



デジタル トランスフォーメーションにおける OSSの活用

Microsoft Corporation
Global Blackbelt Sales
OSS Data TSP
Rio Fujita

Who am I?



Microsoft Corporation
Global Blackbelt Sales
Japan OSS Data TSP
Rio Fujita

- ・ Red Hatで11年、RHEL中心にやってきました
- ・ 2016年6月にMSにJoin

デジタルトランスフォーメーションとは

The digital transformation can be understood as the changes that the digital technology causes or influences in all aspects of human life.

「デジタルトランスフォーメーションとは、デジタルテクノロジーが人間の人生のあらゆる局面に引き起こす、或いは影響する変化として理解されうる。」

Quoted from “INFORMATION TECHNOLOGY AND THE GOOD LIFE” by Erik Stolterman, Anna Croon Fors, Umeå University

45

INFORMATION TECHNOLOGY AND THE GOOD LIFE

Erik Stolterman
Anna Croon Fors
Umeå University

Abstract

The ongoing development of information technology creates new and immensely complex environments. Our lifeworld is drastically influenced by these developments. The way information technology is intertwined in our daily life raises new issues concerning the possibility of understanding these new configurations. This paper is about the ways in which IS research can contribute to a deeper understanding of technology and the ongoing transformations of our lifeworld. As such, the paper is a conceptual exploration driven by a sincere and authentic desire to make a real difference in the way research on how technology influences our society is carried out. The article is based on the assumption that there are some foundational decisions forming research: *the question of methodology*, *the question of object of study*, and, most importantly, *the question of being in service*. In the paper we explore and propose a *research position* by taking a critical stance against unreflective acceptance of information technology and instead acknowledge people's lifeworld as a core focus of inquiry. The position is also framed around an empirical and theoretical understanding of the evolving technology that we label the *digital transformation* in which an appreciation of *aesthetic experience* is regarded to be a focal methodological concept.

Keywords:

Information systems research, critical theory, aesthetic experiences, digital transformation, device paradigm, information technology

1 IN SERVICE OF THE GOOD LIFE

The ultimate concern for most people is to have the opportunity and capacity to live a “good life.” What might constitute a good life is, of course, as difficult to define as it is to characterize basic human needs and desires. Nevertheless, in this paper we argue that information systems research should, as at least one of its intentions, create and

