

# Группа компаний «ФораФарм» внедрила решение FlexPod от Cisco и NetApp

Использование инновационного решения для центров обработки данных позволило группе компаний существенно увеличить производительность ИТ-оборудования и снизить риски, связанные с его эксплуатацией



## Заказчик:

Группа компаний «ФораФарм»

## Отрасль:

Парафармацевтика

## Местонахождение:

Москва

## Количество сотрудников:

более 1000 человек

## Значение реализованного проекта:

- сокращение эксплуатационных затрат группы компаний;
- повышение гибкости ИТ-инфраструктуры;
- упрощение эксплуатации ИТ-оборудования за счет интеграции серверов, сети и СХД в единую платформу, а также за счет выделения вычислительных ресурсов;
- повышение эффективности использования систем хранения данных.

## Основные задачи

Группа компаний (ГК) «ФораФарм» работает на рынке парафармацевтики и успешно сочетает несколько видов деятельности: производство, оптовую торговлю, розничную торговлю, экспорт, консалтинг и издательское дело. На сегодняшний день в прайс-листе «ФораФарм» – свыше 7000 наименований продукции, которая доставляется более чем 12000 клиентам в России, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья.

В 2007 году ГК «ФораФарм» начала масштабный проект по развитию в регионах РФ. Созданная в рамках проекта сеть региональных представительств позволяет группе поддерживать наличие всего ассортимента товаров практически во всех уголках нашей страны.

Складские помещения

ГК «ФораФарм» признаны на рынке парафармацевтики не только самыми большими (более 40 000 кв.м), но и самыми современными, поскольку оборудованы новейшей техникой и специализированными компьютерными программами.

Применяя новые разработки, последние технологии производства, а также наиболее эффективные методы ведения бизнеса, ГК «ФораФарм» намерена сделать товары для красоты и здоровья максимально доступными для покупателей.

В связи с тем, что серверное оборудование и сеть передачи данных играют существенную роль в развитии бизнеса группы компаний, руководство ГК «ФораФарм» приняло решение о проведении аудита ИТ-инфраструктуры.

# Группа компаний «ФораФарм» внедрила решение FlexPod от Cisco и NetApp

Анализ существующей инфраструктуры провела компания «ИТ-ГРАД», применив VMware Capacity Planner – инструмент, позволяющий оценить эффективность используемых ИТ-ресурсов.

Исследование показало, что установленные в ГК «ФораФарм» физические серверы устарели, а значит, достаточно высока вероятность неожиданного выхода оборудования из строя. При этом отмечалась низкая эффективность использования серверов: среднее значение утилизации процессорных ресурсов составляло всего 8,53%.

Кроме того, необходимость содержать большой парк серверного оборудования приводила к дополнительным затратам на эксплуатацию и электричество (приходилось питать и охлаждать устаревшие и неэффективно работающие серверы).

Проведенный анализ подтвердил высокий потенциал серверной консолидации и необходимость внедрения системы виртуализации в связи с износом оборудования: технологии виртуализации позволяют существенно повысить коэффициент полезного использования

вычислительных ресурсов, объединяя несколько виртуальных серверов на одном физическом.

По результатам исследования, с целью обеспечить максимальную эффективность ИТ-инфраструктуры, руководство ГК «ФораФарм» приняло решение об установке FlexPod – инновационного продукта компаний Cisco и NetApp для центров обработки данных (ЦОД). FlexPod существенно увеличивает производительность ИТ-оборудования и снижает риски, связанные с его эксплуатацией.

Системным интегратором проекта по внедрению решения стала также компания «ИТ-ГРАД», которая специализируется на предоставлении облачных услуг корпоративным заказчикам и, по данным CNEWS, входит в десятку крупнейших поставщиков SaaS-услуг в России. Компания обладает такими статусами, как VMware Enterprise Service Provider, VMware Enterprise Solution Provider, NetApp Gold Partner, Microsoft Hosting Silver Partner, Palo Alto Gold Partner. В 2010 году на базе «ИТ-ГРАДа» открыт первый в России центр компетенции NetApp.

Технологичность решения FlexPod, вобравшего в себя инновации Cisco и NetApp, на несколько порядков повысила эффективность использования ИТ-инфраструктуры заказчика. Преимущества референсной архитектуры позволили избежать любых проблем, связанных с совместимостью и настройкой оборудования, а возможности масштабирования платформы обеспечили удовлетворение потребностей ГК «ФораФарм» в будущем.

