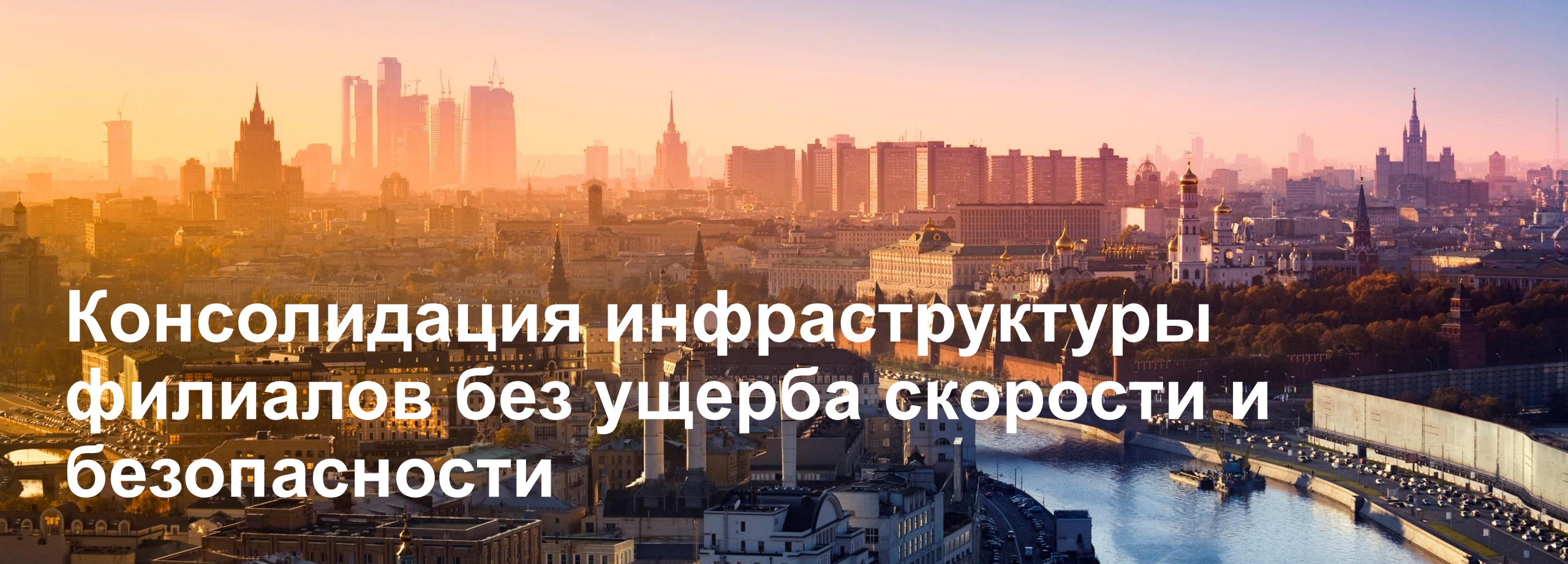




Консолидация инфраструктуры филиалов без ущерба скорости и безопасности

riverbed®
partner connect

Проблема ROBO

Сложно
поддерживать



50% До половины всех
сотрудников
работает в
удаленных офисах



Риски



50% Данных
находятся
вне ЦОД



Дорого



50% Всего бюджета
уходит на
удаленные
офисы



Source: Riverbed Feb, 2015. DATA CENTER AND BRANCH OFFICE RESILIENCY

SteelFusion™

Решение для конвергенции инфраструктур филиалов, которое обеспечивает локальную производительность, централизацию данных, мгновенное восстановление и снижение совокупной стоимости эксплуатации систем.



Типичные проблемы в филиалах у Заказчиков:

- Консолидация данных из Филиалов в ЦОД
- Резервное копирование данных из филиалов в ЦОД
- Восстановление данных из ЦОД в филиалах
- Развертывание нового филиала
- Восстановление работы филиала после сбоя
- Время восстановления
- Восстановление актуальных данных
- Работа филиала с данными при плохом канале (с ЦОД)
- Возможность работы филиала с локальными данными при временном отсутствии канала связи с ЦОД

