



Тренды ИТ и развитие BI

Igor Babitsch

TIBCO Business Director

31 мая 2018 г.



**CONNECTED
INTELLIGENCE**

План

- Тренды
- Сценарии использования
- Игроки в области
аналитических технологий
- Обзор компании TIBCO

TIBCO Platform

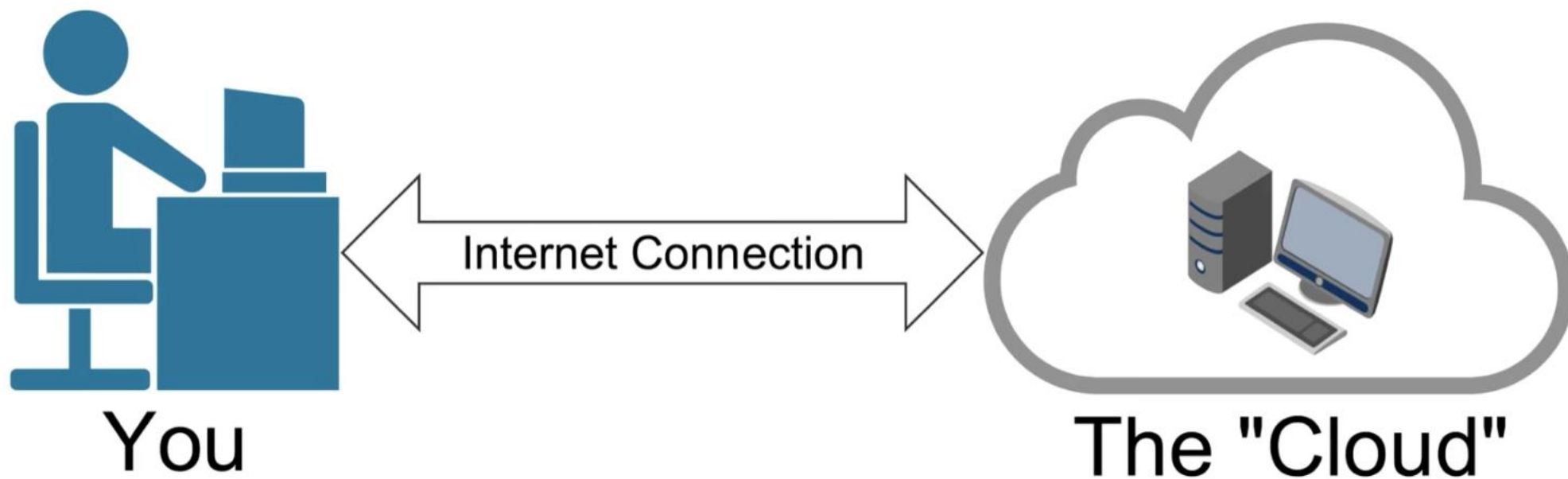
Analytics



Infrastructure
Solutions

Основные тренды







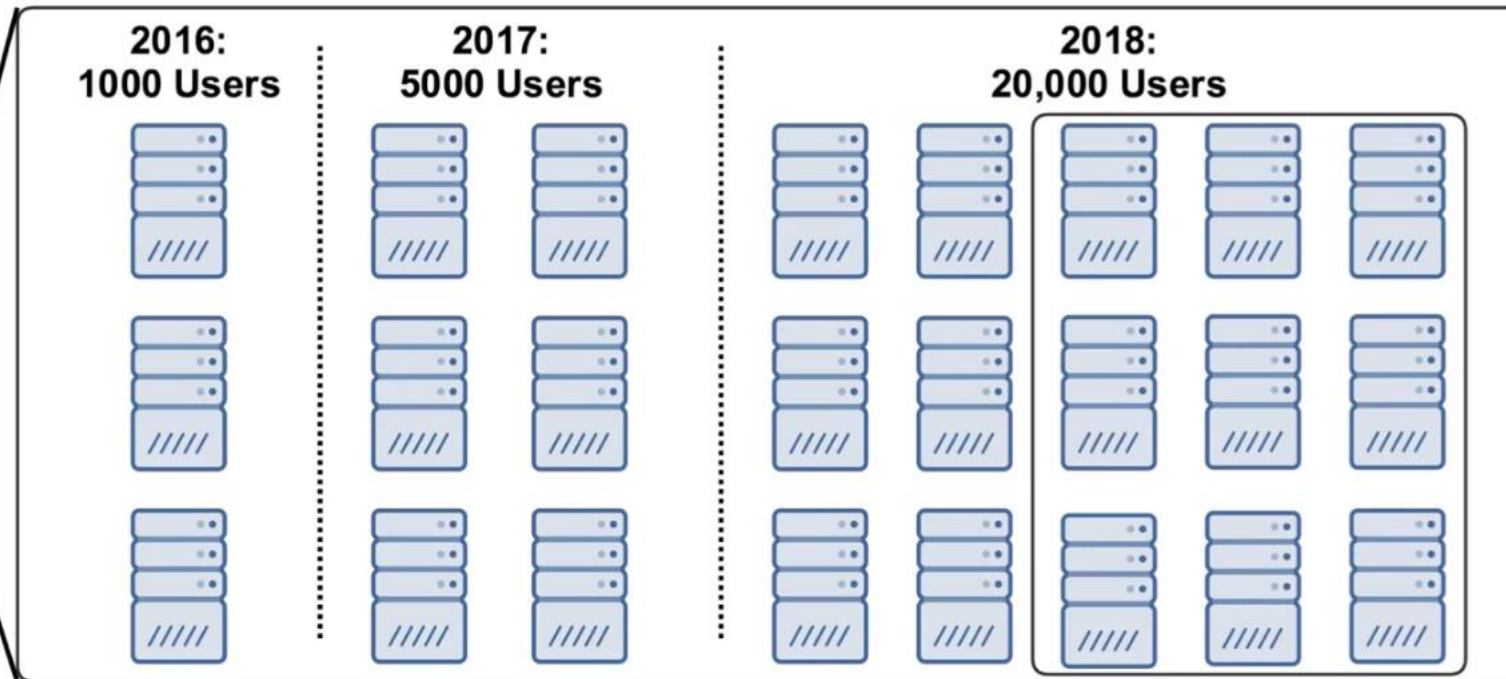
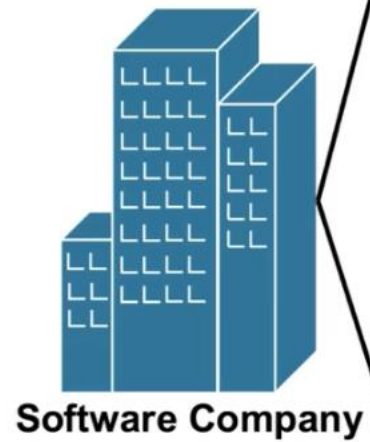
You