**Артем Гимадиев,**

менеджер по развитию бизнеса,  
решения для центров обработки  
данных Cisco Systems Россия и СНГ

# Группа компаний «ФораФарм» внедрила решение FlexPod от Cisco и NetApp

Компания «ИТ-ГРАД» спроектировала необходимую для заказчика конфигурацию оборудования Cisco и NetApp. Коррелируя ключевые показатели эффективности с кадастровыми данными, специалисты интегратора создали профили нагрузки на серверы.

## Реализация проекта и результаты

FlexPod представляет собой конфигурацию серверного и сетевого оборудования Cisco, системы хранения данных NetApp, а также программного обеспечения для виртуализации VMware. В рамках проекта вычислительные мощности группы компаний «ФораФарм» переносятся на данную виртуальную платформу с выделением нагрузки на основные бизнес-приложения.

FlexPod – это гибкая, масштабируемая и совместно используемая инфраструктура. Решение предварительно тестируется, что снижает уровень риска в процессе установки, повышает эффективность центров обработки данных и создает гибкую информационно-технологическую среду, облегчающую строительство частного облака.

Специалисты «ИТ-ГРАДа» выбрали следующую конфигурацию FlexPod: в корзину лезвий UCS 5108 было установлено восемь блейд-серверов Cisco UCS B200 M3. В качестве центральных соединительных устройств была использована пара Cisco UCS 6248 Fabric Interconnect. Выбранная система хранения данных NetApp FAS3240NA позволяет работать с современными разнородными виртуализованными рабочими нагрузками. В конфигурацию заложена возможность увеличения вычислительных ресурсов на 50%, что обеспечивает будущие потребности бизнеса ГК «ФораФарм», связанные с его дальнейшим развитием.

Установка всей конфигурации FlexPod, включая демонстрацию основных функциональных возможностей, была проведена в течение одной недели. Среди преимуществ инсталлированной платформы FlexPod:

- аппаратная отказоустойчивость при выходе из строя большинства компонентов – от сетевого соединения до контроллера NetApp;
- удобная настройка и управление через Cisco UCS Manager;

Благодаря внедрению нового программно-аппаратного комплекса мы сэкономили ресурсы, расходуемые на электроэнергию, стали эффективнее использовать вычислительное оборудование, увеличили мобильность и гибкость ИТ.

### Иван Фомин,

директор департамента информационных технологий ГК «ФораФарм»

- интеграция NetApp с VMware vCenter;
- управление NetApp через OnCommand Manager;
- создание настраиваемых отчетов о работе системы хранения (сервис OnCommand Report);
- наблюдение, управление, диагностика и создание графиков на основе собранных данных (сервис OnCommand Core).

# Группа компаний «ФораФарм» внедрила решение FlexPod от Cisco и NetApp

Выбранное решение позволило объединить вычислительные и сетевые ресурсы заказчика, а также системы хранения. Формирование единого эффективного ИТ-комплекса упростило ИТ-инфраструктуру ГК «ФораФарм» и сделало ее более гибкой (если раньше для переноса системы на другой сервер требовалось несколько дней, то теперь это можно реализовать в течение нескольких часов).

За счет сквозной виртуализации и повышения эффективности на уровне серверов, сети и системы хранения данных (СХД) были существенно сокращены эксплуатационные расходы ГК «ФораФарм». Интеграция серверов, сети и СХД в единую платформу с распределенным

выделением ресурсов значительно упростила эксплуатацию оборудования. Проверенная унифицированная архитектура FlexPod легко масштабируется при переходе к центру обработки данных, что повысило гибкость ИТ-инфраструктуры.

В ходе проекта были задействованы и ресурсы публичного облака компании «ИТ-ГРАД»: на арендованных виртуальных серверах была развернута часть ИТ-сервисов ГК «ФораФарм». В дальнейшем системный интегратор обеспечил прозрачную для пользователей миграцию сервисов в построенное приватное облако. Вместе с развитием бизнеса клиент планирует повысить суммарный объем оперативной памяти.

Данный проект можно с уверенностью назвать образцовым: проектирование и инсталляция были успешно реализованы с учетом последних стандартов и инструментов, разработанных вендорами. Высокая квалификация специалистов заказчика стала дополнительным катализатором оперативного и удачного завершения проекта.

**Сергей Чуканов,**  
директор по развитию «ИТ-ГРАД»