



№1 в РОССИИ по созданию ИТ-инфраструктур

ВИДИМАЯ ПОЛЬЗА НЕВИДИМЫХ ИНФРАСТРУКТУР

Руслан Заединов

РУКОВОДИТЕЛЬ
НАПРАВЛЕНИЯ ЦОД
КОМПАНИИ КРОК

ЦОД – как это было...

Состав проектируемых систем ЦОД

- Серверы приложений и СУБД
- Системы и сети хранения данных
- Системы резервного копирования
- Инструменты виртуализации
- Системы инфраструктурных сервисов
- Системы информационной безопасности
- Сети передачи данных
- Системы жизнеобеспечения
- Системы физической безопасности
- Централизованная система мониторинга и управления
- Служба поддержки

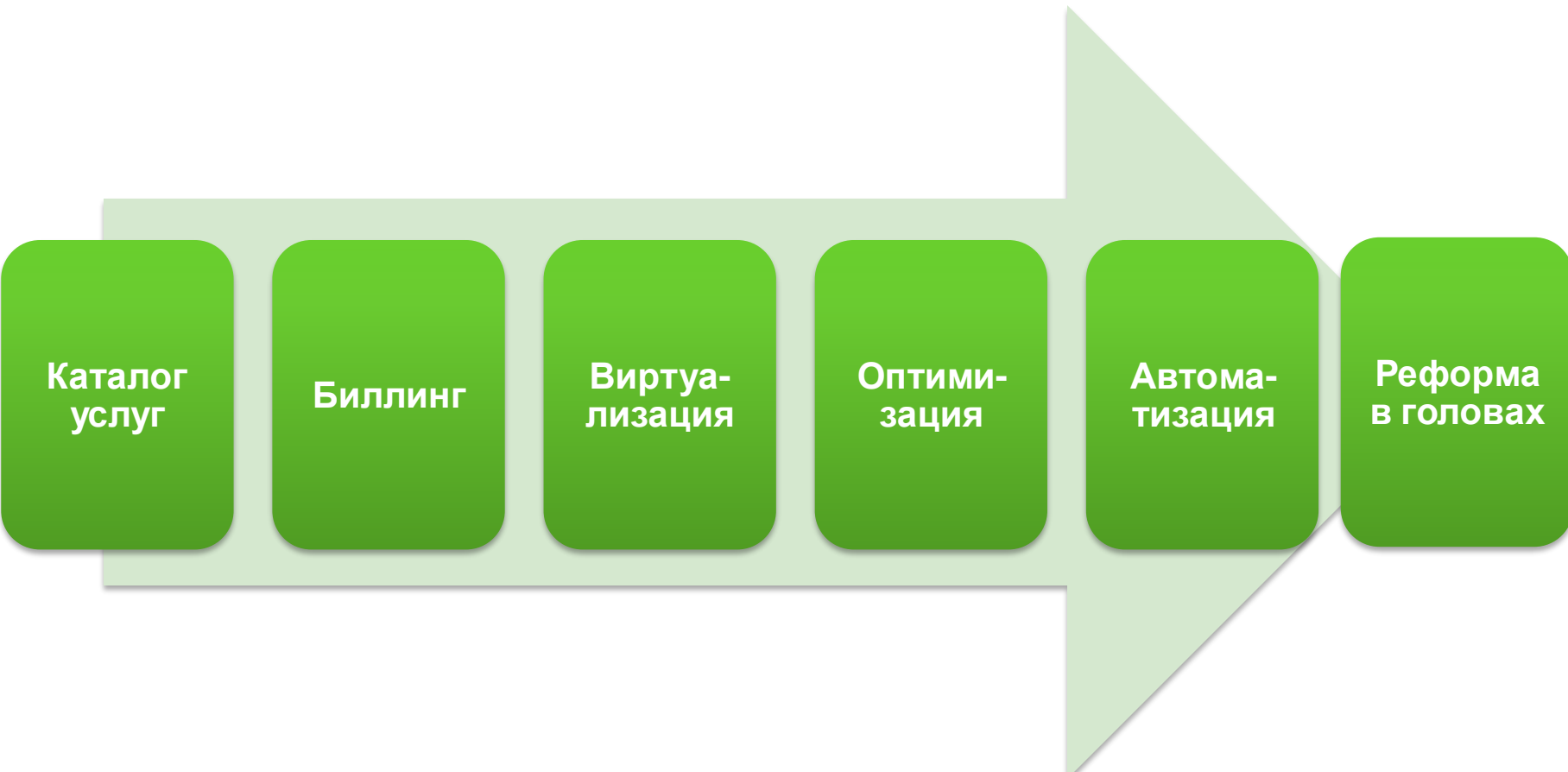


2008