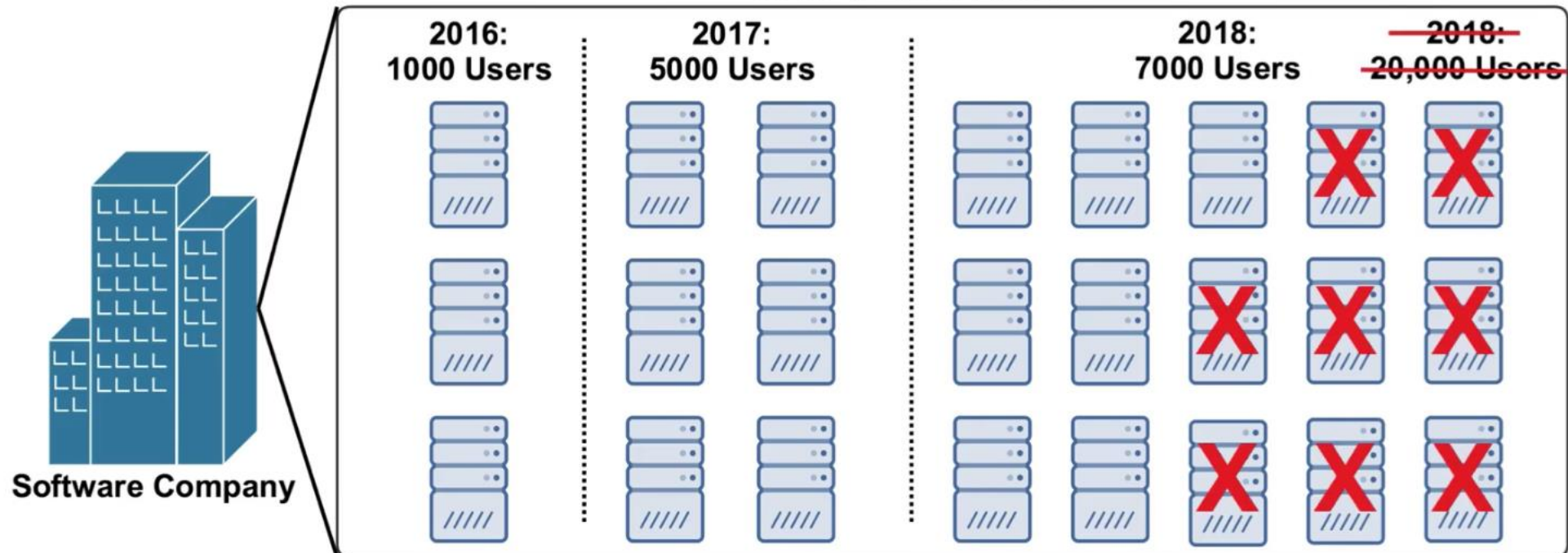
Data Center



On-Premise



On-Premise



Storage

*Computing
Power*

Databases

Networking

Analytics

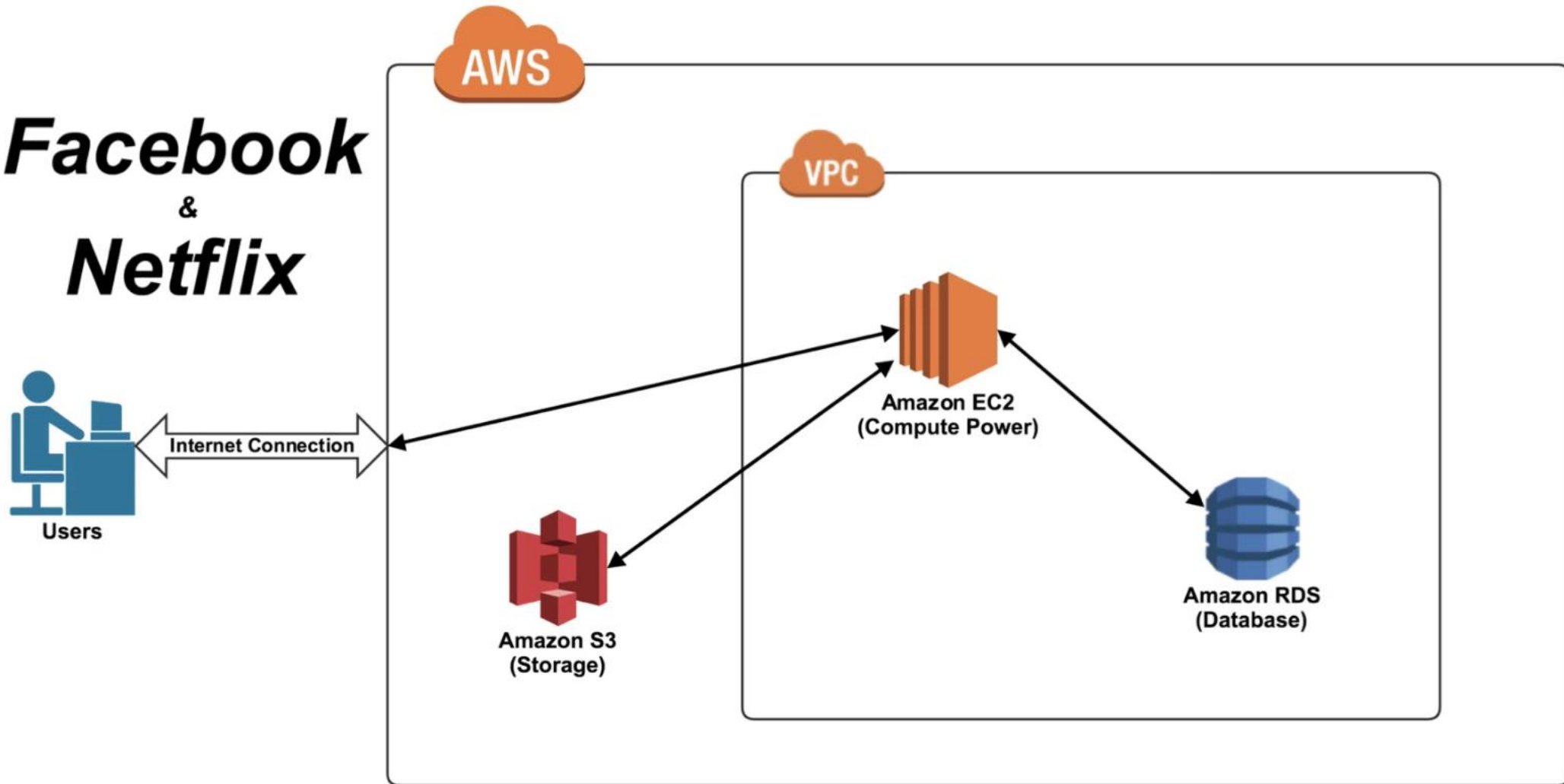


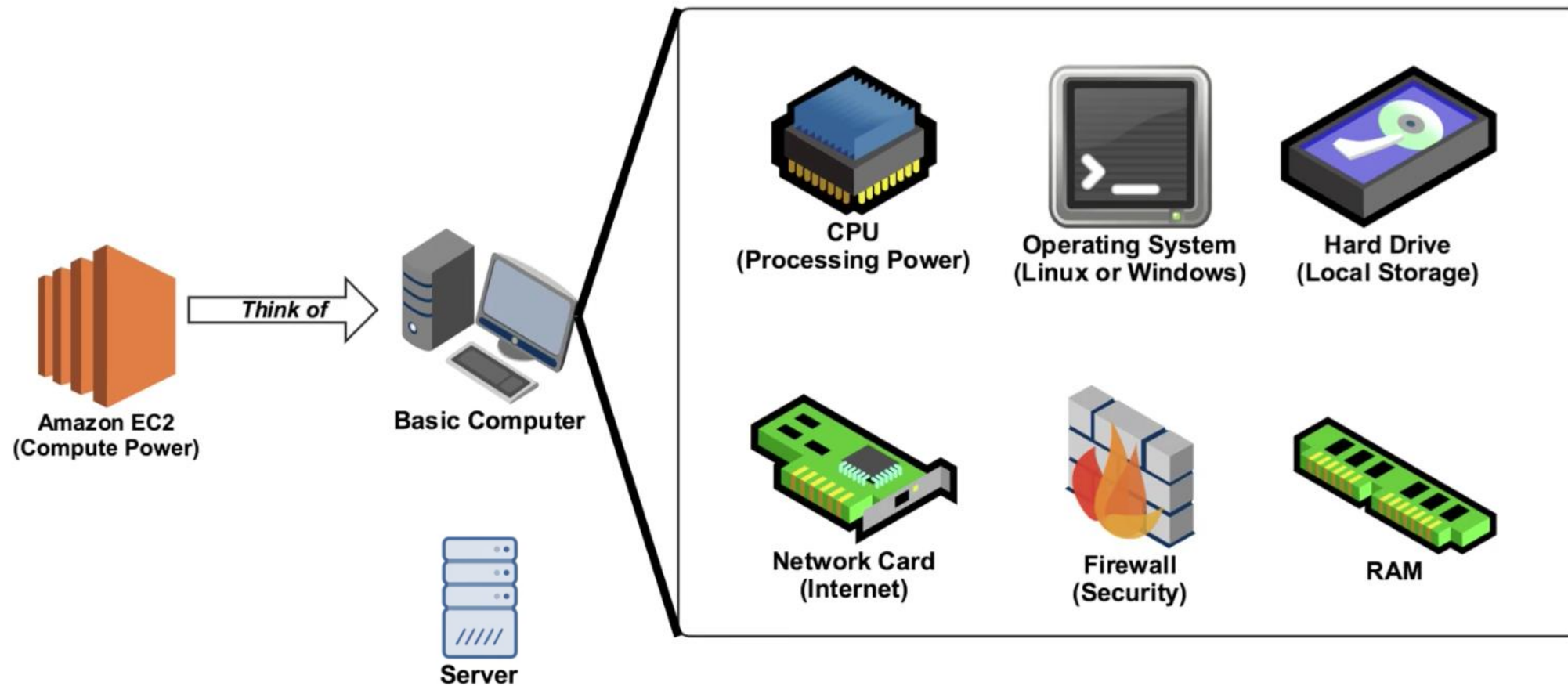
*Developer
Tools*

Virtualization

Security

Facebook & Netflix





Netflix, Inc.
NASDAQ: NFLX



349,73 USD -1,56 (0,44 %) ↓

Geschlossen: 29. Mai, 17:31 GMT-4 · Haftungsausschluss
Nachbörse 350,00 +0,27 (0,077 %)

1 Tag

5 Tage

1 Monat

1 Jahr

5 Jahre

Max.

Netflix hits 125 million subscribers worldwide



Eröffnung	351,50
Hoch	356,10
Tief	346,71
Marktkap.	152,03 Mrd.

Rendite	-
Vort. Schl.	351,29
52-Wo-Hoch	356,10
52-Wo-Tief	144,25

152Mrd. USD



=

154Mrd. EUR



+

SIEMENS

NETFLIX

Sign In

See what's next.

WATCH ANYWHERE. CANCEL ANYTIME.

