

SoftLayer: an Introduction

Global cloud leader



Создан ветеранами индустрии в 2005 году

Модель представления основана на программном обеспечении по управлению инфраструктурой

Отсутствие каких либо ограничений свойственных IT индустрии

Основополагающие, фундаментальные принципы:

Инновации, Расширенные возможности, Автоматизация, Интеграция

Приобретен IBM в июле 2013

SOFTLAYER[®]
an IBM Company

≡ A working definition

Cloud (*n*) On-demand, ресурсы по требованию.

- **On-demand**
Быстро предоставляемые услуги
- **Compute**
Сервера, сети, хранилища, фаерволы, вспомогательные сервисы
- **Pay as you go. Потребительский счет (Биллинг)**
Перевод традиционных капитальных затрат на IT в операционные затраты зависящие от месячной или почасовой утилизации.

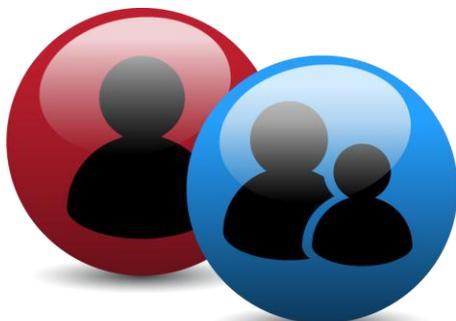
≡ SoftLayer advantages



Полный контроль
доступа и прозрачность



Отказоустойчивость,
Распределенная сеть
датацентров.



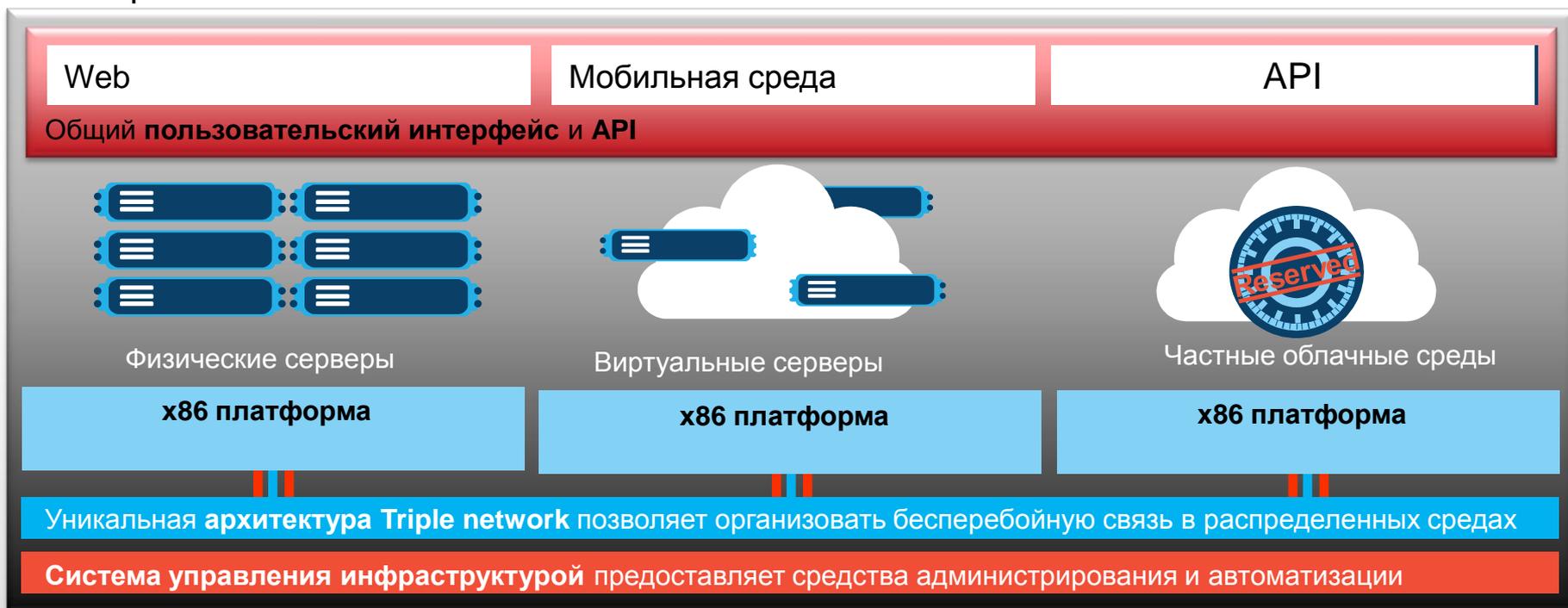
Однопользовательские и
многочпользовательские
среды.



