



Лучшее из обоих миров:

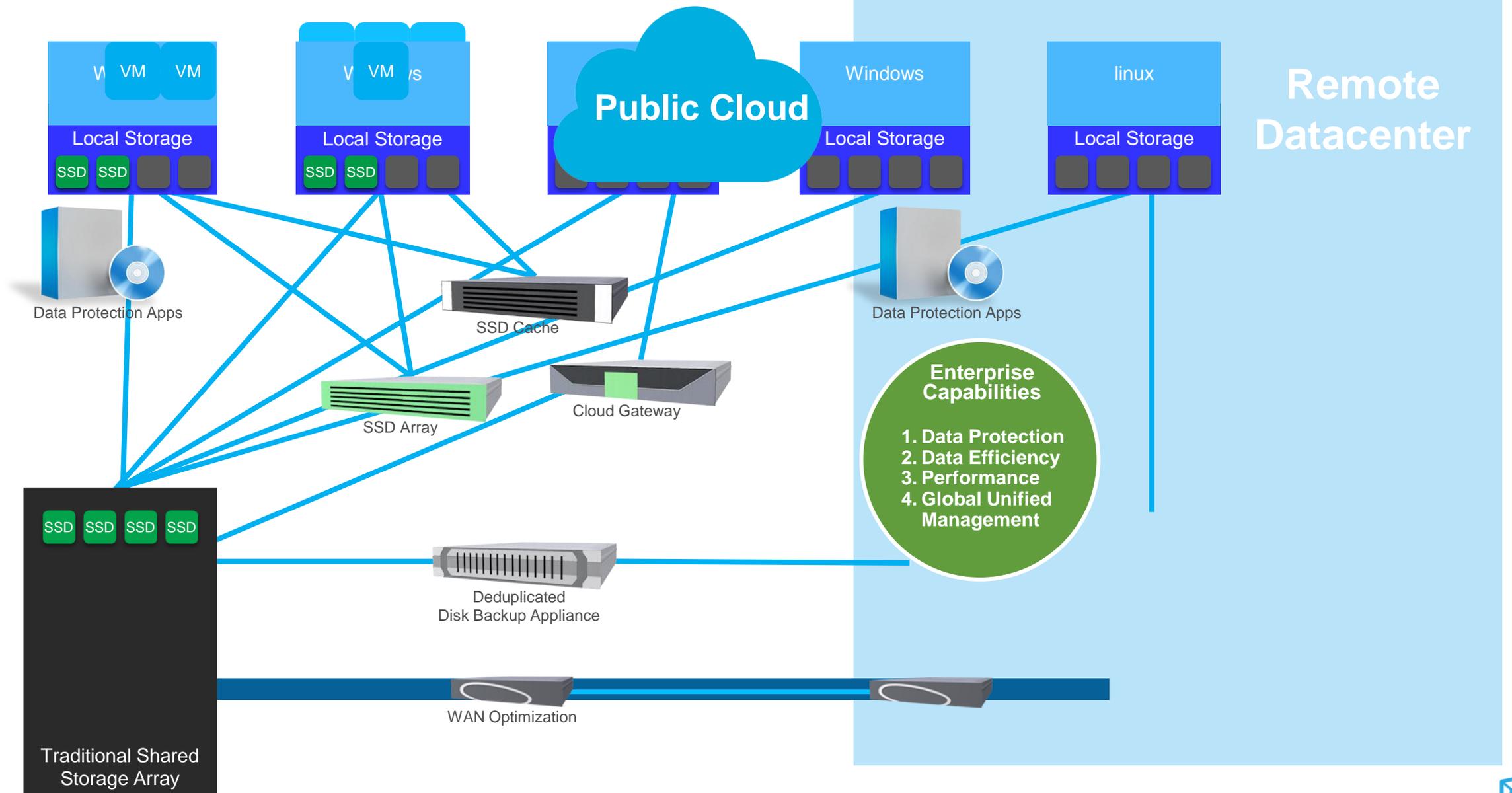
корпоративные возможности и экономичность облака

“SimpliVity является одним из самых больших нововведений в корпоративных решениях после появления VMware”

