

denovo

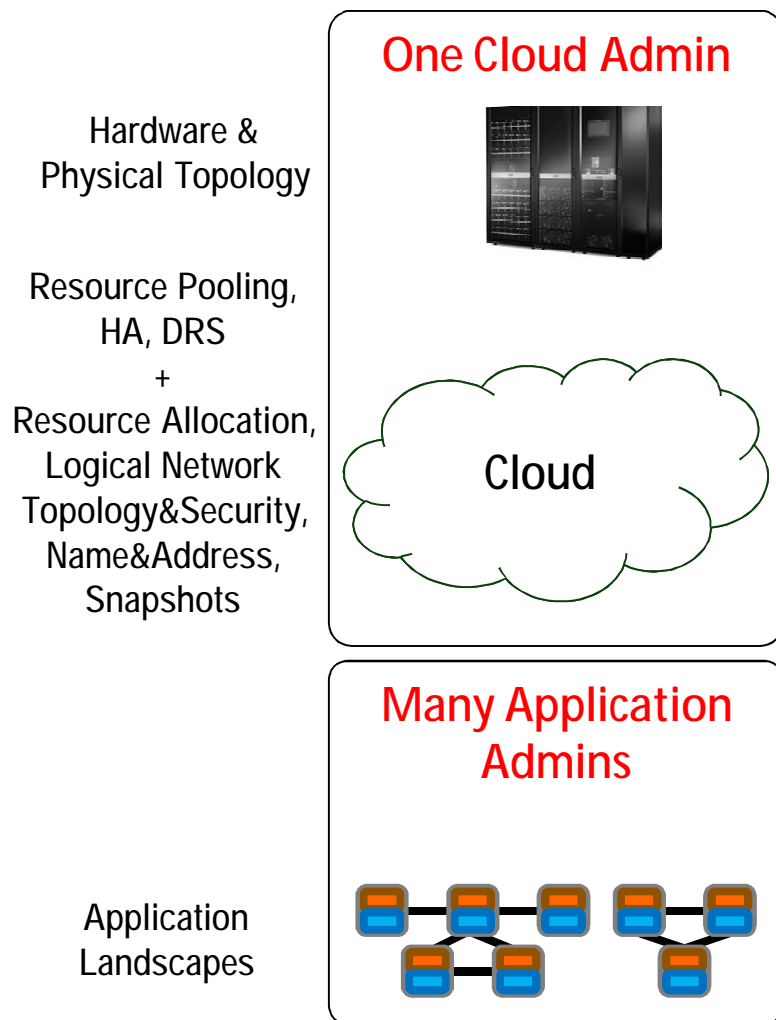
Вдохновляясь Будущим

Модели использования и новые возможности Облака De Novo

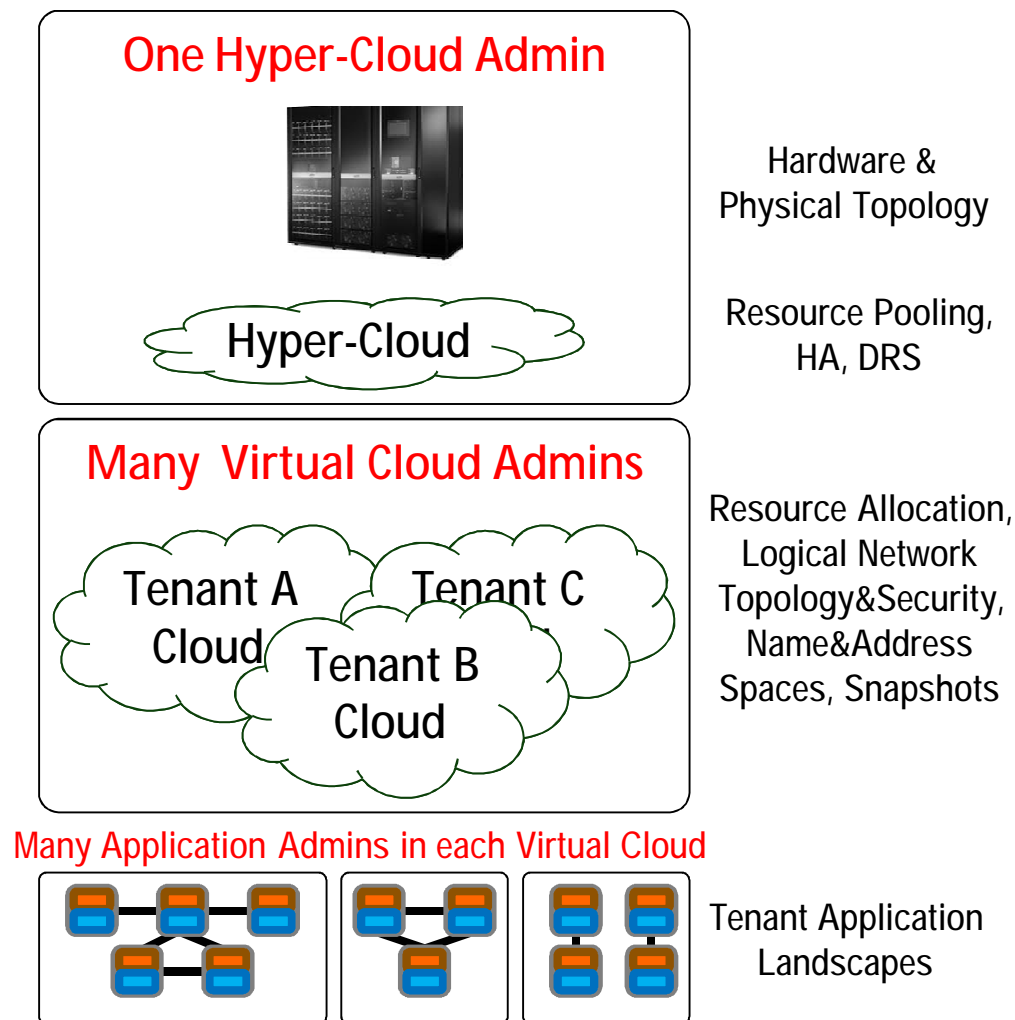
Геннадий Карпов
Директор по технологиям

Uni-Tenant & Multitenant Cloud: расставляем акценты

Uni-Tenant Cloud



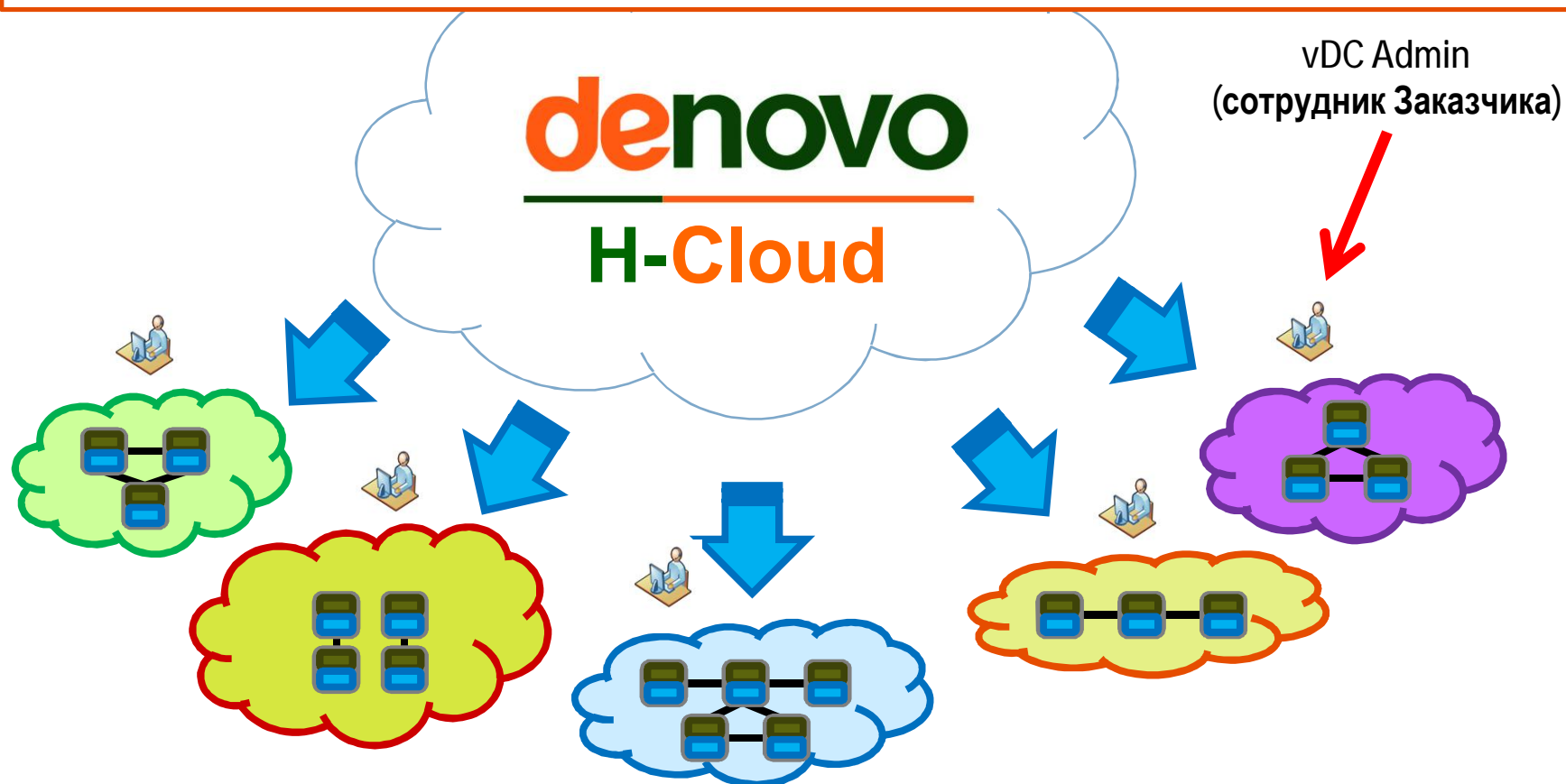
Multi-Tenant Cloud



De Novo H-Cloud: multitenant enterprise cloud



Коммерческое Облако De Novo успешно прошло 4-х месячное бета-тестирование и введено в промышленную эксплуатацию 1 июня 2012 года