デジタルトランスフォーメーションの機会・脅威

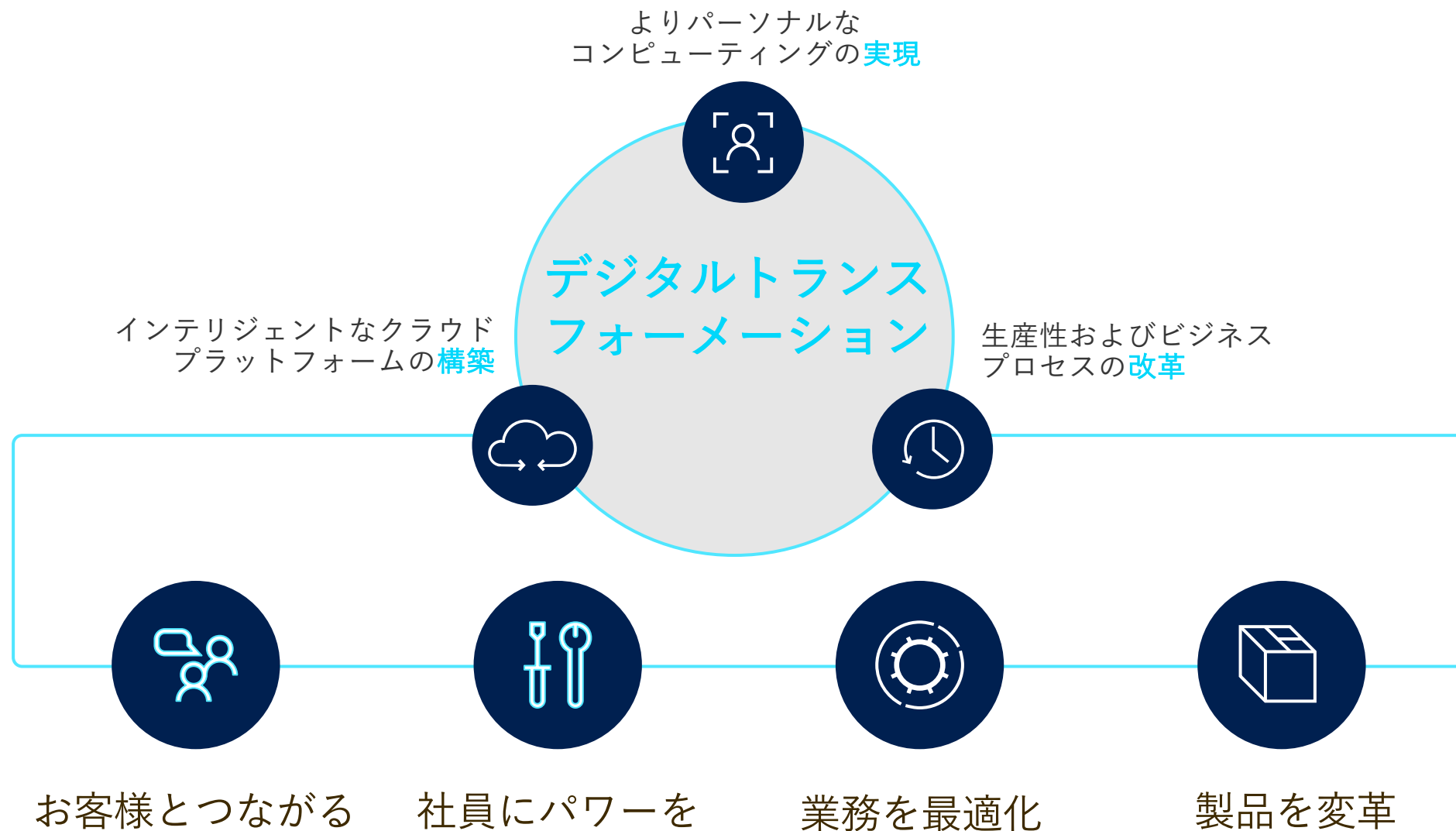


脅威

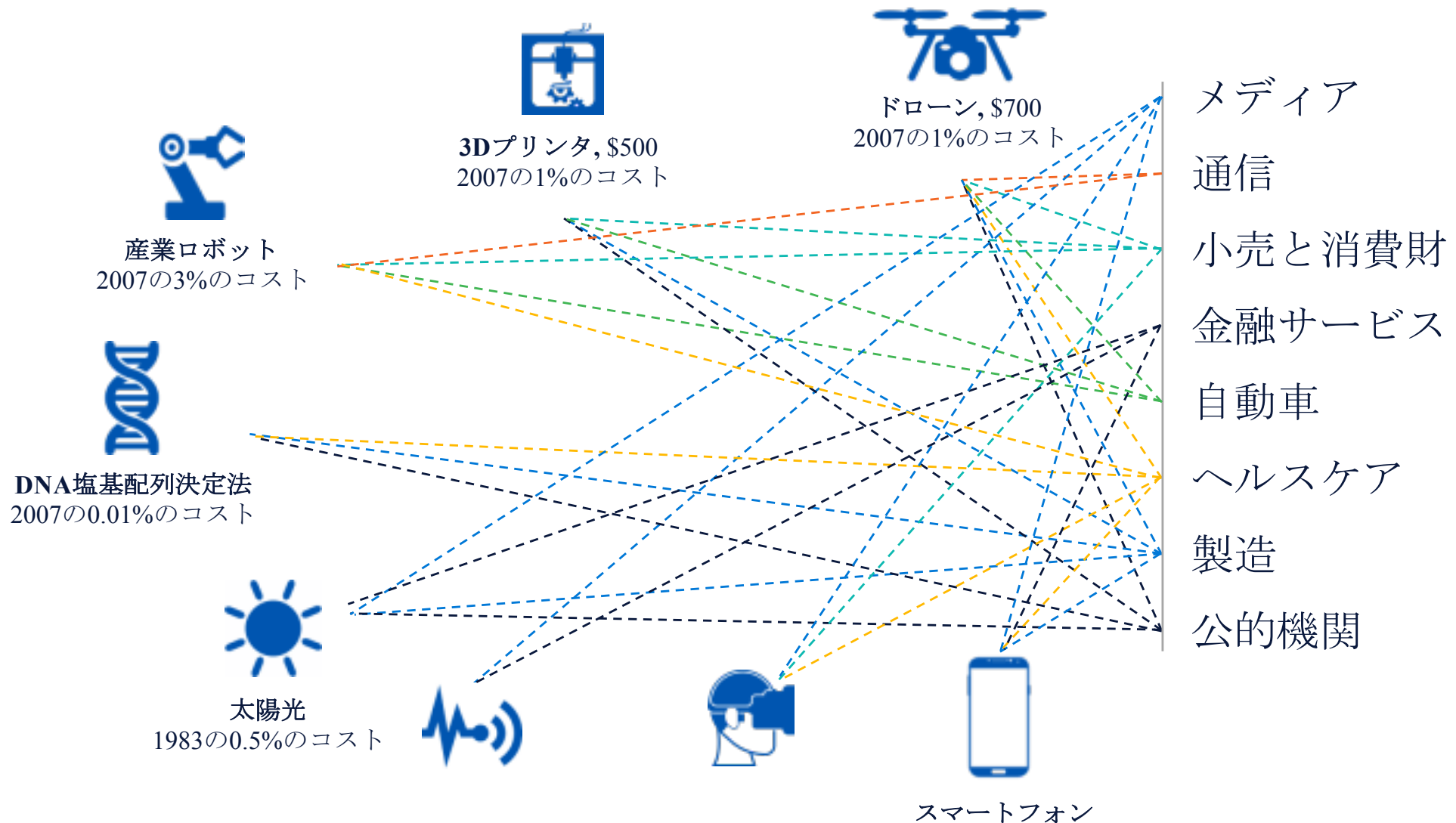


機会

デジタルトランスフォーメーション @Microsoft



