

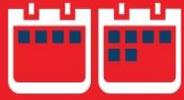
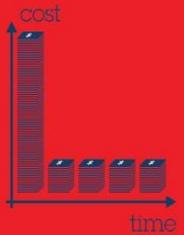
≡ **SoftLayer: an Introduction**



Cloud Helps Match Business Needs & IT Resources





| Lead time | Utilization | Maintenance | Access | Management | Security | Finance | Costs |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  15 minutes - 4 hours | Typical usage 70-90% Pay per use monthly or hourly - Switch off - No pay post project anymore |  No network downtime - No cloud portal downtime - Redundant infrastructure - 2 hour HW replacement 24x7 |  Any place - Any time - Any device |  Management tools included |  Physical Security and basic data security free |  OPEX |  |
|  4 - 6 weeks+ | Typical usage 10-20% 100% unused post-project - It stay in the inventory |  Manual - Additional expense - Requires downtime |  Network investment required |  It might require additional software |  Physical and Data Security Investment |  CAPEX + OPEX |  |

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

SOFTLAY^{ER}
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.



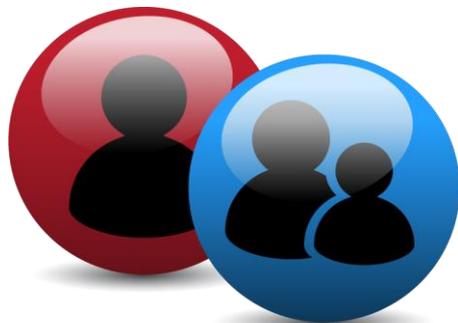
SoftLayer advantages



Полный контроль
доступа и прозрачность



Отказоустойчивость,
Распределенная сеть
датацентров.



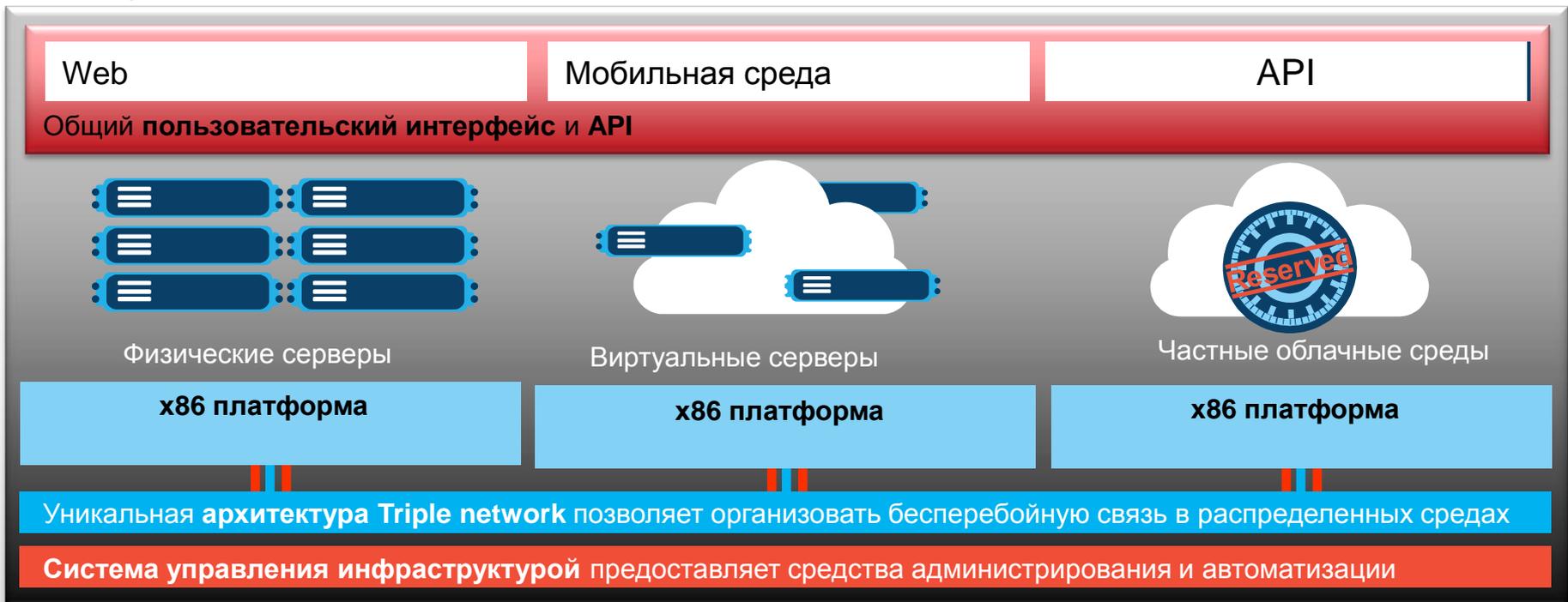
Однопользовательские и
многочеловекские
среды.



