

Реализация проекта VDI в АО «ОДК-ПМ»

CIO Конгресс «Камские огни»
июнь 2019



Азанов

Юрий Геннадьевич

Начальник центра поддержки пользователей
служба информационных технологий
АО «ОДК Пермские моторы»

Коновалов Виктор Георгиевич

Начальник бюро администрирования серверов
служба информационных технологий
АО «ОДК Пермские моторы»

Подготовительный этап:

- Анализ текущих проблем
- Понимание целей проекта
- Выделение ресурсов

Реализация проекта (6 месяцев):

- Подготовка рабочей команды проекта
- Развертывание прототипа системы
- Поэтапная миграция пользователей
- Перевод в опытно – промышленную эксплуатацию

Эксплуатация:

- Перевод в промышленную эксплуатацию
- Замена ПК, не соответствующих КЕ
- Замена ПК с установленной Win XP
- Перевод пользователей удаленных площадок



Анализ проблем на начало проекта:

- Свыше 1000 компьютеров на ОС Windows XP, снятой с поддержки производителем в 2014 году.
- Свыше 35% компьютеров будут иметь возраст свыше 10 лет в 2017 году.
- Около 500 компьютеров не соответствуют минимальным требованиям антивирусного ПО.
- Пользователи хранят данные локально без резервирования.
- Использование рабочего времени в непроизводительных целях.
- Огромное количество данных непроизводительного профиля.
- Невозможность непрерывного поддержания стандарта ПО на рабочих местах.
- Физический доступ пользователя к жесткому диску с данными.



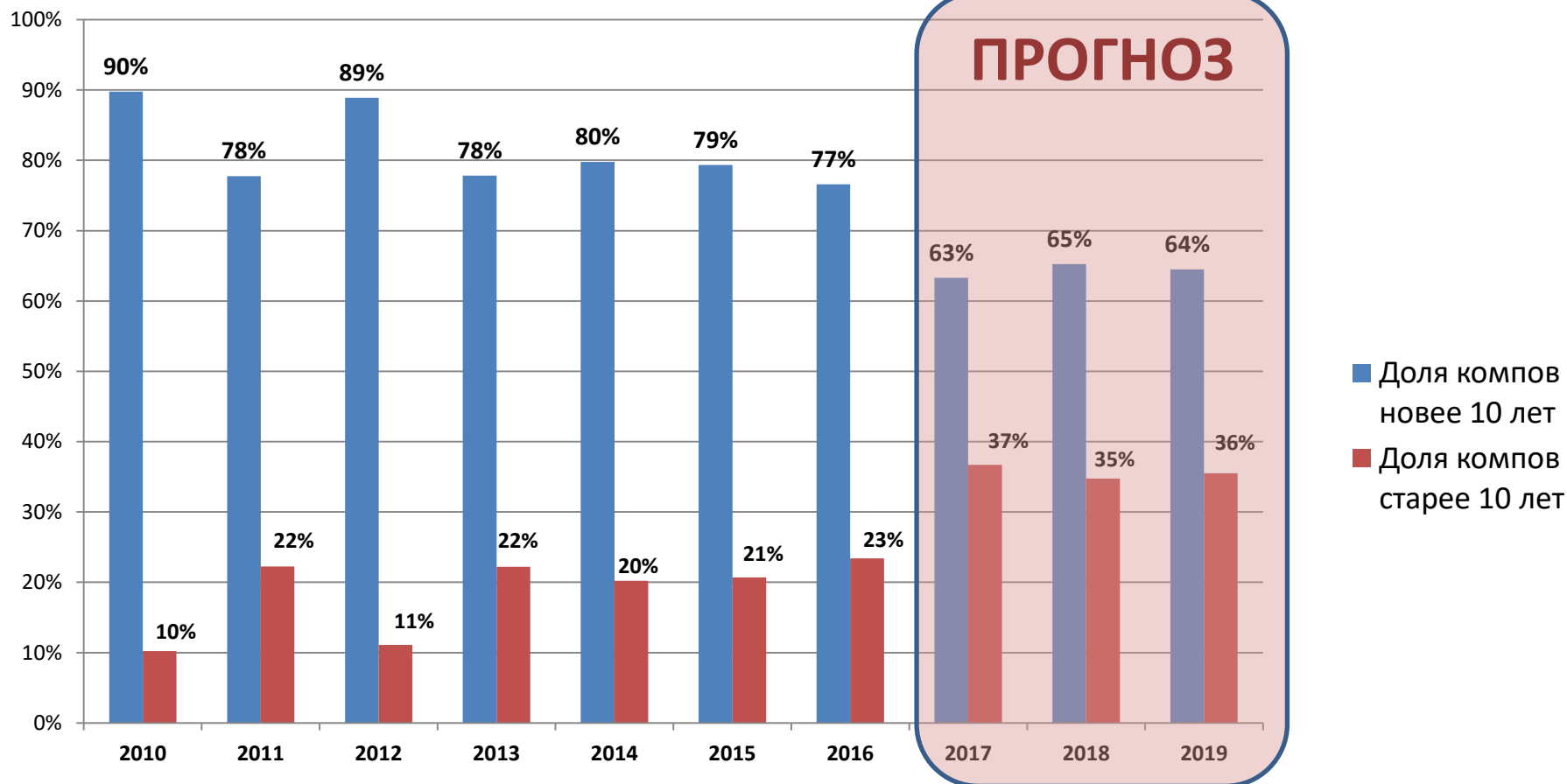
Прогрессирующее устаревание парка, срок эксплуатации – 10 лет.