デジタル技術によるブレークスルー

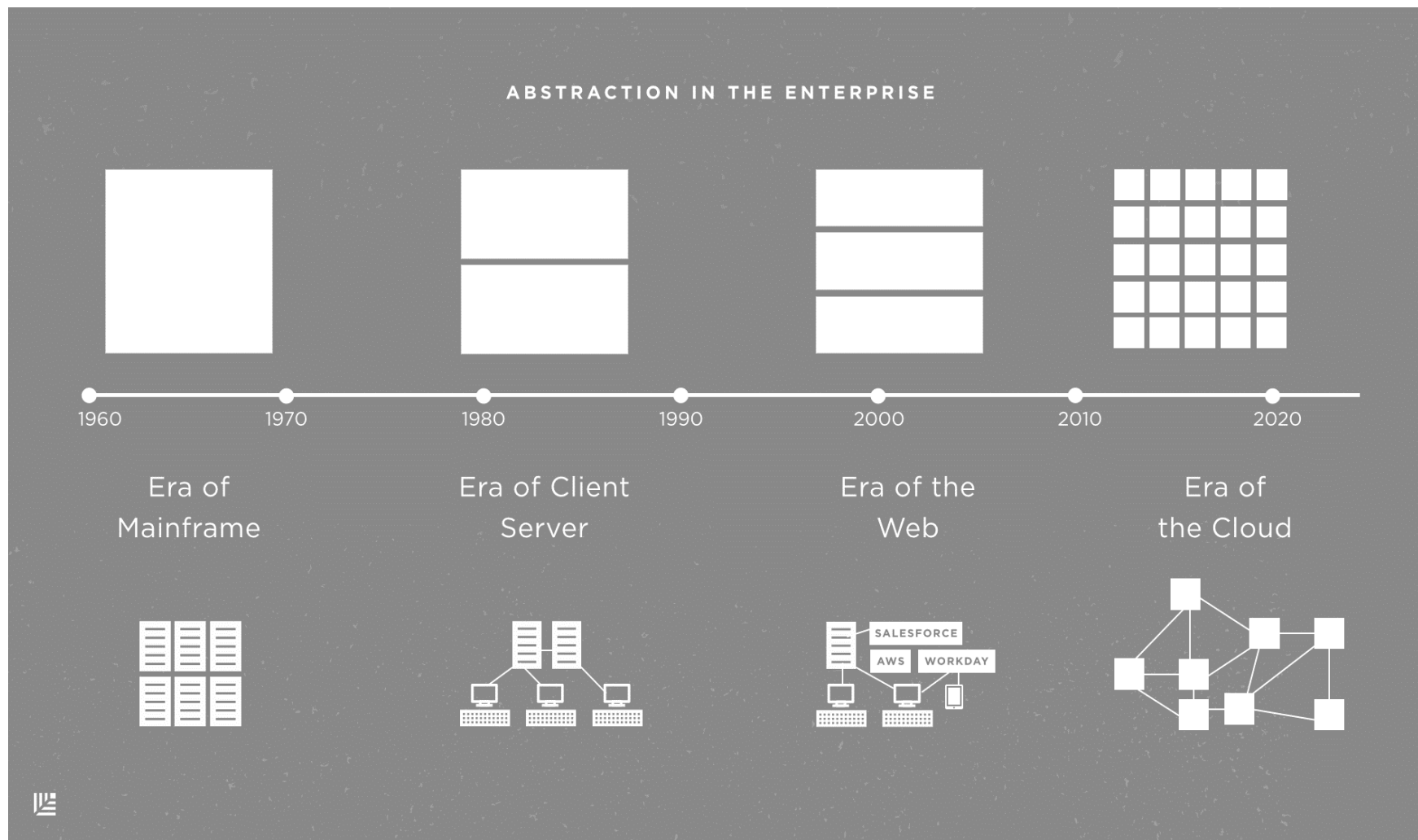


サービス=ソフトウェア

- スマホが普及
ネットワーク越しに常にサービスが享受可能
- ネットワークが高速化
モバイルでもGbpsが実現（5G）
- クラウドが浸透
スマホアプリはサービスの「最前線」