Полное портфолио
доступное во всех
датацентрах.

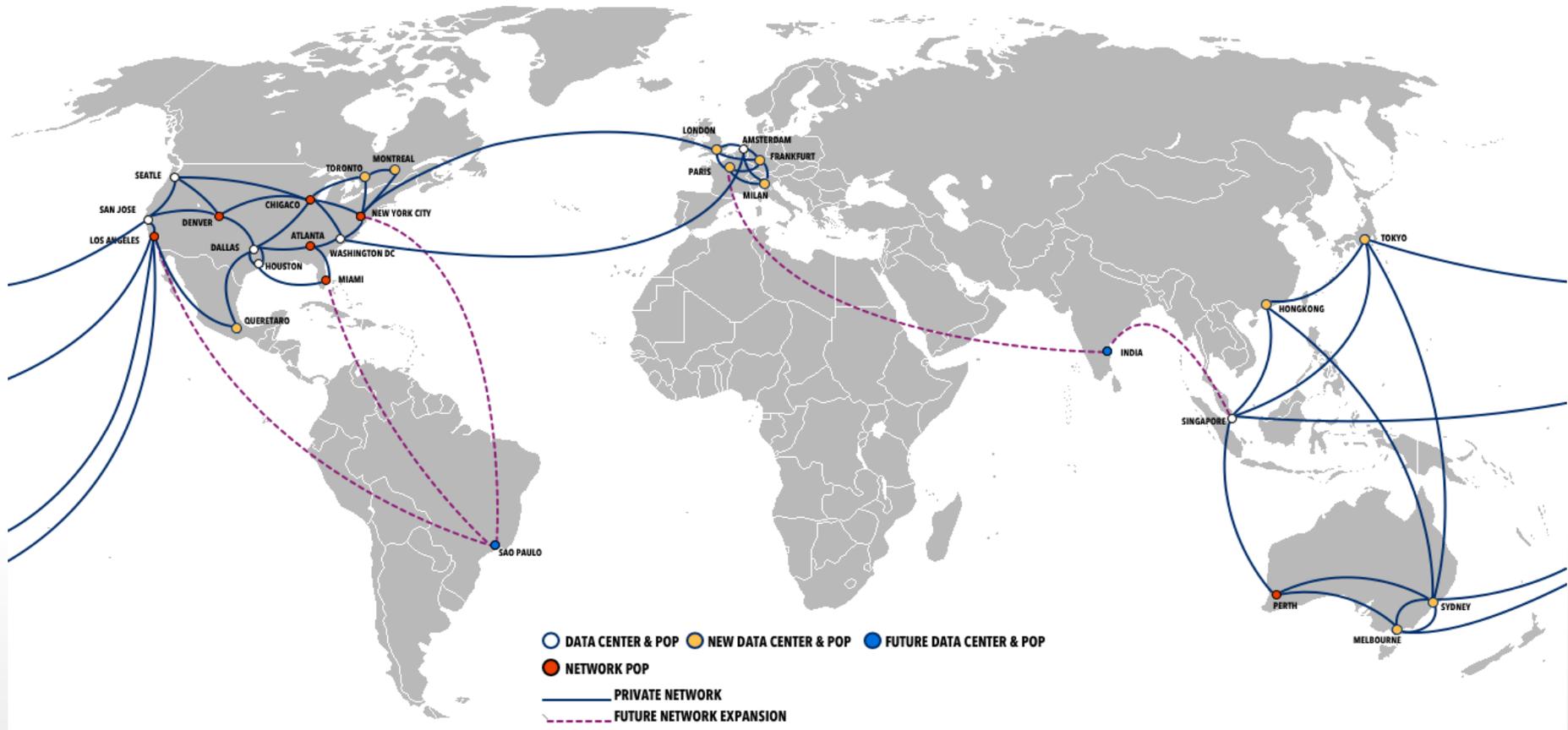
Global cloud platform

- 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





