

Непрерывность бизнеса и катастрофоустойчивое резервирование ИТ инфраструктуры

Павел Ворошилов

Директор по облачным продуктам

- 6 лет опыта работы с ИТ отделами корпораций, крупных и средний компаний
- 100+ продаж публичных, частных и гибридных облаков





- Гибридные облака на базе публичных решений Mail.Ru Cloud Solutions и инфраструктуры Заказчика
- Частные облака на кластерах серверного оборудования HPE в ЦОД Xelent или в ЦОД Заказчика
- Публичное облако на базе VMware с оплатой по потреблению в России, Белоруссии и Казахстане
- Сервисы различных облачных провайдеров в рамках одного договора и из одного окна
- Миграция между облаками, в любое облако и обратно

Вызовы бесперебойной работы ИТ

**Мировой бизнес ежедневно сталкивается
с различными типами аварий...**



Внутренние:

сбой и авария оборудования, ошибка приложения, человеческая ошибка

Внешние:

отключение электричества, кража оборудования, пожар, воздействие вирусных атак, чрезвычайные бедствия и т.д.

Вызовы бесперебойной работы ИТ

...К которым, часто оказывается не готов несмотря на ежегодно растущие убытки

59%

Компаний крупного и среднего бизнеса не имеют DR-плана

93%

Компаний, работавших без DR-плана и переживших серьезное падение ушли с рынка в течение года после инцидента

53%

Компаний, пережили в течение последних 5 лет падение с остановкой сервиса более чем на 1 рабочий день

\$ 17 244

в минуту теряет бизнес, который подвергся атаке или переживает незапланированное падение сервиса

Варианты размещения инфраструктуры при DR

Варианты размещения инфраструктуры	Размещение Продуктива	Размещение Резервного ЦОД
Всё у себя	У себя	У себя
50% / 50%	У себя	У облачного провайдера
Всё у облачного провайдера	У облачного провайдера	У облачного провайдера

Преимущества и недостатки вариантов

Варианты размещения инфраструктуры	Преимущества	Недостатки
Всё у себя	Самостоятельное управление и контроль процесса DR	Высокая стоимость оборудования для обеспечения высокой доступности и избыточности Высокая стоимость лицензий для организации DR
50% / 50%	Нет необходимости покупать оборудование для резервной площадки	Необходимость платить за резервированные у провайдера ресурсы + доплата за Vmware
Всё у облачного провайдера	Понятный SLA	Очень высокая стоимость

Предпринимаемые действия

- Высокая доступность узлов бизнес-приложений и инфраструктуры
- Избыточность инфраструктуры
- Ваксир общих данных
- Использование DR решений и проработка DR планов