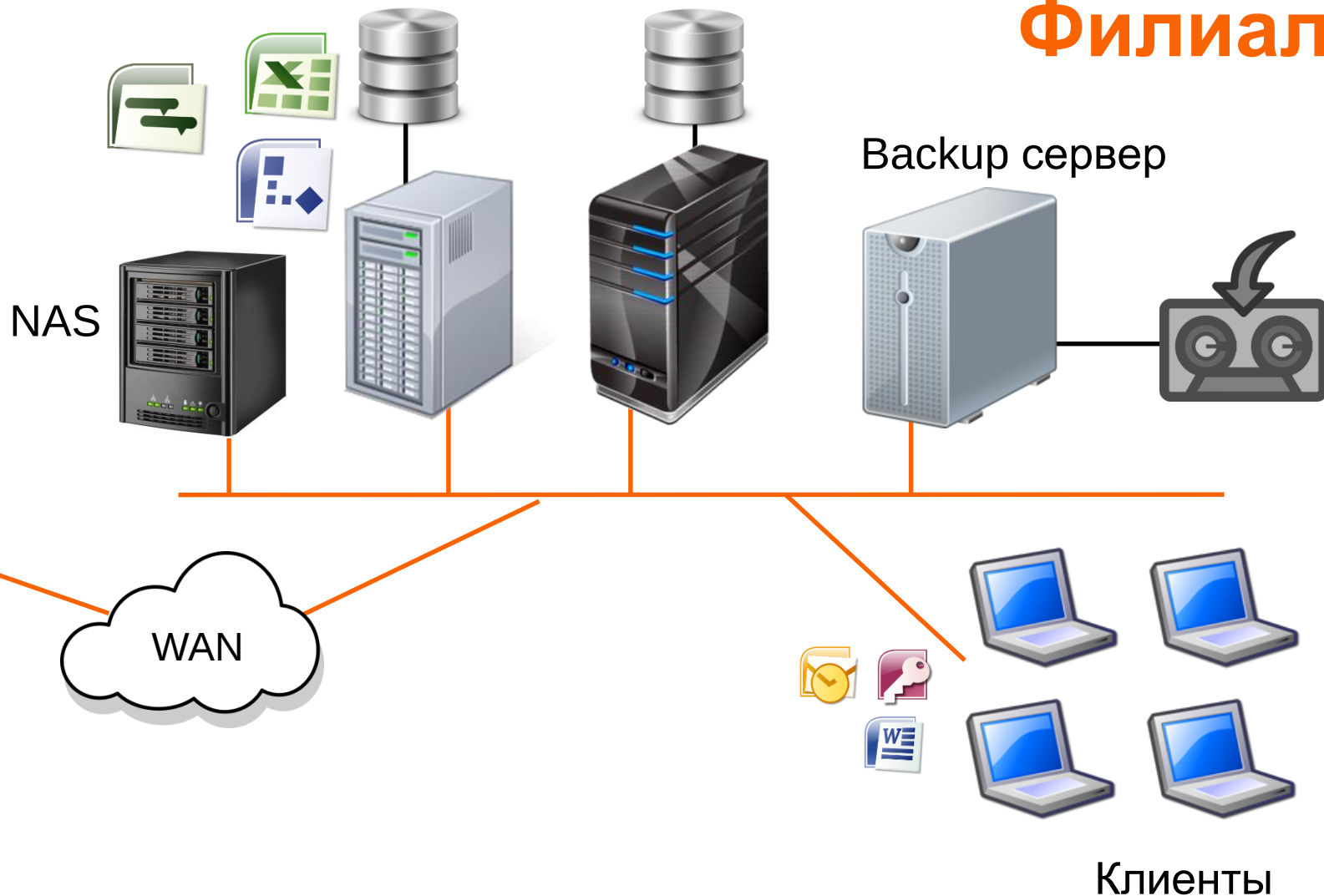
SteelFusion™

ЦОД



Система хранения
в ЦОД

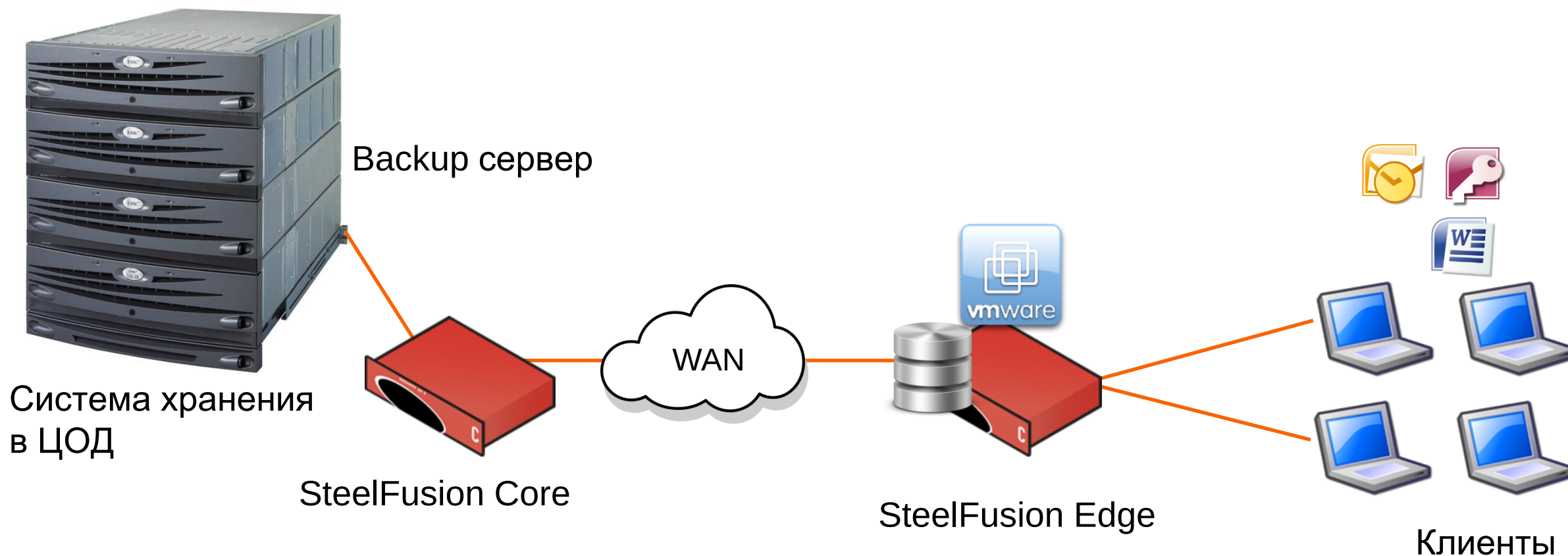
Сервера приложений



SteelFusion™

ЦОД

Филиал



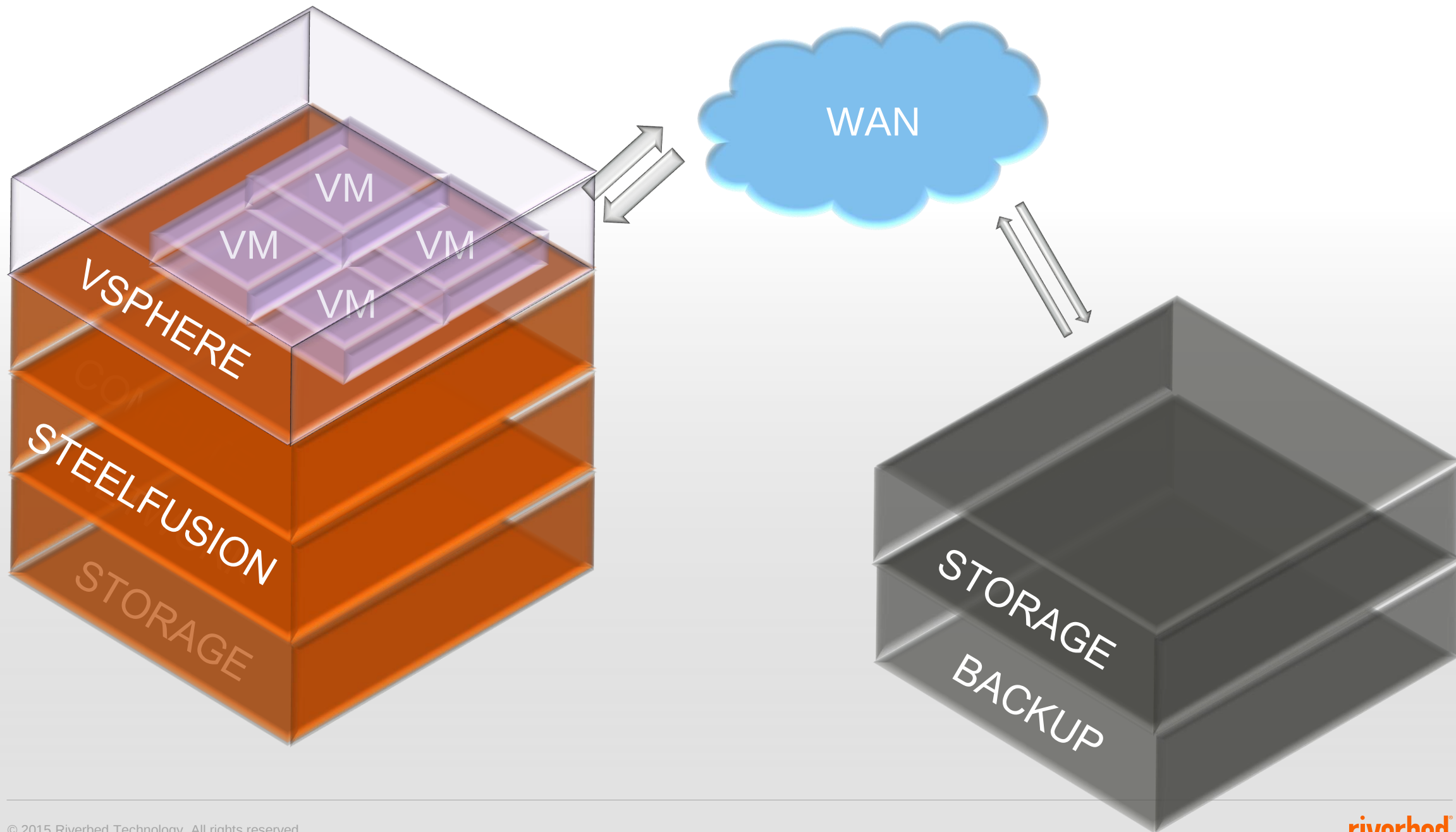
Branch Zero IT

Удаленный филиал ...

- ✓ Без локальных серверов, без систем хранения, без резервирования.
- ✓ Быстрый ввод в эксплуатацию. Быстрое восстановление.
- ✓ Полная защита данных. Полный контроль.
- ✓ Приложения которые просто работают.

Более простой аналог Zero IT офиса ...