JOIN FREE FOR A MONTH



No commitments

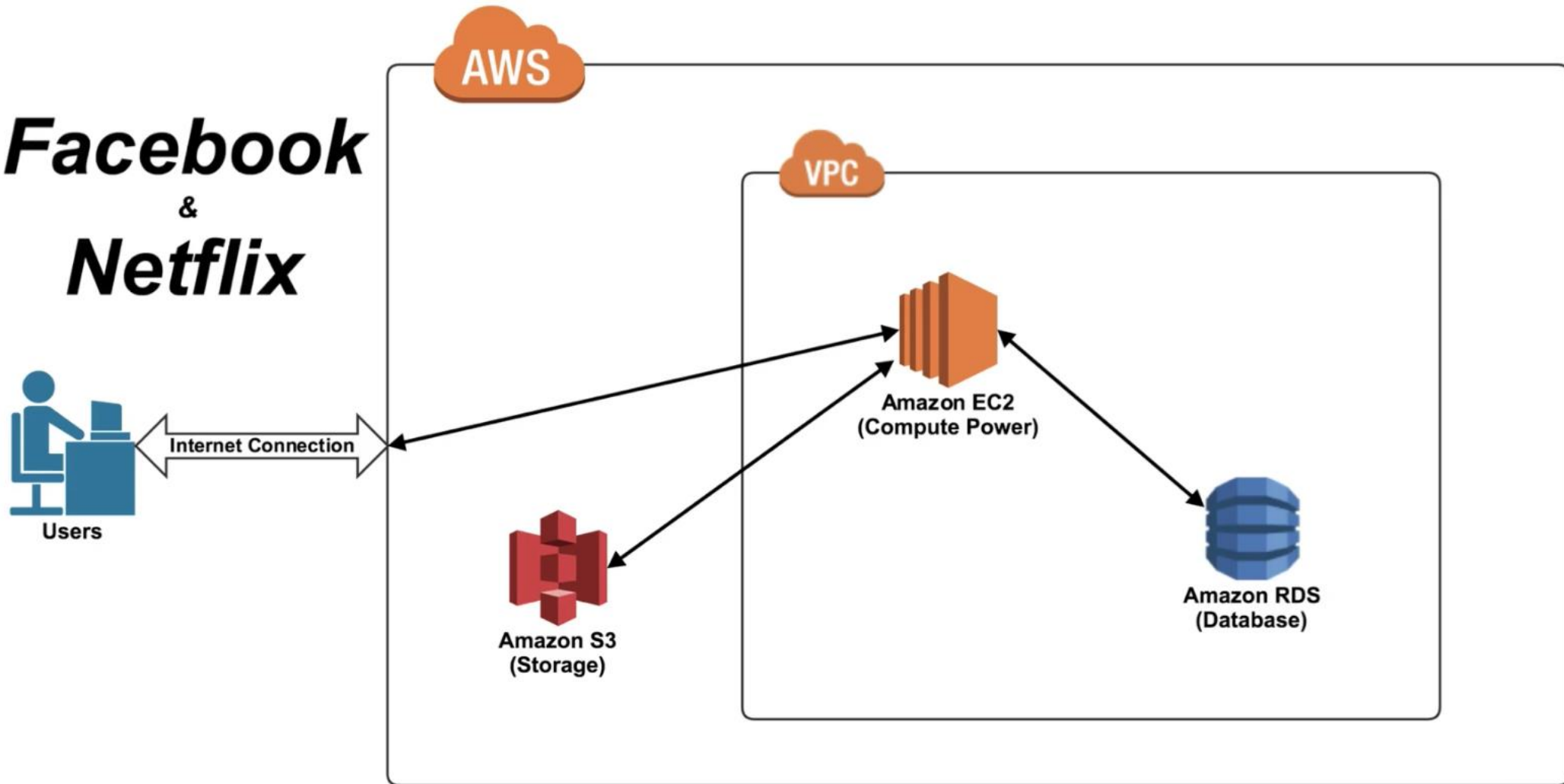


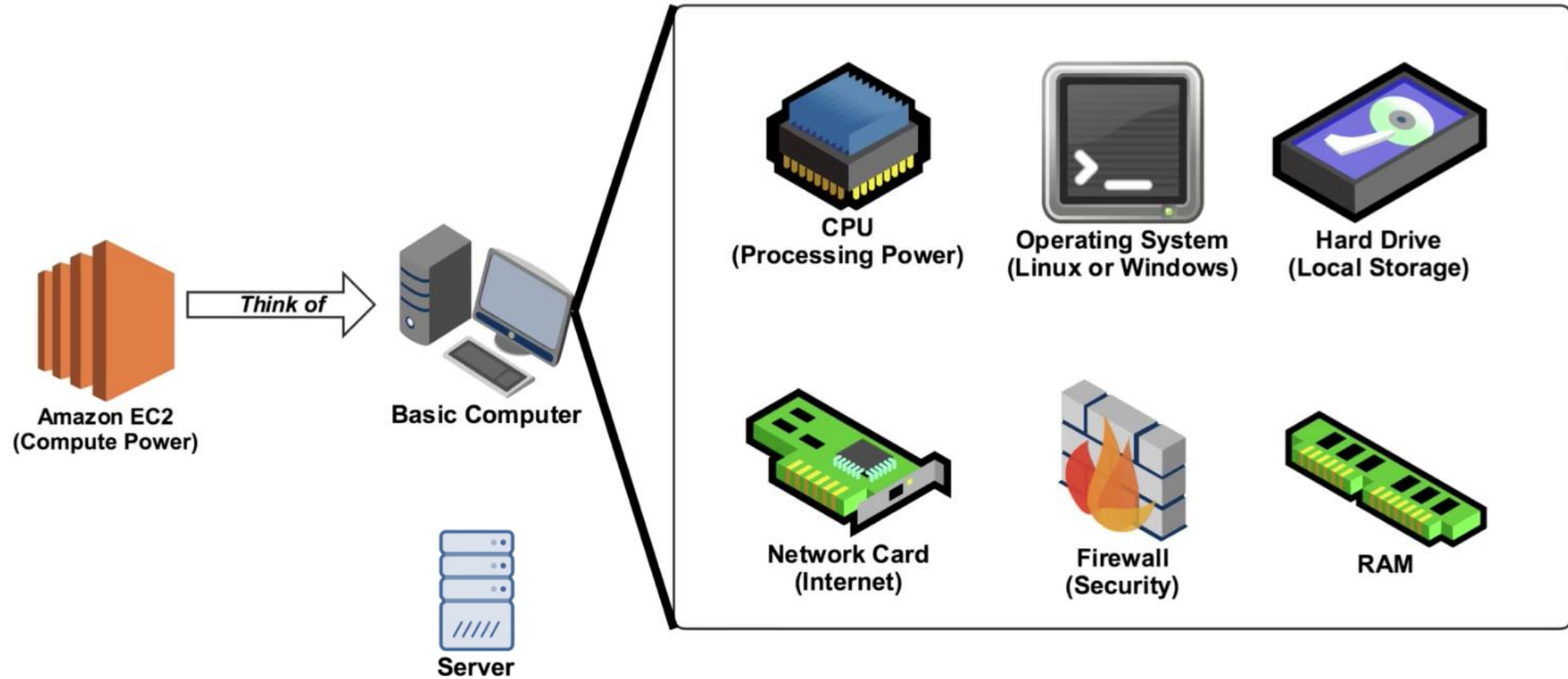
Watch anywhere

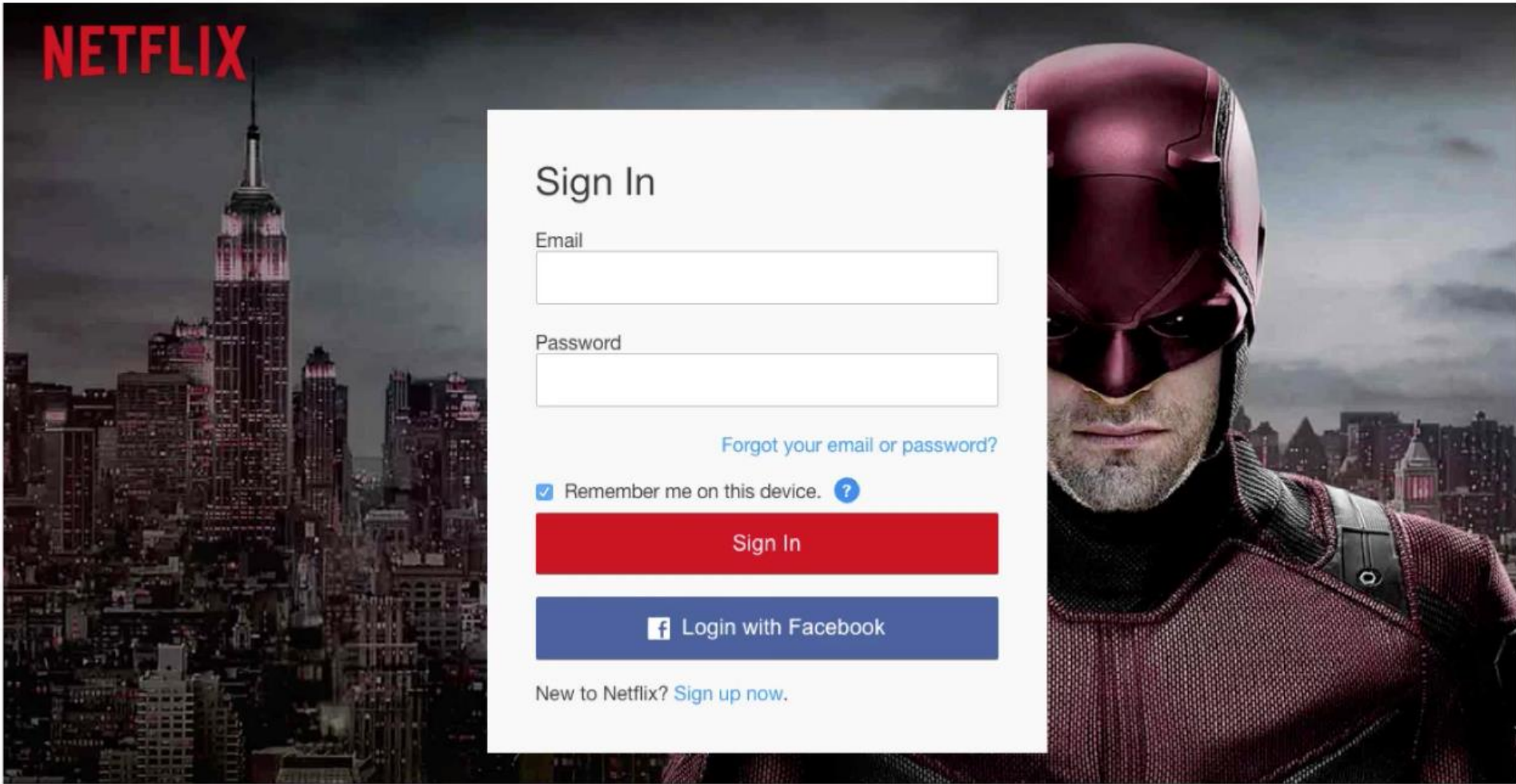


Pick your price

Facebook & Netflix





The background of the page features a composite image. On the left, a dark, high-angle view of a city skyline at night, with the Empire State Building prominently lit. On the right, a close-up of The Flash's face, wearing his iconic red helmet and mask, with a serious expression. The overall tone is dark and cinematic.