– John Doerr, Kleiner Perkins

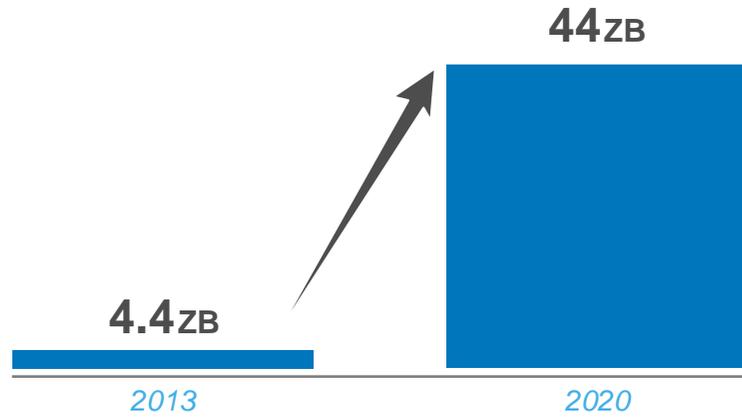
Марвел: Михаил Козлов, менеджер по развитию бизнеса

Past ~25 Years in IT Infrastructure

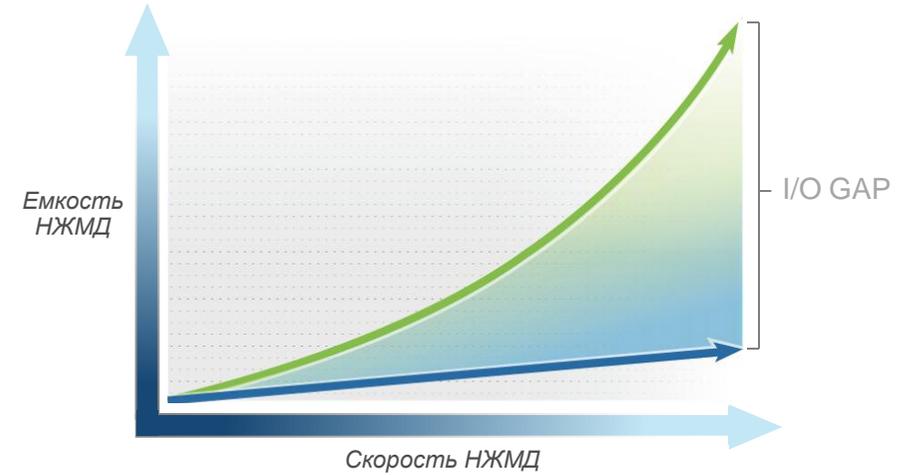


Проблема Данных

Емкость



Производительность

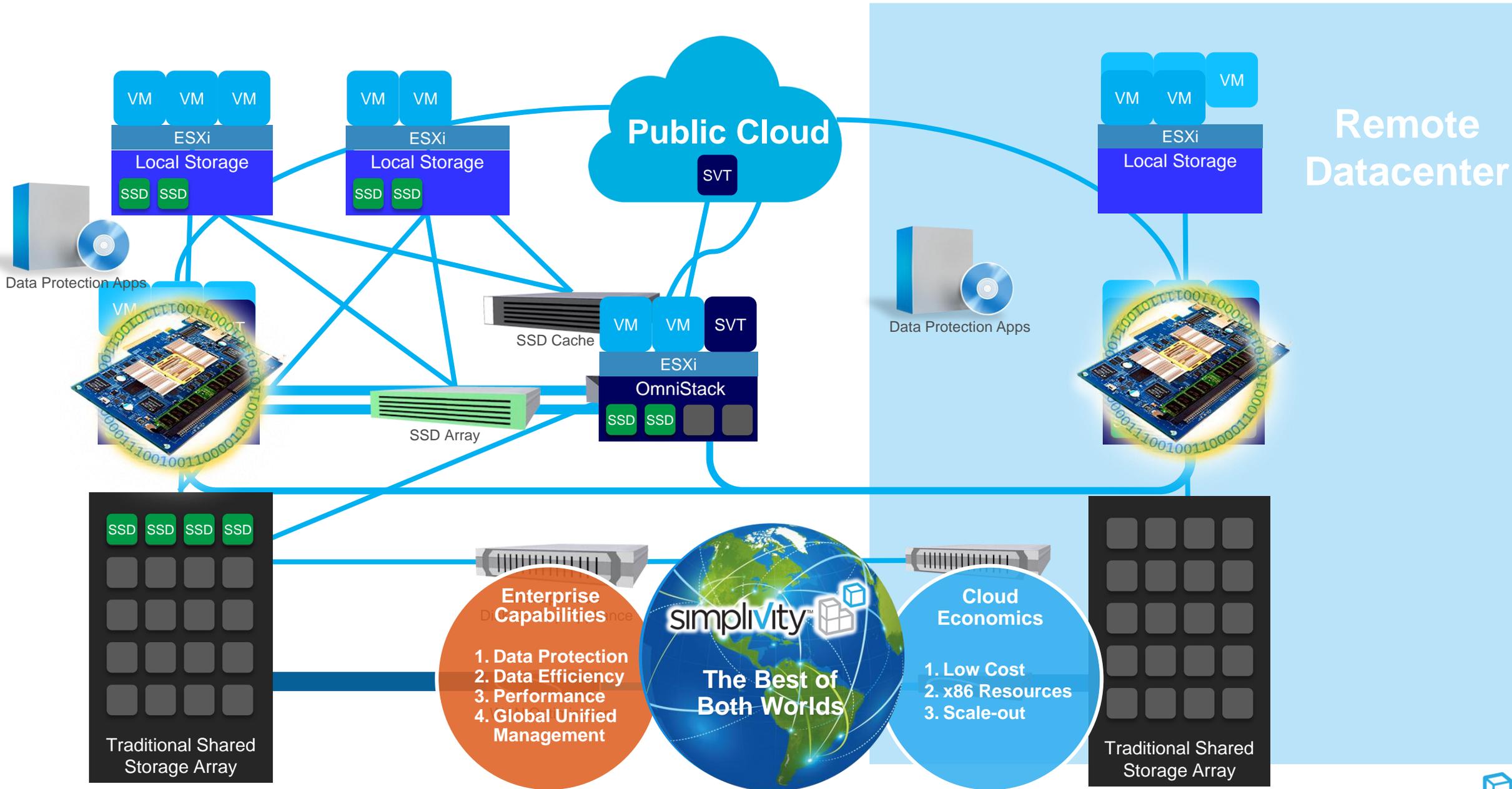