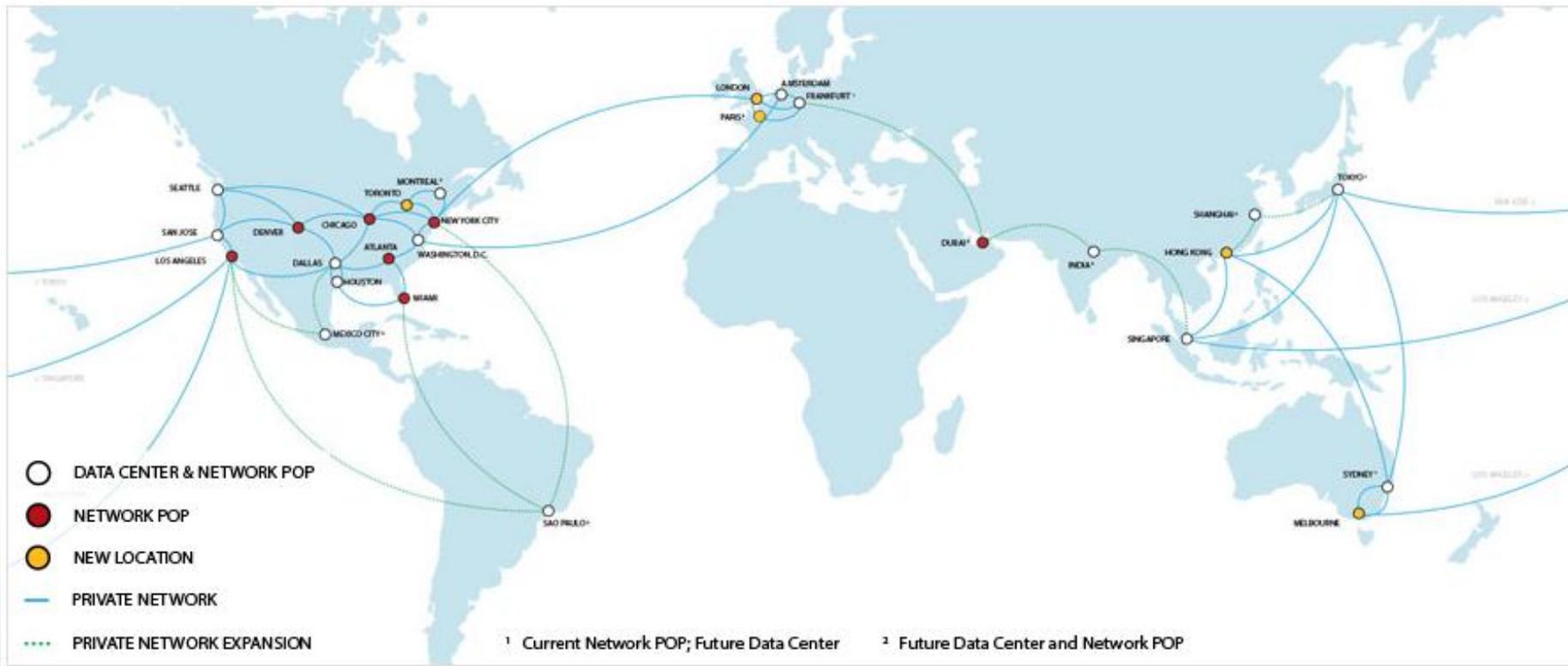
Полное портфолио
доступное во всех
датацентрах.