NETFLIX

Sign In

Email

Password

[Forgot your email or password?](#)

☒ Remember me on this device. [?](#)

Sign In

 Login with Facebook

New to Netflix? [Sign up now.](#)

Facebook & Netflix



Internet Connection



Amazon EC2
(Compute Power)



Amazon S3
(Storage)



Amazon RDS
(Database)

- Customer Account Info
- Inventory Catalog

NETFLIX

Browse ▾

DVD

Search



Thomas ▾

NETFLIX ORIGINALS >



NETFLIX ORIGINAL
ARRESTED DEVELOPMENT

SEASON 1 ▾



1
Pilot 21m
After his father fails to promote him within the family business, Michael accepts a job in Arizona -- until his dad is arrested for shady bookkeeping.



2
Top Banana 22m
When Michael attempts to gain control of the family business, his imprisoned father won't let him, leading to the banana stand's destruction.



3
Bringing Up Buster 22m
A reluctant Michael takes Buster under his wing while attempting to get closer to an increasingly distant George-Michael.



4
Key Decisions 21m
Michael falls in love with Gob's girlfriend. Meanwhile, Lindsay bonds with an environmentalist, and Buster gets a romantic note from Lucille's rival.



5
Charity Drive 21m
Michael trades in his bicycle for his father's car and ends up giving a ride to a terrified stranger who mistakes Michael for a killer.

OVERVIEW

EPISODES

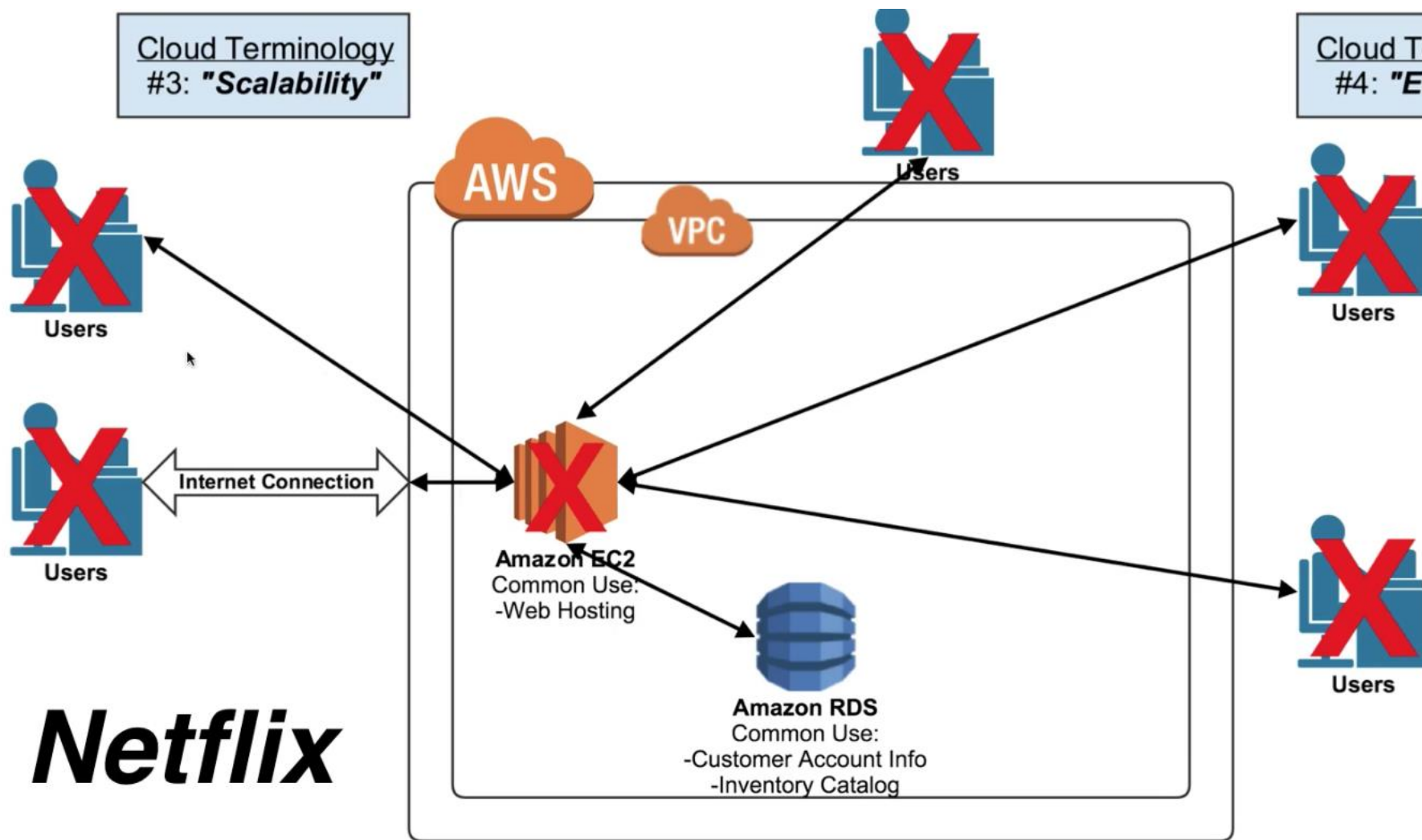
TRAILERS & MORE

DETAILS

Trending Now

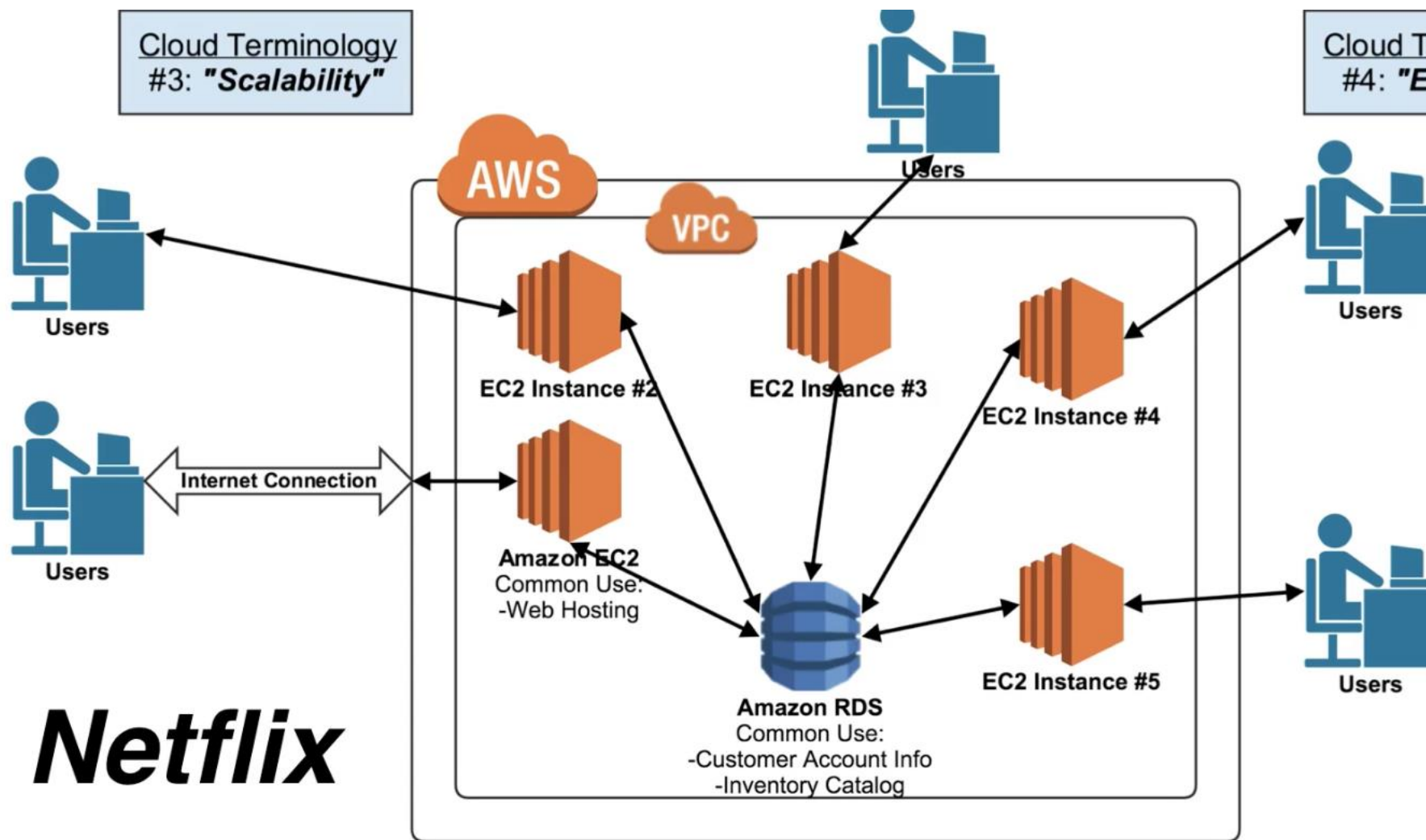
Cloud Terminology
#3: **"Scalability"**

Cloud Terminology
#4: **"Elasticity"**



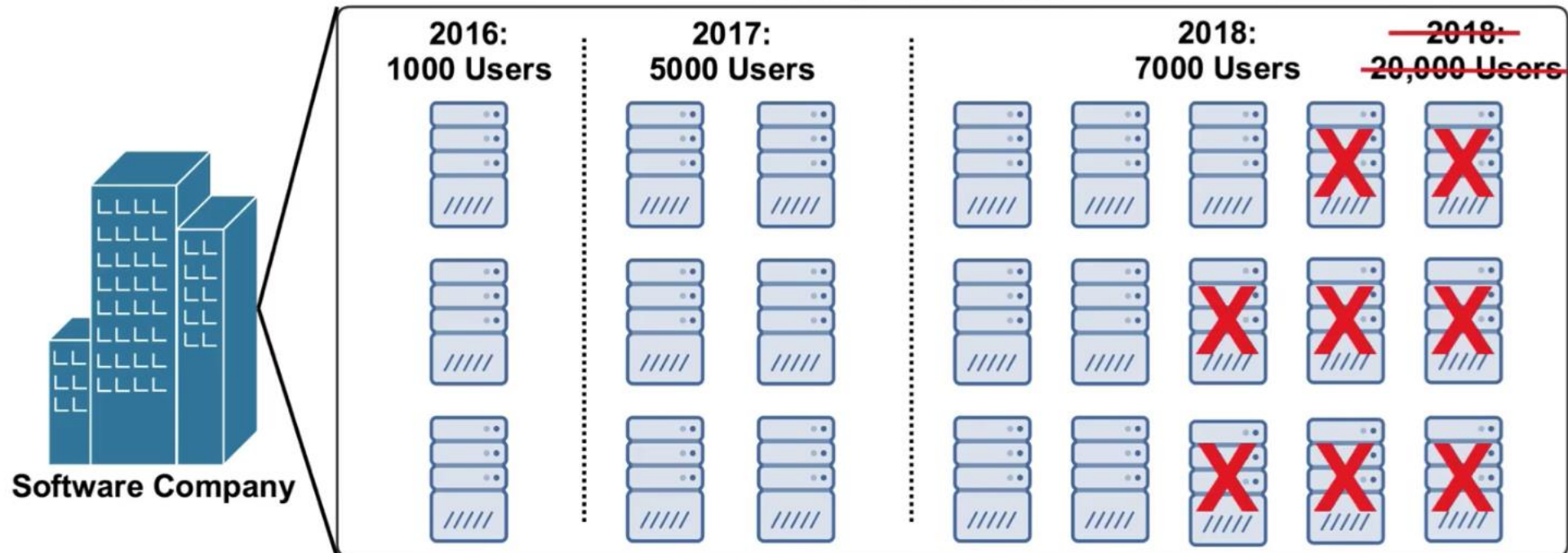
Cloud Terminology
#3: **"Scalability"**

Cloud Terminology
#4: **"Elasticity"**



Netfli

On-Premise



Software Company

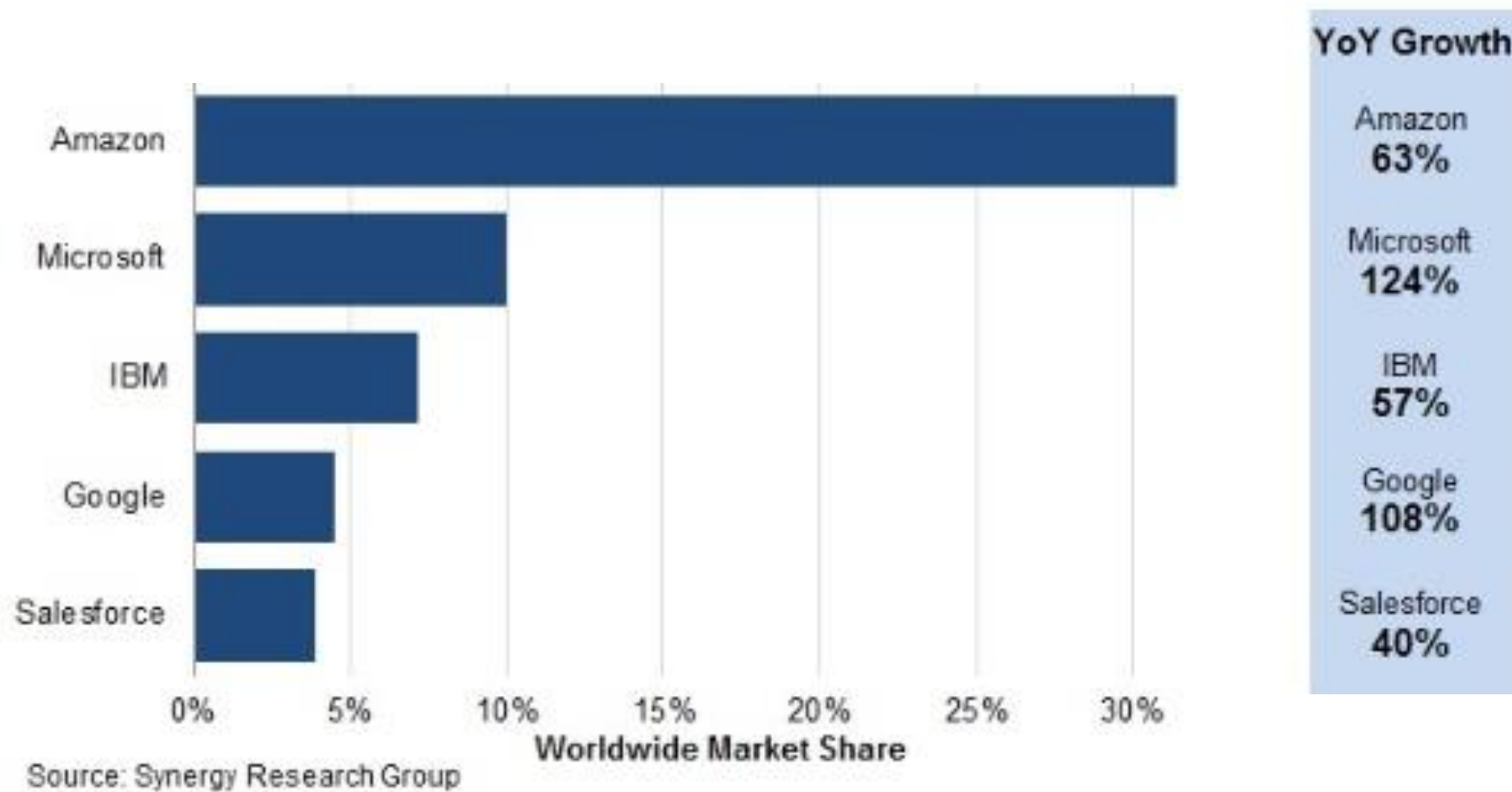
Развитие облачных технологий на ИТ-рынке

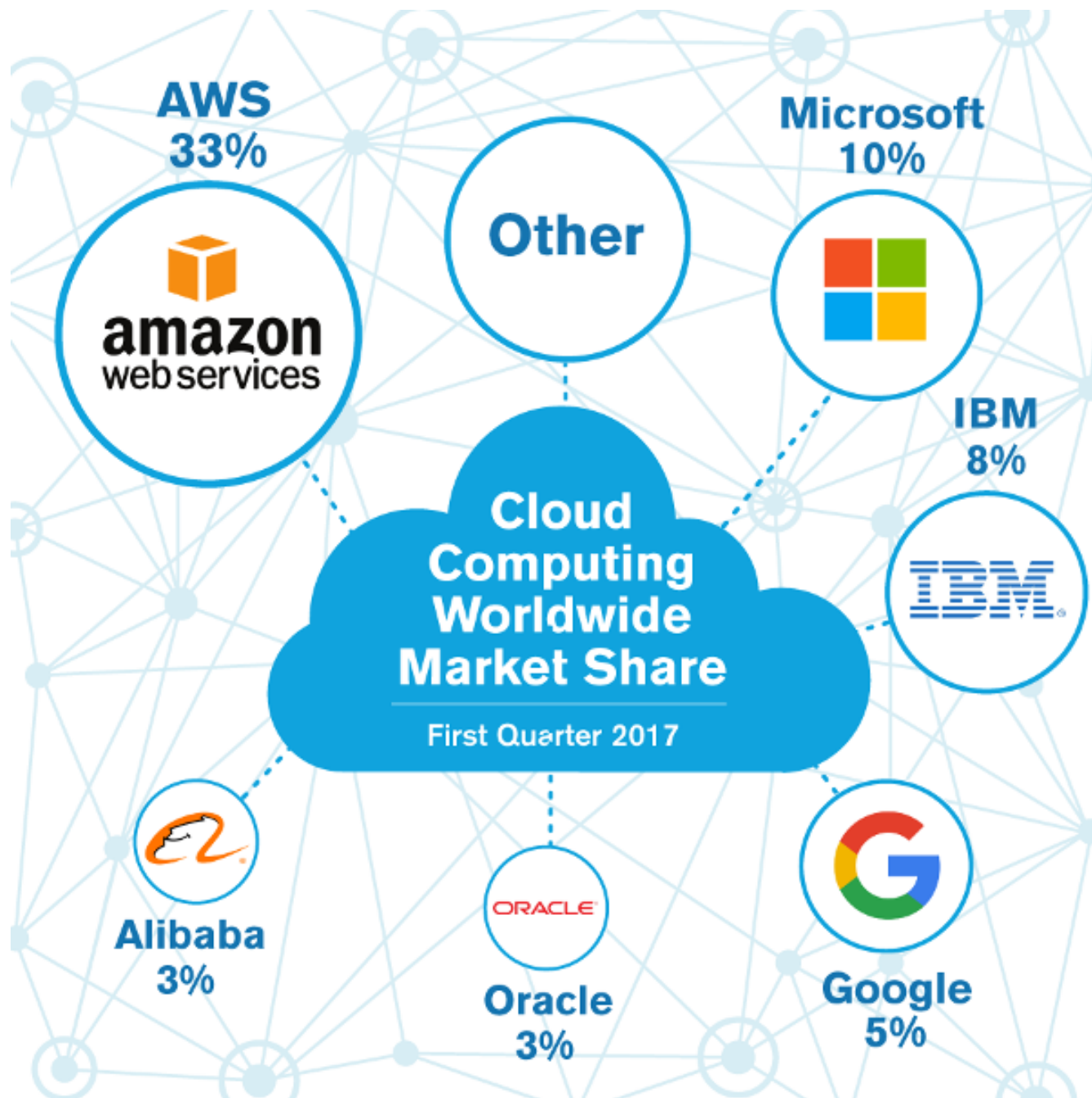


Public Cloud Services, Worldwide, 4Q17

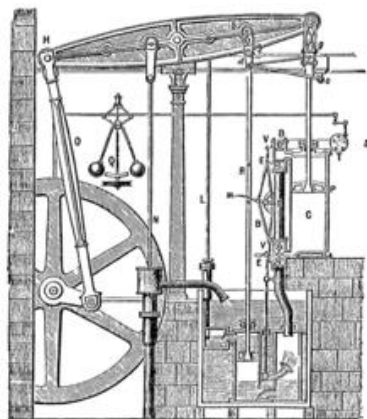
- Driving Cloud;
 - CRM – largest SaaS segment, high-growth
 - Office Suites – fastest growing SaaS segment
 - ERP – large, strategic, and increasing growth
 - IaaS – increasingly strategy and foundational

Доли рынка и рост





Индустрия 4.0



18th Century

Introduction of mechanical production powered by water and steam

1st Industrial Revolution



20th Century

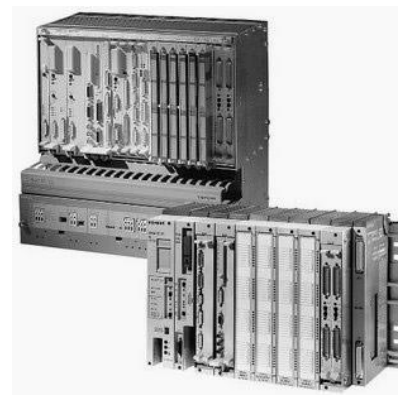
Introduction of mass production powered by electrical energy

2nd Industrial Revolution

1970s

Use of electronics and IT for automation

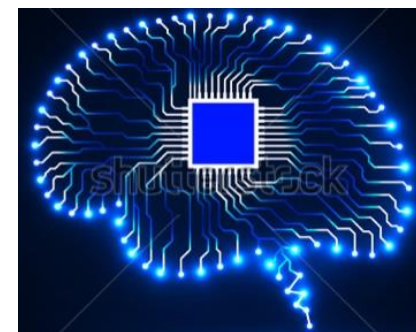
(Employment of PLCs)



3rd Industrial Revolution

2010+

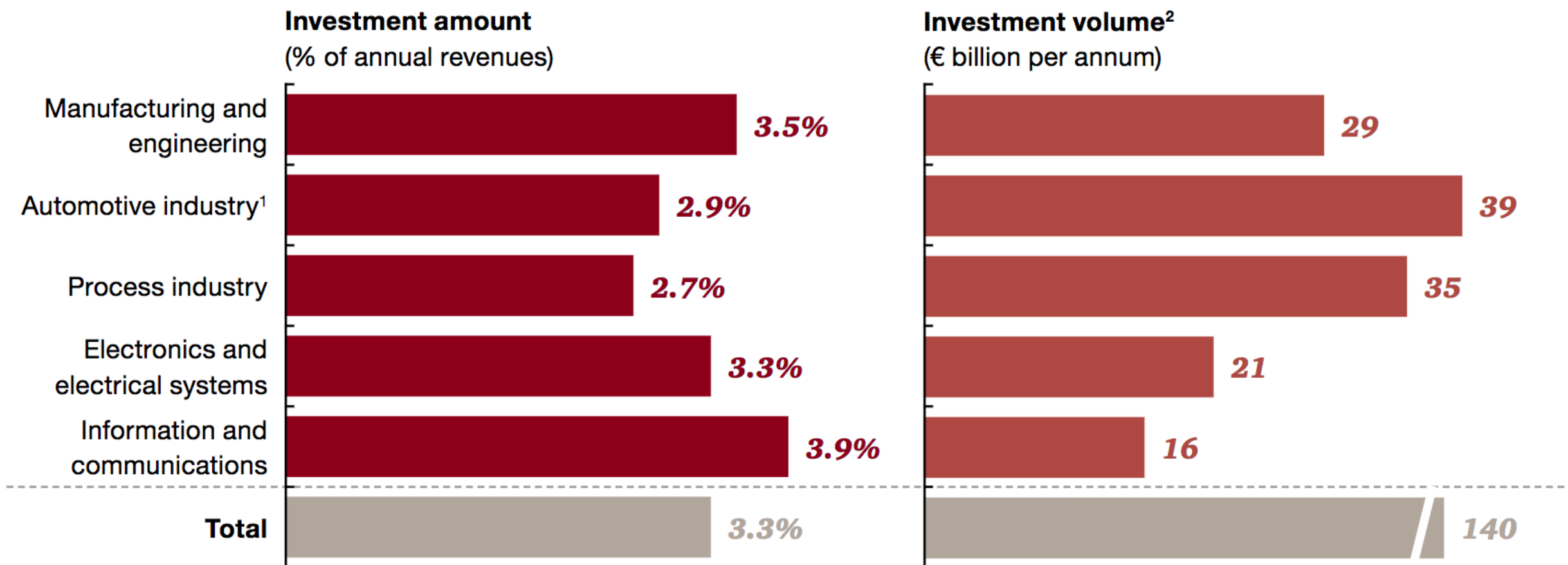
Cyber-Physical Systems (CPS)



4th Industrial Revolution
"Industry 4.0"

Индустрия 4.0 / Инвестиции

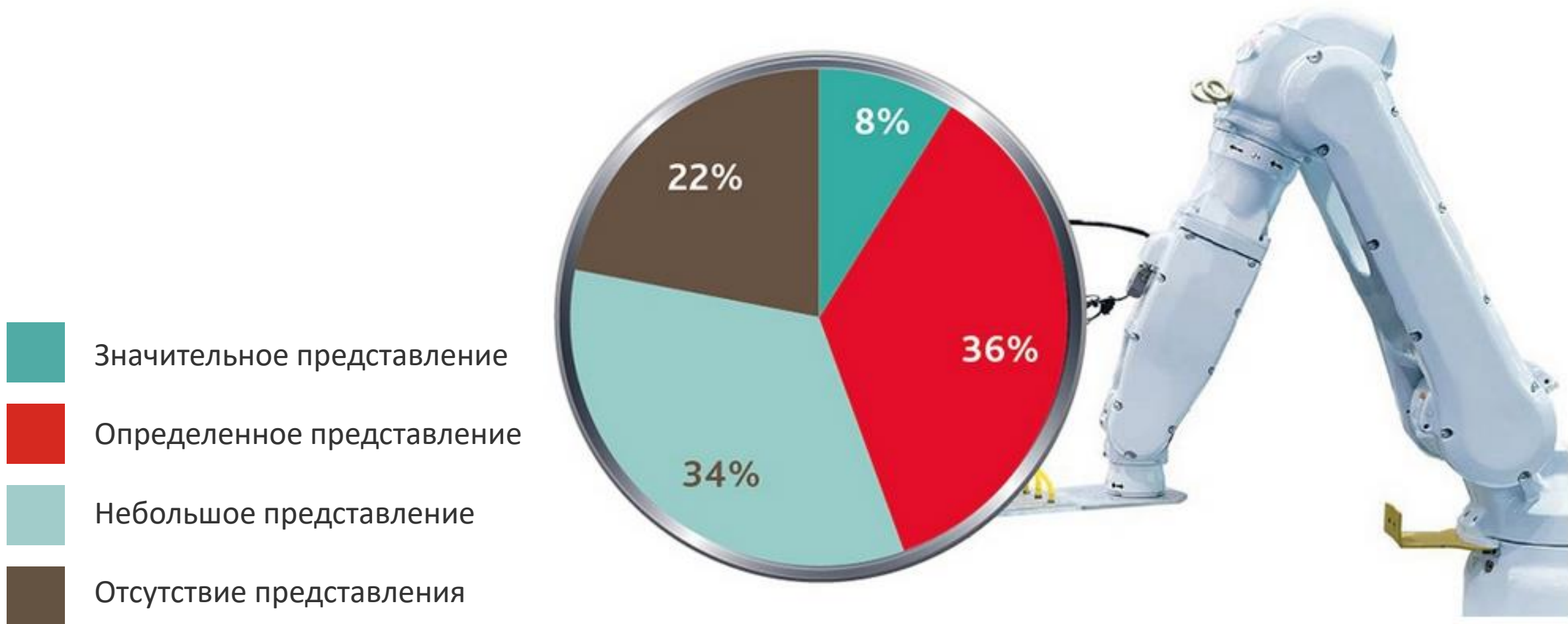
Европейские компании будут инвестировать €140 млрд в год в решения индустрии 4.0 к 2020 г.*



*PriceWaterhouseCoopers (2016)

Индустрия 4.0 / Информированность

Какой уровень знаний у производителей индустрии 4.0?



*report from BDO UK and IMechE (2016)

Почему сейчас?

Сенсорные датчики становятся дешевыми, умными и маленькими

IoT объединяет машины и информацию для трансформации
производства

Как мы можем использовать все эти данные,
созданные датчиками?

TIBCO для Индустрии 4.0 / Возможности

Подключение для IoT

Глубокие знания из больших данных (Big Data)

Машинное обучение

Знания в реальном времени

Предиктивное моделирование

Потоковая аналитика

TIBCO для Индустрии 4.0 / Преимущества

Быстрая интеграция всех данных и оборудования

Выгода из сенсорных данных IoT

Поддержка в принятии ключевых решений

Повышение качества

Снижение стоимости



Расширенная аналитика

Предиктивная – Прескриптивная

Используйте статистический анализ для обнаружения важных знаний в данных IoT

Соединение

1000 сенсоров / турбина

Мониторинг аналитики
Предиктивное техническое
обслуживание

33.000+ соединенных турбин

Анемометр
Температура
Направление

Логи событий
Счетчики
Конфигурация

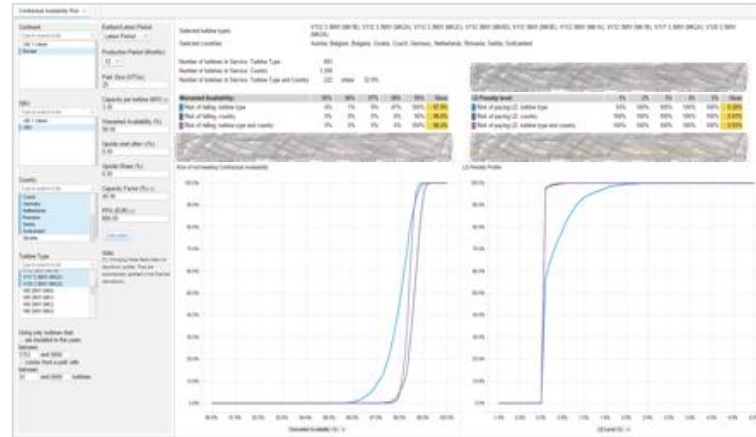
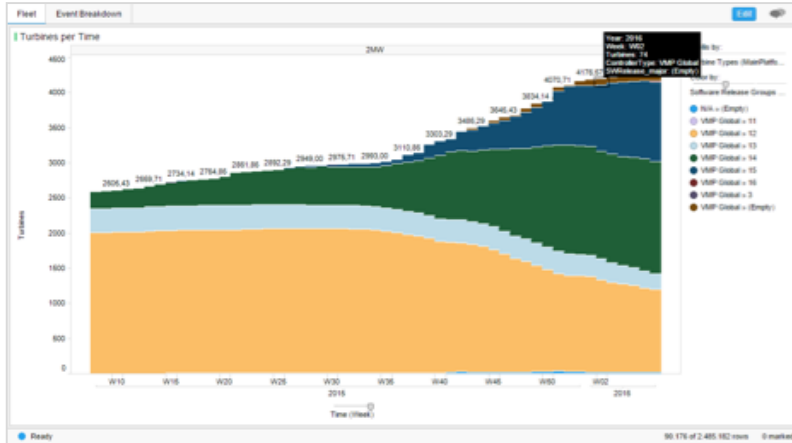
выходная мощность
Давление
Температура
Ротация
Вибрации

Вращение
Позиция
Скорость
Нагрузки

Vestas

Vestas: Аналитические приложения

Производительность Software Симулятор полезности



Удаленное размораживание



Истории успеха клиентов

Текущие действия клиентов

Выявление проблем со старым программным обеспечением – низкоэффективное оборудование, низкая результативность и анализ первопричин.

Команда поддержки работает в тандеме с отделами продаж и обслуживания для поддержания оптимальной производительности оборудования.



Продажи и сервис

Анализ продаж и обслуживания

Определение времени полезной работы и доставки энергии в сеть для выбранной модели турбины в определенном местоположении.

Отдел продаж может продавать контракты с высокой доходностью! Повышение доходов и чистой прибыли
€€€€€€s

Операции и управление данными продукта

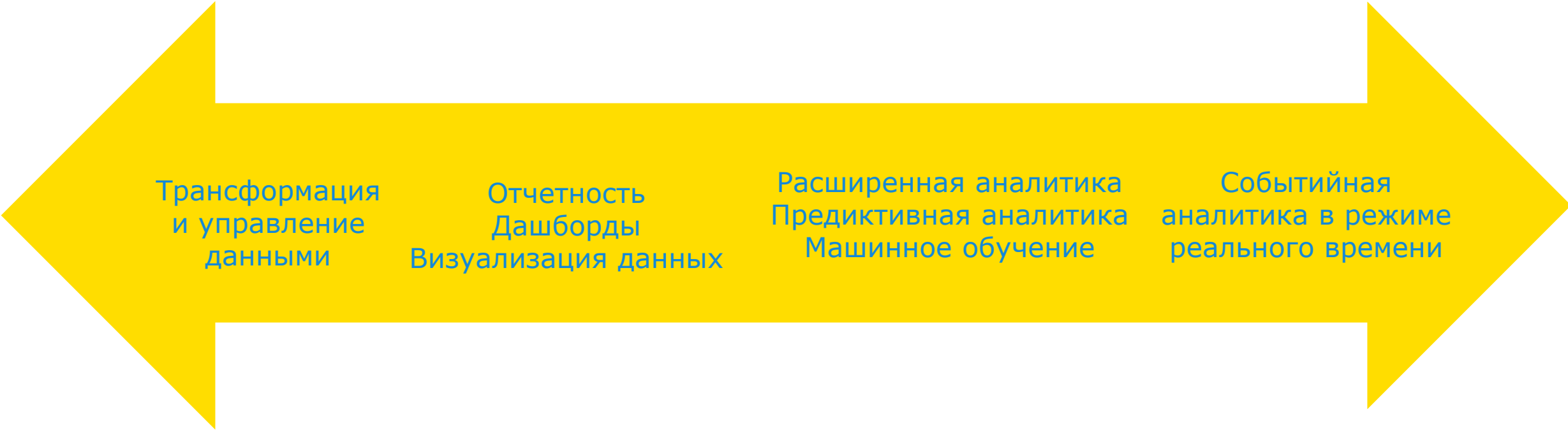
Мониторинг оборудования: услуги

Аналитика чувствует обледенение турбин в зависимости от погодных условий в режиме реального времени, используя известные закономерности из исторических данных.

Оборудование управляется дистанционно для обслуживания + удержания ветра турбиной и всей фермой!

Игроки в области
аналитических технологий

Спектр аналитики



Трансформация
и управление
данными

Отчетность
Дашборды
Визуализация данных

Расширенная аналитика
Предиктивная аналитика
Машинное обучение

Событийная
аналитика в режиме
реального времени

Игроки в области аналитических технологий

informatica

denodo

sas

SPSS

STATISTICA

Трансформация
и управление
данными

Отчетность
Дашборды
Визуализация данных

Расширенная аналитика
Предиктивная аналитика
Машинное обучение

Событийная
аналитика в режиме
реального времени

Microsoft
Power BI

SAP
Business Objects

Qlik

+ a b | e a u

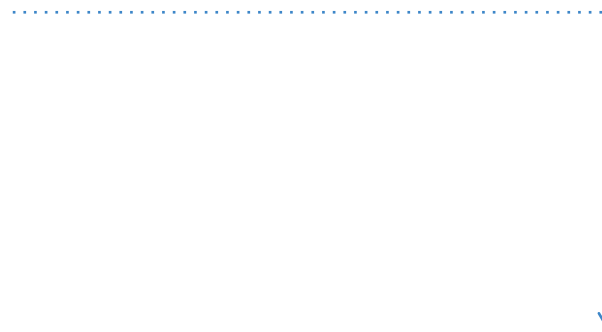
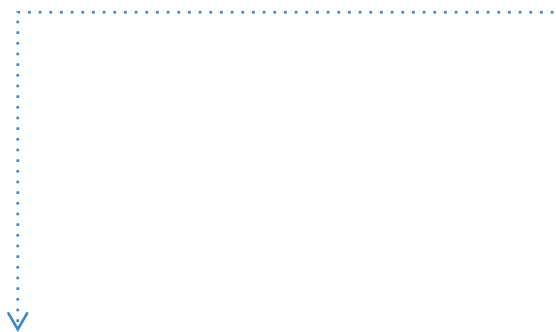
IBM
COGNOS

MicroStrategy

APAMA
sas

Видение

Полнофункциональное решение аналитики



Трансформация
и управление
данными

Отчетность
Дашборды
Визуализация данных

Расширенная аналитика
Предиктивная аналитика
Машинное обучение

Событийная
аналитика в режиме
реального времени

Стратегические приобретения



Information Server

Полнофункциональное решение аналитики



Трансформация
и управление
данными

Отчетность
Дашборды
Визуализация данных

Расширенная аналитика
Предиктивная аналитика
Машинное обучение

Событийная
аналитика в режиме
реального времени



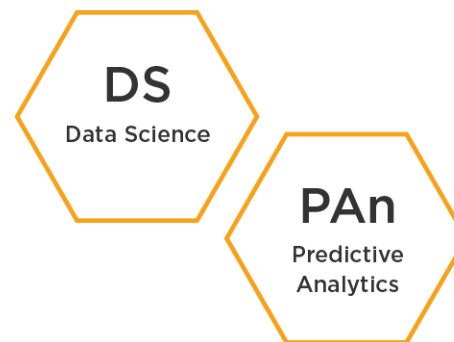
Возможности и спектр

- ▶ Широкие знания (Insights)
- ▶ Интеллектуальная обработка данных (Data wrangling)
- ▶ Встроенная аналитика
- ▶ Прозрачность статистики
- ▶ Гибридное облако
- ▶ Поточковая аналитика



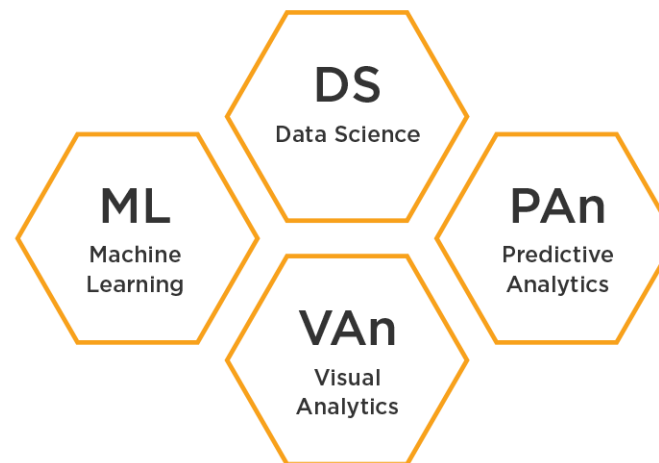
Возможности и спектр

- ▶ Широкие знания (Insights)
- ▶ Интеллектуальная обработка данных (Data wrangling)
- ▶ Встроенная аналитика
- ▶ Прозрачность статистики
- ▶ Гибридное облако
- ▶ Поточковая аналитика



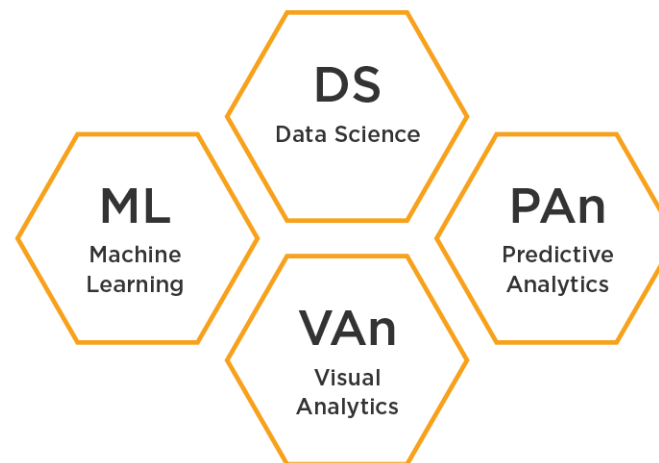
Возможности и спектр

- ▶ Широкие знания (Insights)
- ▶ Интеллектуальная обработка данных (Data wrangling)
- ▶ Встроенная аналитика
- ▶ Прозрачность статистики
- ▶ Гибридное облако
- ▶ Поточковая аналитика



Возможности и спектр

- ▶ Широкие знания (Insights)
- ▶ Интеллектуальная обработка данных (Data wrangling)
- ▶ Встроенная аналитика
- ▶ Прозрачность статистики
- ▶ Гибридное облако
- ▶ Поточковая аналитика

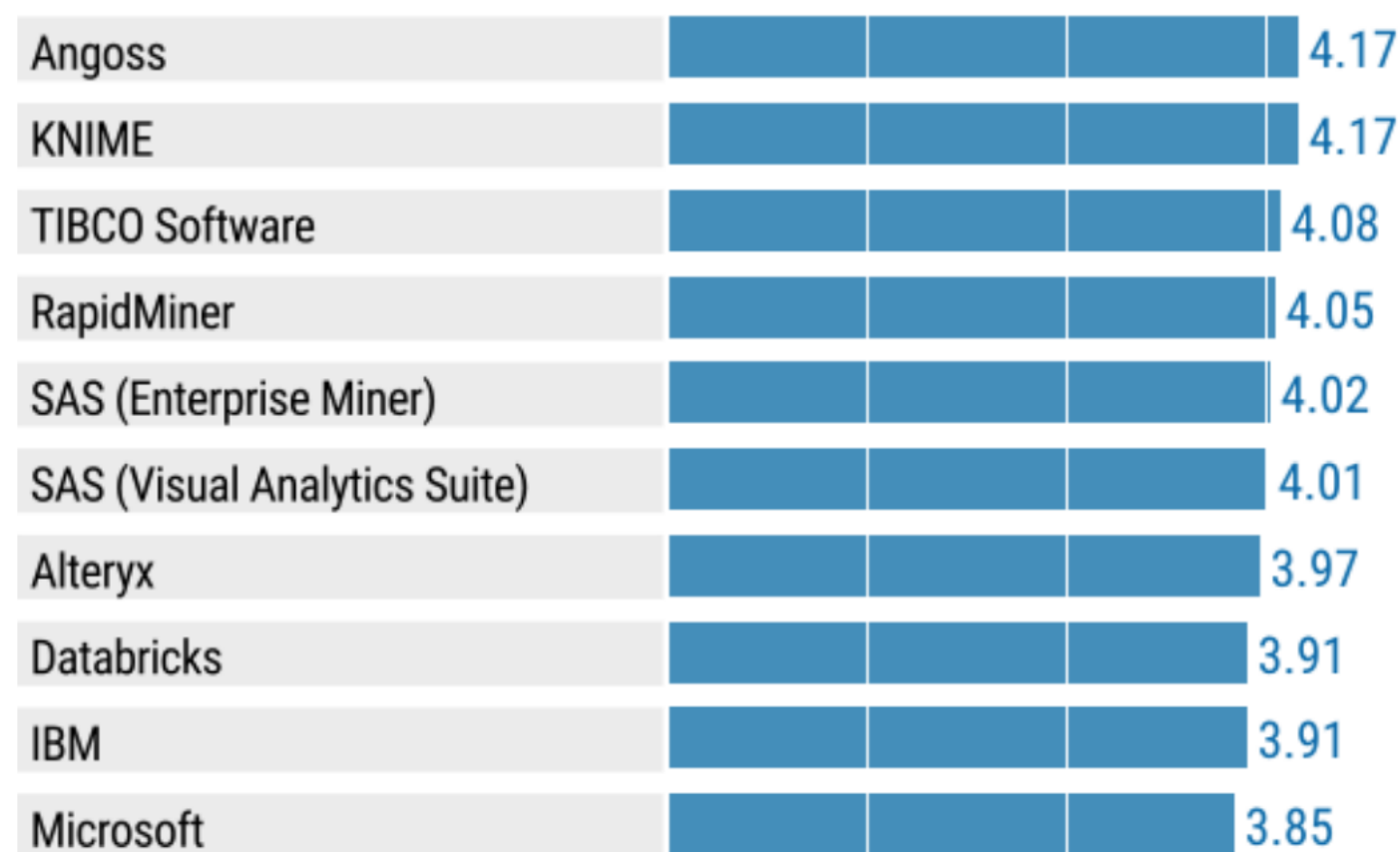


Analysis

Critical Capabilities Use-Case Graphics

Figure 1. Vendors' Product Scores for the Business Exploration Use Case

Product or Service Scores for Business Exploration

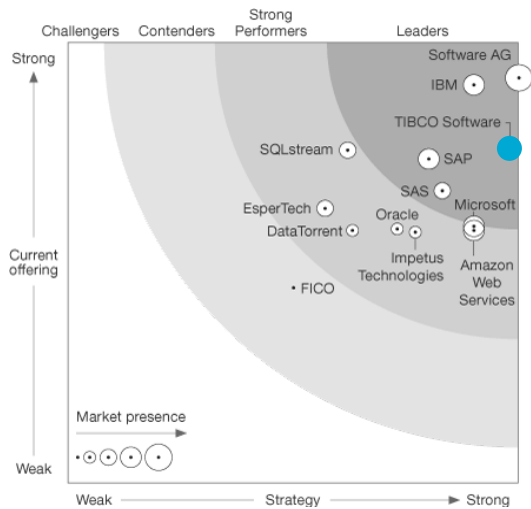


As of February 2018

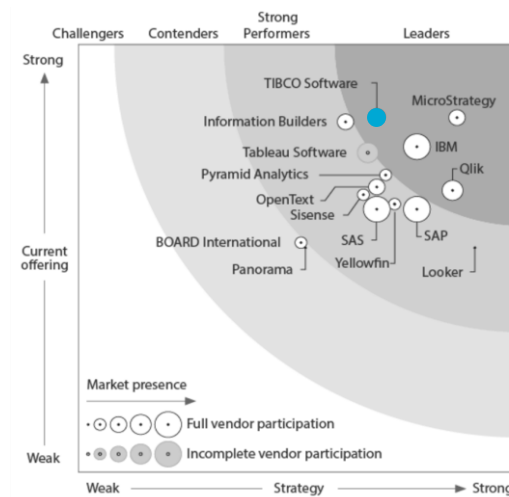
Source: Gartner (April 2018)

© Gartner, Inc

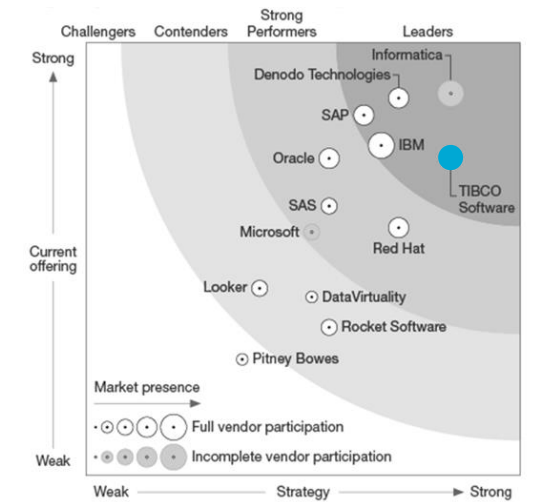
Признанный лидер



1. The Forrester Wave™
Streaming Analytics, Q3 2017



2. The Forrester Wave™
Enterprise BI Platforms, Q3 2017



3. The Forrester Wave™
Enterprise Data Virtualization, Q4 2017

Official Team Partner

TIBCO®



AMG
PETRONAS
MOTORSPORT



Спасибо