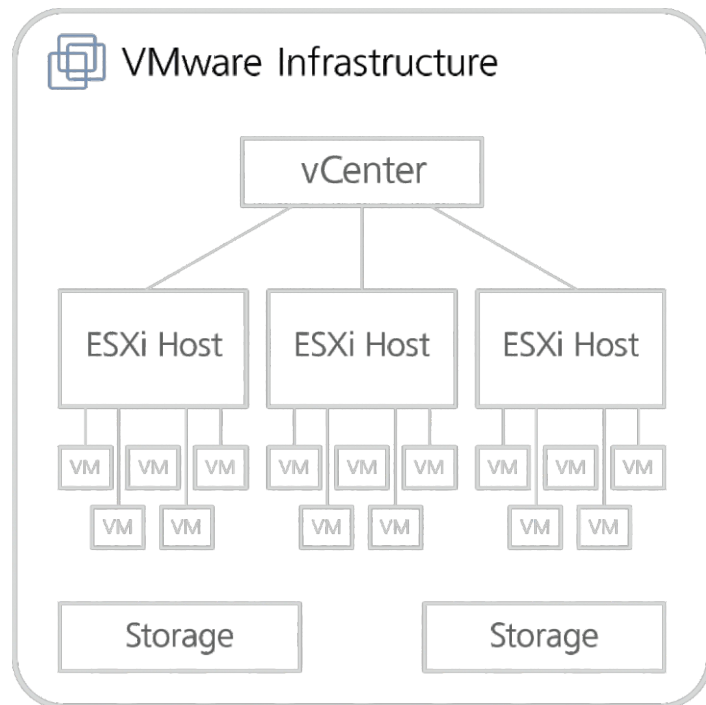
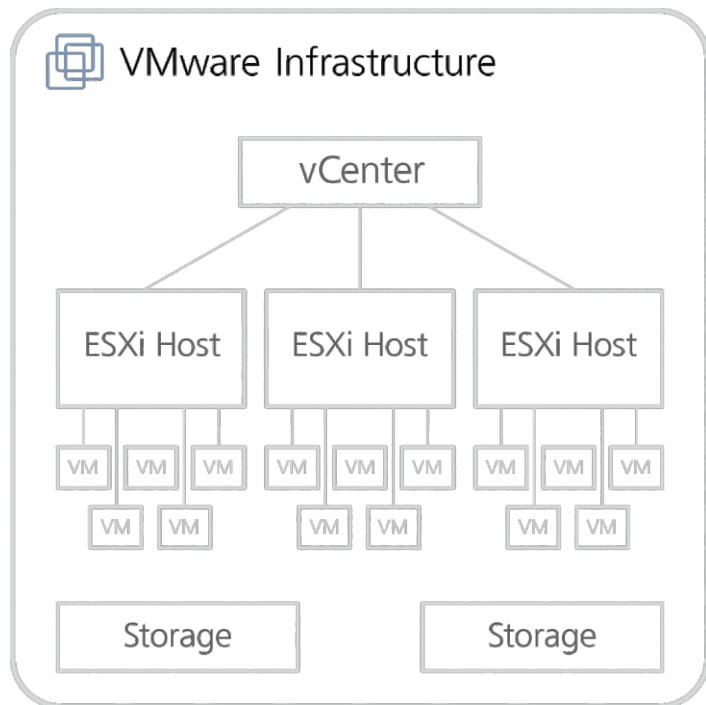
Слабые места традиционных решений

- Высокая стоимость оборудования для обеспечения высокой доступности и избыточности
- Отсутствие консистентности систем и приложений при традиционных бэкапах
- Высокие значения Recovery Point Objective (RPO) и Recovery Time Objective (RTO)