Гипер-облако способно порождать виртуальные частные облака, управляемые Заказчиком

Безопасность: не все Облака одинаково полезны...



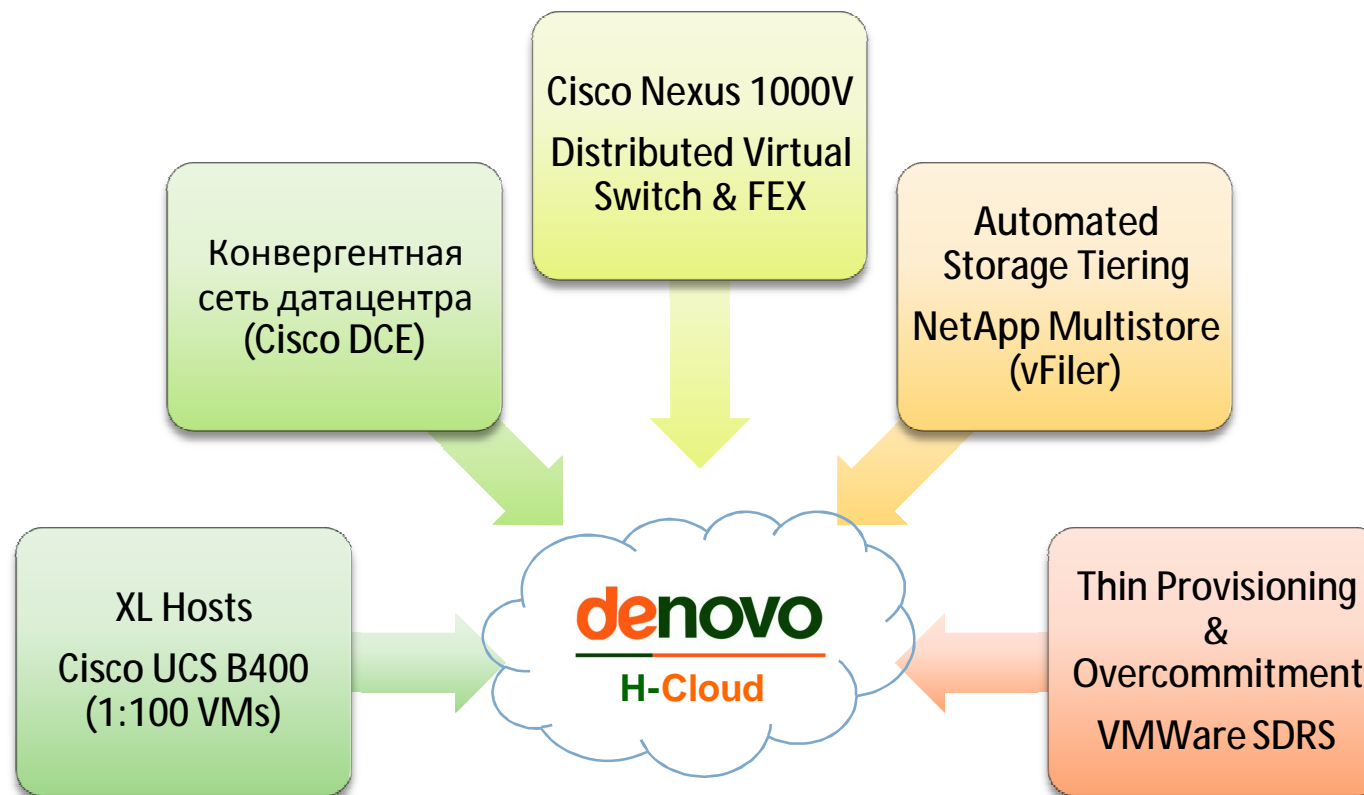
- **Модель «Public Cloud»** – облако для широких масс
 - § Максимально облегченный доступ для широкой и заранее не определенной клиентской аудитории, оплата on-line
 - § Интернет как единственный вариант телекоммуникационного транспорта
 - § Стандартный SLA (не обсуждается) с ограниченной ответственностью
- **Модель «Trusted Cloud»** – облако для корпоративного сектора
 - § Доступно для ограниченной и заранее определенной клиентской аудитории, все клиенты надежно идентифицированы
 - § Ограниченное и контролируемое взаимодействие с Интернет, приоритетное использование выделенных каналов как телекоммуникационного транспорта
 - § Контракт в локальном правовом поле, обсуждаемый SLA с значимой финансовой ответственностью за его нарушение

