

30-31 января 2018 г.

XVIII международная научно-практическая конференция
"НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ"

Omega OmniPoint (ESB) Интеграционная шина данных как инструмент обмена между типовыми ИС

Михайленко Александр
Руководитель
направления



OMEGA
GROUP





О компании

OMEGA
GROUP



**20 лет
на рынке**



**10
собственных
разработок**



**БОЛЕЕ 1 000
клиентов
по всей России**



ISO 9001:2008



**4 офиса в
Петербурге,
Москве,
Симферополе**



**Внедрения
в БОЛЕЕ ЧЕМ 10
регионах
России**



Нам доверяют

OMEGA
GROUP



Администрации и комитеты
г. Санкт-Петербурга



Департамент информационных
технологий г. Москвы



Министерство
здравоохранения
Российской Федерации



Управление специальной связи и
информации Федеральной службы
охраны Российской Федерации



ГУВД по Санкт-Петербургу и
Ленинградской области



Российская академия народного
хозяйства и государственной
службы при Президенте РФ



ЛСР. Недвижимость
Северо-Запад



ОАО «Ростелеком»



ООО «Невский
лакокрасочный завод»

И еще более 1000 учреждений и компаний, среди которых





OMEGA
GROUP

Основные препятствия для развития ИС в вузах

Использование большого количества гетерогенных ИС в повседневной работе требует высококвалифицированного обслуживания
Географическое положение филиалов усложняет и замедляет интеграцию ИС по территориальному признаку

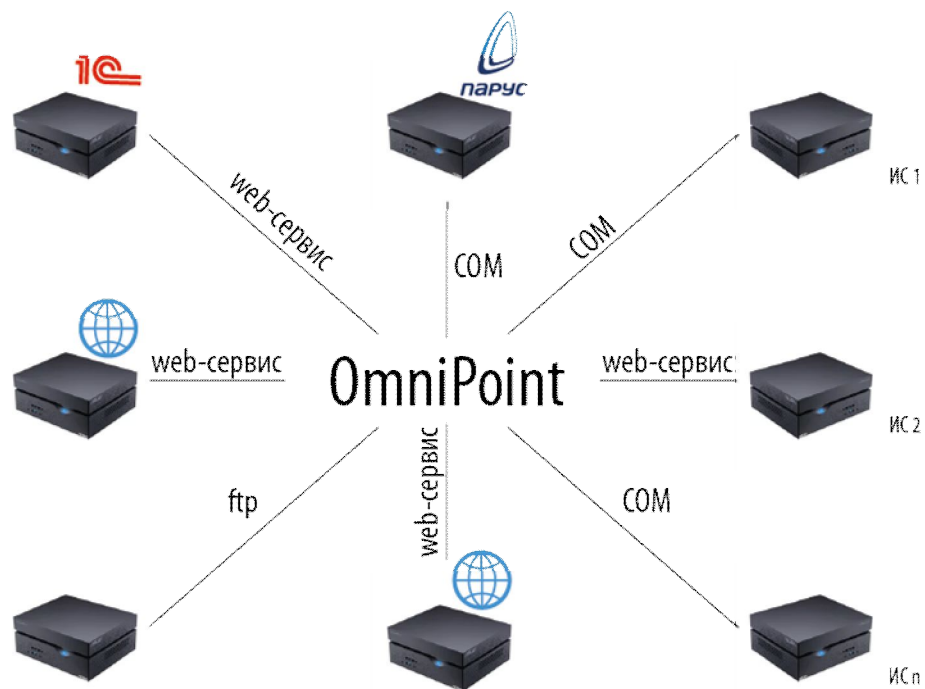
Увеличение объема обработки информации с каждым годом требует наращивания вычислительных мощностей
Развитие отрасли происходит постепенно, а развитие организации – скачкообразно.

Изменения законодательства требует быстрой реакции и централизованной смены ИСИ
Разрозненность архитектур ИС увеличивает время и издержки осуществления взаимной интеграции