クラウド時代のアプリケーション



Customer pain points with Monolithic apps

Large apps are complex

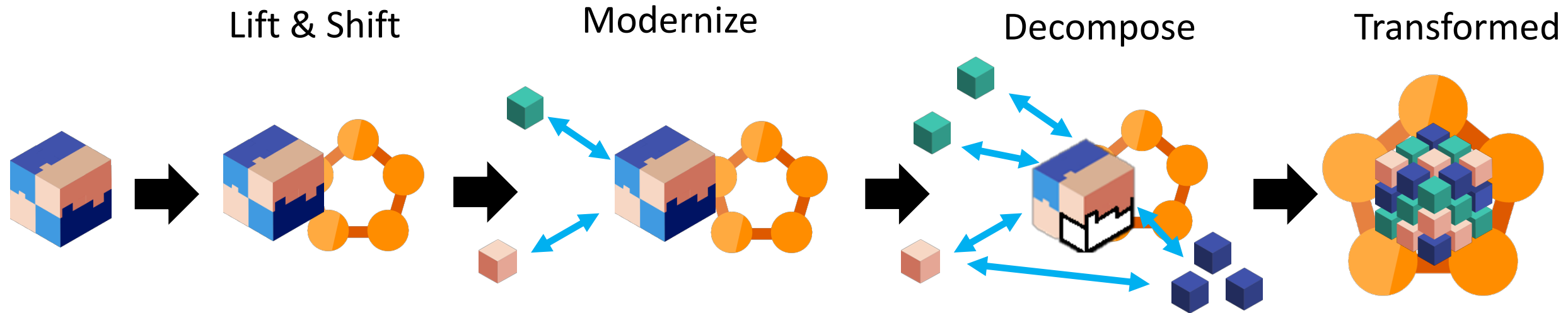
Must redeploy the entire app on each update

Difficult to scale individual pieces

Bug in any module can bring down the entire process

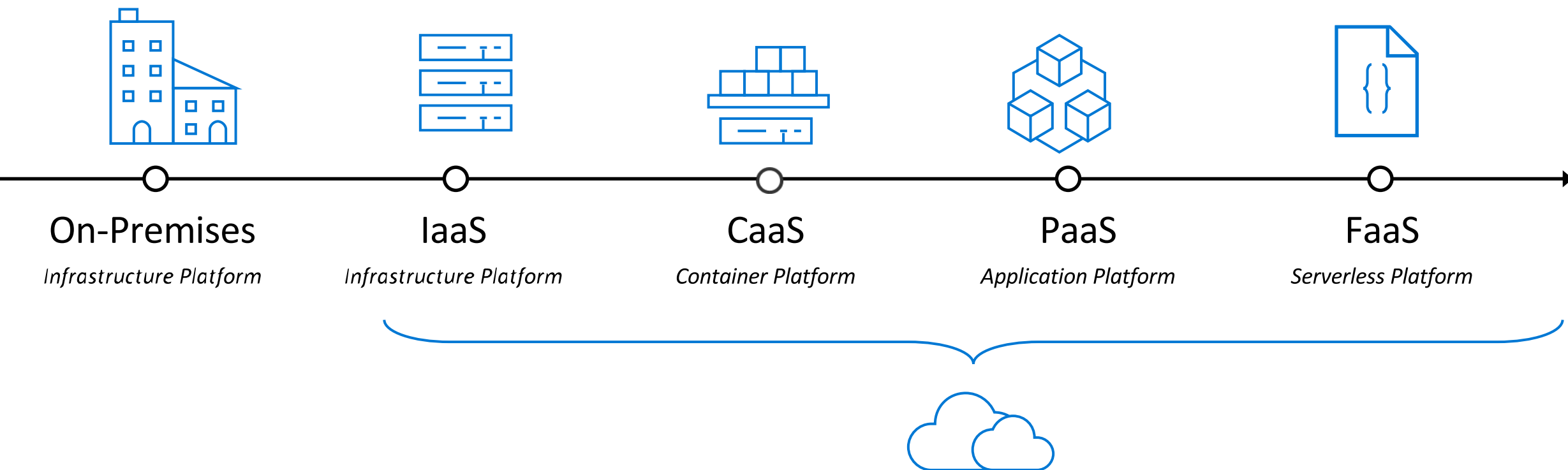
Barrier to adopting new technologies

アプリケーションのモダナイゼーション



- 小さなコンポーネントを
 - 顧客の要求に従って
 - 迅速に
- 継続的にデプロイする必要がある！

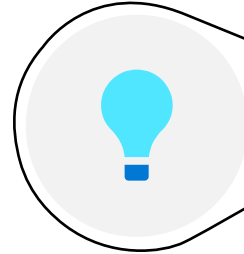
サービス基盤の進化



The Microsoft approach to open source

Innovate

Microsoft releases key innovations as open source for others to use and build upon.



Contribute

Microsoft contributes code and thought leadership to open source communities, engaging developers as developers.