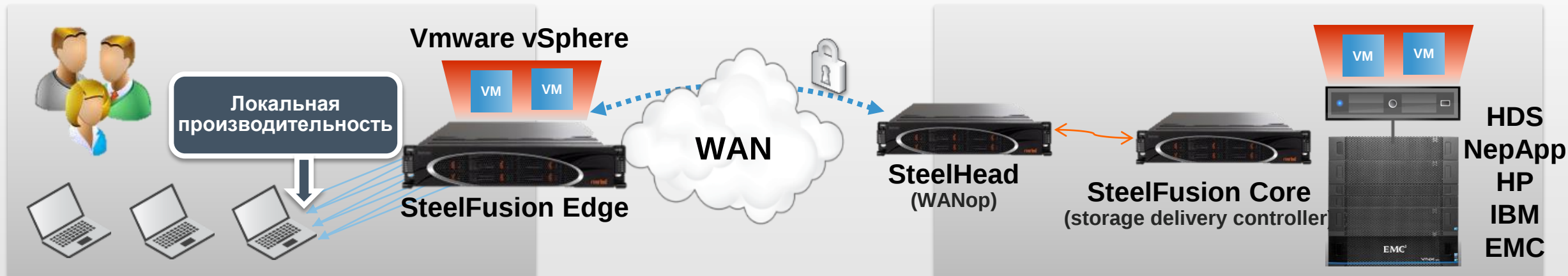




Как работает SteelFusion

Удаленный офис

ЦОД или центральный офис



Основные сценарии использования

**Консолидация
серверов/СХД**



**Воскр только в
ЦОДе**



**Хранение
данных в ЦОД**



**Быстрое
восстановление
и ввод в
эксплуатацию**



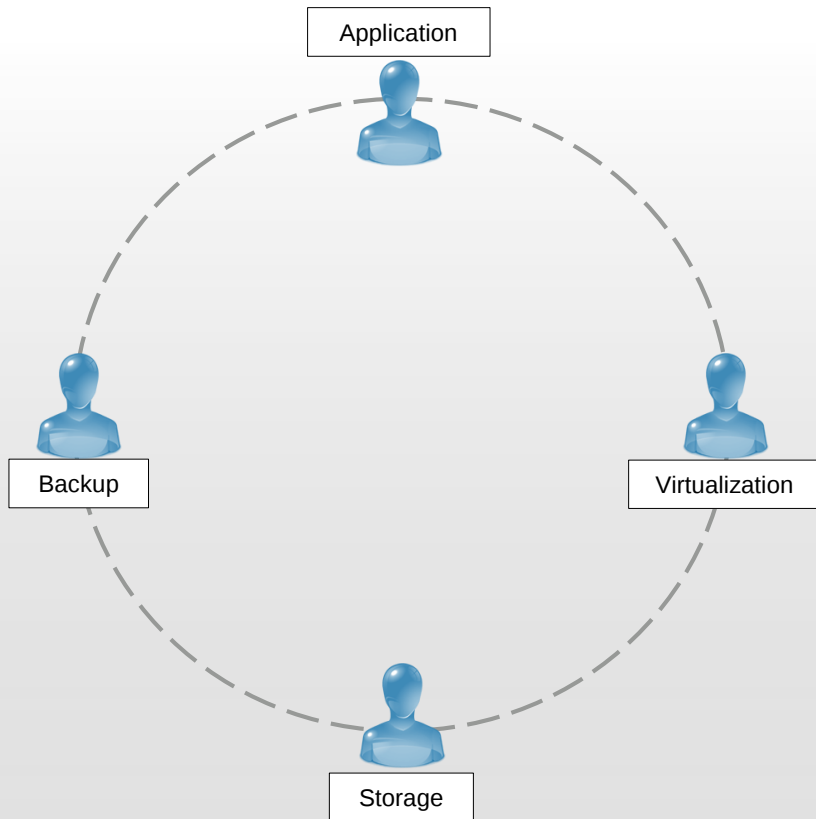
**Распределенная
VDI**



“T” In TCO



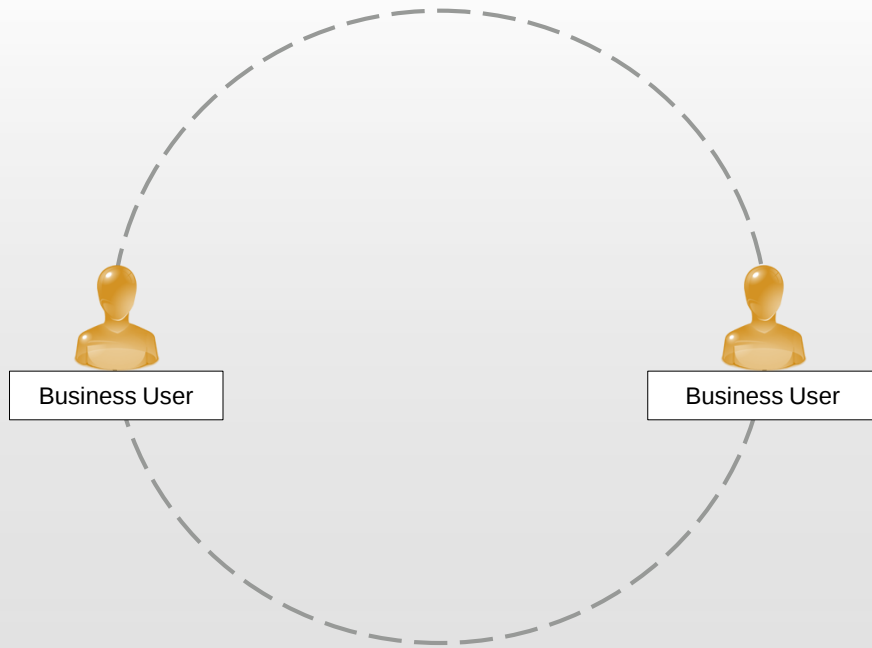
Операционные расходы в ROBO



- Нет IT администраторов в ROBO
- Развертывание нового оборудования требует локального присутствия администратора
- Восстановление требует локального администратора
- Локальные бэкапы обычно не проверяются
- ВС и DR являются проблемой для IT