Global cloud platform

- Предоставляет единый интерфейс управления и контроля за всей унифицированной инфраструктурой
- Объединяет физические серверы и публичные/частные реализации виртуальных серверов в облачных средах в распределенных архитектурах, обеспечивает управление через единую консоль IMI и API-интерфейс
- Все компоненты разворачиваются по требованию и предоставляются в реальном времени



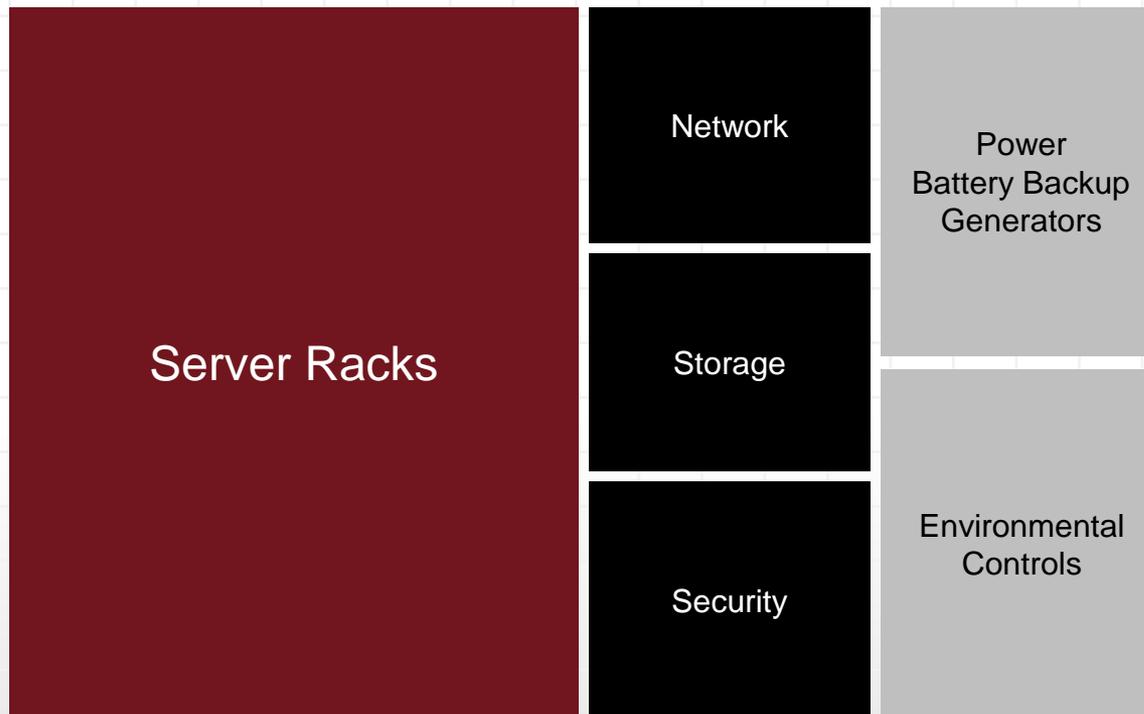
Global footprint





Data center pod design

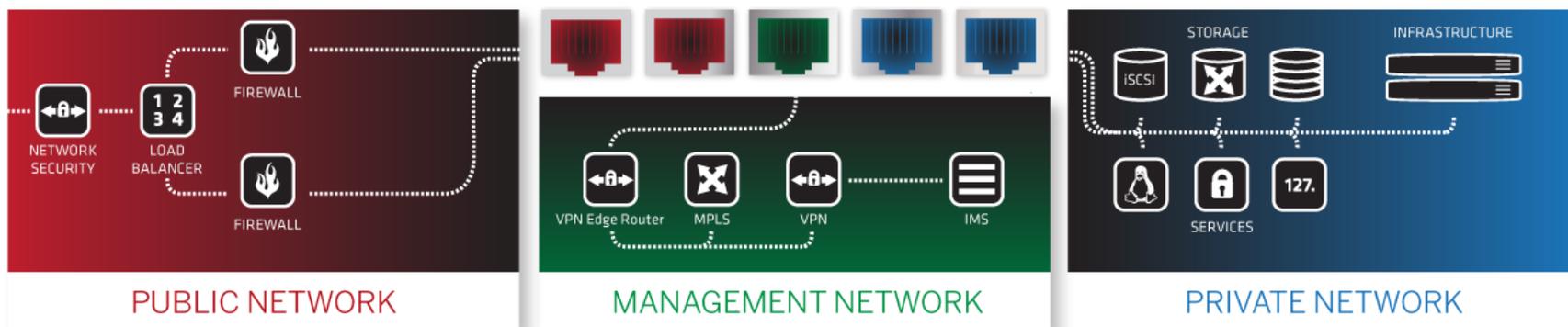
Each data center consists of four or more “pods.”