Низкий темп приобретения и ввода в эксплуатацию:

Потребность замены 400к/год.

Темп <190к/год.

Устаревание компьютеров (данные на 2017 год)





Цели:

- Улучшение оперативности техподдержки пользователей.
- Организация безопасного и высокопроизводительного терминального доступа пользователей к приложениям.
- Централизация и повышение контроля управления виртуальными рабочими столами и приложениями.
- Продление срока службы существующего парка ПК без их модернизации.
- Возможность проводить дальнейшую модернизацию и масштабирование парка ПК в сторону более экономичных и долговечных тонких клиентов.
- Отказоустойчивость и высокая доступность сервисов.
- Минимальное, либо нулевое время сервисов простоя в случае возникновения аварийных ситуаций.
- Минимальное время ввода в эксплуатацию новых ИТ-сервисов.
- Обеспечение непрерывности бизнеса.

Ресурсы АО «ОДК-ПМ» в рамках проекта:

- Существующая ферма серверов, которая выводится из-под серверной нагрузки.
- Два SSD-хранилища и 4 новых сервера.
- Клиентское оборудование:
 - Рабочие места на ЦП Celeron 420/440, 1 ГБ ОЗУ, сетевая загрузка.
 - Сетевые принтеры/сканеры/МФУ.
 - USB-устройства: сканеры штрих-кодов, накопители, считыватели пропусков, принтеры.
- 10 специалистов АО «ОДК-ПМ» в проектной команде, 4 из которых прошли обучение VDI.



IBS

Platformix

Будущее для вас



*ОДК
ПЕРМСКИЕ МОТОРЫ*

Мошкин Павел Юрьевич

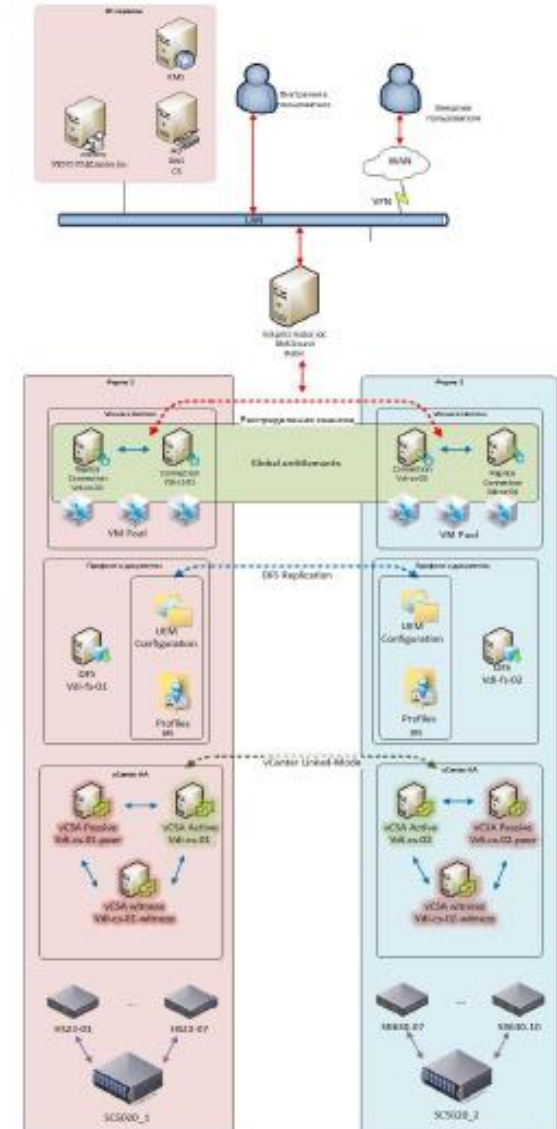
Заместитель директора департамента комплексных
решений
«ИБС Платформикс»