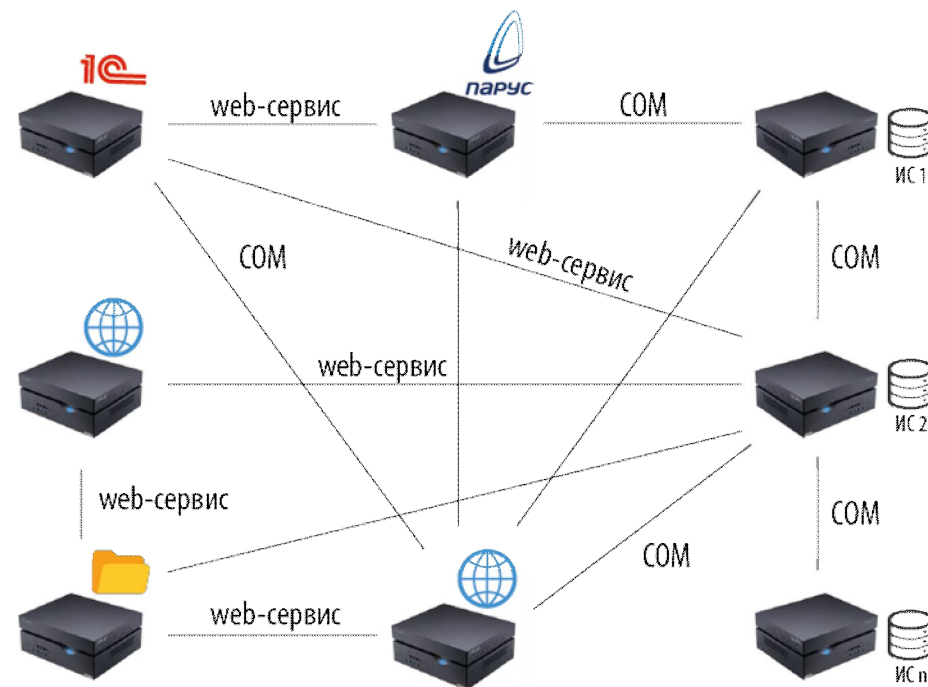


OMEGA
GROUP

Разница архитектуры ESB в сравнении с традиционной



Архитектура Omega OmniPoint



Архитектура точка-точка



OMEGA
GROUP

Управление обменами данных Omega Omnipoint (ESB)

Обмен между однородными информационными системами, **механизм сериализации**

Работа с коллизиями, порядок и единообразие архитектурных связей

Обмен между гетерогенными системами, **механизм конвертации**

Отчеты по состоянию и статистике обмена

Гибкий **механизм настройки** получателей и **аутентификации систем** участвующих в обменах

Анализ измененных данных



OMEGA
GROUP

Управление мастер-данными Omega Omnipoint (MDM) и мониторинг

Сервис онтологии позволяет находить дубли, неполные данные, противоречивые значения и данные, схожие по смыслу, а не только по названию и тэгам