Тенденции указывают на необходимость консолидацию и упрощение управления

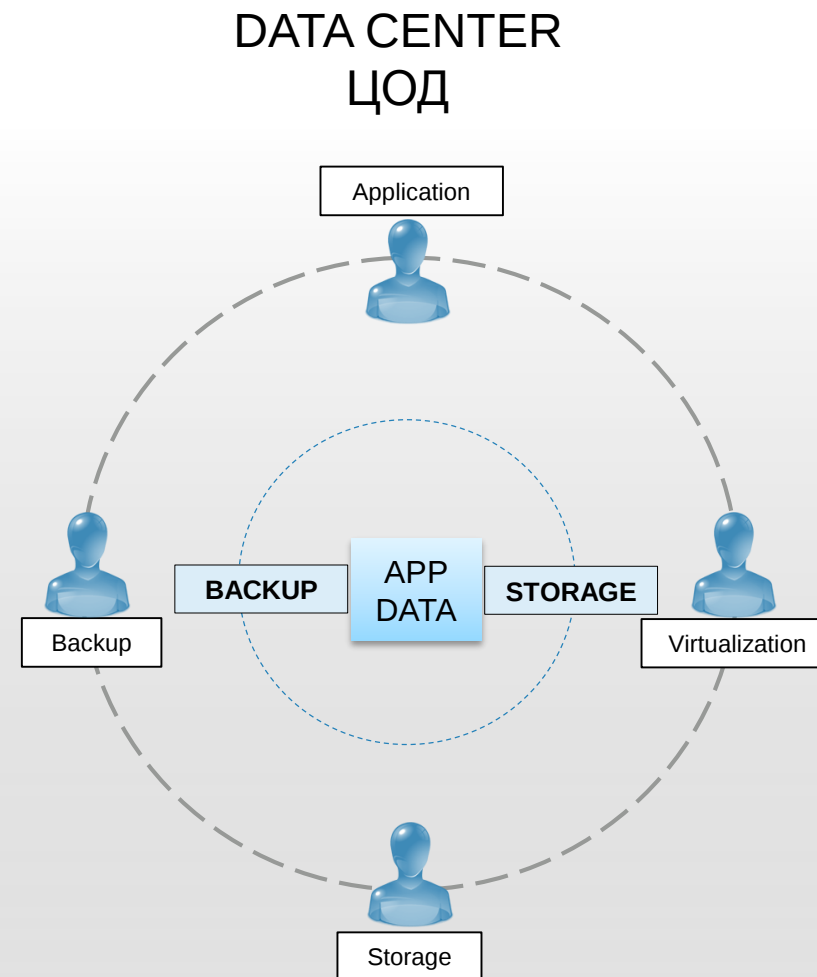
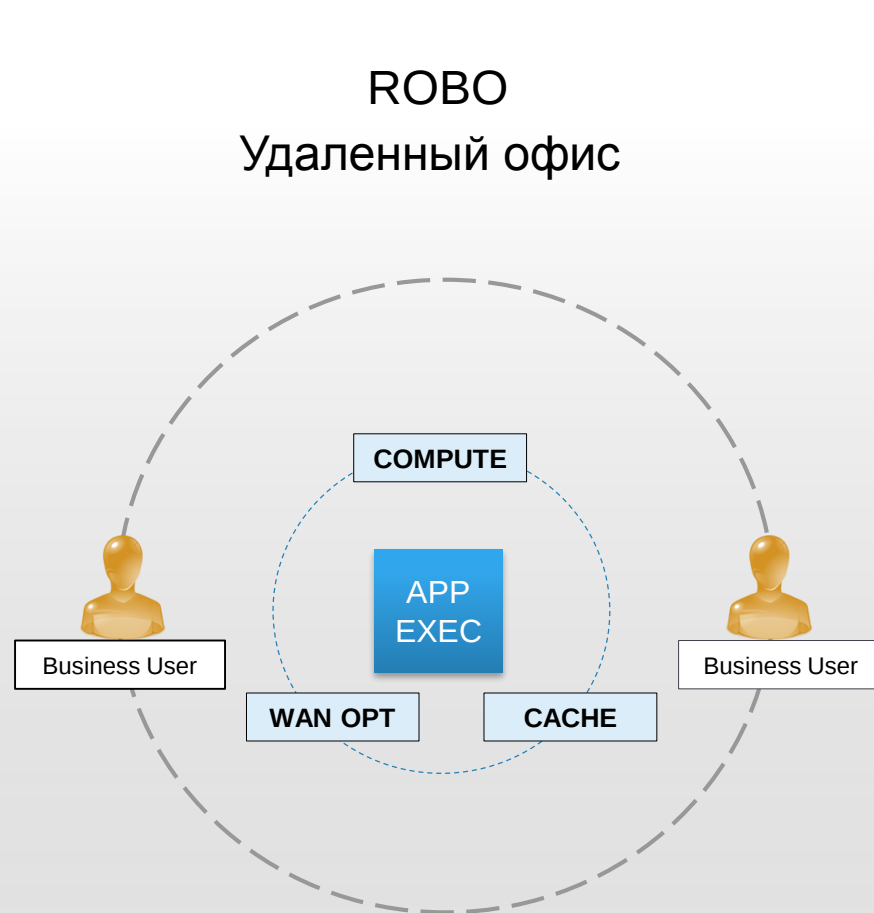
Бизнес проблемы для ROBO