Традиционная архитектура Disaster Recovery

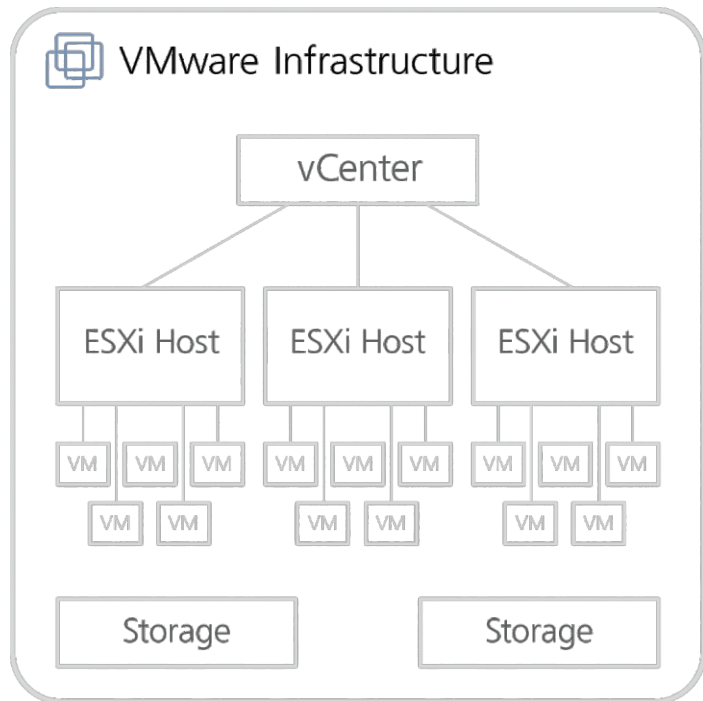
Продуктив с VMware инфраструктурой

Резервный ЦОД с копией VMware инфраструктуры
+ VMware SRM или другое DR решение

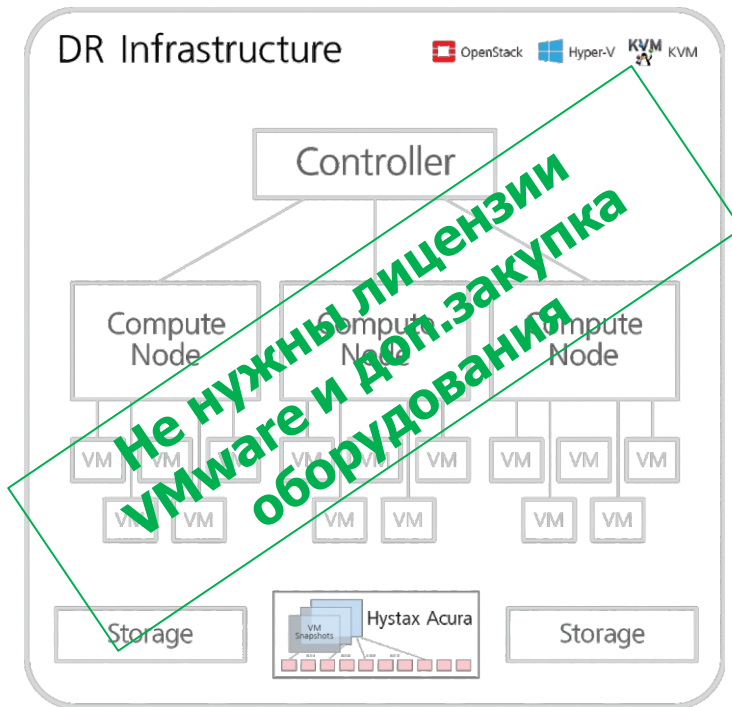


