



# Как облачные сервисы помогают участникам хакатонов?

Рябухин Илья, MSP Russia President

Microsoft [Student Partners](#)

# Agenda

Почему облако?

- Success story

- Основные принципы

Основные вендоры

- GCP

- AWS

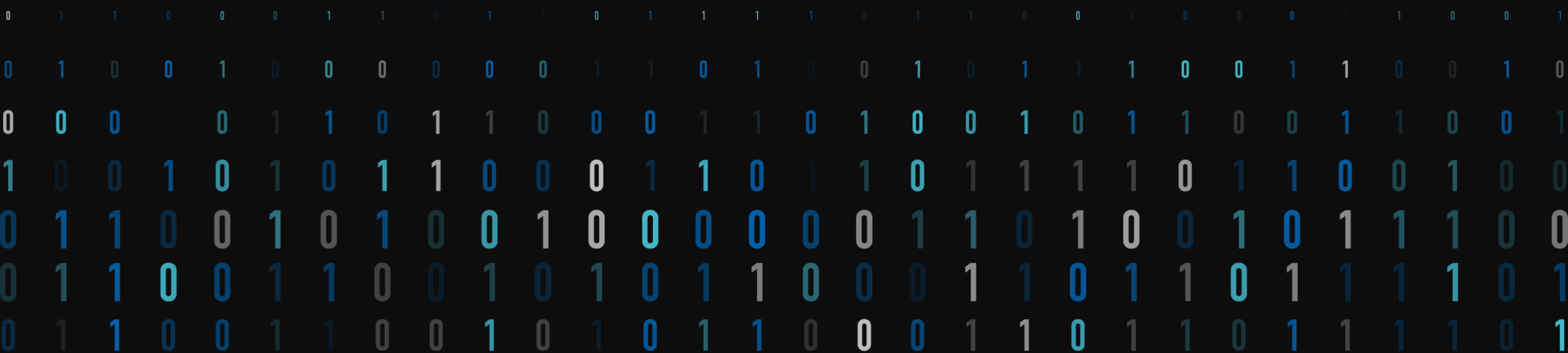
- Azure

Базовые сценарии

- Tips&tricks для хакатонов

Что-нибудь потыкаем

# Почему облако?



Знакомо?



# Почему облако?

## Легко масштабировать

Больше нагрузка – столько же хлопот  
prod/dev в прямом эфире

## ...-as-a-Service (XaaS)

Infrastructure (IaaS), Platform (PaaS), Software (SaaS)

Меньше ответственности

## Безопасность

Аутентификация

Поддержка GDPR

Отслеживание уязвимостей

# Demo: Azure Portal

portal.azure.com



# Основные вендоры

0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
0	0	0		0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0
0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0
0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1
0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1

# Основные вендоры

## Google Cloud Platform (GCP)

- Большое количество IaaS (мало своих сервисов)

- Гибкая бесплатная версия

## Amazon Web Services (AWS)

- Мощные машины Elastic Computing (EC2)

- Иногда очень дорого

## Microsoft Azure

- Свои сервисы (AI, DevOps, Power)

- Дороже GCP, но дешевле AWS

- Azure for Students



# Demo: Azure for Students

[azure.microsoft.com/ru-ru/free/students/](https://azure.microsoft.com/ru-ru/free/students/)



# Базовые сценарии

0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
0	0	0		0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0
0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0
0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1
0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1

# Базовые сценарии

## Serverless

Оплата только за использование  
Azure Functions, Azure Logic App

## Web + SQL DB

Из кода или Docker контейнера  
От .NET до PHP

## VM или AI

Cognitive Services, Data Science VM  
Включил – загаси

# Го потыкаем Azure?

Вон та штука справа



# Ссылки

Соц. Сети

@ilia\_2108 (VK, TG)

Azure for Students

[bit.ly/Az4StudHabr](https://bit.ly/Az4StudHabr)

Microsoft Student Partners

[studentpartners.microsoft.com/](https://studentpartners.microsoft.com/)  
[vk.com/microsoftstudentpartners](https://vk.com/microsoftstudentpartners)

Презентация

В гите

Та же штука справа



Microsoft Student Partners