Защита

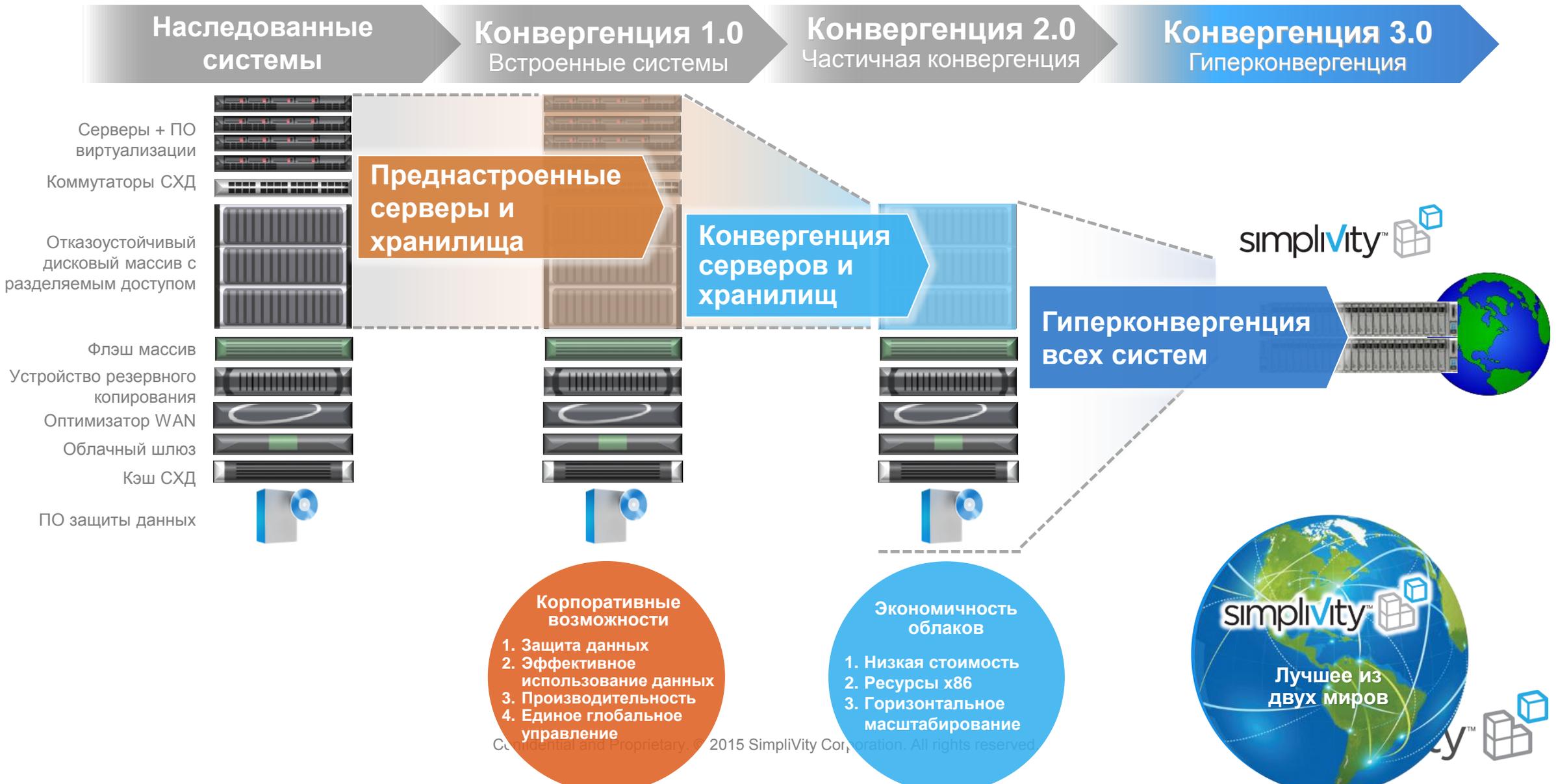
Сокращение
времени для
резервного
копирования



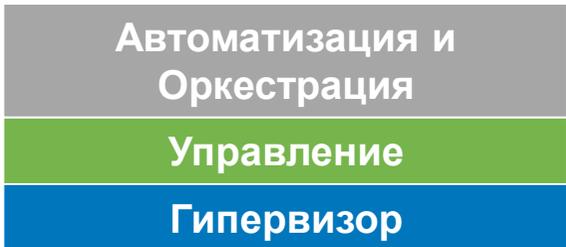
более строгие
Запросы RPO и RTO



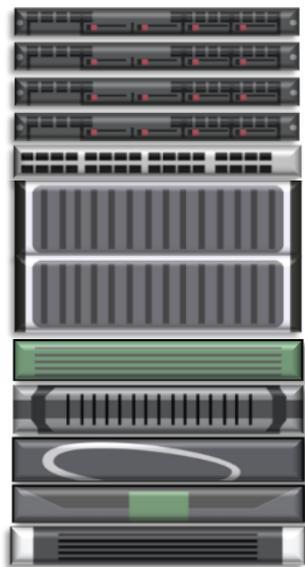
Эволюция конвергенции



Наследованная ИТ инфраструктура



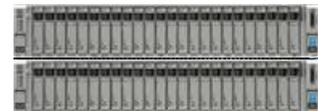
Гиперконвергентное будущее доступно сейчас



- Серверы
- Коммутаторы СХД
- Отказоустойчивый дисковый массив
- Флэш массив
- Устройство резервирования
- Оптимизатор WAN
- Облачный шлюз
- Кэш СХД
- ПО защиты данных