Архитектура Active-Passive Disaster Recovery

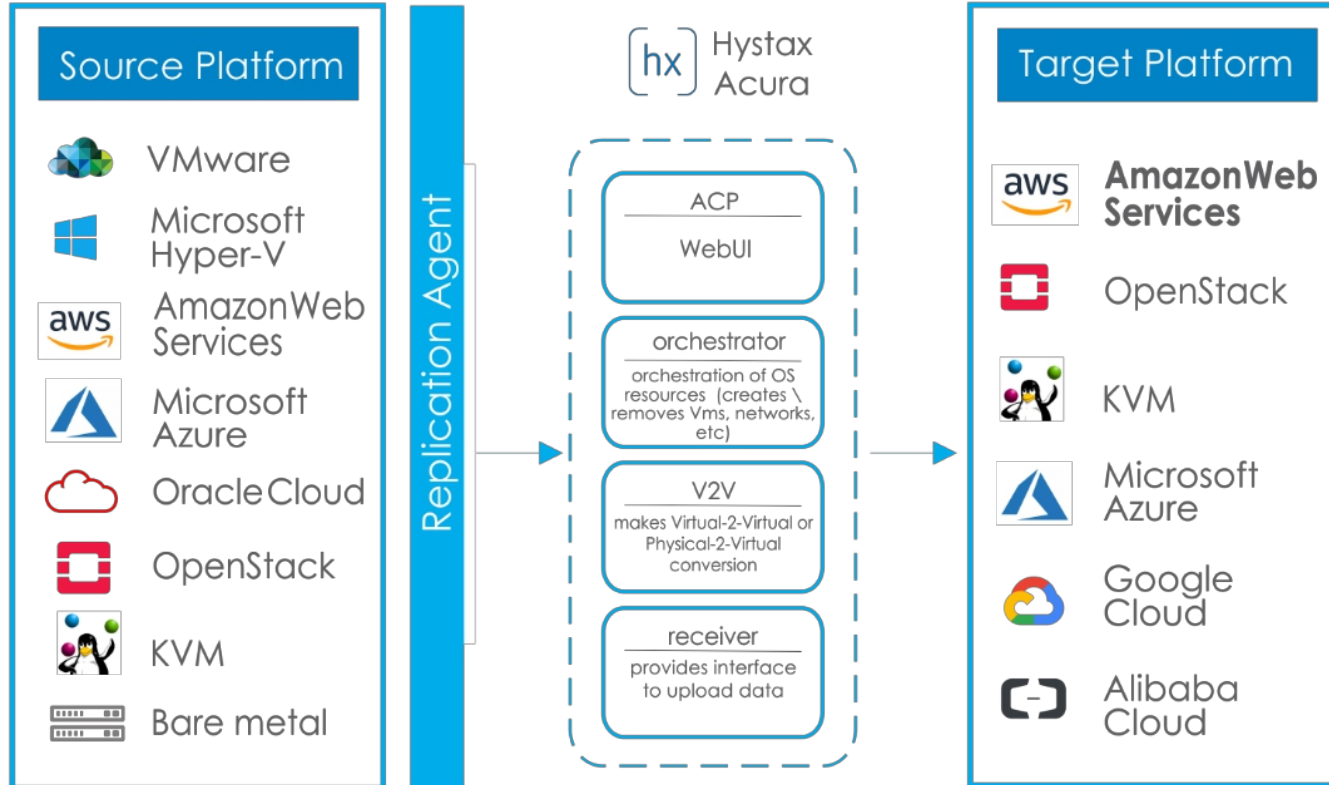
Продуктив с VMware инфраструктурой



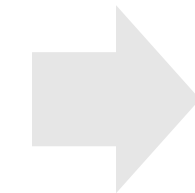
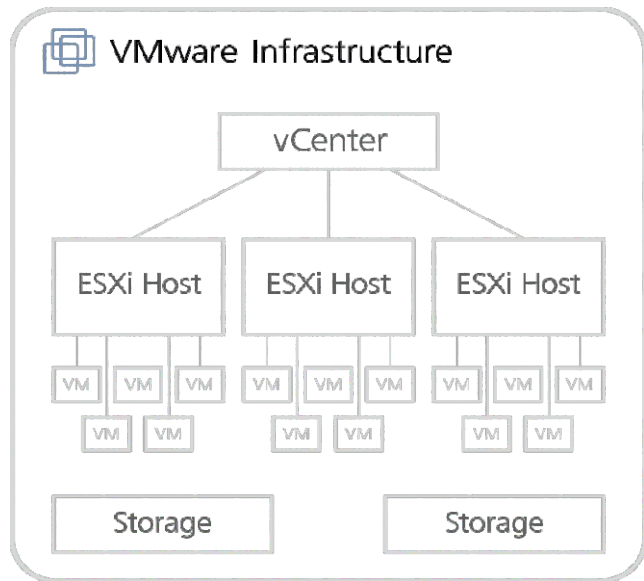
Резервный ЦОД с Hystax Acura Active-Passive



