



КРУПНЕЙШИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ ОБЕСПЕЧИЛ НЕПРЕРЫВНОСТЬ КРИТИЧЕСКИХ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ



ЗАКАЗЧИК

ГРУППА «ЧЕРКИЗОВО»

ВЕБ-САЙТ

[HTTP://CHERKIZOVO.COM](http://cherkizovo.com)

ОТРАСЛЬ

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

РАСПОЛОЖЕНИЕ

РОССИЯ, МОСКВА

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ВЫЗОВЫ

- Виртуализировать и повысить надежность ИТ-инфраструктуры;
- Обеспечить непрерывность бизнес-процессов;
- Обеспечить корректную работу критических приложений.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ БИЗНЕСА

- Существенно упростилось управление ИТ-инфраструктурой;
- Обеспечена непрерывность бизнес-процессов;
- Изменения в ИТ-системах не требуют остановок производства;
- Оптимизирована производительность ИТ-систем.

«Черкизово» — лидер на рынке производства мясных продуктов. Вертикально интегрированная структура компании включает в себя все звенья аграрной цепочки от выращивания зерновых до производства готовой продукции и ее доставки потребителю.

Внутренняя организация «Черкизово» обеспечила стабильный рост производства и выручки, вместе с тем выросли и нагрузки на ИТ, появилась критическая потребность в непрерывности производственных процессов и поставок продуктов. Операционная деятельность компании стала нуждаться во все больших скоростях и объемах памяти. В ответ на новые вызовы Группа «Черкизово» приняла решение виртуализировать собственные сервера компании и перенести критически важные производственные системы в виртуальное хранилище. Для решения поставленных задач была выбрана платформа VMware vSphere 5, которую впоследствии обновили до версии 6.

Группа «Черкизово» — крупнейший в России производитель мясной продукции и комбикормов с полным производственно-сбытовым циклом, охватывающим все звенья аграрной цепи — от заготовок комбикормов до производства мясной продукции и ее реализации.

Группа «Черкизово» включает в себя 8 птицеводческих комплексов полного цикла, 16 современных свинокомплексов, 6 мясоперерабатывающих предприятий, 8 комбикормовых заводов и более 287 тысяч га сельскохозяйственных земель, а также совместное российско-испанское предприятие «Тамбовская индейка». На предприятиях компании трудятся более 20 000 человек. В 2017 году Группа «Черкизово» произвела около 1 млн тонн мясной продукции.

Консолидированная выручка Группы «Черкизово» в 2018 году составила 103 млрд рублей.

Проблемы и вызовы

Российский агропромышленный комплекс последние несколько лет переживает бурный рост — увеличиваются объемы поставок и продаж, осваиваются новые технологии производства, а бизнес-процессы активно переводятся в «цифру». Результат работы российского АПК — это продукты, которыми питается население всей страны. Поэтому для компаний критически важно обеспечить бесперебойную работу промышленных площадок и стабильность поставок.

«VMware vSphere позволяет меньше зависеть от физической инфраструктуры, что обеспечивает стабильность и непрерывность бизнес-процессов, а также корректную работу критических приложений»

ВЛАДИСЛАВ БЕЛЯЕВ
ДИРЕКТОР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ
ТЕХНОЛОГИЯМ
ГРУППА «ЧЕРКИЗОВО»

РЕШЕНИЯ VMWARE

- VMware vSphere
- VMware vRealize Operations Manager

ВИРТУАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

- SAP HANA
- Сервисы 1С
- Отчетные системы Oracle
- Специализированные промышленные программы

Бизнес Группы «Черкизово» работает круглосуточно 365 дней в году. Все операционные процессы компании завязаны на работе в интернете — без доступа к сети «Черкизово» не сможет производить, отгружать и поставлять товары на прилавки магазинов.

В 2014 году компания начала проект масштабной цифровизации производственных процессов, который предполагал внедрение множества различных систем для развития онлайн-сервисов. В то время вся ИТ-инфраструктура Группы «Черкизово» базировалась на физических серверах. С ростом нагрузок аппаратно-ориентированная ИТ-инфраструктура перестала удовлетворять потребности бизнеса в гибкости, масштабируемости и скорости. ИТ-отдел столкнулся с некорректной работой систем из-за недостатка памяти и производительности. Физическая инфраструктура также требовала, чтобы персонал проводил большинство операций вручную, что приводило к частым ошибкам, низкой скорости и простоям производства.

Стало понятно, что при текущем аппаратно-ориентированном подходе дальнейшая цифровая трансформация компании останется под вопросом. Чтобы оставаться лидером российского рынка мясной продукции и динамично развиваться, Группа «Черкизово» приняла решение перенести собственные сервера компании на виртуальную платформу.