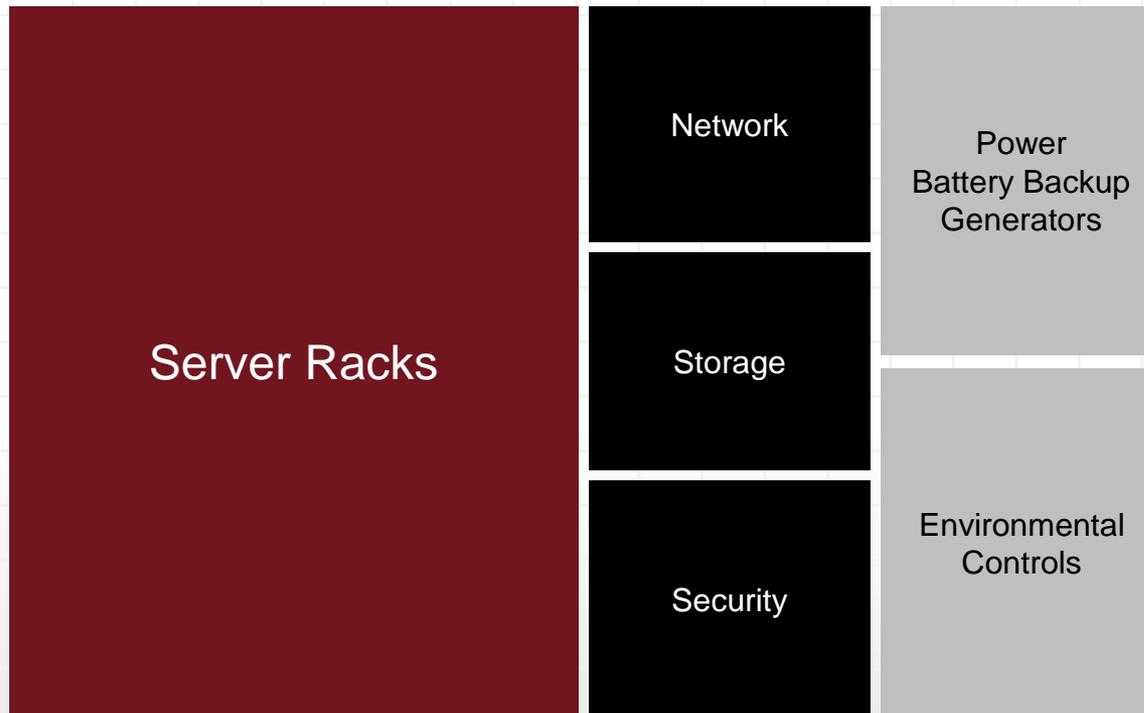
Global footprint





Data center pod design

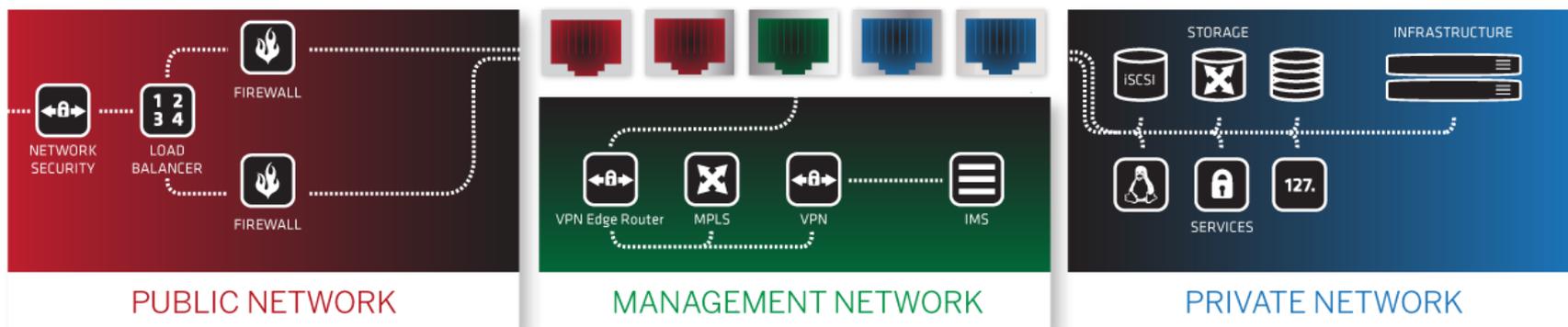
Each data center consists of four or more “pods.”