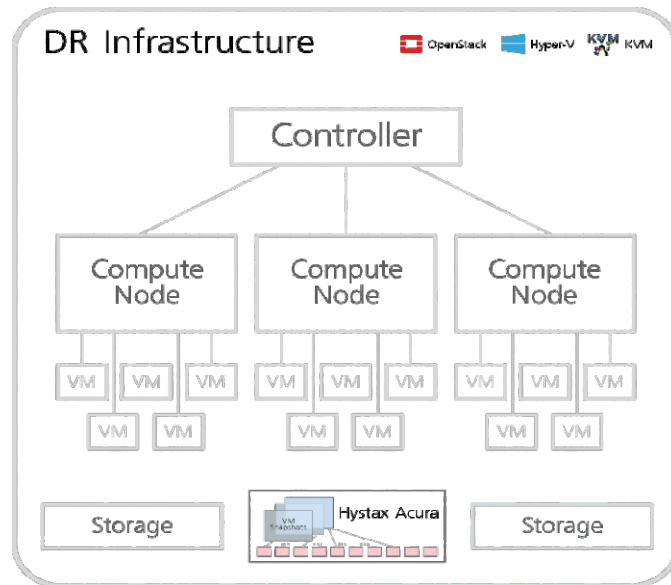
Исходные и целевые платформы



ЦОД заказчика МСК



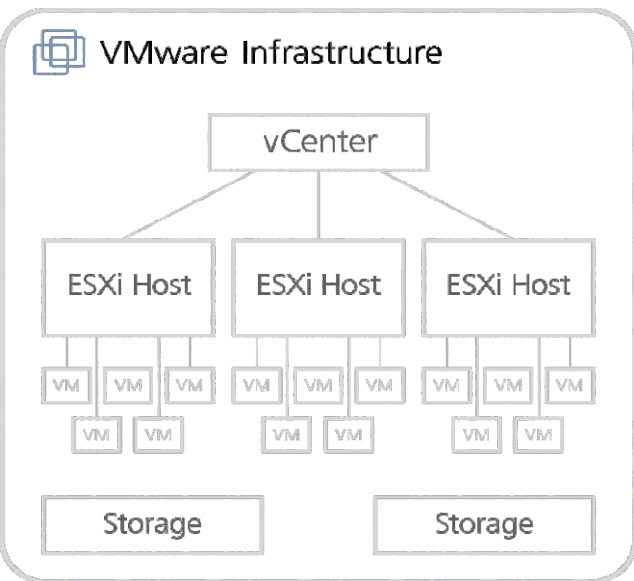
Провайдер IaaS #2 МСК



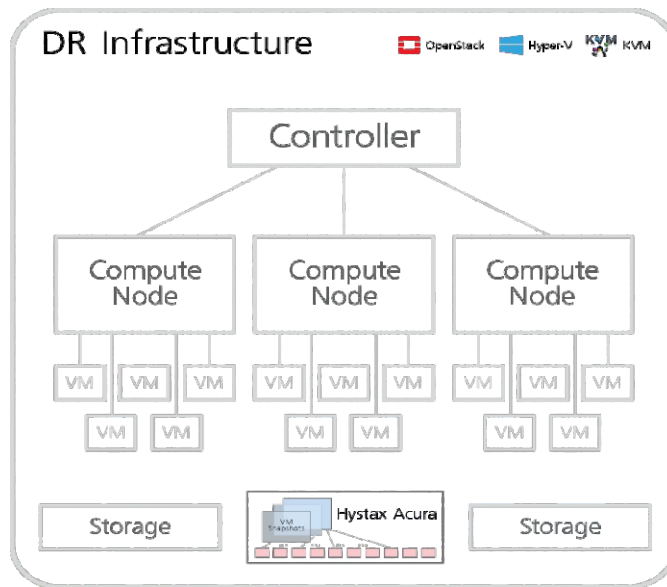
Оплата за дисковое пространство и виртуальные машины