Реализация

- Руководитель проекта со стороны Исполнителя
- Руководитель проекта со стороны Заказчика
- Системный архитектор
- Главный инженер-проекта
- Профильные инженеры по направлению со стороны Исполнителя
- Профильные инженеры по направлению со стороны Заказчика



1. Архитектура VMware Horizon Cloud Pod в режиме Active-Active (2 независимые фермы)
2. Кластер высокой доступности VMware HA
3. Отказоустойчивая конфигурация системы управления VMware vCenter HA с единой точкой управления 2-х ферм при использовании VMware vCenter Embedded Linked Mode
4. На каждой ферме используется по два сервера VMware Horizon Connection Server: Standard и Replica
5. Балансировка нагрузки осуществляется с помощью механизма DNS Round Robin
6. Резервирование файловых ресурсов с помощью DFS Replication
7. Защита рабочих станций с помощью «тонкого» АБ ПО
8. Внедрение сервера печати на базе MS Windows Server

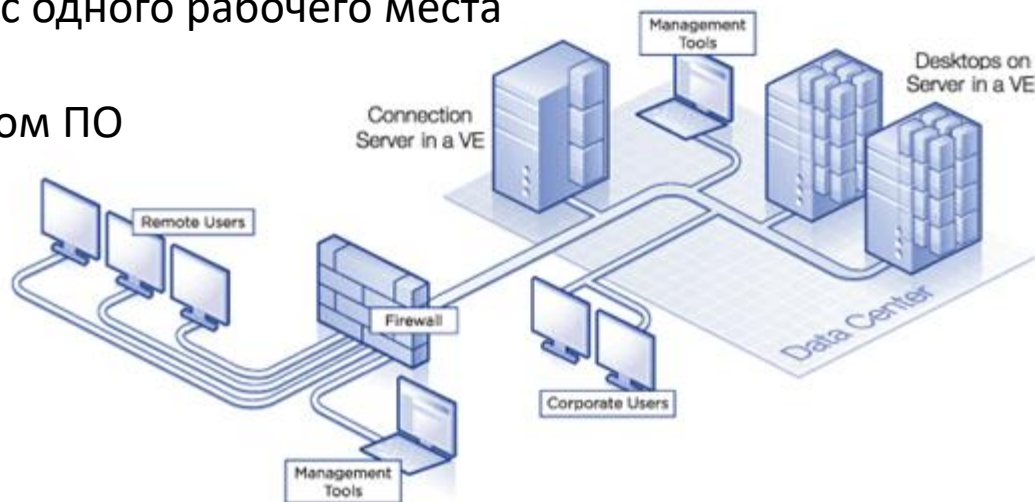


Добавленная ценность от проекта:

- Возможность доступа пользователя к своему рабочему месту с любого корпоративного устройства (ноутбук, рабочая станция)
- Улучшение пользовательского опыта и удовлетворенности от использования корпоративных ИС

По результатам проекта достигнуто:

- Централизованное хранение и обработка информации
- Стандартизация образов рабочих станций
- Изоляция компонент рабочих станций пользователей друг от друга
- Многопользовательский доступ с одного рабочего места
- Применение единых политик
- Совместимость с полным набором ПО





Эксплуатация. Расстановка тонких клиентов (ТК) VDI:

269 – выдано ТК VDI,

из них:

- **104** – ТК VDI вновь
- **165** – ТК заменено на ТК VDI

130 – ПК заменено

(срок эксплуатации свыше 10 лет)

72 – ПК заменено

(не соответствие минимальным требованиям антивирусного ПО)

615 – количество зарегистрированных пользователей VDI

230 - пиковое количество одновременно работающих сессий в день

92 - учетные записи сотрудников удаленных площадок



Эксплуатация. Техническая поддержка

| Проблема | Решение | Результат |
|---|--|--|
| ПО имеет собственные настройки в реестре и файлах | Анализ ПО с помощью UEM | Настройки перемещены в профиль пользователя |
| Переключение между фермами | Разработка PowerShell-скрипта для быстрой смены членства в ферме | 3 минуты на перепривязку пользователей между фермами |
| Инвентаризация выданных тонких клиентов | Разработка PowerShell-скрипта. Интеграция в Lansweeper | Веб-страница. Ссылка в Lansweeper. |



Спасибо за внимание