Each pod includes:

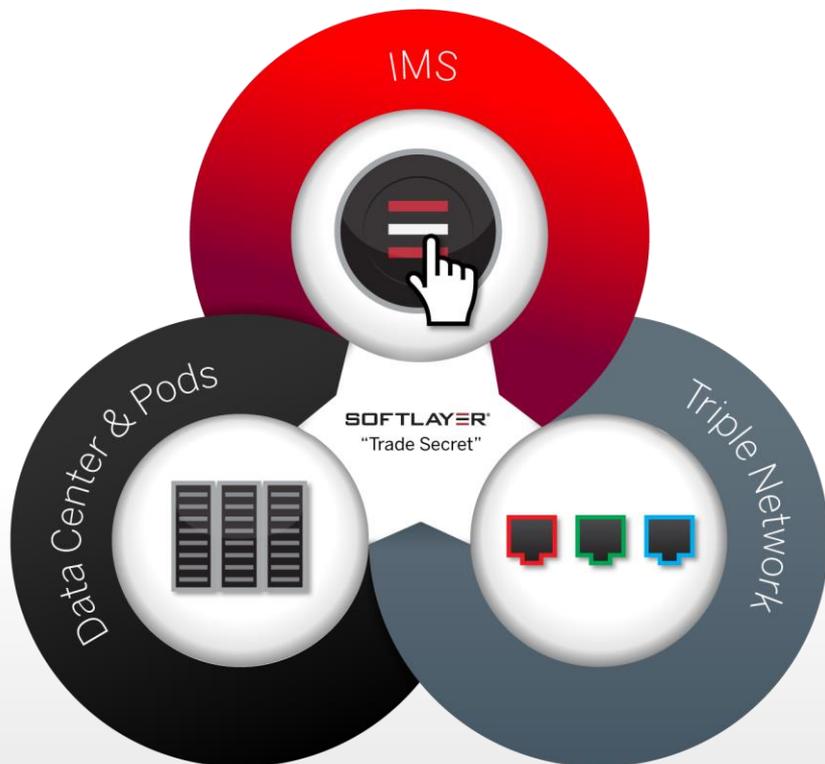
- 3000 m isolated zone
- 2 megawatts (n+1 power)
- 150 racks
- 4,000 physical nodes
- Firewalls, load balancers, and storage

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



Data Center & Pods

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

Service portfolio

Виртуальные и выделенные сервера



Сетевые сервисы

Балансировщики нагрузки;
VPN и DNS;
Интеллектуальные шлюзы;
Выделенные линии;
Content Delivery Network

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
Nimssoft Monitoring
APF Software Firewall

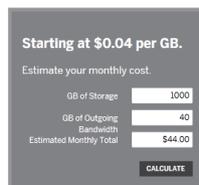
Базы данных

Microsoft SQL Server
MySQL
Cloudera Hadoop
MongoDB
Basho Riak

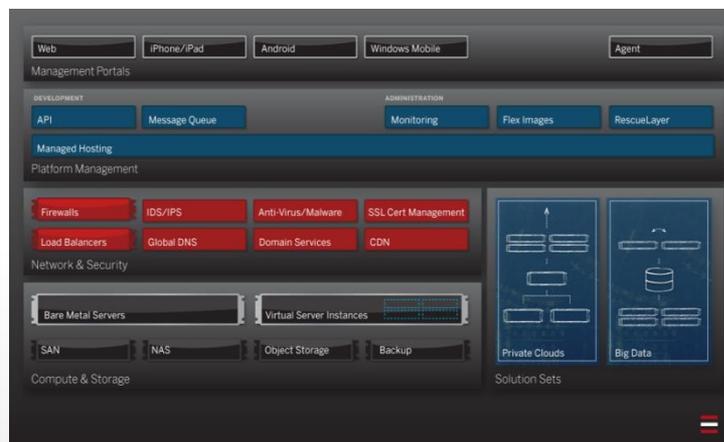
Панели управления

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



Power 8 on SoftLayer – Superior Cloud Economics

POWER8 

Open Innovation
to Put Data to
Work across the
enterprise



*POWER8 Bare Metal as a Service -
3 Fixed Configurations + SDD,
deployed in 30 mins or less*

Targeting June
Launch!

POWER8 C812L-S



POWER8 (3.75GHZ, Single Proc,
8 Cores)
32GB RAM
1x1TB HDD
Up to 10GbE maximum Port Speed
Redundant Power Supplies

Prices starting at:
\$TBD/hr [Buy Now](#)
\$TBD/mo

POWER8 C812L-M



POWER8 (3.42GHZ, Single Proc,
10 Cores)
256GB RAM
2x4TB HDD
Up to 10GbE maximum Port Speed
Redundant Power Supplies

Prices starting at:
\$TBD/hr [Buy Now](#)
\$TBD/mo

POWER8 C812L-L



POWER8 (3.12GHZ, Single Proc,
10 Cores)
512GB RAM
2x8TB HDD
Up to 10GbE maximum Port Speed
Redundant Power Supplies