**Коммерческое Облако De Novo построено по модели
«Trusted Cloud»**

Облако De Novo: архитектура

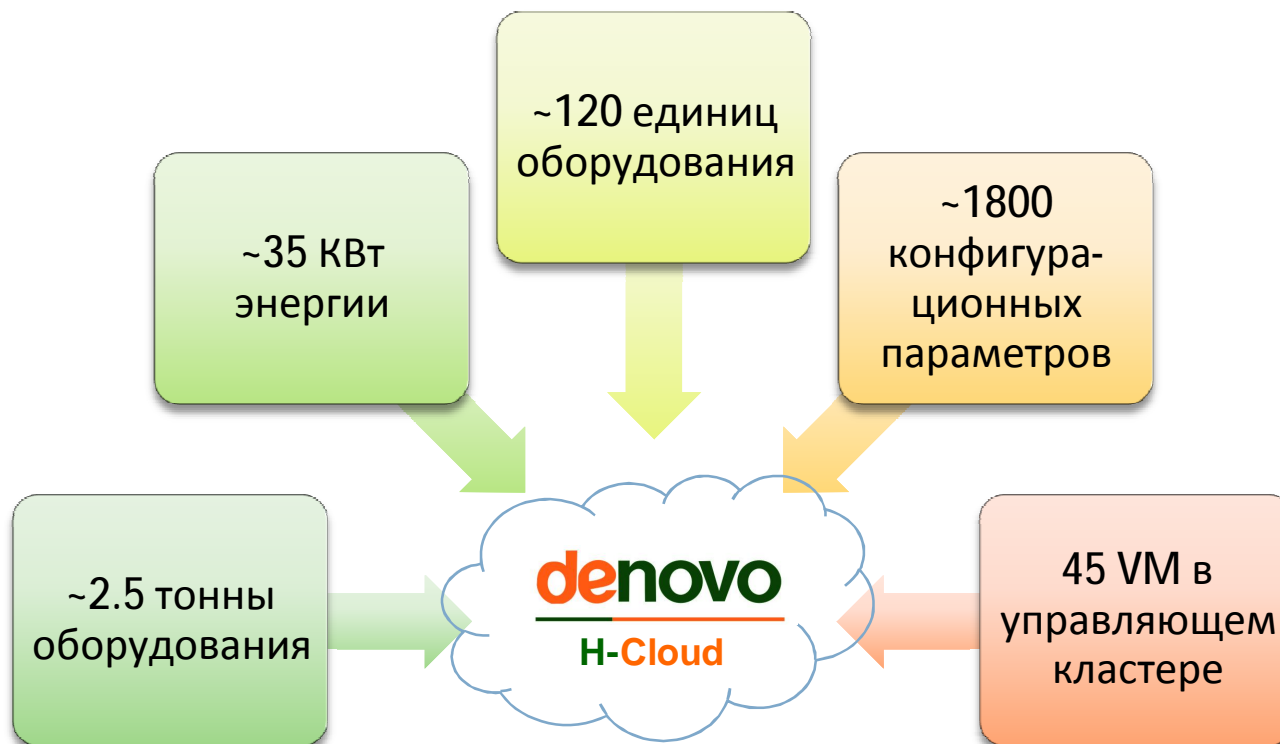


При создании гипер-облака использована передовая архитектура и технологии **VMWare, Cisco, NetApp, EMC**



