, ДЦ «СИТИДЕЛ»

Телефон: +7 495 730 62 20

Факс: +7 495 730 62 13

Электронный адрес: [russia@ts.fujitsu.com](mailto:russia@ts.fujitsu.com)

[www.fujitsu.ru](http://www.fujitsu.ru)



[Facebook.com/Fujitsu.ru](https://www.facebook.com/Fujitsu.ru)



[Habrahabr.ru/company/Fujitsu](https://habrahabr.ru/company/Fujitsu)



[Twitter.com/Fujitsu\\_RUS](https://twitter.com/Fujitsu_RUS)



[Linkedin.com/company/Fujitsu-russia-and-cis](https://www.linkedin.com/company/Fujitsu-russia-and-cis)



[Slideshare.net/Fujitsu\\_Russia](https://www.slideshare.net/Fujitsu_Russia)



[Youtube.com/user/FujitsuRUCIS](https://www.youtube.com/user/FujitsuRUCIS)