Решение

Группа «Черкизово» провела комплексное тестирование лидирующих продуктов на рынке виртуальных платформ. ИТ-специалисты компании стремились найти решение, способное полностью удовлетворить потребности бизнес-подразделений в скорости, безопасности и стабильности работы критических систем. Чтобы поддерживать уровень производства и поставок мясной продукции на высоком уровне, было необходимо обеспечить непрерывность бизнес-процессов, доступность сервисов 24/7 и надежную поддержку со стороны ИТ-инфраструктуры.

По результатам тендера лучшим и наиболее подходящим решением признали сочетание VMware vSphere и VMware vRealize Operations Manager. Заказчик отмечает, что на выбор повлияло наличие возможностей гибкого централизованного управления виртуальной средой на основе политик, универсальность и переносимость решения, а также удобство резервирования и инструменты для мониторинга хранилищ.

Изначально компания планировала перенос только тех систем, которым было недостаточно места на физических носителях, а также размещение на платформе новых сервисов. Однако в ходе проекта компания по достоинству оценила преимущества VMware vSphere и приняла решение обновить платформу с версии 5.5 до 6.5 для полного перехода на виртуальную ИТ-инфраструктуру.

По словам заказчика, на решение об окончательном переходе на платформу в значительной мере повлиял расширенный в версии 6.5 объем памяти, однако решающим фактором стала совместимость VMware vSphere с критически важной платформой хранения и обработки данных SAP HANA — сердцем всей ИТ-инфраструктуры Группы «Черкизово». Решение позволило перенести SAP HANA, а также сервисы 1С, отчетные системы Oracle и специализированные промышленные программы с физических носителей на виртуальные без длительных задержек и при этом полностью сохранить функциональность сервисов.

«Благодаря полностью виртуализированной инфраструктуре наши критически важные приложения обеспечивают непрерывное производство на всех наших объектах»

ВЛАДИСЛАВ БЕЛЯЕВ
ДИРЕКТОР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ
ТЕХНОЛОГИЯМ
ГРУППА «ЧЕРКИЗОВО»

«VMware vSphere позволяет меньше зависеть от физической инфраструктуры, что обеспечивает стабильность и непрерывность бизнес-процессов, а также корректную работу критических приложений», — сказал Владислав Беляев, директор по информационным технологиям, Группа «Черкизово».

Результаты и преимущества для бизнеса

Набор инструментов VMware для миграции с физических носителей позволил перенести на виртуальную платформу более сотни серверов без каких-либо трудностей. Бесшовный переход позволил сохранить всю функциональность сервисов и избежать существенных остановок производства.

Платформа VMware vSphere с помощью универсальной экономической системы аварийного переключения при сбоях оборудования и операционных систем в виртуализированной среде позволила свести к минимуму простои на производстве, обеспечить непрерывность работы всех критических систем компании. В рамках проекта «Черкизово» существенно нарастила мощность ИТ-инфраструктуры — количество виртуальных машин выросло с 400 до 1 000.

С помощью vRealize Operations Manager ГК «Черкизово» удалось существенно упростить управление ИТ-инфраструктурой и оптимизировать распределение рабочих нагрузок внутри ЦОД. Инструменты автоматизации производственных процессов и непрерывная оптимизация производительности помогли снизить нагрузку на сопровождение инфраструктуры.

Сегодня можно констатировать полный переход сервисов Группы «Черкизово» на виртуальное обслуживание. Если раньше возникала дилемма, где размещать новый софт-продукт — на физическом носителе или в облаке, то теперь, когда 100% мощностей компании виртуализировано, все новые сервисы устанавливаются исключительно на виртуальную платформу.

Заказчик также отмечает, что благодаря большому объему памяти и возможности масштабирования все системы работают корректно и надежно, что обеспечивает непрерывность производства и поставки продуктов ГК «Черкизово» на прилавки российских магазинов.

«Благодаря полностью виртуализированной инфраструктуре наши критически важные приложения обеспечивают непрерывное производство на всех наших объектах», сказал Владислав Беляев, директор по информационным технологиям, Группа «Черкизово».

Дальнейшие планы

Бизнес «Черкизово» растет опережающими темпами как в качественном отношении, так и в количестве потребляемых ресурсов. Для поддержания скорости развития компания каждые полгода обновляет ИТ-инфраструктуру — это позволяет обеспечить бизнес необходимыми ресурсами со стороны ИТ и удовлетворить важнейшую потребность бизнеса в масштабе.