***Тенденции указывают на
возрастающие ожидания по
производительности***

- ВС и гибкость (agility), сейчас важны как никогда
- Более быстрый вывод продуктов на рынок и доходность
- Ожидания конечных пользователей сильно возросло
- Локальные требования для критически важных приложений
- Локальные требования для специализированных приложений, которые не могут использовать WAN оптимизацию
- Требования к локальным данным, специфичным для данный гео локации

Приложения в ROBO с Riverbed SteelFusion

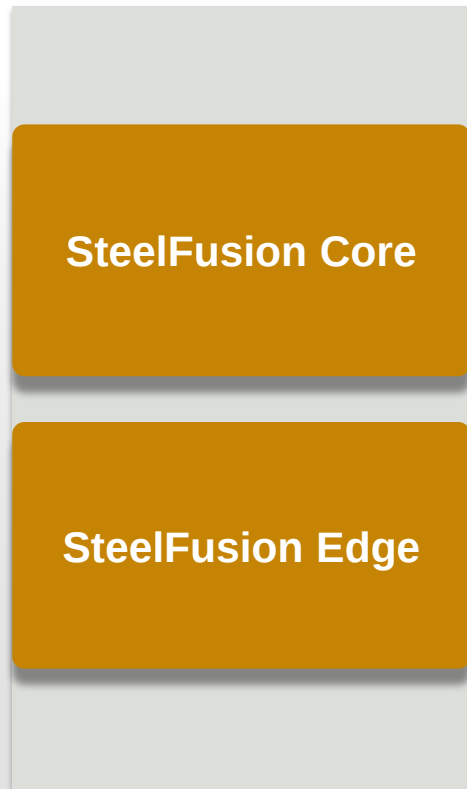


Преимущества здесь и сейчас

- Инфраструктурные преимущества
 - Консолидация важна
 - Покупателей интересуют решения позволяющие консолидировать инфраструктуру
 - SteelFusion единственное решение, которое включает в себя консолидацию данных и WAN
- Операционные преимущества
 - Операционные расходы реальны!
 - Покупатели ищут пути для упрощения их операций
- Бизнес преимущества
 - Покупателей волнует, как быстро пользователи смогут начать производить продукт и услуги
 - Важна скорость
 - Важна доступность
 - Важно быстрота восстановления