Основные тенденции трансформации ЦОД



Ключевые моменты трансформации



Каталог
услуг

Биллинг

Виртуа-
лизация

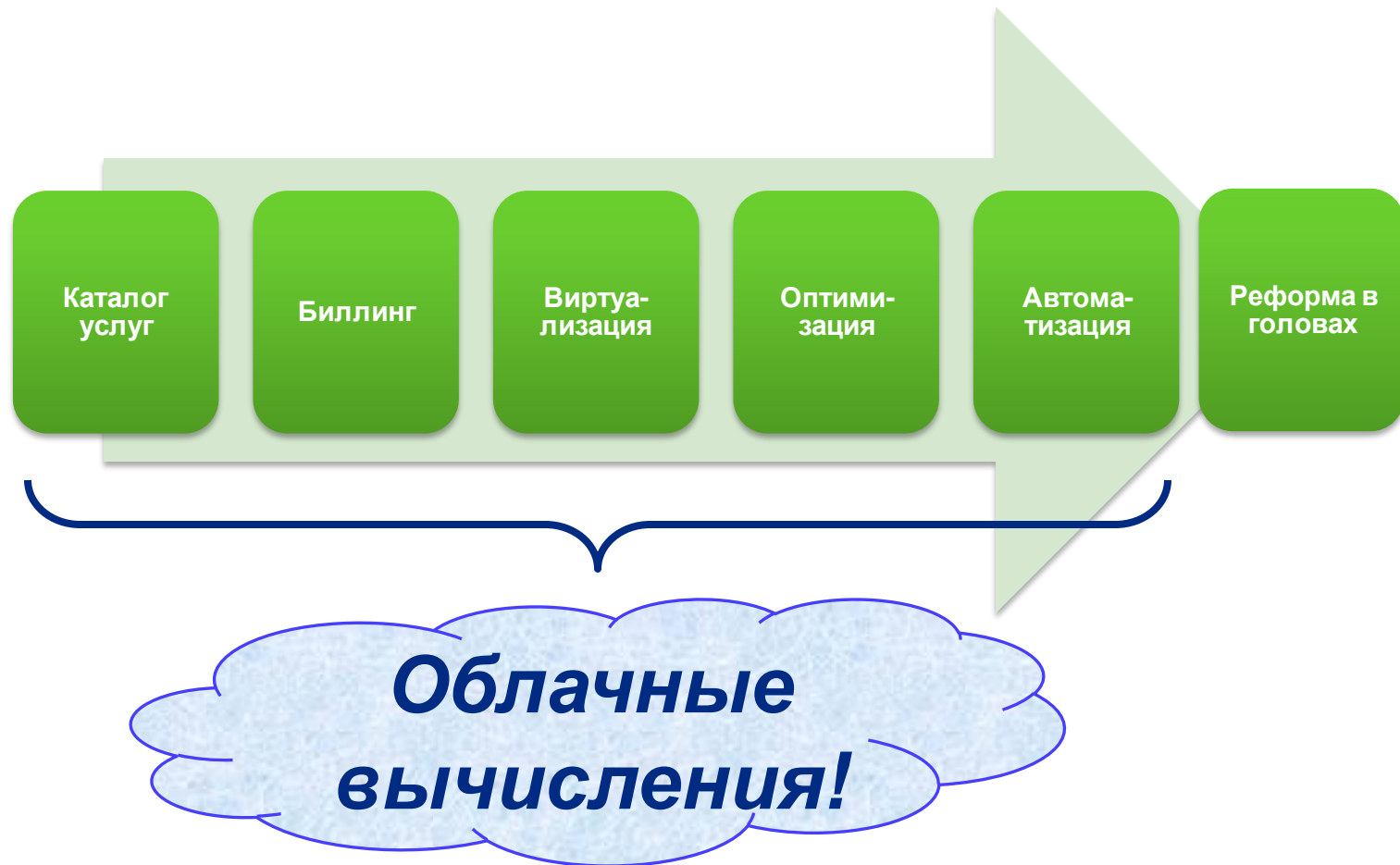
Оптимизи-
зация

Автоматизация

Реформа
в головах

ЦОД	Basic	Standardized	Rationalized	Dynamic
Сервисы в ЦОД	Support technology always in "react" mode	Service catalog established	Service catalog SLA reports to clients Allocation based chargeback	Utilization based chargeback Automated services management
Процессы в ЦОД	No formal processes, procedures	Process efficiency baseline established Some best practice processes documented RACI alignment	IT best practices documented, measured Managed automation Operations for virtualization in place	Continuous process improvement Automated management reports
Инфраструктура ЦОД	Technology "silos" supporting single applications Many non-integrated tools	Tiering, application alignment Availability alternatives assessed Targeted, policy-based archiving Infrastructure consolidation Limited virtualization deployed Backup architecture rationalized	Broader virtualization deployed Policy-based data classification Backup to disk, optimization	Complete production virtualization Multi-site load balanced DR Policy-based data mobility