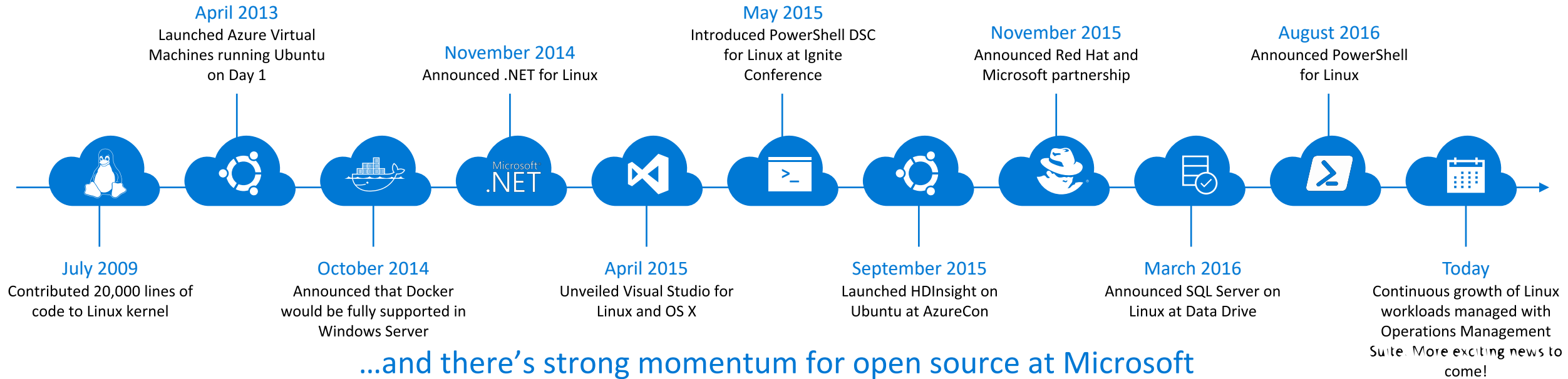


Enable

Azure enables every developer and organization to more easily adopt open source in the cloud, without having to be an expert.



Microsoft's journey

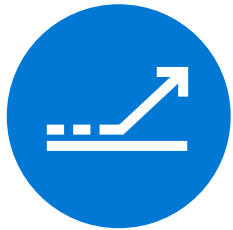


4x growth in **container** customers in Azure since January, all with Docker on Linux!

Nearly **2 in 5** VMs in Azure run **Linux** today!

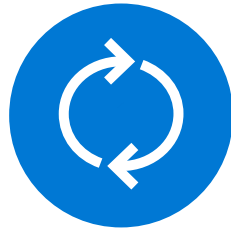
Over **50%** of VMs created in **new** deployments in Azure today run **Linux**!

Microsoft's approach to open source



Enable

An open and flexible platform that meets you where you are and adds value to your existing investments



Integrate

Embracing leading ecosystems, increase agility and offer consistent open source offerings



Release

Support a strong ecosystem to achieve more through Microsoft's own portfolio investments

R Server

.NET Core

Roslyn

TypeScript

F#

PowerShell

VS Code

PowerBI Visuals

Office UI Fabric

MSR projects



Contribute

Extend the community and reach to more people, and partner for first-class experiences