Вариант 100% отказоустойчивости с георезервированием

Провайдер IaaS #1 СПб



Провайдер IaaS #2 МСК



Возможности ПО Hystax для аварийного восстановления

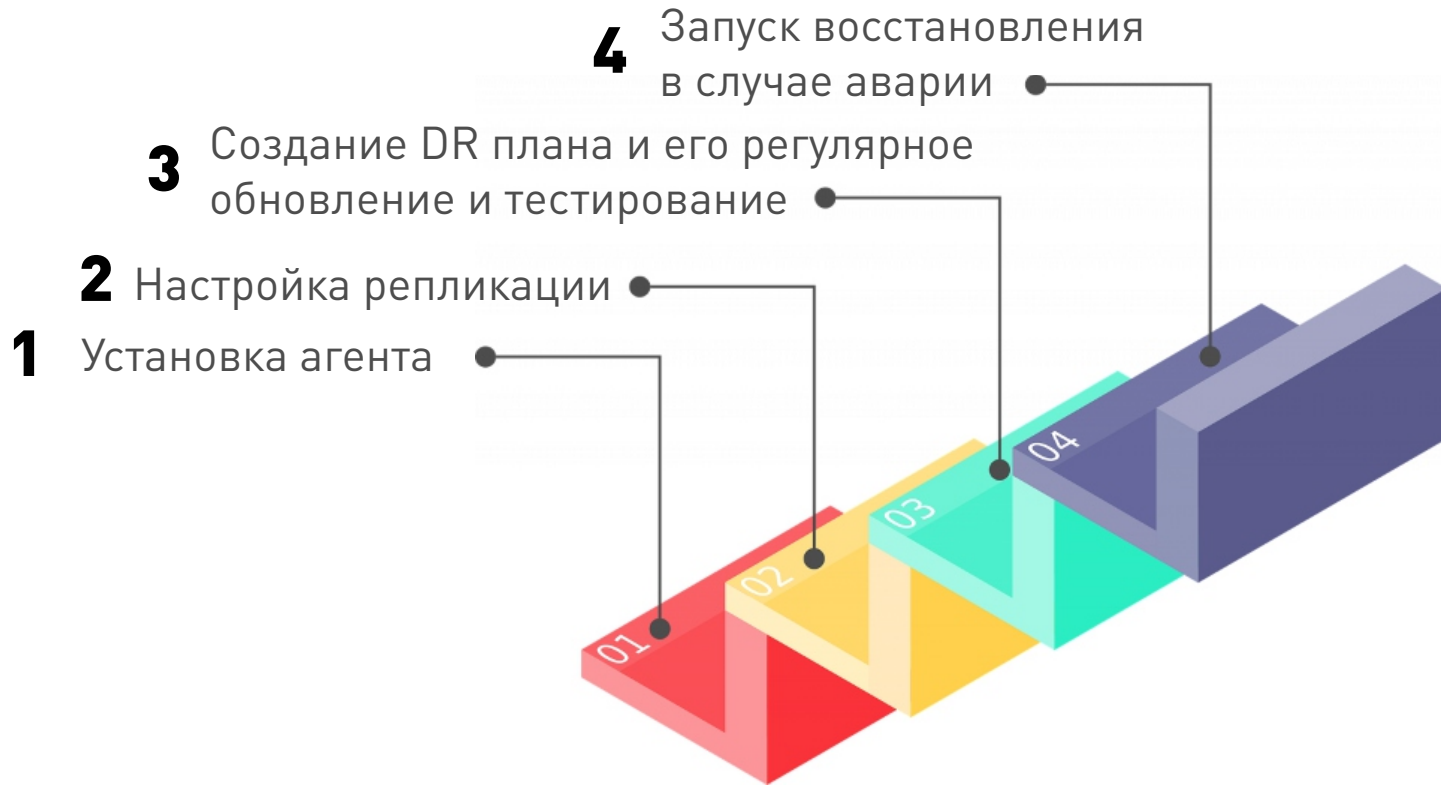
Существенная экономия
на Disaster Recovery
и Миграции

Мгновенное
восстановление после
аварии и отсутствие
vendor lock-in

On-premise инсталляции
и облачный disaster
recovery (DRaaS)

Репликация
и регулярное
авто-тестирование
DR сценариев

Аварийное восстановление за 4 шага



Возможности ПО Hystax для миграции

Миграция в реальном времени и без влияния на продуктив

Миграция за одно окно обслуживания

Agentless миграция без потери данных

Тестирование и настройка смигрированных приложений без остановки продуктива





Спасибо за внимание!

Контактная информация: Директор по облачным продуктам Павел Ворошилов

194362, г. Санкт-Петербург,
Выборгское шоссе, д. 503, корп. 12

+7 (812) 319-0004
+7 (495) 980-6009

pv@xelent.ru
www.xelent.ru

