

Azure vs AWS

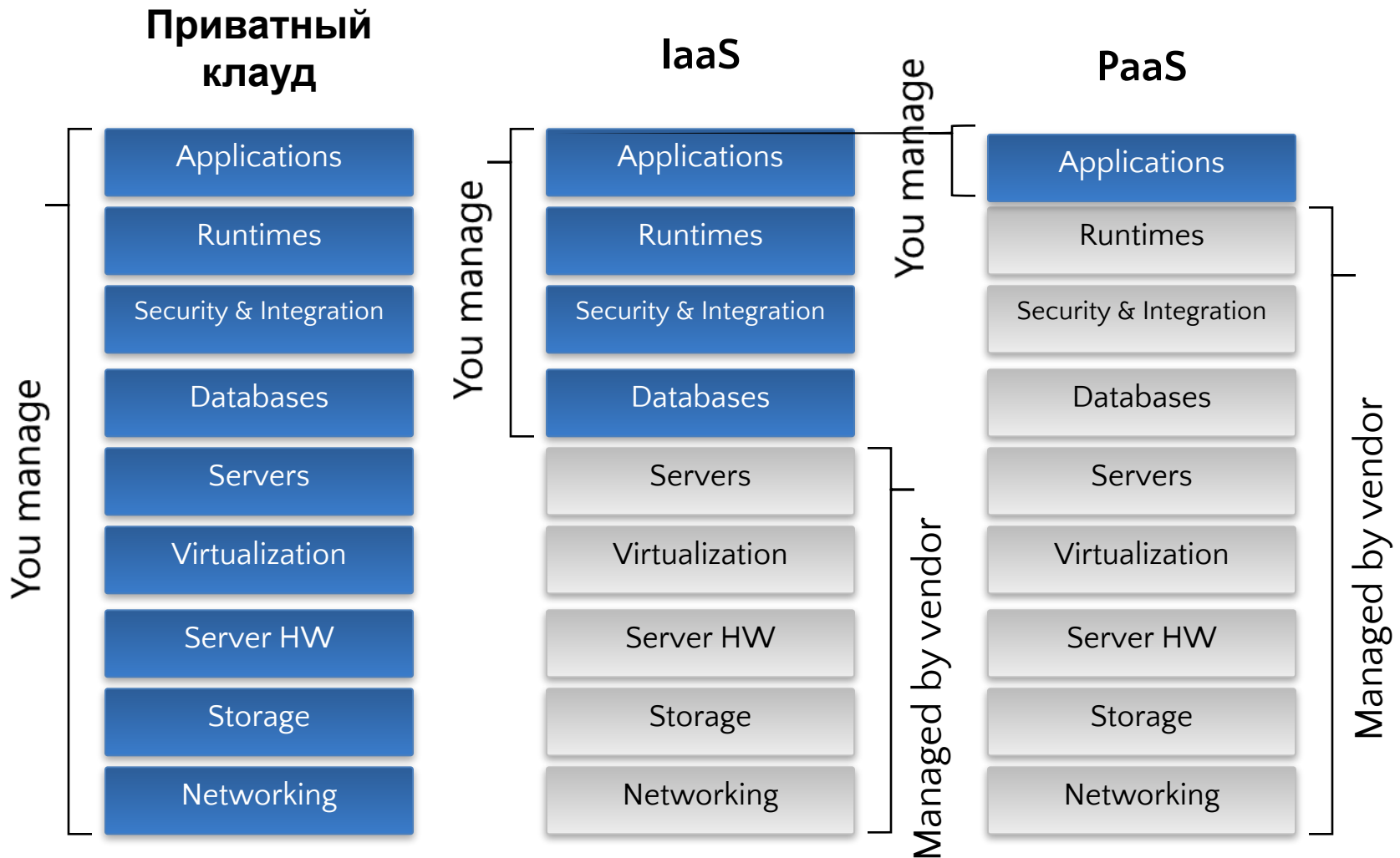
Боков Алексей

bokov@bokov.net

Содержание

- Вычислительные ресурсы
- Хранилища данных
- Базы данных – реляционные бд и NoSQL
- Дополнительные сервисы

Облачные решения



Вычислительные ресурсы

- AWS (linux, windows) - 13 типов
ИНСТАНСОВ

От Micro Instance 613 MB of memory, ~2 EC2 Compute unit, storage - EBS , 32-bit : **2 цента/час**

До Cluster Compute Eight Extra Large 60.5 GB RAM, 88 EC2 Compute Units, 3370 GB storage, 64-bit, 10 Gigabit Ethernet : **\$2.40/час**

ОС : Linux , Windows

Есть кастомные образы виртуалок

- Azure (windows): 4 типа инста

От ExtraSmall Shared CPU , 768 RAM, 12 GB Storage, network 5Mbps : **4 цента/час**

до ExtraLarge – 8 CPU, 14 GB RAM, 2 TB storage, 800MBps : **\$.0.96/час**

ОС : Windows only

Заранее созданных кастомных образов нет, но внутри аккаунта можно делать свои.

Вычислительные ресурсы - сеть

	Azure	AWS
IP адреса	Автоматическое, нет статических IP	IP / Elastic IP
	Azure Connect	Virtual Private Cloud - VPC
Балансировка нагрузки	Автоматическая	Elastic Load Balancing - ELB
Управление firewall	Настройки конфигурируются в пакетах приложений	Настройки регулируются через интерфейс в онлайн
CDN	Azure CDN (24 точки, есть в Москве)	CloudFront (22 точки, в Восточной Европе нет)

Хранилища данных

	Azure	AWS
Реляционная БД	Azure SQL (+ Azure SQL Sync)	RDS(MySQL, Oracle)
No SQL БД	Azure Table Storage	SimpleDB
Файловые системы	Azure Drive	EBS
Блочное хранилище	Azure Blob Storage	S3
Управление firewall	Настройки конфигурируются в пакетах приложений	Настройки регулируются через интерфейс в онлайн

Развертывание приложений

	Azure	AWS
Инициализация виртуалки	CSPKG package file	AMI (ISO)
Модель деплоймента	Загружаем package через веб интерфейс или через API (package в Azure Blob)	Традиционный scp -i key deploy.zip root@ip или через пакеты (если есть свой репозиторий)
Доступ к сервису	RESP API, веб-консоль	REST API, веб-консоль, командная строка

Полезные сервисы

Отправка email	AWS: Simple Email Service
Импорт/экспорт данных из физического носителя	AWS: Import/Export
Business Intelligence	SQL Azure reporting
Локальная отладка приложений	Windows Azure SDK