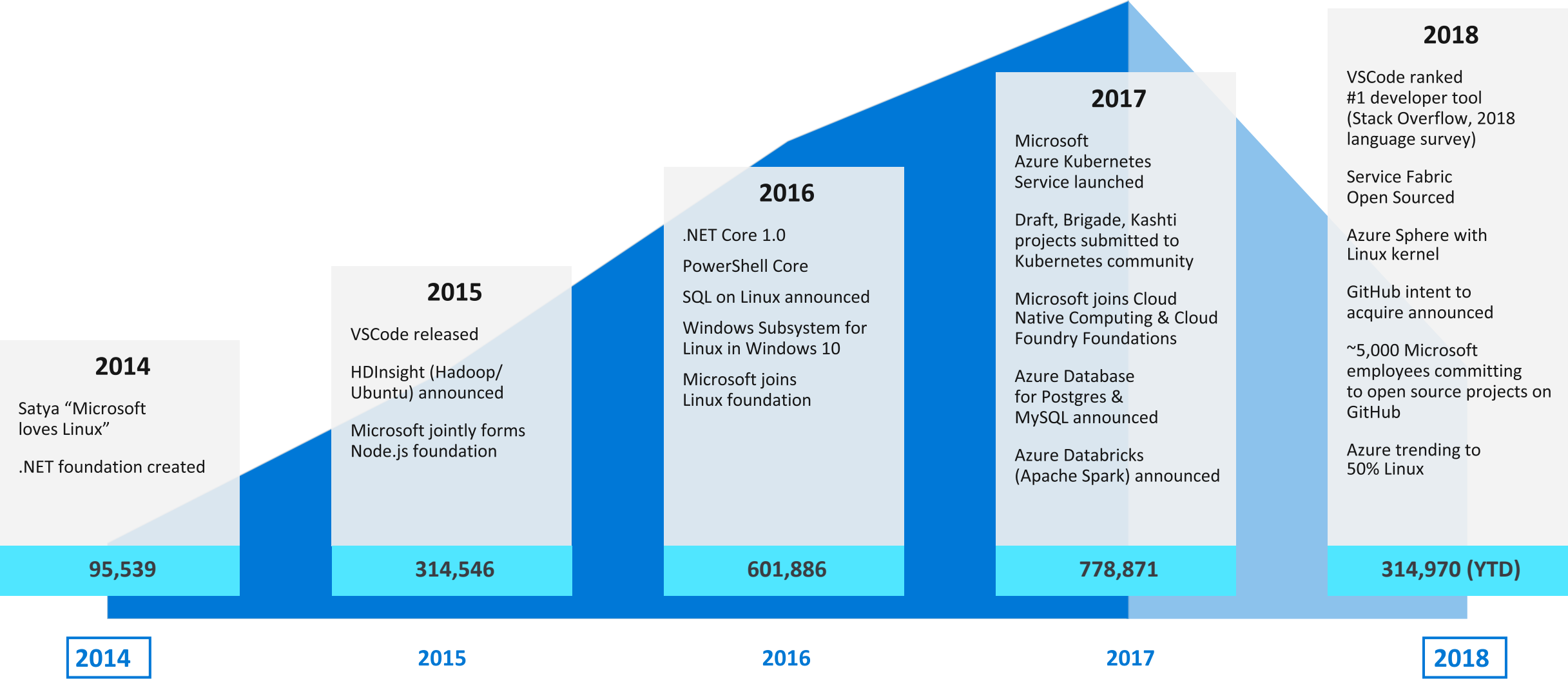


OpenJDK™



Open source partners and ecosystem

GitHub Contributions



“Judge us by the actions we have
taken in the recent past, our actions
today and in the future”

—Satya Nadella, CEO
Microsoft

Microsoft Azure と OSS

OSS を今すぐデプロイできる Marketplace

DevOps

 Nagios®

 VAGRANT



 Gradle

Clients



Xamarin



APACHE CORDOVA™

Management



 puppet labs



ANSIBLE

 SALTSTACK



mist.io



libcloud



SCALR
CLOUD MANAGEMENT

Applications



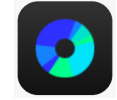
PaaS &
DevOps

apprenda®

 Jelastic



CLOUD
FOUNDRY™



App Frameworks & Tools



nodeJS



 IntelliJ IDEA

 eclipse

Databases & Middleware



redis



cleardb



cloudera



MySQL®



mongoDB



Couchbase

Infrastructure



redhat.



bitnami

ORACLE®
LINUX



FreeBSD



docker



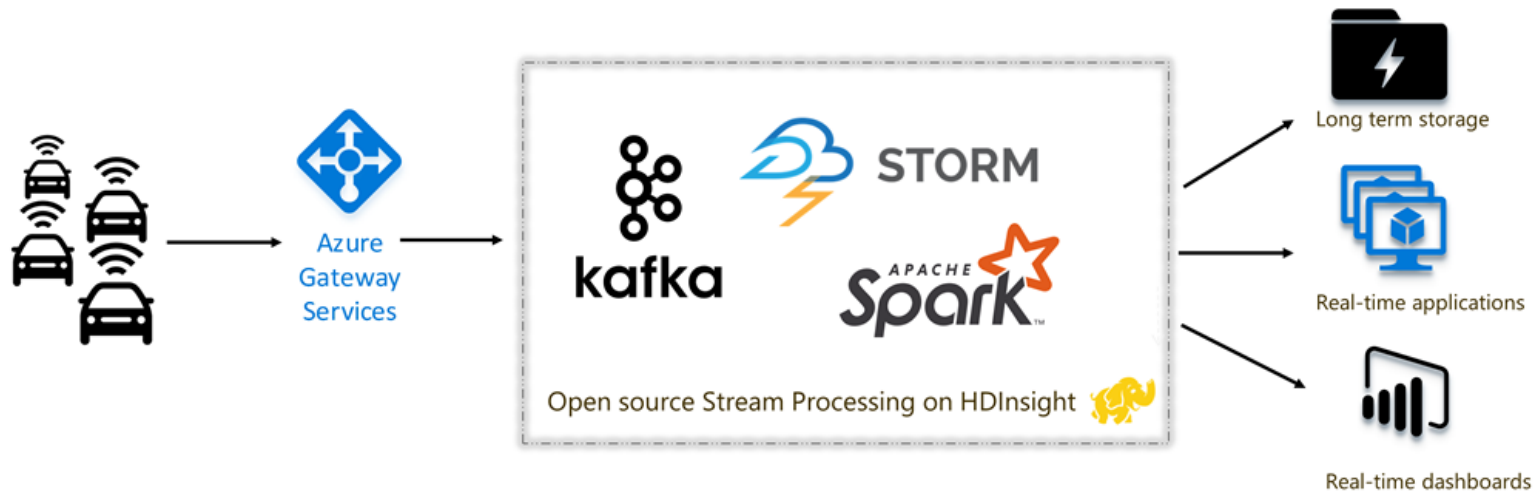
| | | | | | | |
|---------------|-----------------|----------------------|------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|
| Azure | Azure Web Apps | Azure Cloud Services | Virtual machines | Service Bus Queues, Topics | Azure Blob Storage | Azure Cosmos DB |
| Table Storage | Queues | Hadoop | DNS | Active Directory | Azure SQL | R |
| F# | Paket | F# Data | Chessie | Unquote | SQL Provider | Python |
| Deedle | Fakes Framework | F# Async | React | Node | Angular | SAS |
| Storm | Elasticsearch | EventStore | Micro-services | Consul | Kafka | SQL DW |
| Splunk | Redis | SQL | Puppet | Jenkins | Apache Hive | Apache Tez |