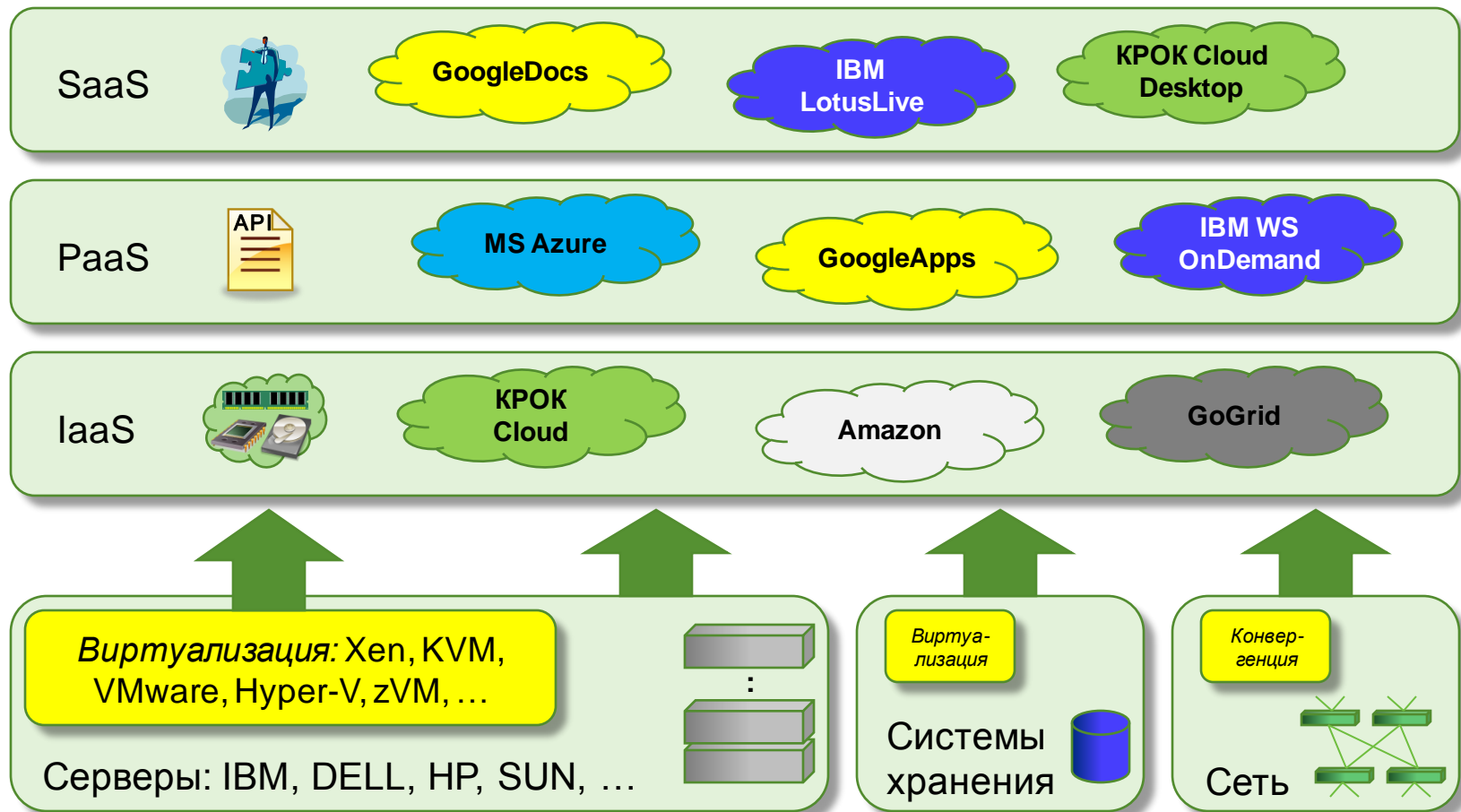
Cloud Computing. Определение



Какие бывают «облака»

Модель облачной услуги	Что это такое?	Зачем и кто это уже сделал?
IaaS	Эластичная среда разнородных ресурсов: серверных, сетевых, ресурсов хранения.	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет гибко и на ходу переконфигурировать платформы • Amazon, Rackspace, Gogrid • <i>Применимо у любого заказчика</i>
PaaS	Интерфейс управления IaaS из приложений	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет управлять облаком из прикладных систем • Google
SaaS	Модель продажи ПО как услуги из внешнего IaaS-облака	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет сократить расходы на внедрение и сопровождение ПО • Google, Salesforce.com