Each pod includes:

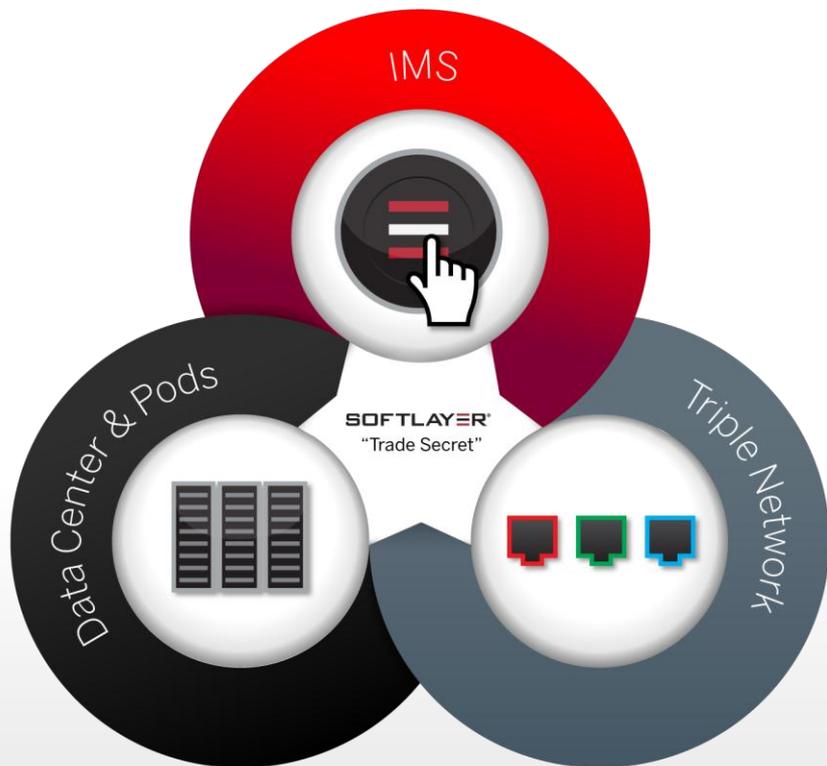
- 3000 m isolated zone
- 2 megawatts (n+1 power)
- 150 racks
- 4,000 physical nodes
- Firewalls, load balancers, and storage

Triple-network architecture



- Безопасное управление инфраструктурой через выделенный-изолированный VPN.
- Изолированные сети для интеграции клиентских приложений.
- IPv6 support
- Полный набор сетевых сервисов

How it all fits together



Система управления инфраструктурой

- Bare metal and virtual server provisioning
- Integrated BSS/OSS
- Комплексное управление сетью

Data Center & Pods

- Стандартизированные модульные конфигурации
 - Меньше OPEX
 - Максимальная утилизация активов
 - Большие резервы мощностей
 - Упрощенное управление мощностями
- Глобальная доступность портфеля услуг

Triple Network

- Собственная сетевая архитектура

Service portfolio

Виртуальные и выделенные сервера



Сетевые сервисы

Балансировщики нагрузки;
VPN и DNS;
Интеллектуальные шлюзы;
Выделенные линии;

Виртуализация

VMWare ESX and ESXi
Citrix XenServer
Citrix CloudPlatform
Parallels Cloud Server
Microsoft Hyper-V

Операционные системы

CentOS
Debian
FreeBSD
Red Hat
Ubuntu
Vyatta Network
Cloud Linux
Microsoft

Безопасность

McAfee Total Protection
McAfee Anti-Virus
Microsoft Windows Firewall
McAfee Host Intrusion Protection
Nimsoft Monitoring
APF Software Firewall