様々なOSS on Azureを活用

TOYOTA Connected



Connected Car Architecture powered by  Azure HDInsight



HDInsight KafkaとAzure Managed Diskの統合により
コストの大幅な削減・スケーラビリティを実現

<https://azure.microsoft.com/ja-jp/blog/announcing-public-preview-of-apache-kafka-on-hdinsight-with-azure-managed-disks/>

Microsoft MyAnalytics

より良い働き方の習慣を作る Office 365 の生産性分析ツール

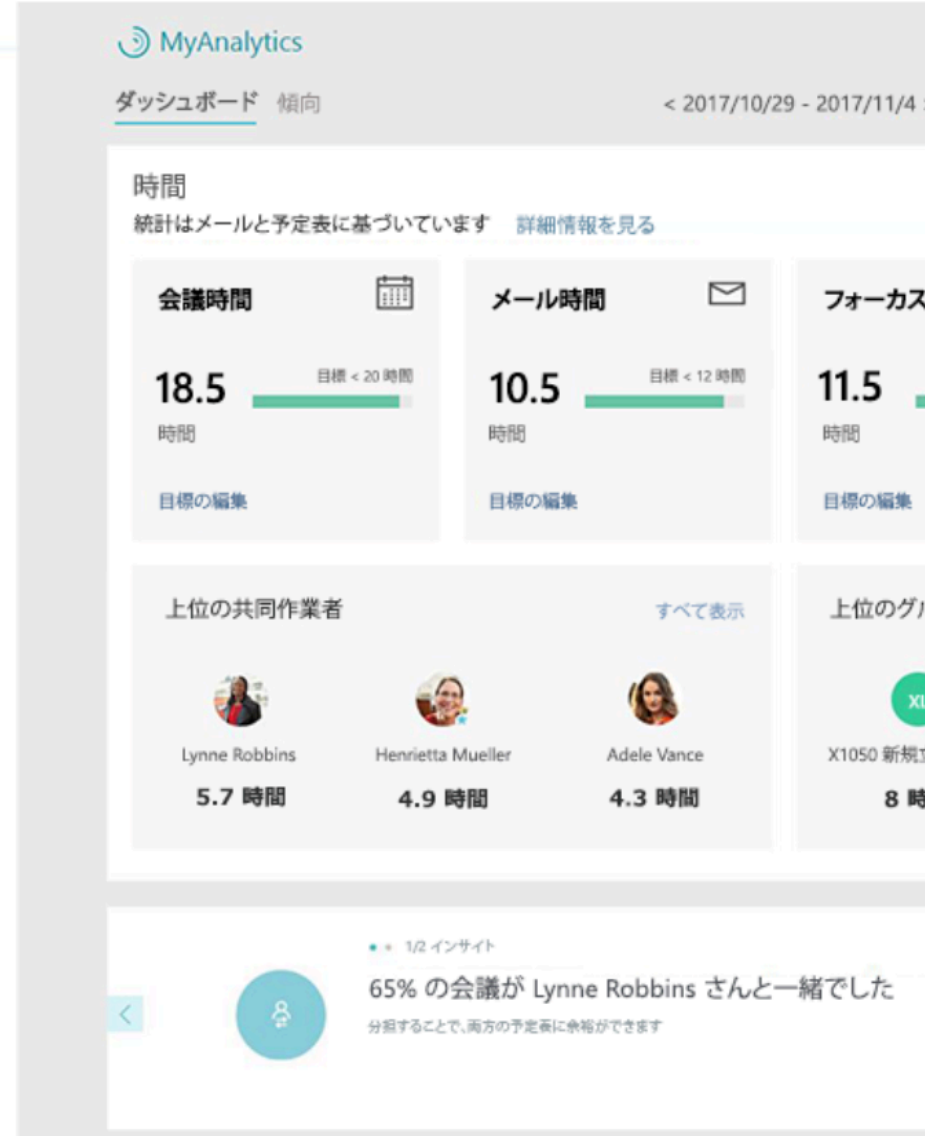
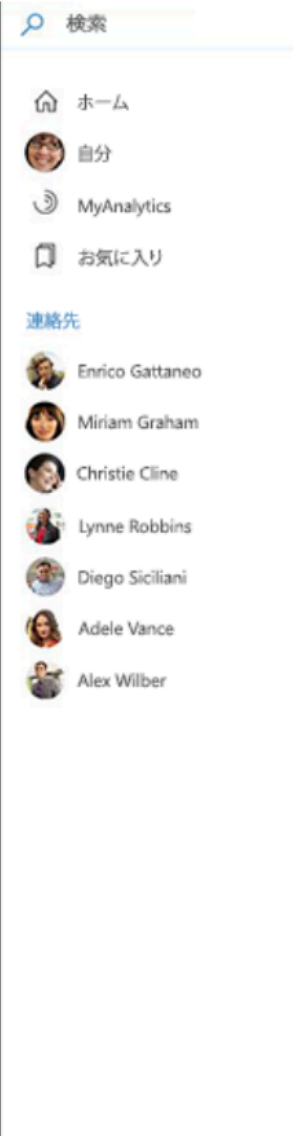
¥440 ユーザー/月相当