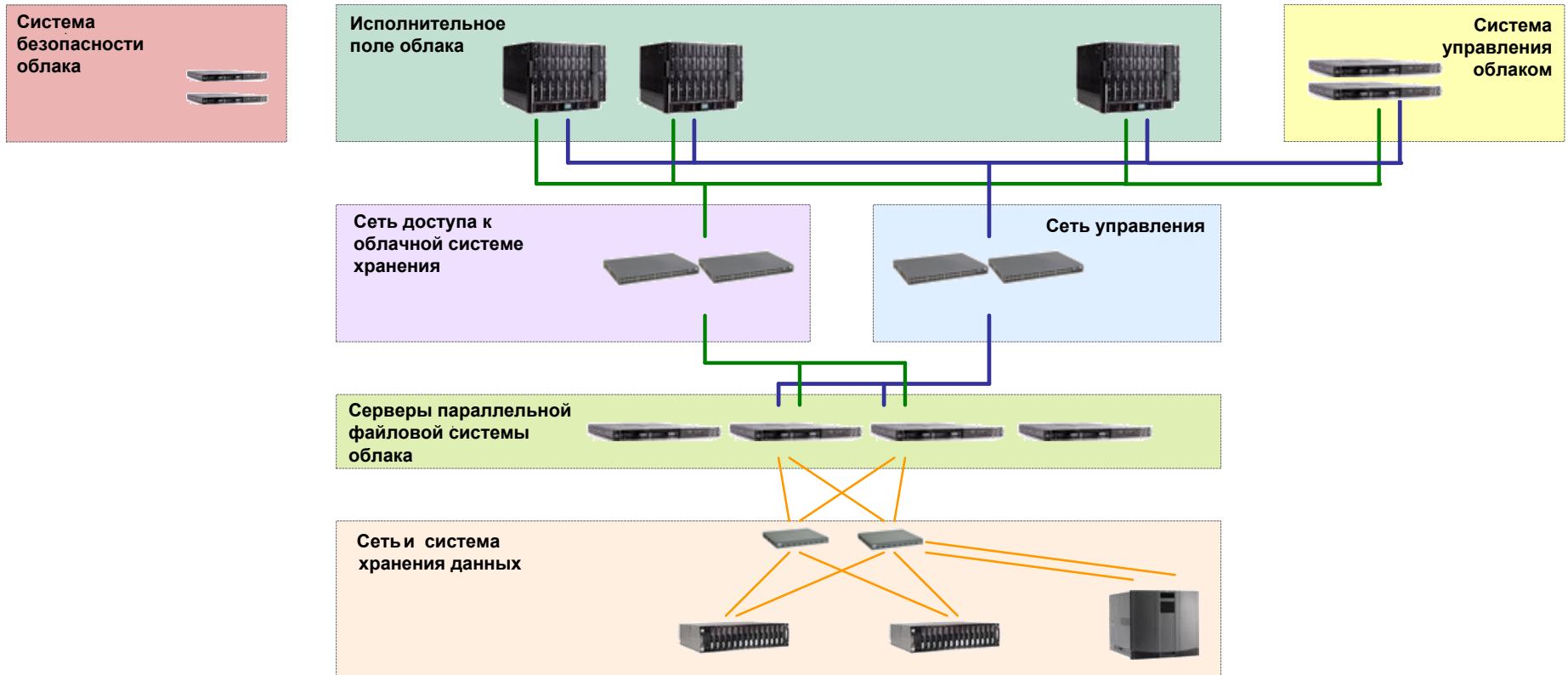
Как это выглядит?



Какие бывают облака (продолжение)

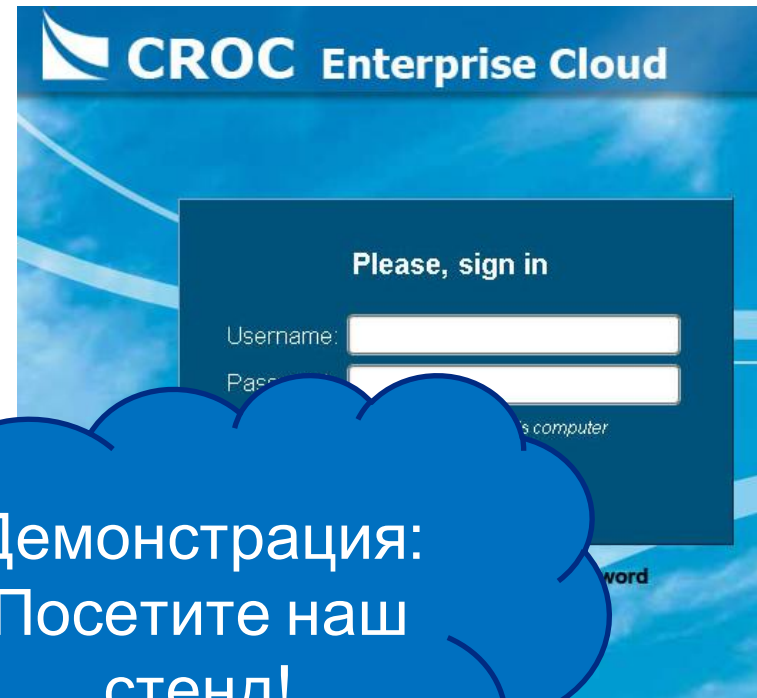
	Частные (Private)	Публичные (Public)
Внутренние (Internal)	 <p>«Эластичный» датацентр</p>	Свое облако, излишки которого можно продать
Внешние (External)	Облако для себя на внешней платформе	Облако на продажу

Аппаратная платформа облака



В чем же польза?