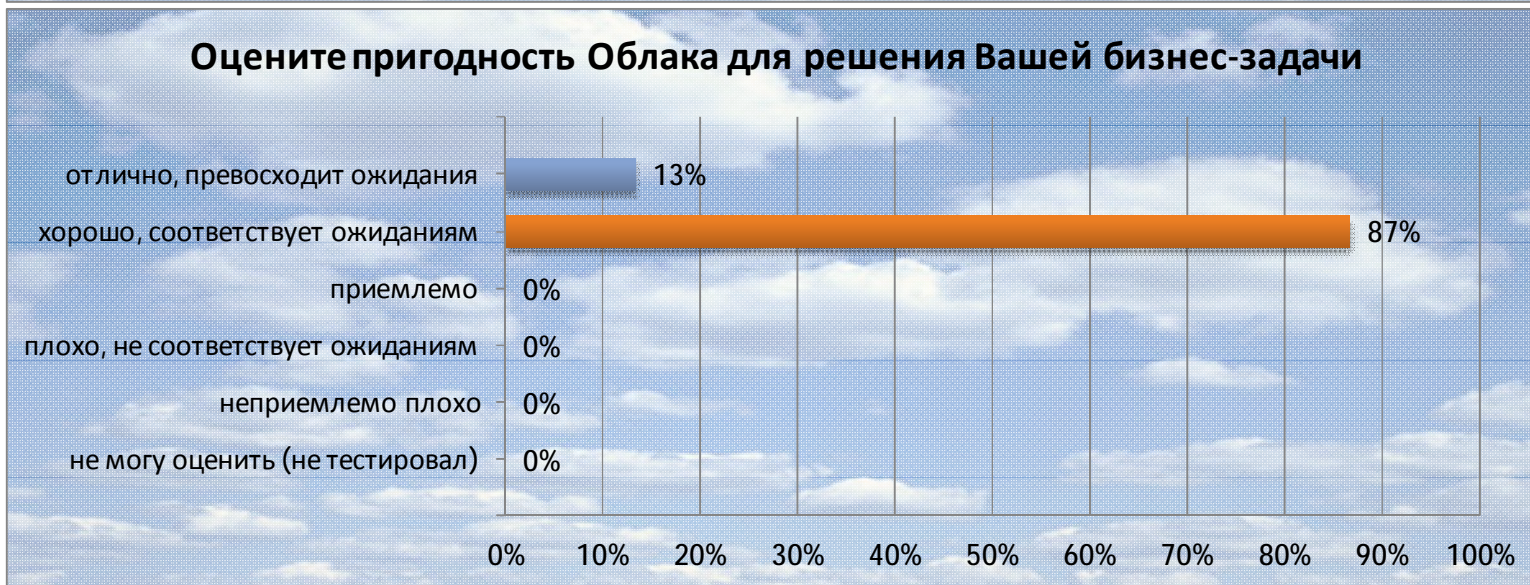
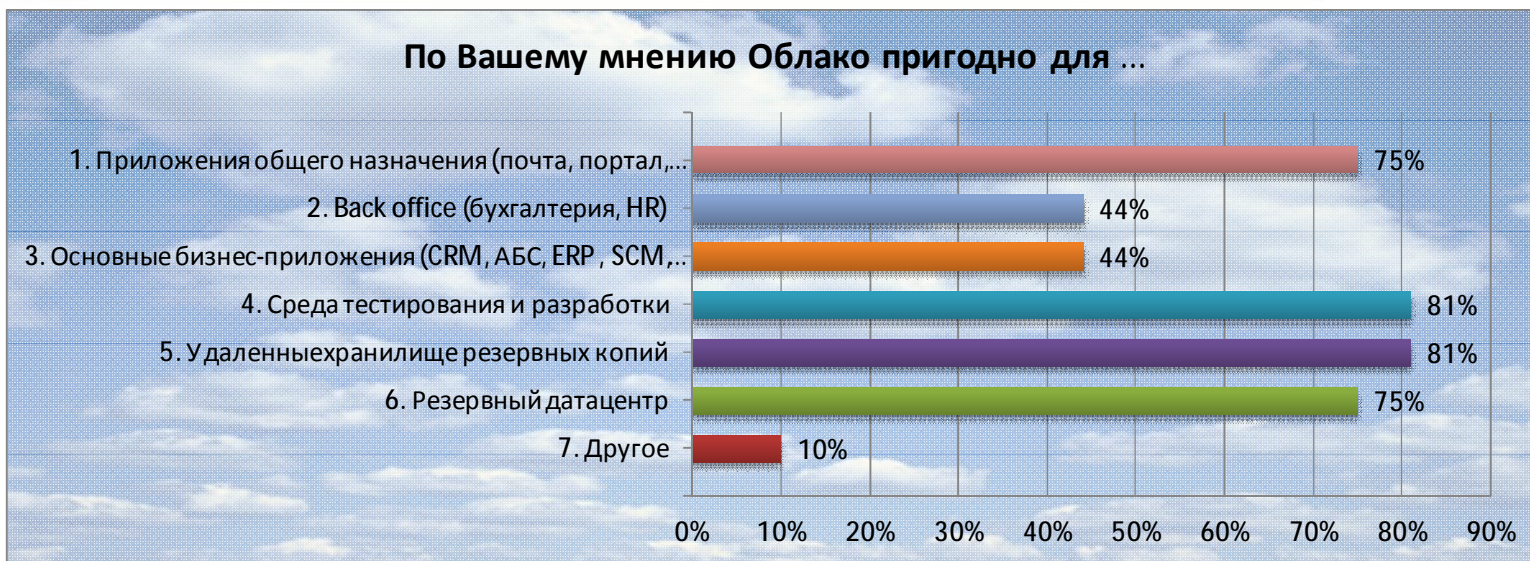
Технологии-активаторы (enablers) позволили достичь сверхэффективности в использовании ресурсов