Базы данных

Microsoft SQL Server
MySQL
Cloudera Hadoop
MongoDB
Basho Riak

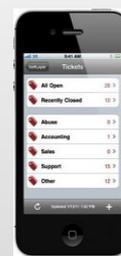
Панели управления

cPanel/WHM with Fantastico,
RVSkin and Softaculous.
Parallels Plesk Panel

Различные варианты хранения данных

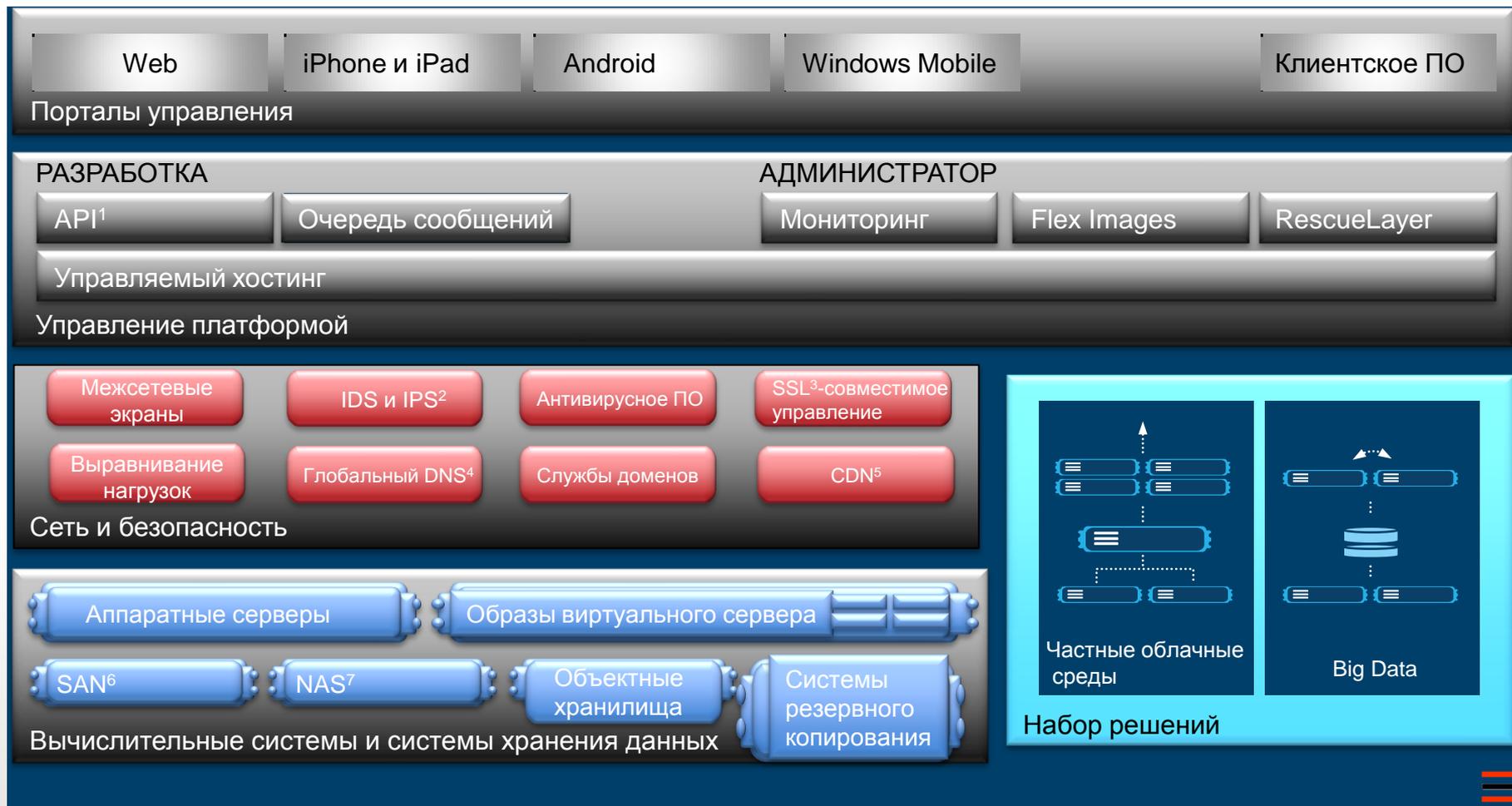


Object Storage
Block Storage (Legacy iSCSI)
Block Storage (Consistent Performance)
FTP/NAS
File storage
Mass Storage Servers
Backup
CDN





Summary



¹Интерфейс прикладного программирования (API); ²Система обнаружения вторжений (IDS) и Система защиты от вторжений (IPS); ³ Протокол безопасных соединений (SSL); ⁴Сервер доменных имен (DNS); ⁵ Сеть доставки контента (CDN); ⁶Сеть хранения данных(SAN); ⁷Сетевое устройство хранения данных (NAS)



Now Go

and

Cloud it

Cloud it

Cloud it

Азад Мухуров
Руководитель
направления CLOUD
бизнеса IBM Россия и
СНГ.



+79119230912
A.mukhurov@ru.ibm.com