Мониторинг ресурсов, анализ и контроль целостности данных

Формирование единого информационного пространства

Централизованное управление регламентными заданиями

Централизованное управление обменом данных



OMEGA
GROUP

Внедрение «Omega Omnipoint.Образование» в ВУЗе

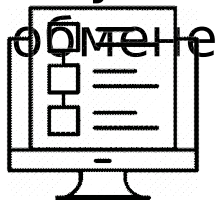




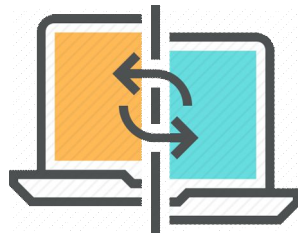
OMEGA
GROUP

Администрирование и настройка Omega Omnipoint.Образование

Управление составом
ИС
участвующих в



Настройка обмена
данными между ИС



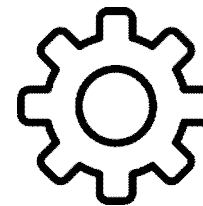
Настройка
информирования
об ошибках



Мониторинг загрузки
оборудования



Инструмент
централизованного
управления
регламентными
и фоновыми заданиями



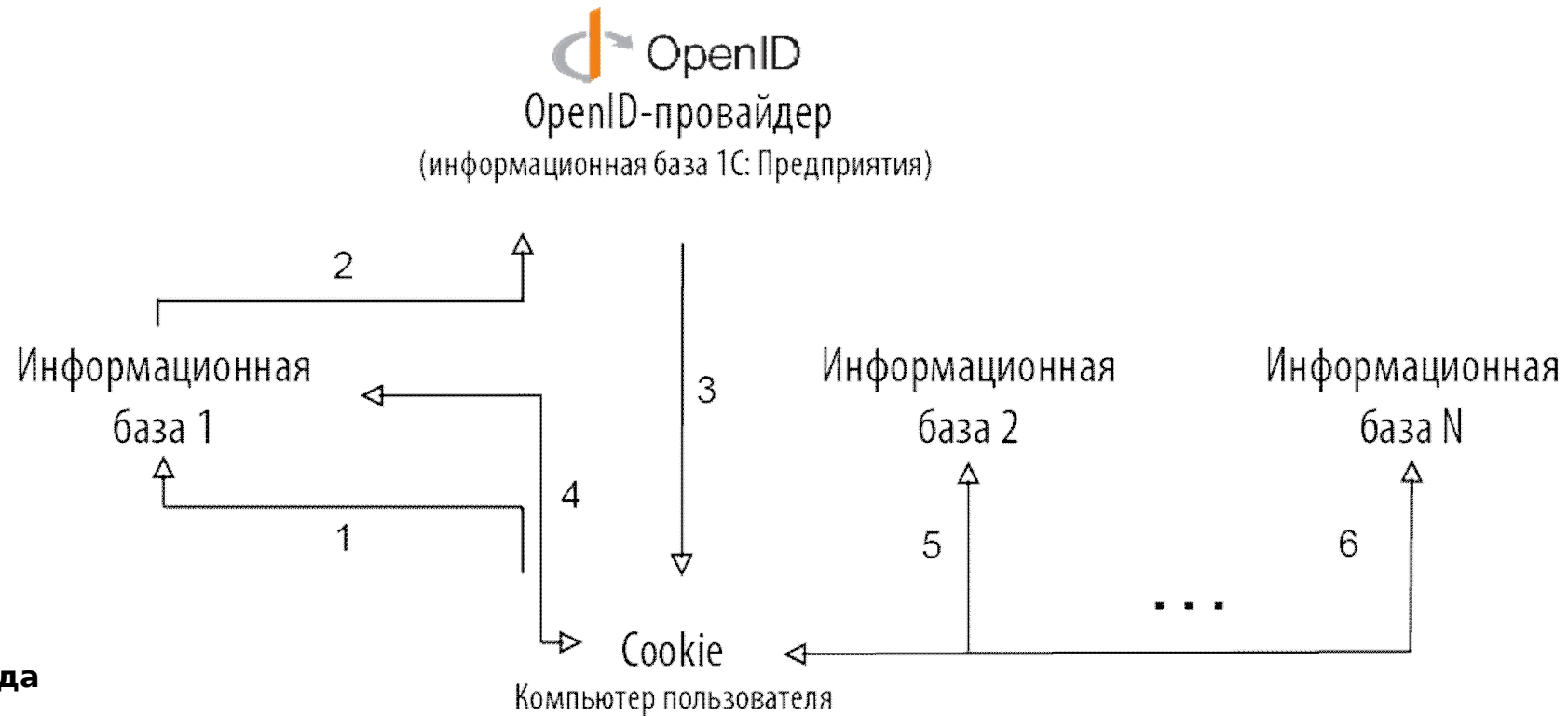


OMEGA
GROUP

Сквозная аутентификация (ADI) и Единая идентификация (IDM)



Однократный ввод пароля для входа в системы, которые подключены к Omega Omnipoint





OMEGA
GROUP

Анализ и обработка НСИ

Хранение НСИ. **Обмен НСИ между гетерогенными системами**, предоставление интерфейса по работе с данными НСИ
Работа с коллизиями НСИ, журнал регистрации изменения данных НСИ

Управление правами на редактирование, создание, удаление НСИ в различных гетерогенных ИС

Механизм нормализации данных и функционал по работе с дублями



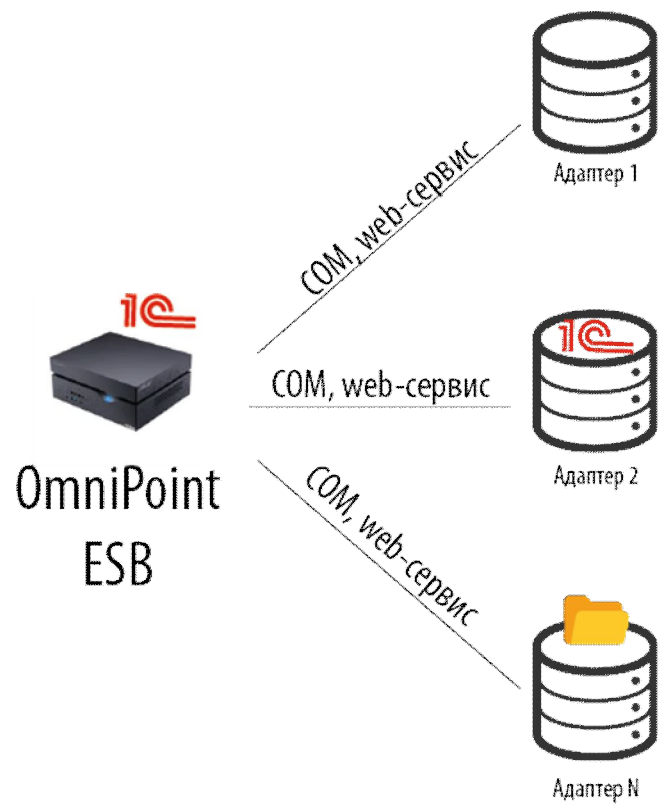
Версионирование данных НСИ (Архивация данных, и работа с архивом)