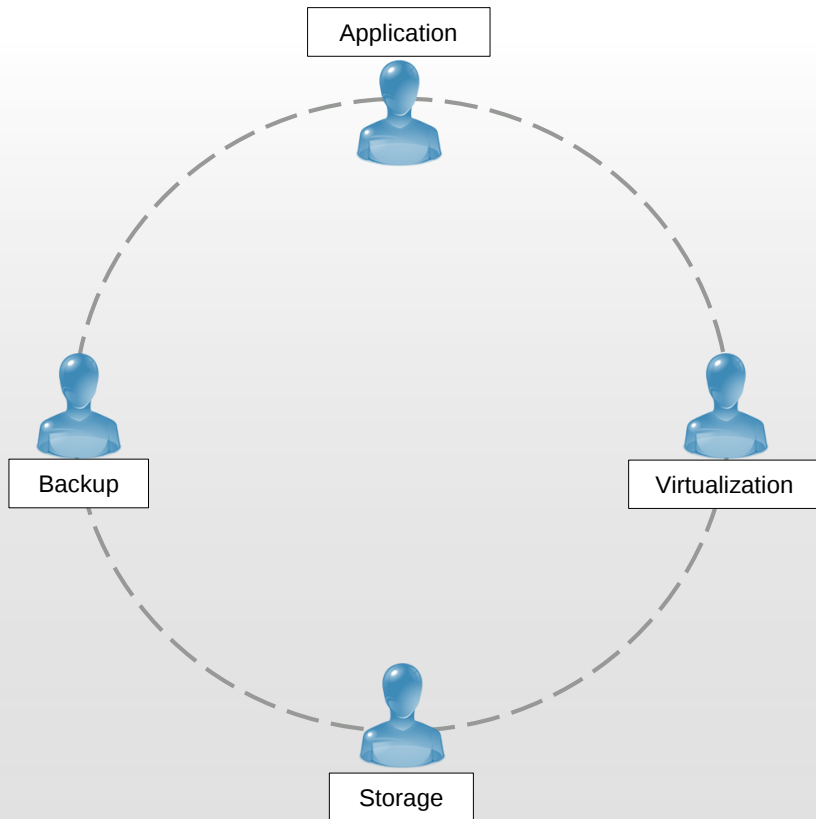


Архитектурные преимущества SteelFusion



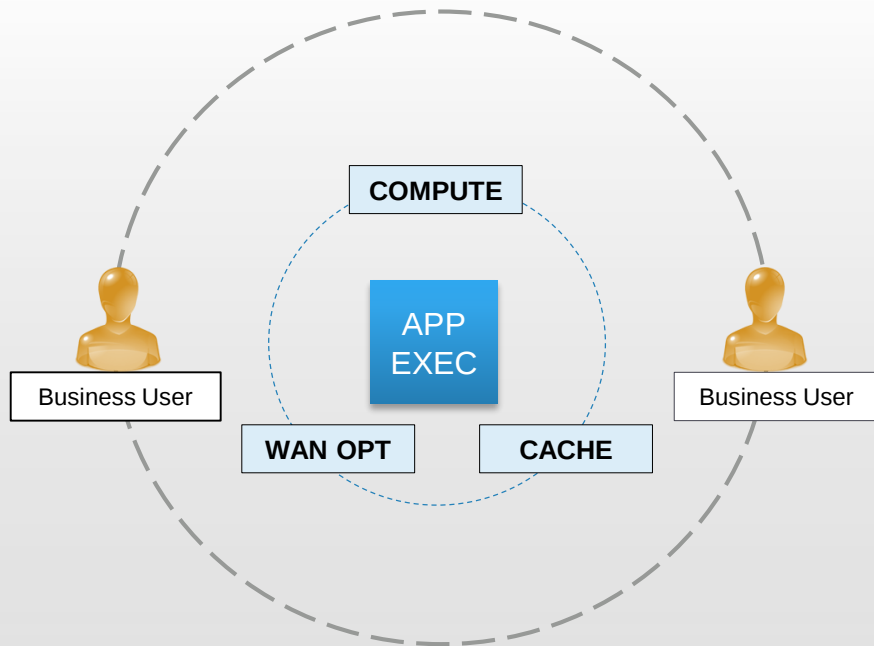
- Все данные из ROBO консолидированы в ЦОД
- Защита данных централизована в ЦОД для всех приложений и данных из ROBO
- RPO уменьшено с часов до минут
- Модель централизованного хранения более дешевая чем распределенная модель для ROBO
- Данные из ROBO хранятся в надежной инфраструктуре ЦОД
- Для ROBO данных доступны специальные сервисы (snapshots, cloning, deduplication, thin provisioning)
- ROBO данные защищены высоконадежными backup/DR решениями

Операционные преимущества SteelFusion



- Все администрирование сосредоточено в ЦОД
- Развертывание всех приложений для ROBO осуществляется из ЦОД
- Восстановление всех приложений из ROBO осуществляется из ЦОД
- Время развёртывания и RTO уменьшаются с дней до часов
- Развёртывание на основании шаблонов упрощает запуск новых ROBO

Бизнес преимущества SteelFusion



- Локальная производительность для всех приложений в ROBO
- Возможность работы при недоступности WAN соединения
- Мгновенное выделение ресурсов и восстановление позволяет достичь высокой ВС и продуктивности для бизнес пользователей
- WAN работает как LAN! Высокая производительность в ROBO за счет оптимизации сети
- Динамический выбор наилучших путей подключения для приложений на основании predetermined политик

Фокус на TCO и на ценность для бизнеса

Единовременные затраты vs. Повторяющиеся затраты

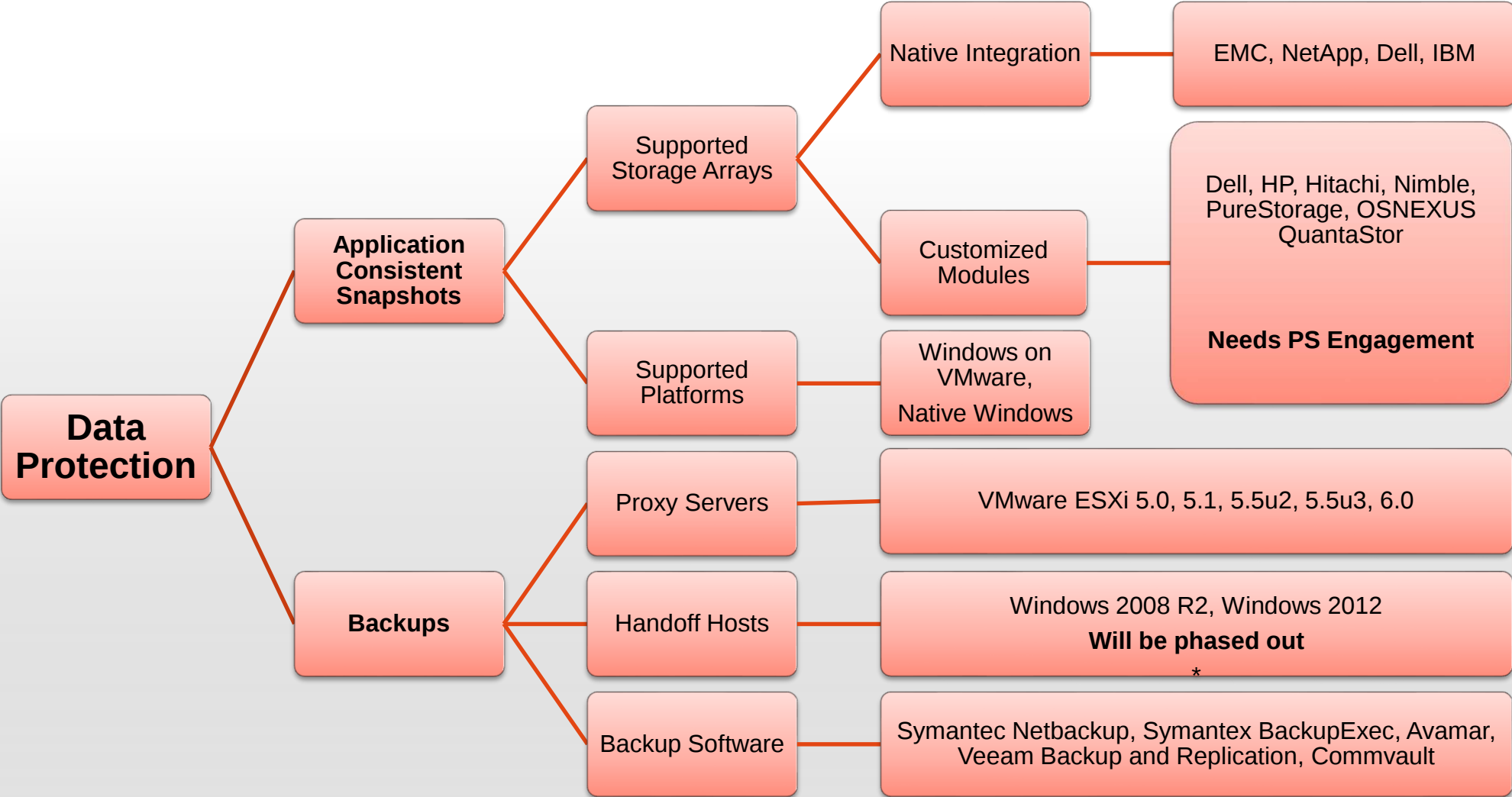
- Продуктивность
 - Безопасность
 - Непрерывность
 - Гибкость
-
- Развертывание
 - Восстановление
 - Управление СХД
 - Защита данных
-
- Сервера
 - СХД
 - Система РК
 - Сеть