Prices starting at:
\$TBD/hr [Buy Now](#)
\$TBD/mo

POWER8 Entry Points / Use Cases

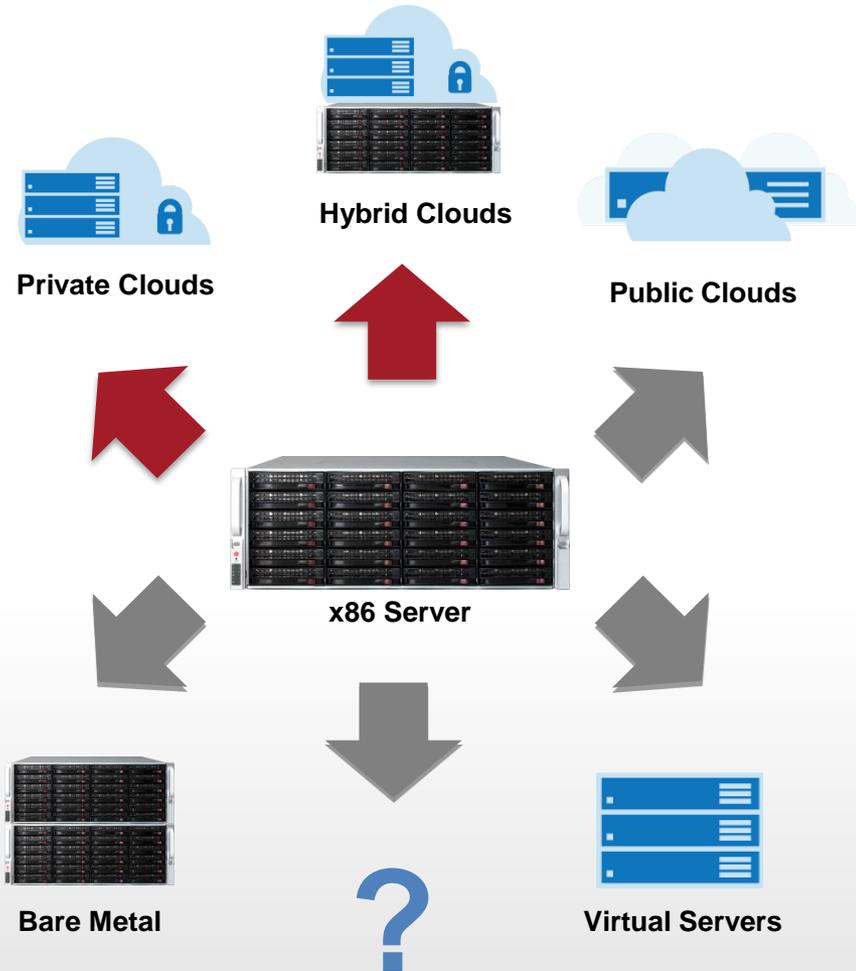
*Big Data and Analytics
environments
for optimal cost /
performance,
economics*

*Optimize e-commerce
and Content
Management Systems*

*Hybrid cloud with
Power SoR and
Bluemix for rapid
app/dev*

*Managed or Cloud
Service Providers host
analytics or database
services*

Ключевые преимущества



1. Гибкая архитектура
2. Единая платформа управления для ресурсов в публичном облаке, ресурсов в частном облаке, выделенных физических серверов
3. Triple Network Architecture - Изолированные сегменты сети для внешнего доступа, внутреннего взаимодействия и управления
4. Унифицированная система управления и открытые API для интеграции
5. Широкий выбор платформ виртуализации и OS
6. Оплата на почасовой или месячной основе.

Now Go

and

Cloud it

Cloud it

and



Азад Мухуров
Руководитель
направления облачных
сервисов Softlayer, IBM
Россия и СНГ.

+79119230912
A.mukhurov@ru.ibm.com

Why IBM?



Why clients choose SoftLayer...

...over other providers:

Better Price for Performance

- Optimized configurations
- Few surprises; many inclusions



▪ Performance often depends on over-priced, **over-provisioned** VMs, resulting in **higher costs**

Triple Network Strength

- 3-Tier, high performance
- Private traffic at no charge



▪ Internal network transfer often a **large part of monthly bill – unpredictable**

Control and Automation

- One pane to manage all resources
- Granular APIs for automation
- Control risks and exposure



▪ Other providers offer class-level APIs – **more limited control**
▪ Few have one-pane management

Transparency

- Know exact location of all resources
- Essential visibility for compliance



▪ Same visibility and transparency is not available; **most unable to guarantee location of resources**

Innovation

- True differentiation in performance, ease of management, cloud bare metal and virtual



▪ True single-pane management **not available**

Flexibility/ Hybrid-built

- Seamless transition between bare metal and virtual as needs evolve



▪ **Bare metal not available** from many other providers



Why IBM



Why clients choose SoftLayer...

...over other providers:

