

Экспертиза и опыт миграции на решения «Группы Астра»

На примере реальных кейсов

Виталий Попов

Департамент Реализации Инфраструктурных Проектов



Построение каталога домена и базовых инфраструктурных служб на отечественном ПО

Комплексный проект охватывающий большинство направлений



Бизнес
приложения

Информационные
системы



Облака
и виртуализация



Операционные
системы



Офисные
приложения



Коммуникационные
платформы



ВКС



ПК, ноутбуки, периферия



Серверное оборудование
и СХД



Сетевое оборудование



Обучение
и сертификация



Информационная
безопасность

Сформированная опытная команда

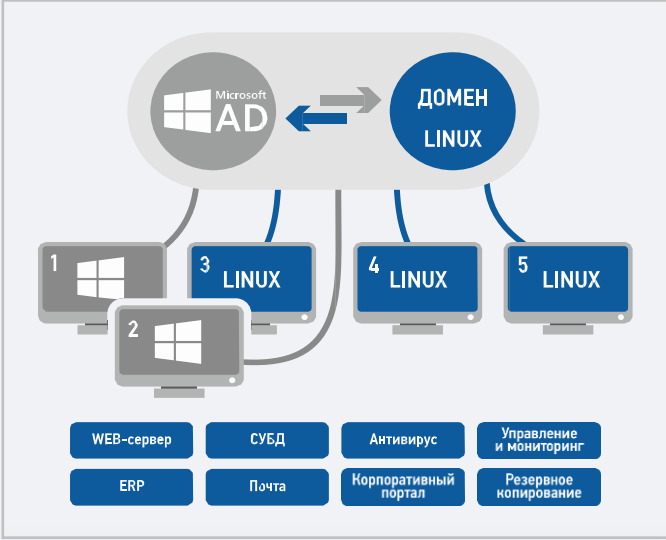
Плотное взаимодействие с вендорами

Инфраструктура. Надёжная. Защищённая.

Общая информация проекта

Цели проекта:

- Импортзамещение базовых инфраструктурных сервисов и служб
- Внедрение автоматизированного управления базовыми инфраструктурными сервисами и службами
- Внедрение автоматизированного управления АРМ пользователей
- Обеспечение необходимого и достаточного уровня информационной безопасности



>100	N	>10K	20K	~100	>10K	>100	500
ИТ отдел	Филиалов	АРМ	ПЯ	ИС	ПО	Серверов	GPO



Результаты проекта

Инфраструктурные службы

- Служба каталогов и базовые сетевые сервисы
- Служба времени
- Служба центра сертификации
- Служба обновлений LINUX
- Служба разрешения доменных имен
- Служба динамической конфигурации узлов сети
- Служба почтовых сообщений
- Служба мониторинга серверов и сервисов
- Служба управления рабочими станциями
- Служба объединённых коммуникаций

Управление ИБ

- Модель угроз ПОИБ с анализом угроз
- Пояснительная записка ПО ИБ
- Спецификация оборудования, ПО, лицензий и материалов необходимых для реализации ПОИБ
- Настройка ПОИБ

Обследование

- Существующие интеграции информационных систем
- Существующие информационные потоки
- Существующее ПО
- Текущие показатели надежности
- Зависимости и ограничения Почта
- Зависимости и ограничения Домен
- Политики GPO

Каналы связи

- Пропускная способность
- Производитель и модель оборудования
- Утилизация процессоров
- Среднее время задержки
- Показатель потерь
- Требования к целевой КСПД

Сайзинг и отказоустойчивость

- Соответствие требованиям целевой системы
- Требования к отказоустойчивости RPO и RTO
- Спецификация целевой системой

Ограничения проекта:



Нормативные



Финансовые



Технические

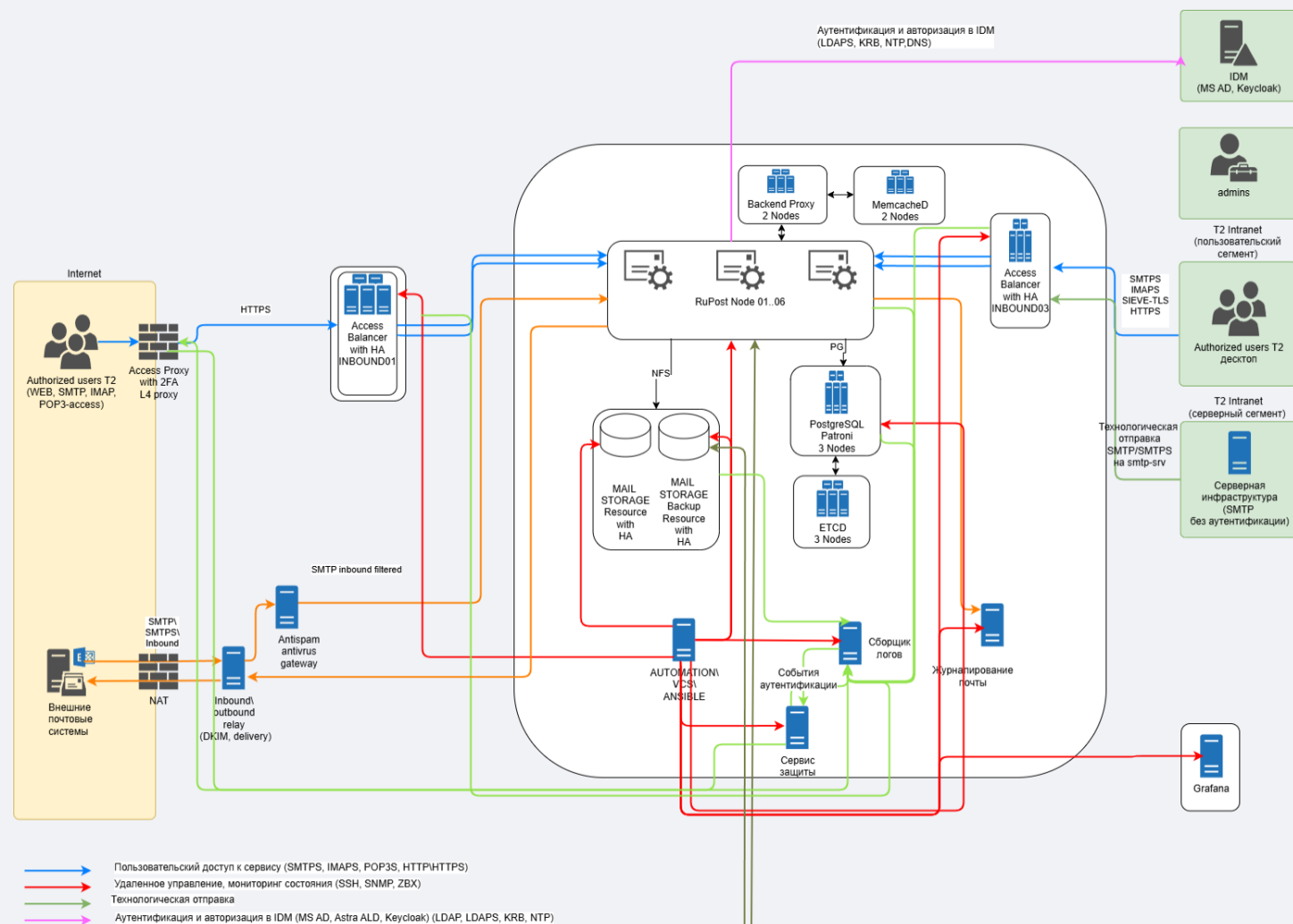


Организационные

Служба почтовых сообщений

Система имеет централизованную топологию, включающую в состав набор необходимых для её работы компонентов:

- Узлы почтовой системы RuPost;
- Серверы сетевого хранилища данных NFS;
- Серверы СУБД на базе PostgreSQL;
- Серверы кэширования Memcached;
- Система балансировки трафика HAProxy.



КРУПНАЯ КОМПАНИЯ

Импортозамещение базовых инфраструктурных сервисов

Проблема

В рамках программы импортозамещения перед заказчиком возникла необходимость замены базовых инфраструктурных сервисов, включая систему мгновенных сообщений, службу каталогов и систему управления конфигурациями. Проект был ориентирован на тестирование и оценку различных отечественных решений. Для каждой категории решений были организованы демостенды на площадке заказчика, по результатам которых подготовили отчет с детальным анализом преимуществ и недостатков каждого из решений.

Решение

На первом этапе заказчик провел тестирование отечественных решений и получил экспертное заключение о их работоспособности и соответствии предъявляемым требованиям. Второй этап проекта предполагает полное внедрение выбранных базовых инфраструктурных сервисов в ИТ-инфраструктуру заказчика.



Боль. Терпение. Импортозамещение.

- Вопросы миграции АРМ:
 - Ошибочно полагать, что можно 100% работ автоматизировать
 - **Обучение пользователей** - необходимость.
 - Очень важны орг. мероприятия для процесса миграции которые строятся только совместно с Заказчиком
 - **Качественная документация** инструкции для процесса миграции
- Публикация ПО для пользователей:
 - Выбор решения для доставки ПО пользователю в зависимости от его типа
 - Выбор системы для публикации приложений
 - «Некоторые» системы имеющие большой пул вопросов
 - Функционал, который постоянно дорабатывается
- Вопросы планирования миграции систем:
 - Проработка миграции и тестирования работоспособности ИС в целевой инфраструктуре
 - Ожидать, что существует возможность перевести 100% ИС на Linux - **ошибка**

Инфраструктура. Надёжная. Защищённая.