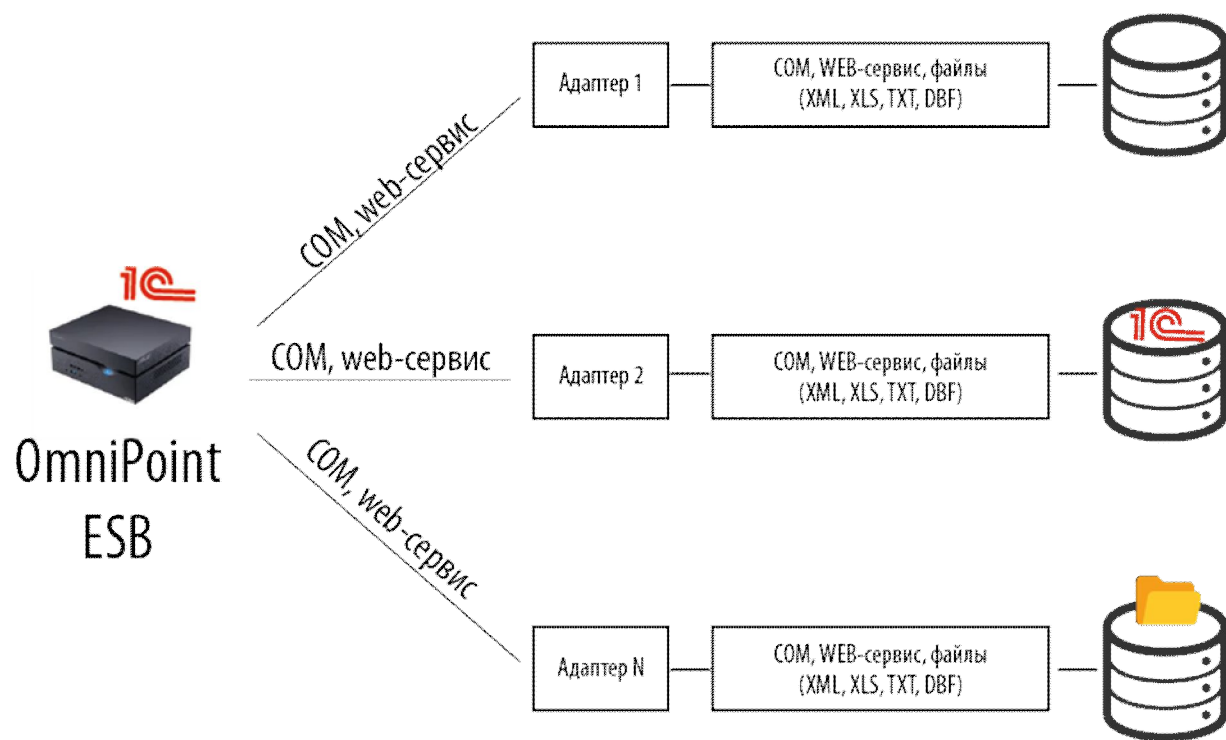
OMEGA
GROUP

Использование адаптеров ESB

Адаптер (встроенный)