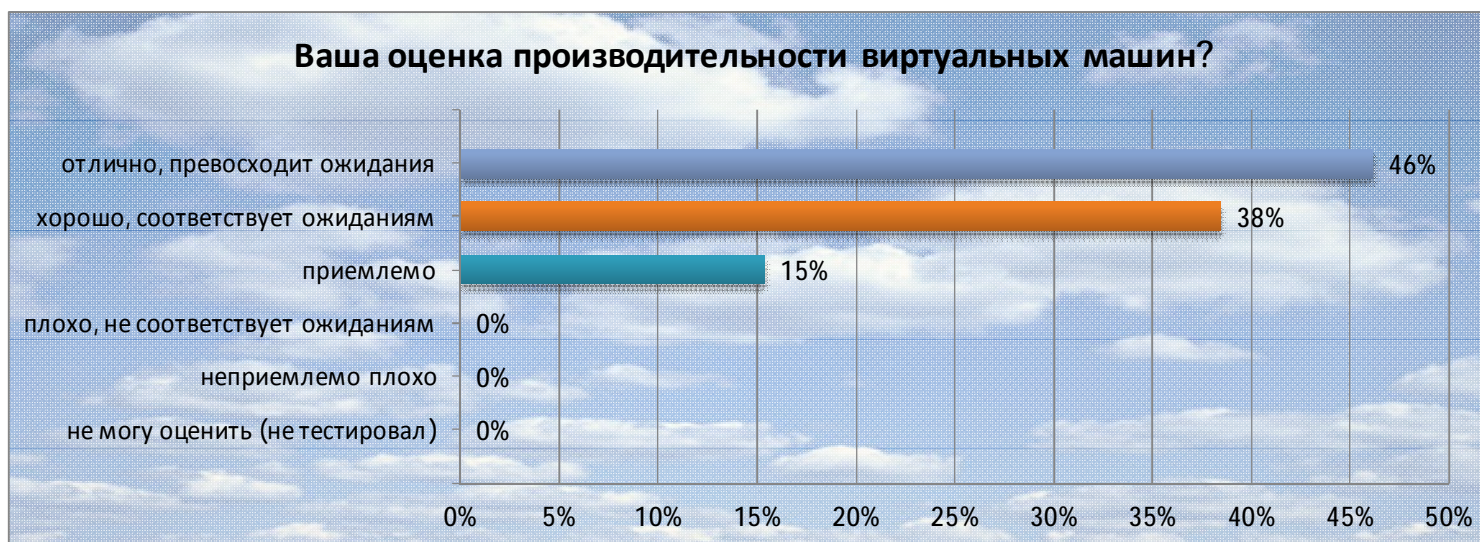
Облако в железе: факты

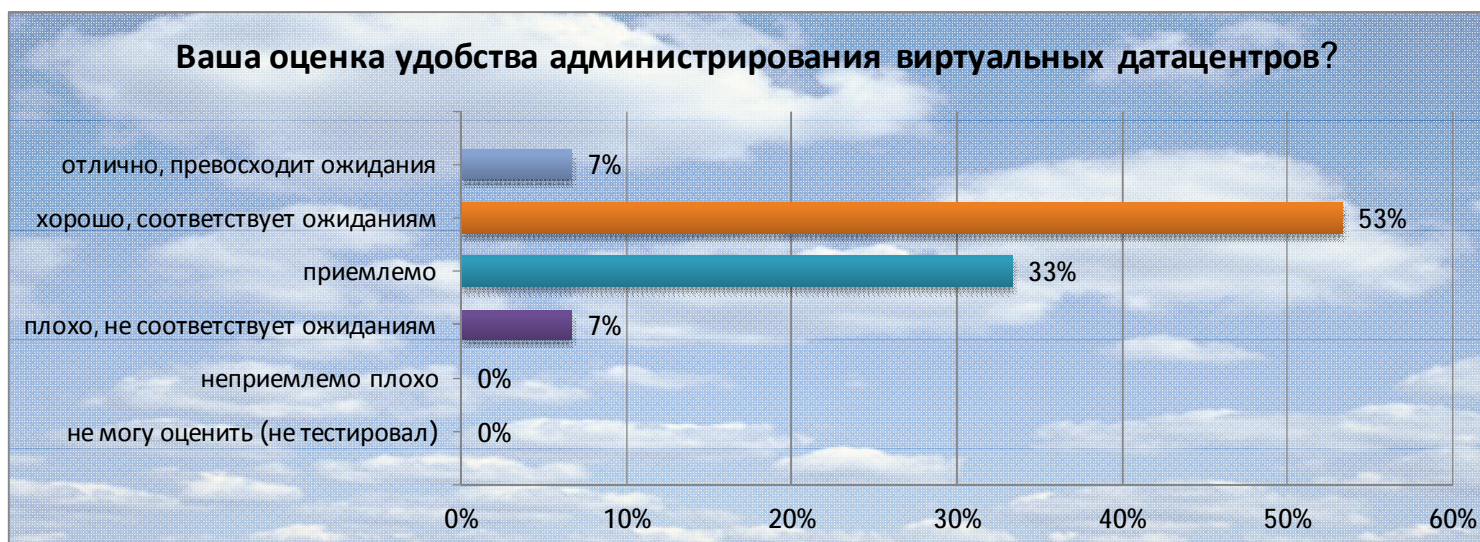
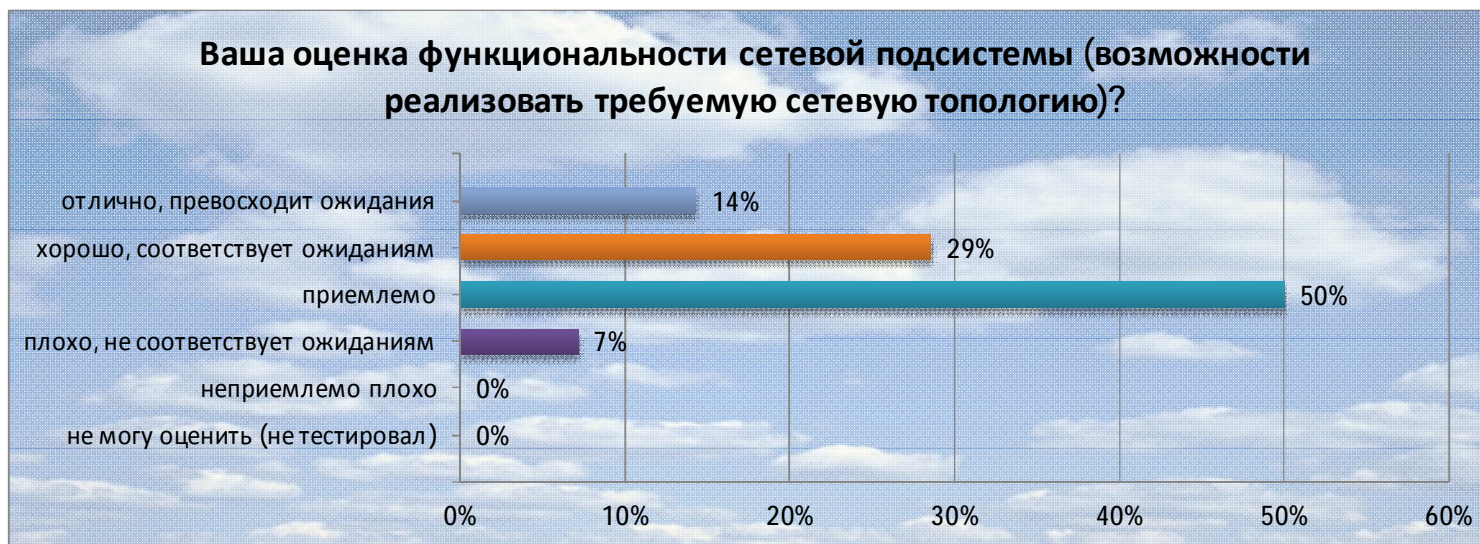


**~4000VM (4GHz, 4GB RAM, 150GB HDD)
+ 300 TB Mass Storage**

Обратная связь: чего хочет отечественный рынок?







Технологический стек vCloud 5.1: Что нового?



➤ Новая концепция сетевой подсистемы Облака

- § Управление всеми внутренними сетями делегировано администратору Заказчика (создание, удаление, IP-адресация, подключение к маршрутизатору)
- § Расширена функциональность сетевого устройства Edge Gateway: до 10-ти интерфейсов с маршрутизацией между ними, DNAT/SNAT, statefull firewall, Site-2-Site VPN, load balancer, DHCP, DNS-relay, кластерный режим с сохранением контекста
- § Новое сетевое устройство Virtual Cisco ASA

➤ Расширена функциональность подсистемы хранения

- § Одновременное использование разных Storage Profiles: Tier B (2-3K IOPS, 750MB/s) и Tier A (12-15K IOPS, 750MB/s)
- § Смена Storage Profile (типа дисков), увеличение объема и количества дисков в любой момент и без выключения VM
- § Мгновенные снимки (snapshots)

