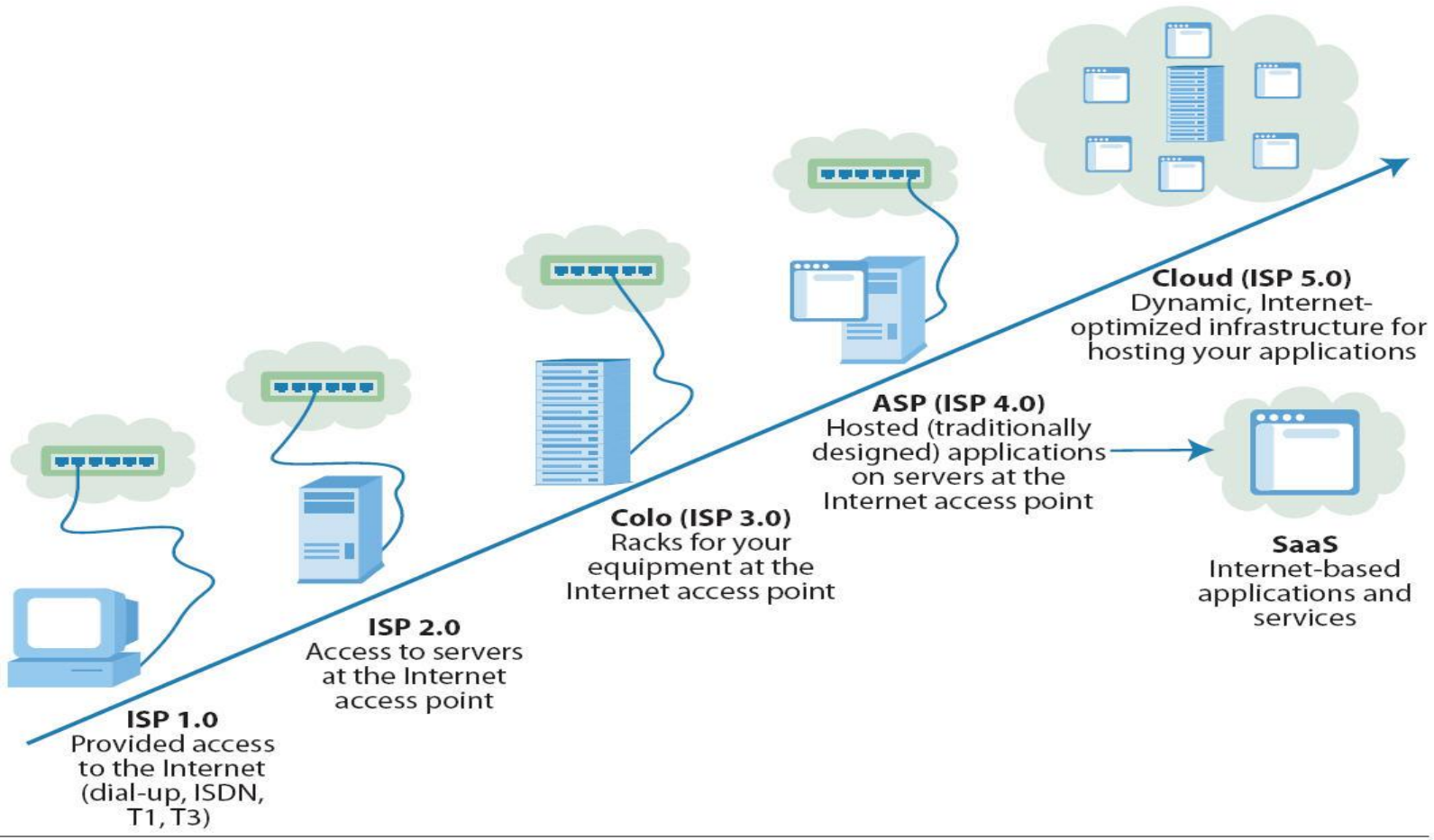
Особенности разработки и размещения веб-сайтов в "облачных" сервисах на примере Amazon

Евгений Мясушкин
Кварт-Софт
2010

Основные этапы развития хостинг - сервисов

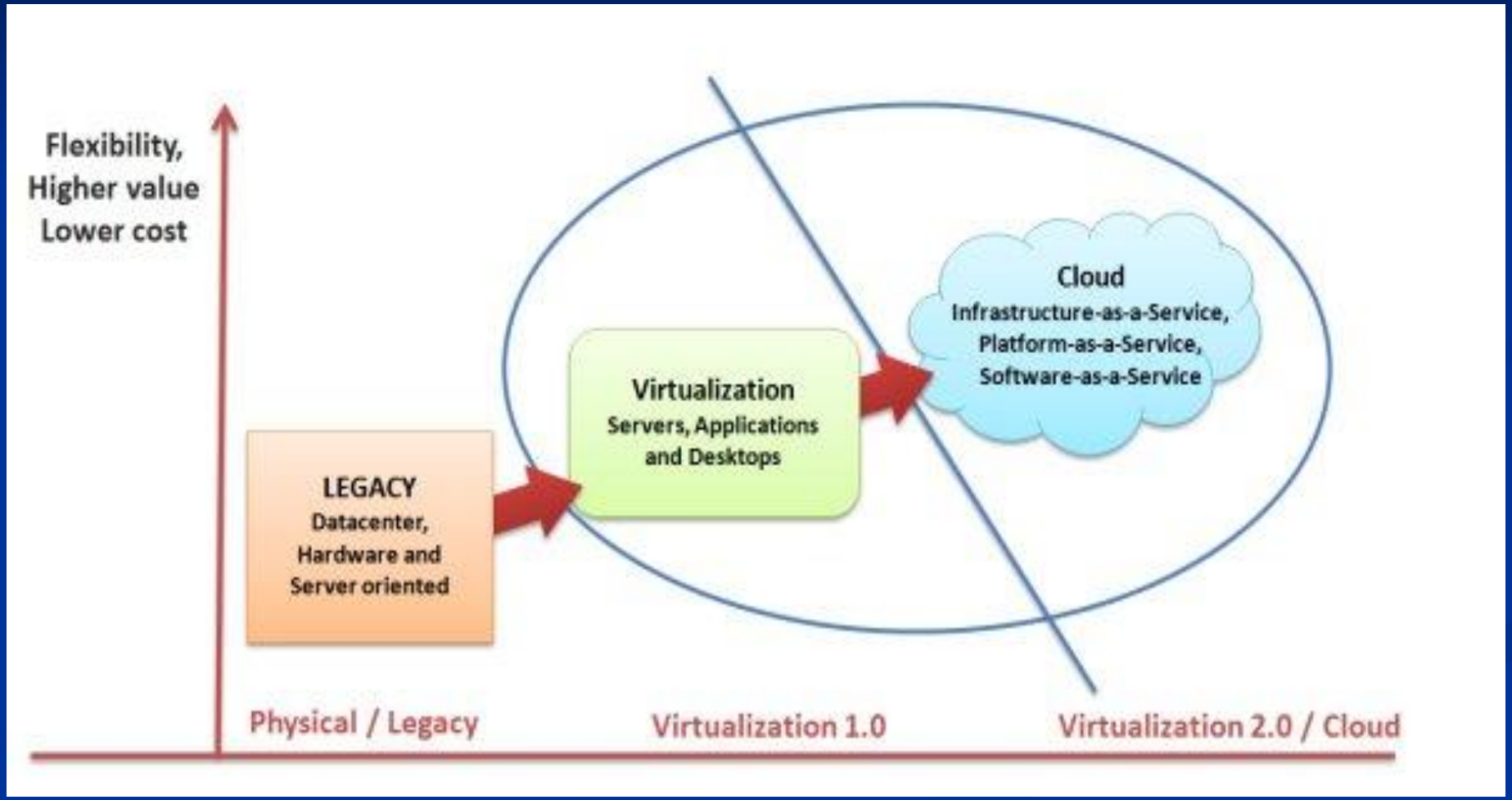
Figure 3 Cloud Computing: The Latest Evolution Of Hosting



44229

Source: Forrester Research, Inc.

Тенденции развития хостинг - сервисов



Облако для каждого

Экономические преимущества облачных сервисов

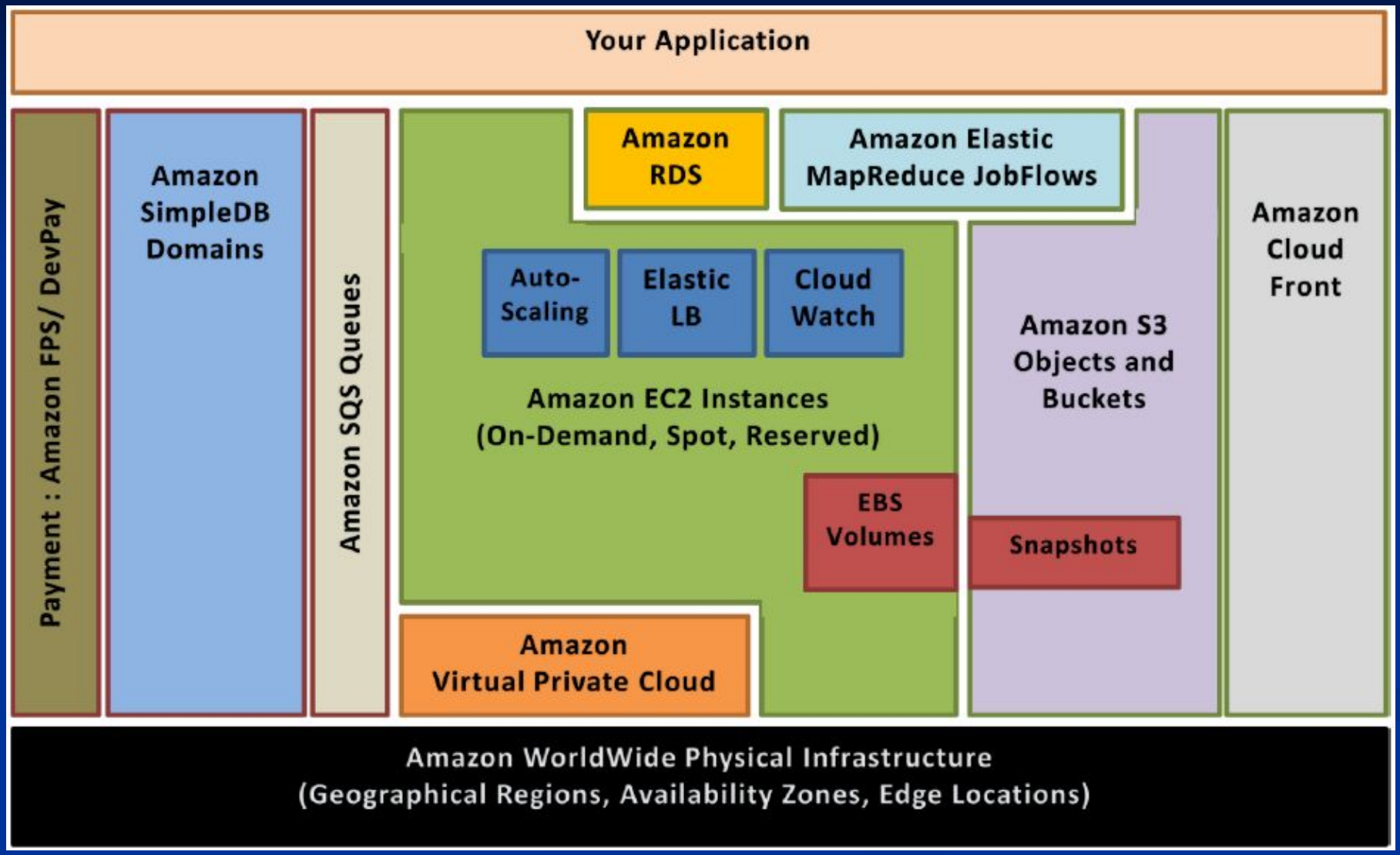
- Нулевые авансовые инвестиции в инфраструктуру
- Оперативное расширение
- Эффективное использование ресурсов и их контроль
- Оплата по использованию
- Снижение времени на запуск

Технические преимущества облачных сервисов

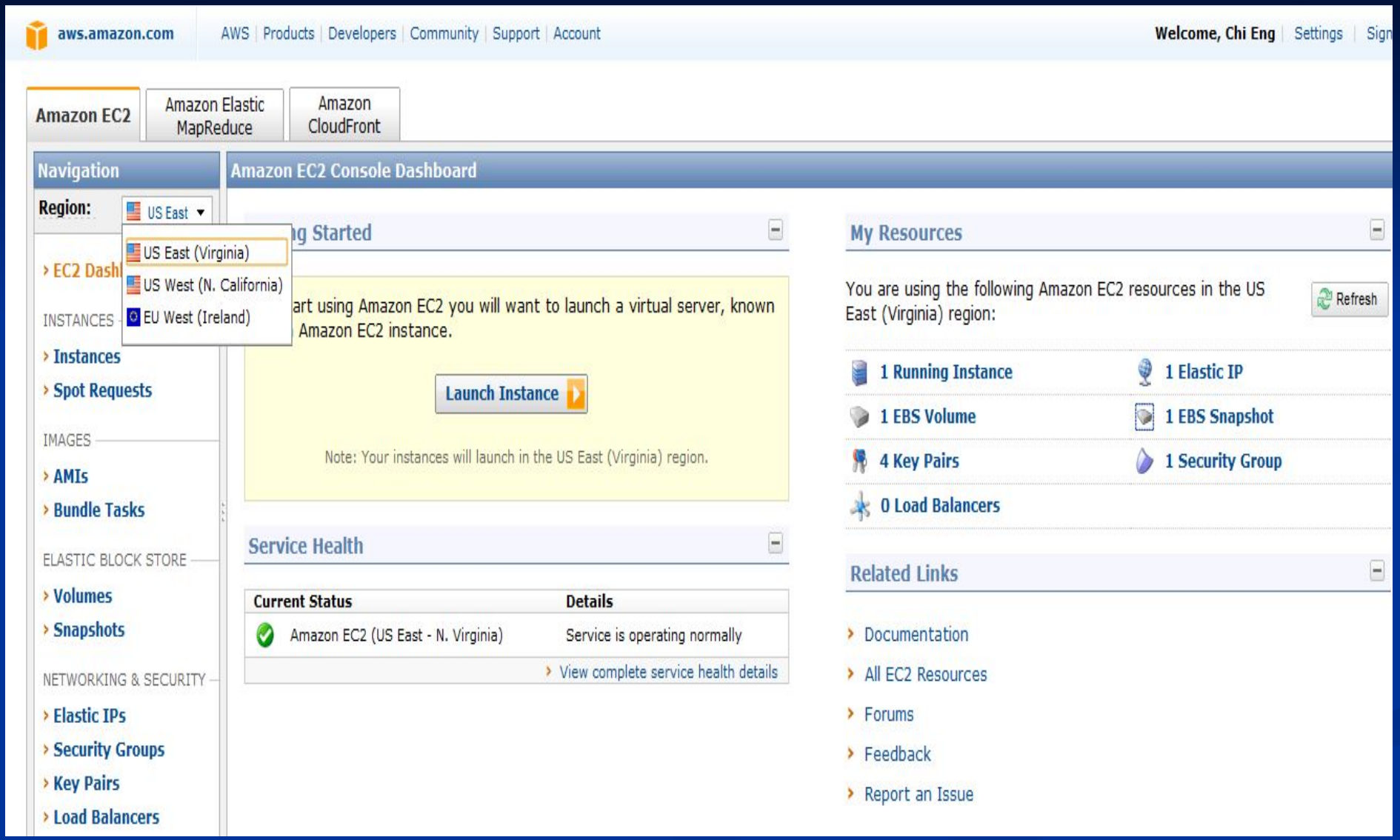
- Автоматизация – “Scriptable infrastructure”
- Авто-масштабирование
- Проактивное масштабирование
- Более эффективный ЖДЦ
- Лучшие возможности тестирования
- Аварийного восстановления и обеспечение непрерывности бизнеса
- Автоматическое управление трафиком в облаке

Поставщики облачных сервисов

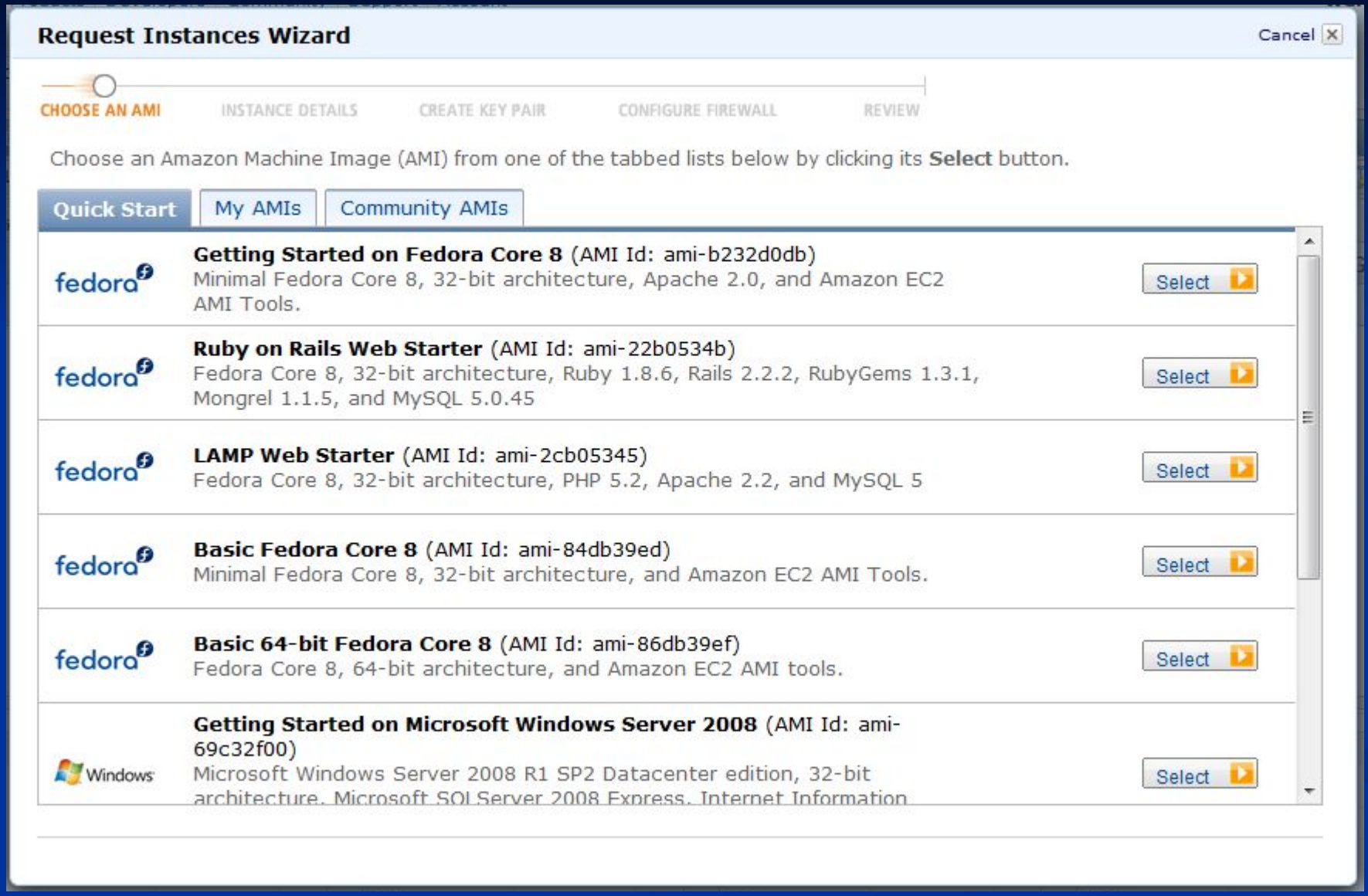
Структура сервисов Amazon Cloud



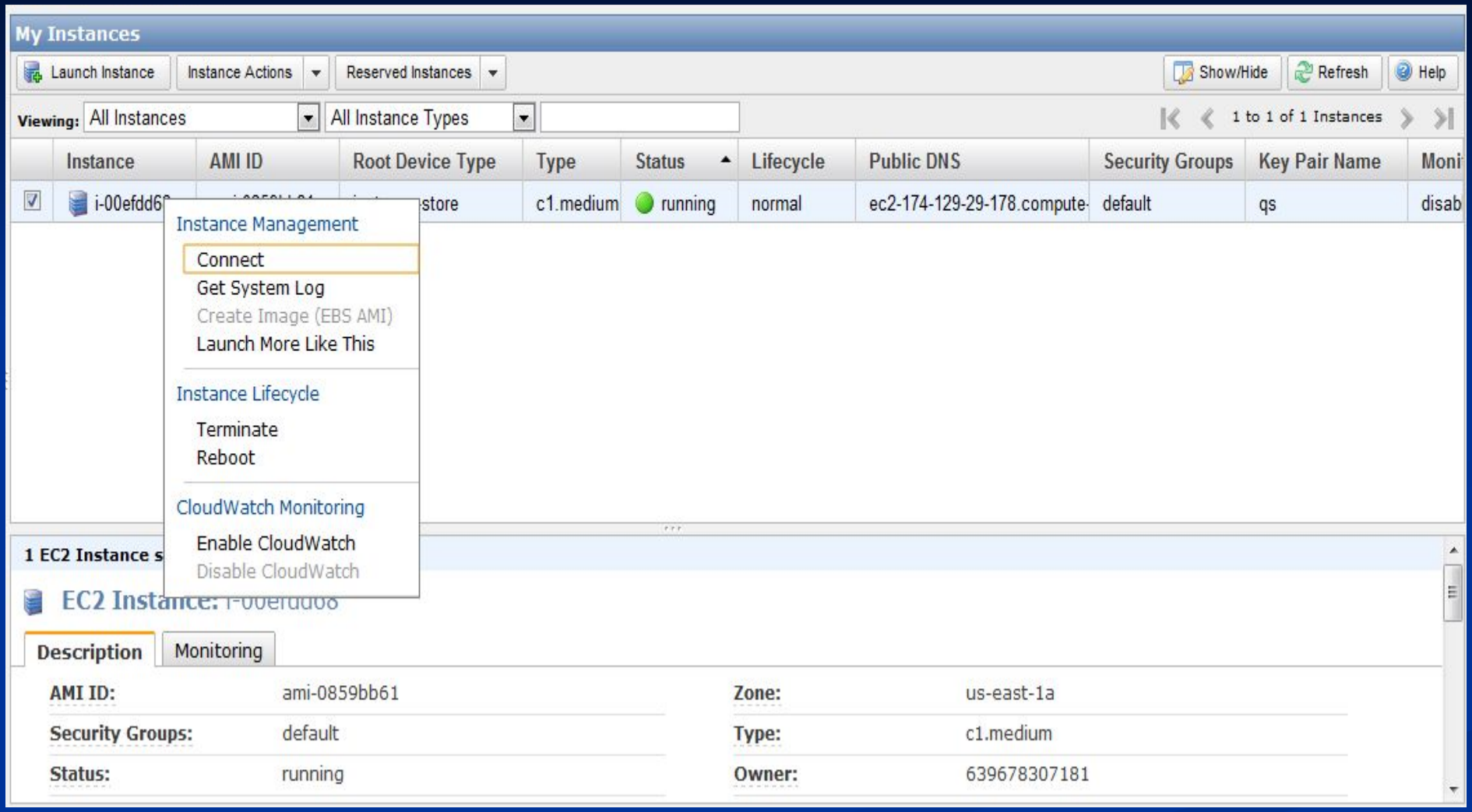
AWS Console


aws.amazon.com
AWS | Products | Developers | Community | Support | Account
Welcome, Chi Eng | Settings | Sign
Amazon EC2
Amazon Elastic MapReduce
Amazon CloudFront
Navigation
Region:
US East
US East (Virginia)
US West (N. California)
EU West (Ireland)
EC2 Dashl
INSTANCES
Instances
Spot Requests
IMAGES
AMIs
Bundle Tasks
ELASTIC BLOCK STORE
Volumes
Snapshots
NETWORKING & SECURITY
Elastic IPs
Security Groups
Key Pairs
Load Balancers