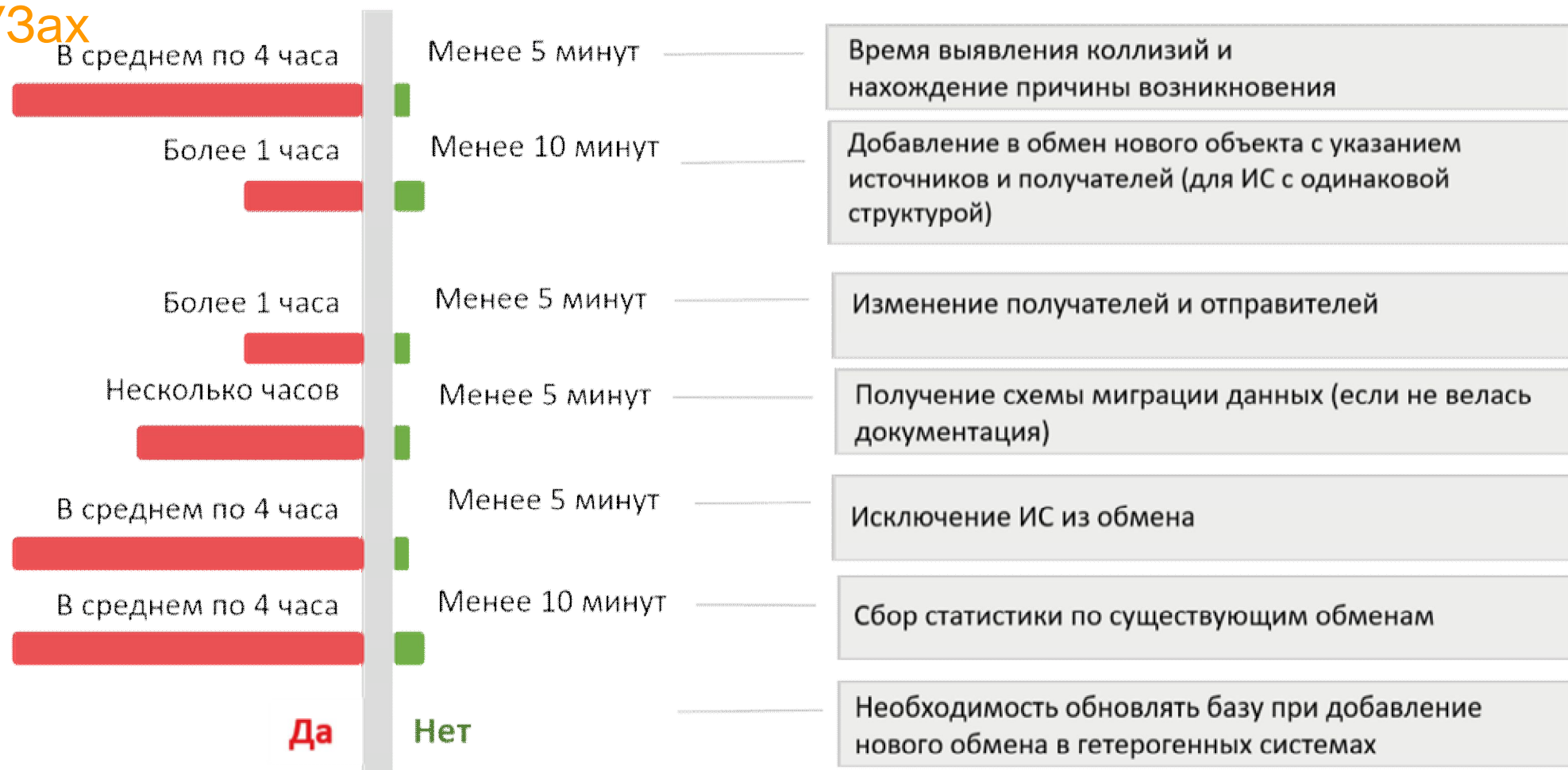
Адаптер (внешний)





OMEGA
GROUP

Результаты внедрения Omega Omnipoint. Образование в ВУЗах





OMEGA
GROUP

Преимущества внедрения Omega Omnipoint. в ВУЗах

Уменьшение сложности архитектуры, рост надежности

Снижение затрат, облегчение подключения новых ИС в обмен, простота доработки новых обменов

Масштабирование архитектуры с **сохранением ранее сделанных инвестиций** в ИТ

Уменьшение времени затрат при настройке ролей пользователей

Увеличение независимости ИС, **упрощение архитектурных решений** - разделение ИС по функционалу с сохранением **Удобный механизм получения** целостности системы информации о изменениях и выявления коллизий в данных