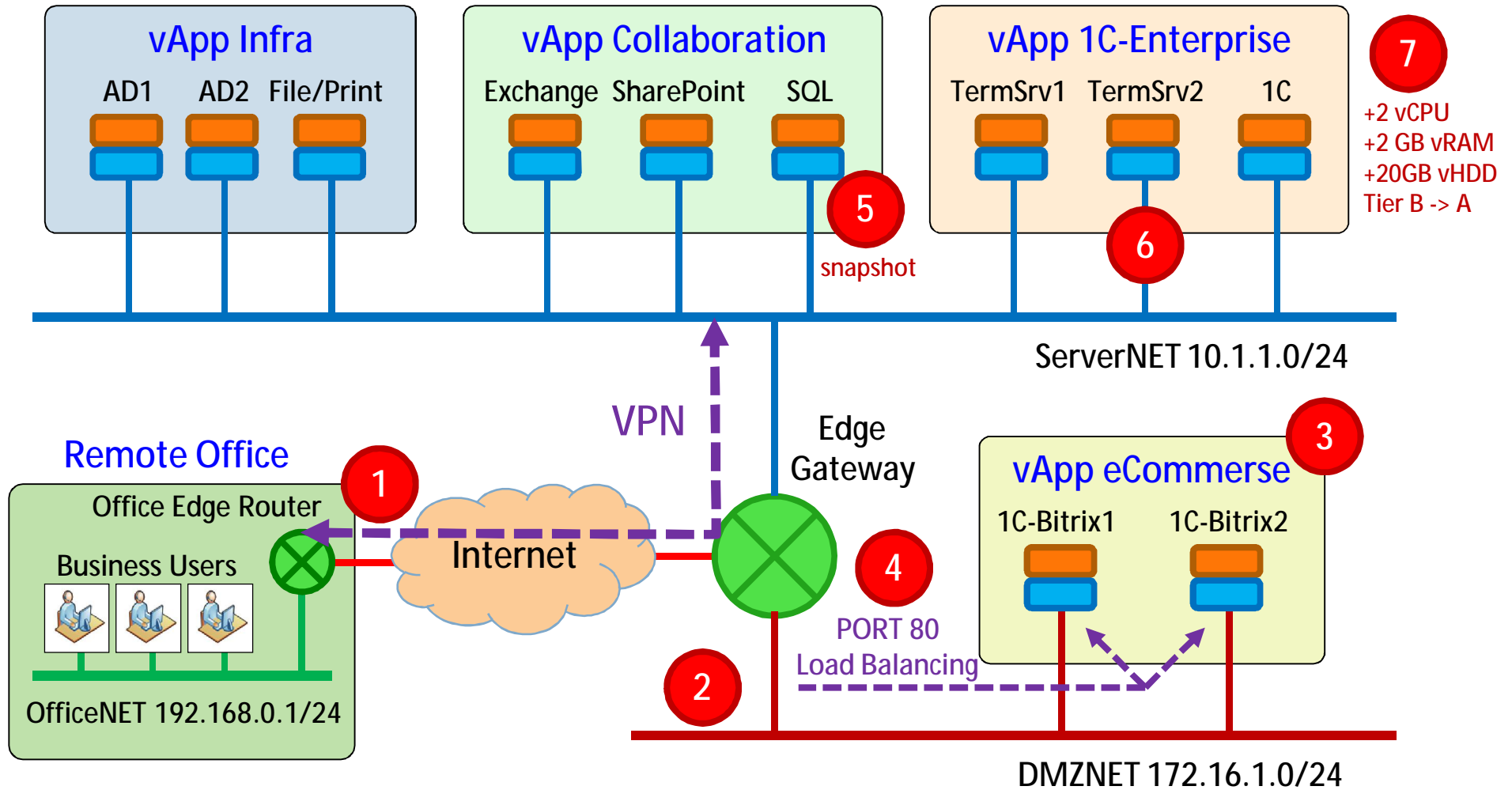
➤ Новый класс обслуживания "Platinum"

- § 100% резервирование ресурсов (vCPU/vRAM)
- § Самостоятельное управления распределением ресурсов и приоритетов между VM
- § Аппаратная поддержка вложенных гипервизоров в клиентских vDC (nested virtualization)

➤ Увеличены лимиты на конфигурацию VM

- § 16 vCPU, 128GB vRAM, 8TB vHDD
- § Поддержка Windows Server 2012

Живая демонстрация: новая функциональность и реальные задачи



Хотите попробовать? Для этого нужно...



- **Желание.** О его наличии достаточно сообщить по адресу h-cloud@de-novo.biz . Вам объяснят как действовать дальше.
- **Время.** Чтобы «почувствовать» функциональность Облака и его полезность для решения ваших задач необходимо как минимум 15-20 часов рабочего времени в течении месяца.
- **Интернет.** Использование Out-of-Band интерфейса управления (портал самообслуживания) и CloudNet как транспортной среды для site-2-site VPN позволяет задействовать всю функциональность Облака без создания выделенных каналов.

Приходите, пробуйте, решайте.



**Оператор датацентров
и провайдер облаков**

**www.de-novo.biz
+38 (044) 200-93-39**