Amazon EC2 Console Dashboard
g Started
art using Amazon EC2 you will want to launch a virtual server, known
Amazon EC2 instance.
Launch Instance
Note: Your instances will launch in the US East (Virginia) region.
Service Health
Current Status
Details
Amazon EC2 (US East - N. Virginia)
Service is operating normally
View complete service health details
My Resources
You are using the following Amazon EC2 resources in the US East (Virginia) region:
Refresh
1 Running Instance
1 Elastic IP
1 EBS Volume
1 EBS Snapshot
4 Key Pairs
1 Security Group
0 Load Balancers
Related Links
Documentation
All EC2 Resources
Forums
Feedback
Report an Issue

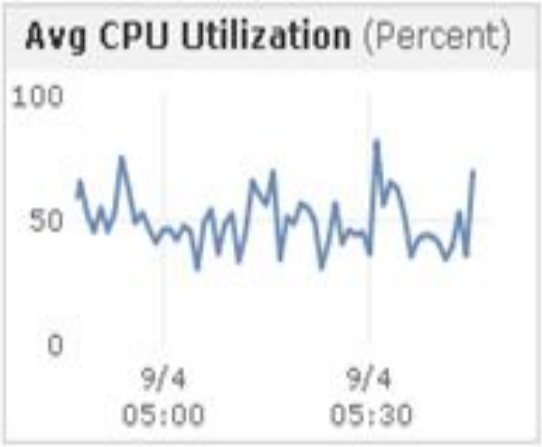
AWS Console – Instances Launch

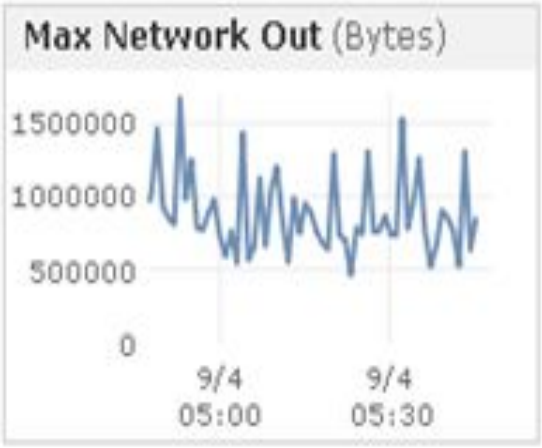


AWS Console – Instances Actions



AWS Console – Instances Monitoring





poorbuthappy.com

Выводы

- В данном докладе представлено краткое описание архитекторы облачных сервисов понимание которых необходимо для выработки эффективных подходов к разработке высоко нагруженных приложений.

- На примере облака Amazon, были рассмотрены ключевые компоненты работы любой распределенной системы (сервер приложения, БД, файловое хранилище и распределений нагрузки между ними)