OMEGA
GROUP

Применение Omega Omnipoint в гиперконвергентной системе

АНАЛИТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ



DATA DISCOVERY

Конструктор отчетов

DATA MINING

Карты показов

BIG DATA

Моделирования и
прогнозирования

Аналитические панели

Нейронные сети



ПРИКЛАДНОЙ УРОВЕНЬ

1С

Парус

ГИСы

ИНТЕГРАЦИОННАЯ ШИНА ДАННЫХ



Управление данными
MDM

Корпоративное хранилище
ETL DWH

Аутентификация
Идентификация IDM

Интерфейс
Управления Адаптерами
EAI, EII



ИНЖЕНЕРНЫЙ УРОВЕНЬ

Гиперконвергентное решение

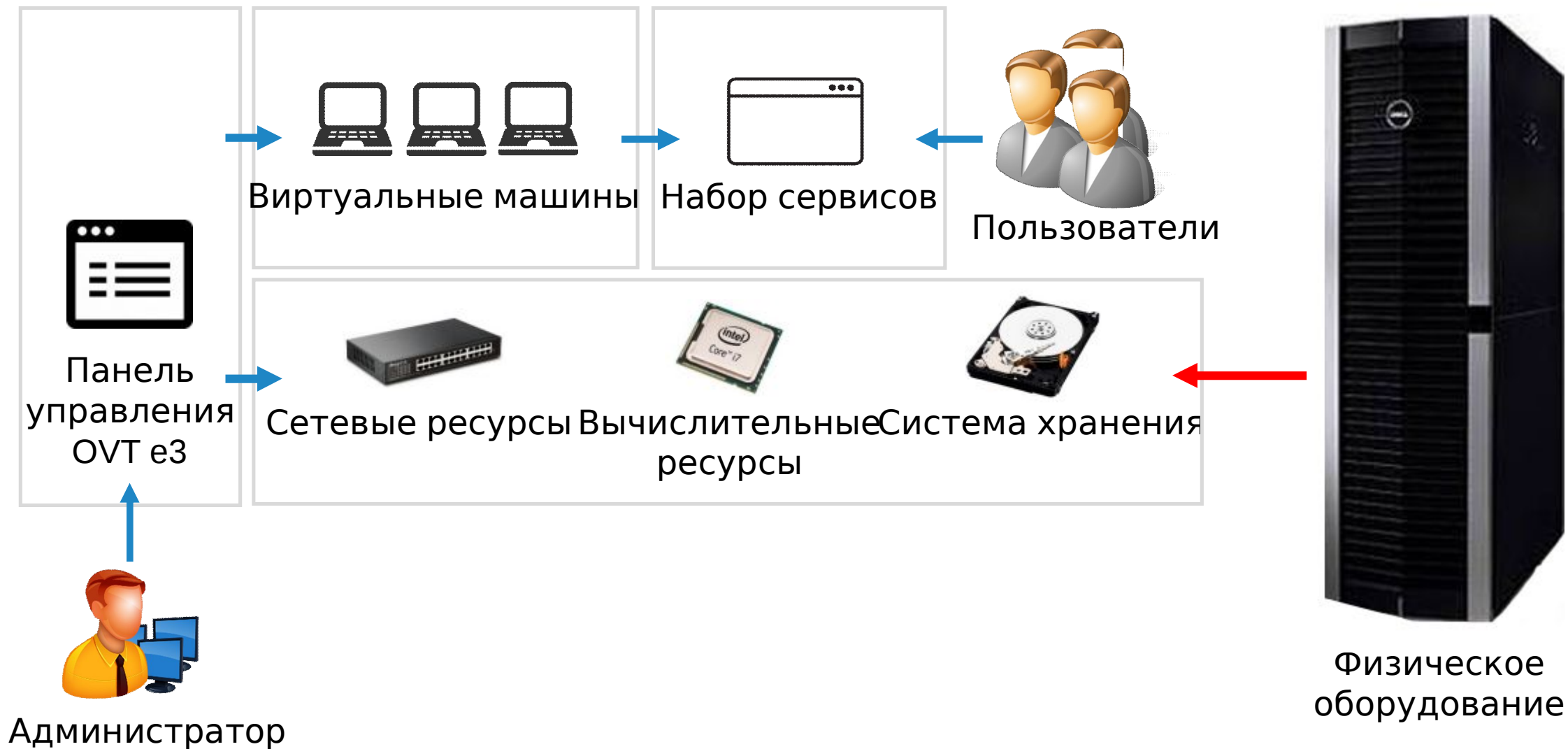
Виртуализация данных

Хранение данных



OMEGA
GROUP

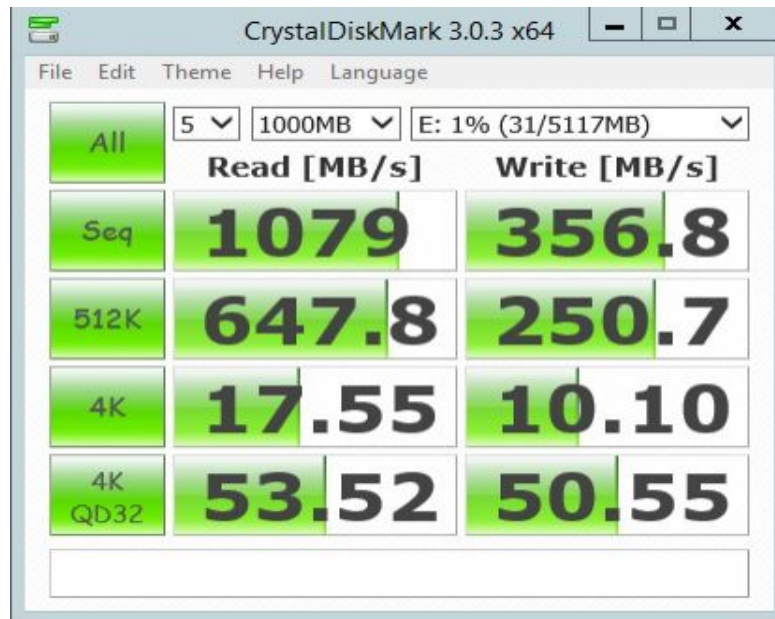
Виртуализация и построение облаков высокой производительности



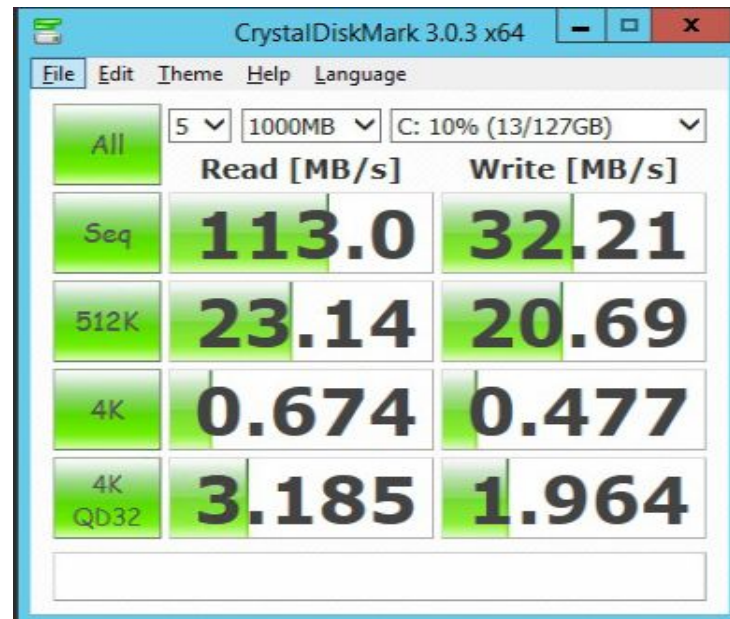


OMEGA
GROUP

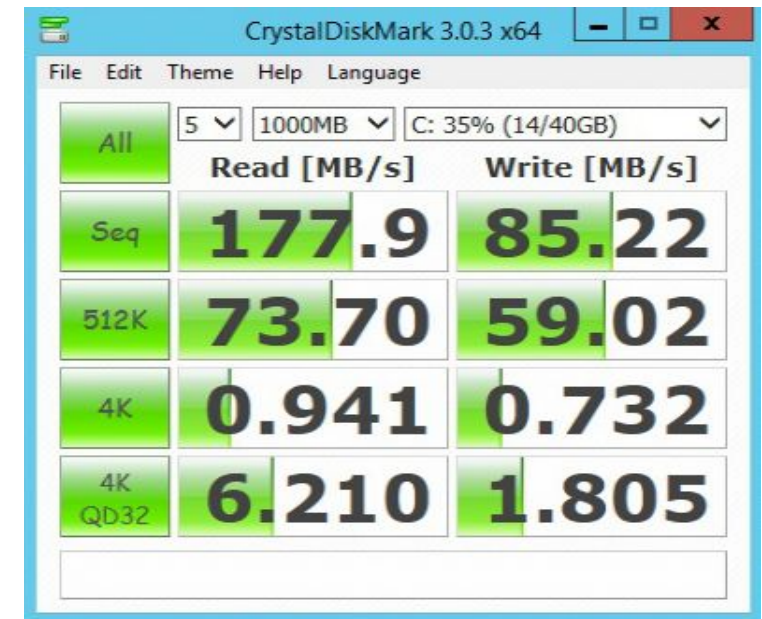
Тест эффективности (CrystalDiskMark 3.0.3 x64)