ИТ инфраструктура находится под управлением гипервизора



работает на серверах x86



Powered by



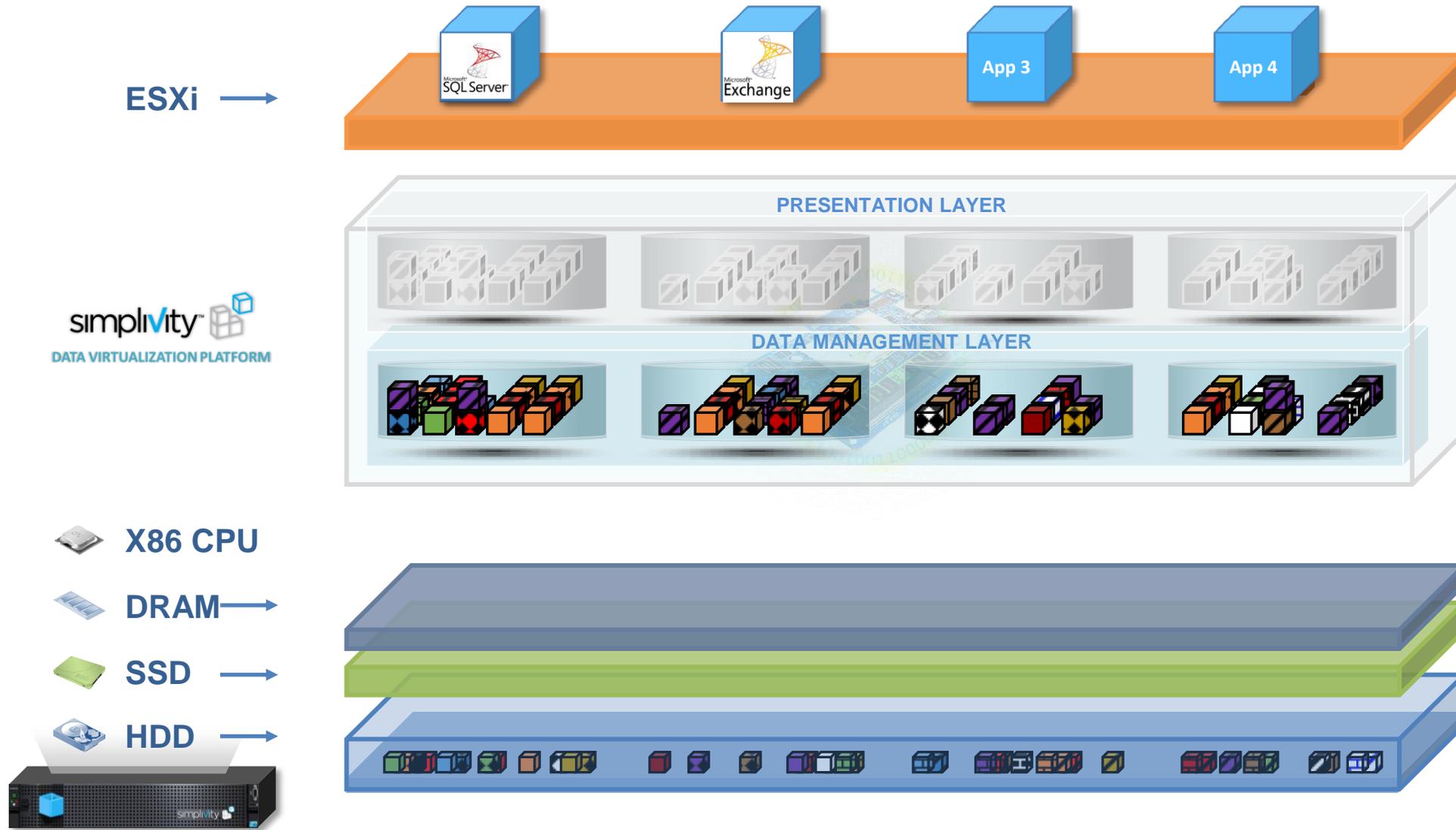
OmniStack™

Платформа виртуализации данных

Снижение ТСО до 3-х раз



SimpliVity's Data Virtualization Platform



"The best IO is the one you don't have to do."