- Облачная платформа **превращает ресурс в услугу**: IaaS, PaaS, SaaS
- Облачная платформа **автоматизирована**
- Облачная платформа **автономна**
- Ресурсы в облаке **измеряемы**
- Облако **управляемо** из приложений (PaaS)



Демонстрация:
Посетите наш
стенд!

Что мы предлагаем

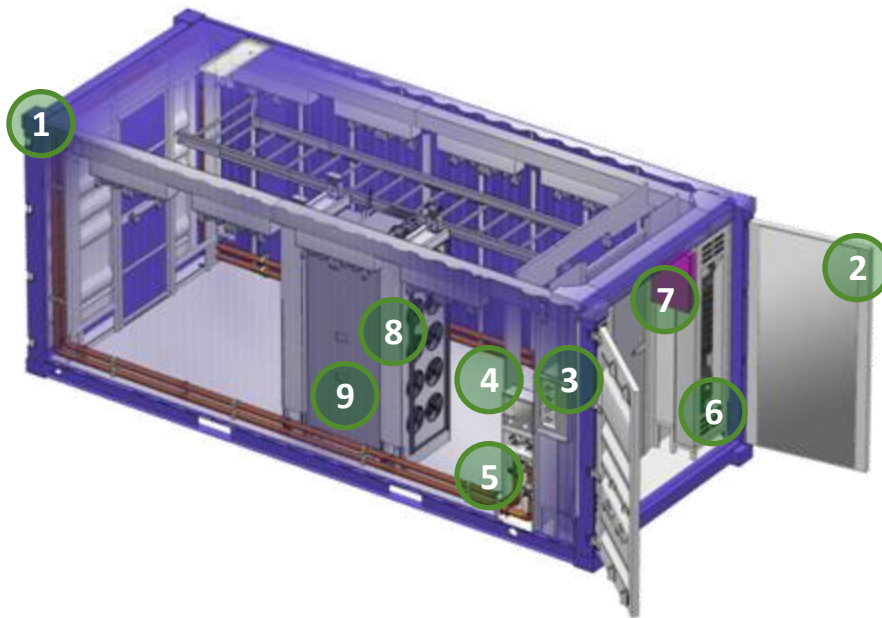
- **Консалтинг по созданию «облачной» инфраструктуры**
- **Построение внутренних частных облаков**
- **Использование дата-центра КРОК как внешнего IaaS-облака**
- **SaaS-решения в дата-центре КРОК**
- **Услуги по переносу бизнес-приложений на облачные платформы**
- **«Облако в коробке»**

«Облако в коробке»... в большой ☺

- Формат - фрахтовый контейнер 20' стандарта ISO, SUN Modular Datacenter
- 8 или 7 стоек 19" различной глубины
- Интегрированные инженерные системы
- Энергонагрузка до 25 кВт на стойку
- ИТ-инфраструктура на базе блейд-серверов и систем хранения
- Облачная платформа КРОК на базе:
 - RedHat KVM
 - Xen
 - VMware



«Облако в коробке»



1. Контейнер 20', SUN Modular Datacenter
2. Полноразмерные двери и интегрированные водостоки
3. Энерговвод
4. Сетевой ввод
5. Ввод и вывод для чиллера
6. Распределительный щит на две внутренние сети питания
7. АУГПТ
8. Теплообменник
9. 7 или 8 стоек 40 RU 19"

Стенд КРОК:
облачная платформа в действии

Виртуальный тур по дата-центру:
www.croc.ru/dc



№1 в РОССИИ по созданию ИТ-инфраструктур

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Руслан Заединов

РУКОВОДИТЕЛЬ
НАПРАВЛЕНИЯ ЦОД
КОМПАНИИ КРОК

E-mail: rzaedinov@croc.ru

Тел.:(495)974 2277 (2607)