СХД OVT ev3 Storage
R.A.I.N.* система
хранения
NL SAS / SATA диски



Облачная система хранения
одного из крупнейших
зарубежных игроков на рынке
облачных услуг



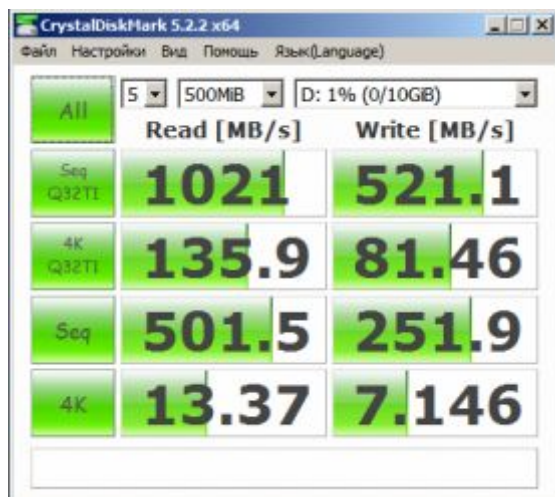
Стандартная
система хранения на
основе SAS дисков
(RAID60)



OMEGA
GROUP

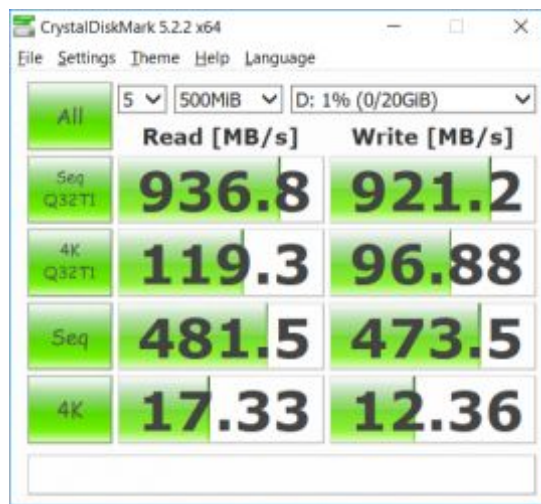
Тест эффективности (CrystalDiskMark 5.2.2 x64)

организация	Омега
виртуализация	OTV
тип оборудования	BM
ОС	win 7 x64
VCPU	2
RAM	4
HDD для теста тип	NL SAS



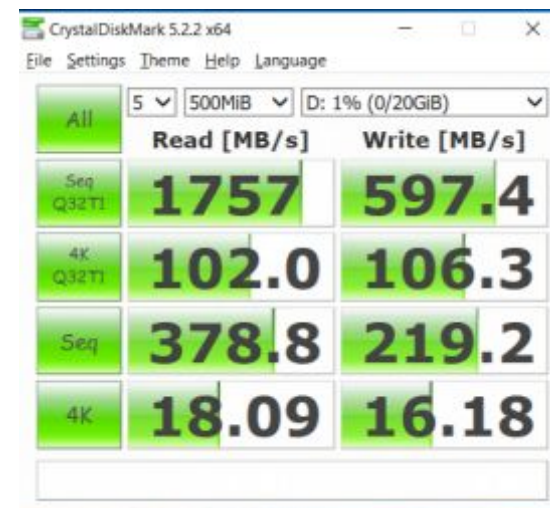
**СХД OVT ev3 Storage
R.A.I.N.* система
хранения
NL SAS / SATA диски**

виртуализация	openstack/esxi
тип оборудования	BM
ОС	win 10 x64
VCPU	2
RAM Gb	4
HDD для теста тип	SSD



Система хранения одного из
крупнейших зарубежных
игроков на рынке облачных
услуг **на SSD**

виртуализация	openstack/esxi
тип оборудования	BM
ОС	win 10 x64
VCPU	2
RAM	4
HDD для теста тип	SSD



Система хранения одной из
крупнейших зарубежных
компаний разработчиков ПО
на SSD



OMEGA
GROUP

Спасибо за внимание!
Готов ответить на ваши вопросы

Михайленко Александр Валентинович

Руководитель направления

amih@gkomega.ru