Центричность виртуальных машин

Глобальное управление на уровне виртуальных машин – единый интерфейс

The screenshot displays the vSphere Client interface with the SimpliVity backup management console overlaid. The console shows the following details for VM 'JesseWin01':

- Summary:** Backup Policy Name: Jesse, CPU: 1, Used Capacity: 694.8 GB, Memory: 4 GB, Total Capacity: 1.5 TB, Storage HA: Yes, Number of virtual hard disks: 1.
- Backups Table:**

Timestamp	Application Consistent	Status	Datacenter	Sent
2013-Apr-11 16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	Protected	London	0 Bytes
2013-Apr-11 16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	Protected	SanFrancisco	1.5 MB
2013-Apr-11 12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	Protected	SanFrancisco	0 Bytes
2013-Apr-11 12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	Protected	SanFrancisco	2.2 MB
2013-Apr-11 8:00	<input checked="" type="checkbox"/>	Protected	London	0 Bytes
2013-Apr-11 8:00	<input checked="" type="checkbox"/>	Protected	SanFrancisco	3.6 MB
2013-Apr-11 4:00	<input checked="" type="checkbox"/>	Protected	London	0 Bytes
2013-Apr-11 4:00	<input checked="" type="checkbox"/>	Protected	SanFrancisco	5 MB
2013-Apr-11 0:00	<input checked="" type="checkbox"/>	Protected	London	0 Bytes
2013-Apr-11 0:00	<input checked="" type="checkbox"/>	Protected	SanFrancisco	1.8 MB
2013-Apr-10 20:01	<input checked="" type="checkbox"/>	Protected	London	0 Bytes

Recent Tasks Table:

Name	Target	Status	Details	Initiated by	vCenter Server	Requested Start Time	Start Time
Register virtual machine	SanFrancisco	Completed		DEMO\svtadmin	SanFranVC.demo.local	4/11/2013 6:38:05 PM	4/11/2013 6:38:05 PM
Unregister virtual machine	JesseWin01-clone	Completed		DEMO\svtadmin	LondonVC.demo.local	4/11/2013 6:38:03 PM	4/11/2013 6:38:03 PM
Move VM between datacenters	JesseWin01-clone	In Progress	Moving to JesseWin01-dev-copy in SanFrancisco.	DEMO\svtadmin	LondonVC.demo.local	4/11/2013 6:37:28 PM	4/11/2013 6:37:28 PM
Rename virtual machine	JesseWin01-clone-2013-04-11...	Completed		DEMO\svtadmin	LondonVC.demo.local	4/11/2013 6:34:51 PM	4/11/2013 6:34:51 PM
Register virtual machine	London	Completed		DEMO\svtadmin	LondonVC.demo.local	4/11/2013 6:33:01 PM	4/11/2013 6:33:01 PM
SimpliVity Rapid Clone	JesseWin01	Completed	Cloned to JesseWin01-clone-2013-04-11-18:32:43.	DEMO\svtadmin	LondonVC.demo.local	4/11/2013 6:32:50 PM	4/11/2013 6:32:50 PM

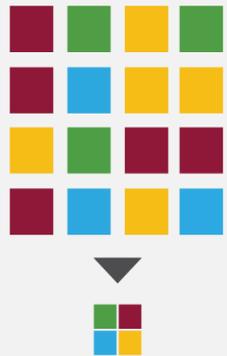
- Решение IO и мобильности данных при глобальной передаче только уникальных данных на блоковом уровне, на уровне VM
- Централизованность операций на уровне VM
 - Резервное копирование
 - Клонирование
 - Перемещение
 - Восстановление

- SimpliVity - Backup Virtual Machine
- SimpliVity - View Backups...
- SimpliVity - Set Backup Policy
- SimpliVity - Edit Backup Policy...
- SimpliVity - Clone Virtual Machine
- SimpliVity - Move Virtual Machine

Легко создавать рабочие процессы для защиты, восстановления, создания нескольких DEV/TEST/PROD копий, восстановления в DR.

Архитектура SimpliVity. Платформа виртуализации данных OmniStack

Ускоренная обработка данных



- ✓ Единый общий пул горизонтально масштабируемых ресурсов
- ✓ Дедупликация, компрессия, оптимизация
- ✓ При поступлении данных, раз и навсегда
- ✓ На всех уровнях, глобально
- ✓ Обеспечивается аппаратным акселератором OmniStack

Единое глобальное управление



- ✓ Центричность и мобильность виртуальных машин
- ✓ Глобальная федерация
- ✓ Абстрактная установка, независимо от аппаратной инфраструктуры
- ✓ Единое глобальное управление
- ✓ VMware vCenter / vRealize / UCS Director

Встроенная защита данных



- ✓ Допустимые точки восстановления (RPO) до 10 минут
- ✓ Восстановление резервной копии (RTO) за секунды
- ✓ Синхронная репликация для HA, локальная и удаленная
- ✓ Аварийное восстановление
- ✓ Полная логическая защита данных со скоростью snapshot
- ✓ Ручная и автоматическая

Области применения

Филиалы, удаленные
офисы (ROBO)

1

Защита данных

2

Обновление технологий

3

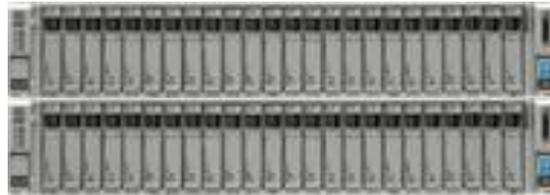
Тесты / Разработка

4

Миграция данных

5

simplivity™ 



 Compatible

6

Консолидация
датацентров

7

Критически важные
приложения

8

Непрерывный мониторинг
данных / Аналитика

9

Виртуализация рабочих
мест (VDI)

10

Облака

SimpliVity Гипер-Гарантия



HyperEfficient

90% экономия емкости на всех системах хранения, включая резервное копирование

HyperProtected

60-секунд или меньше в среднем для местного резервного копирования или восстановления 1 ТБ VM

HyperSimple

3 клика для резервного копирования, восстановления, клонирования или перемещение виртуальной машины из единой консоли

HyperManageable

60-секунд или меньше в среднем для создания или обновления политики резервного копирования для 1000 виртуальных машин через десятки удаленных сайтов из единой консоли.

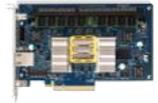
HyperAvailable

Добавление или отключение локальной или удаленной системы SimpliVity без прерывания работы, без разрыва резервного копирования и без перенастройки политик или IP-адресов

OmniStack решения на базе Cisco UCS



C SimpliVity
OmniStack
Акселератором



simplivity



Для малых и средних
средах и удаленных
офисах

C240 M4SX



Широкий диапазон
вариантов
использования

C240 M3SX



Широкий диапазон
вариантов
использования,
оптимизирован для
основных приложений

C240 M4SX



Оптимизирован для
высоких нагрузок

C240 M4SX

CPU	8 – 28 cores	8 - 24 cores	16 - 28 cores	16 - 28 cores
Memory*	50 – 710 GB	139 – 651 GB	155 – 667 GB	155 – 667 GB
Capacity*	5 - 10TB	12 – 25 TB	18 – 36 TB	20 – 40 TB
Storage Configuration	2 x 400GB SSD, 8 x 1TB HDD	6 x 400GB SSD, 18 x 1TB HDD	4 x 400GB SSD, 20 x 1TB HDD	4 x 400GB SSD, 20 x 1TB HDD
Size	2U	2U	2U	2U

Enterprise Capabilities Глобальная дедупликация, сжатие, оптимизация данных. Высокая доступность. VM-ориентированные политики на резервного копирования / восстановления / DR, репликации. VM-мобильность, управление с помощью встроенного ПО в vCenter и UCS директора

* usable



Обзор SimpliVity

- Основана в 2009 г. в Бостоне:
 - 3.5 года разработки до выпуска продукта
 - Полностью собственный код для специализированного решения
- Пионер гиперконвергентной инфраструктуры
- Миссия: упрощение IT
- Главные инвесторы:

ACCEL
PARTNERS


CHARLES RIVER
VENTURES

 **DFJ**
GROWTH

KPCB | KLEINER
PERKINS
CAUFIELD
BYERS

MERITECH
CAPITAL PARTNERS

WAYPOINT

Гипер Рост в 2015

- 250% рост продаж в Q2 2015 по сравнению с аналогичным периодом год назад
- Массивный глобальный рост
- Более чем 50% продаж за пределами США
- 700+ сотрудников по всему миру
- 3000+ установленных систем
- 800+ клиентов