SteelFusion ROI

- Уменьшение CAPEX в филиалах, за счет исключения филиальной инфраструктуры:
 - Сервера , СХД, Системы backup
- Уменьшение стоимости поддержки/управления (OPEX)
- Быстрое восстановление (RTO & RPO)
- Быстрый ввод в эксплуатацию нового филиала
- Эффективное использование инвестиций в ЦОД (расширение систем хранения и backup)
- Централизованное управление из ЦОД
- Возможность построение высокодосутпных конфигураций
- Возможность работы при больших задержках в канале (WAN)
- Возможность локальной работы при «падении» канала

Защита данных с помощью SteelFusion



Disclaimer: For the latest list of supported HW/SW, refer to the SteelFusion Interoperability Matrix: <https://splash.riverbed.com/docs/DOC-4204>

Кто является потенциальным заказчиком для SF?



- Кто имеет географически-распределенную структуру (филиалы)
- Имеет ЦОД в котором есть большие системы хранения
- Филиалы имеют небольшой размер (3-200 человек)
- Имеет задачи
 - по консолидации данных в ЦОДе
 - централизованному бэкап/ восстановлению
 - использованию VM в филиалах
 - оптимизации каналов связи
- Филиалы работают по плохим каналам связи (например, спутниковые каналы или большие задержки в каналах)

Запомнить

- SteelFusion может помочь вам консолидировать ваши данные в ЦОДе.
- SteelFusion может помочь сэкономить при развертывании филиалов вашей компании

Где прочитать о SteelFusion?

1. <http://www.riverbed.com>
2. Архив «Для нового Партнера» с описанием продуктов и решений <https://goo.gl/Dyc2mz> (архив 110MB)
3. YouTube -> SteelFusion
4. Как мы перенесли дисковое пространство сотен филиалов банка в одну СХД в Москве без потери LAN-скоростей на местах
<https://habrahabr.ru/company/croc/blog/270549/>
5. Как мы делали централизованное хранение данных для розничной сети и оптимизировали его по шагам
<https://habrahabr.ru/company/croc/blog/302760/>
6. Enterprise Strategy Group. Zero Branch IT with Riverbed SteelFusion
<http://research.esg-global.com/reports/ZeroBranchITwithRiverbedSteelFusion/files/ESG-LabReview-Riverb?searchHighlight=steelfusion>

Что еще прочитать о SteelFusion?

7. SteelFusion Best Practices Guide <https://splash.riverbed.com/docs/DOC-5611>

8. SteelFusion Solution Guide - SteelFusion with EMC CLARiiON Storage Systems

9. SteelFusion Solution Guide - SteelFusion with IBM XIV

10. SteelFusion Solution Guide - SteelFusion with HPE 3Par

11. SteelFusion Solution Guide - SteelFusion and Citrix XenDesktop

12. SteelFusion Solution Guide - SteelFusion and VMware View

13. Go to: <http://www.riverbedlab.com>

Under Demos, HOL2000 Remote Boot over the WAN

Эта лаба бесплатна для Партнеров и Заказчиков

14. Data Protection with SteelFusion (presentation)

15. SteelFusion NFS Support (presentation)

16. SteelFusion PoC and Deployment Best Practices Workshop (presentation)

17. Virtual SteelFusion Edge (presentation)

18. Gartner Magic Quadrant for Integrated Systems. Published: 10 October 2016 ID: G00291000

Заказчики/ Индустрии





Спасибо!