今すぐ購入

価格には消費税は含まれていません。

MyAnalytics は [Office 365 Enterprise E5](#) に含まれており、一部のプラン向けにアドオンとしても用意されています。

[ビデオを見る \(英語\)](#) ▶



追加情報のコンテンツは英語版のみの場合があります

MyAnalytics は、仕事の時間をどのように費やしたかを集計し、もっとスマートに仕事する方法を提案します。生産性の低い会議の時間はカットして、より健全なワーク ライフ バランスを目指しましょう

MyAnalytics

時間の使い方の要約

このセクションはお役に立ちましたか?  

会議時間

 8.8

会社の平均 6.2 時間

[会議の習慣を見る](#)



メール時間

 7.1

会社の平均 4.5 時間

[いつメールすることが多いか...](#)



フォーカス時間

 39.8

会社の平均 27.1 時間

[内訳を見る](#)



残業時間

 2

会社の平均 3 時間

[時間を何に使ったかを突き止...](#)



分析情報

[1/5 分析情報](#) >

この分析情報はお役に立ちましたか?  

あなたがチャットと通話に費やした時間は 1.6 時間を超えています。
Microsoft Teams や Skype for Business に費やした時間も MyAnalytics で表示されるようになりました。

[これが重要な理由](#)

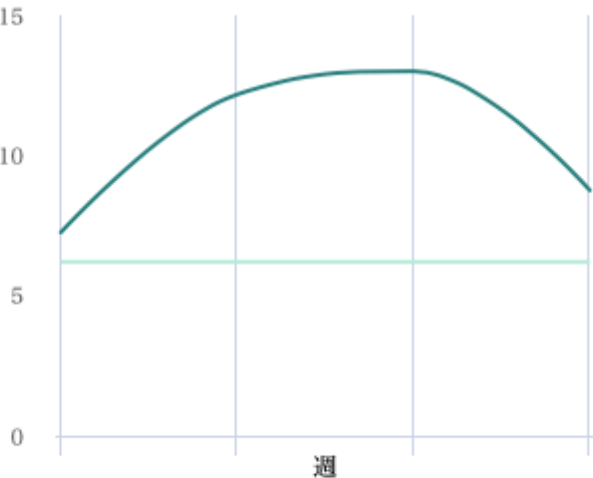
MyAnalytics



このセクションはお役に立ちましたか?  

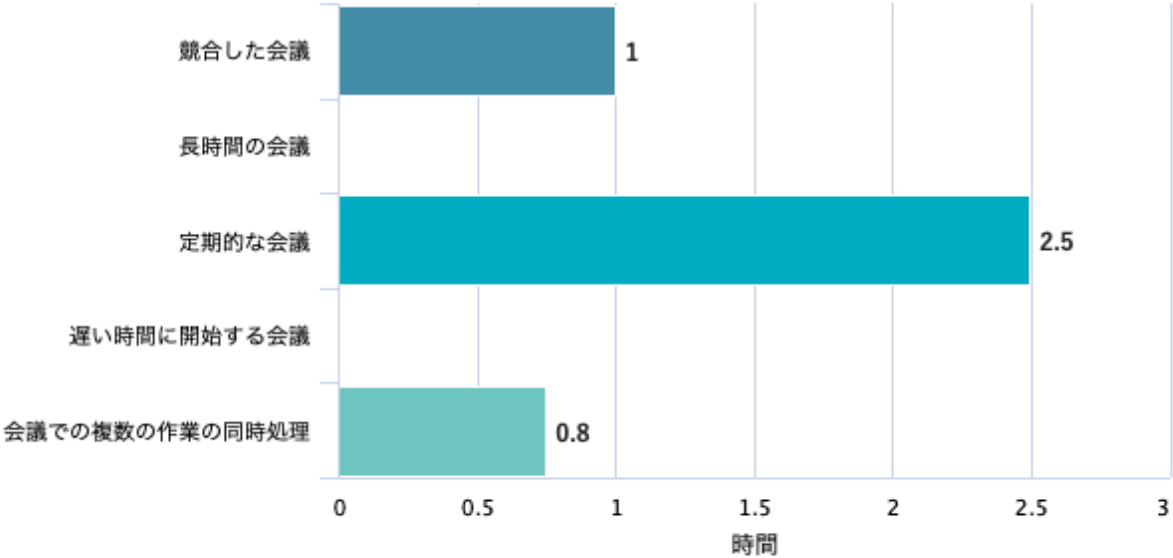
会議の傾向 詳細

■ 今週 | 8.8 時間 ■ 会社の平均 | 6.2 時間

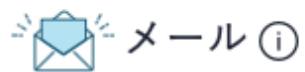


会議の傾向 詳細

🔍 ご存じでしたか? あなたの会議のほとんどは他の人がスケジュールしたものです



MyAnalytics

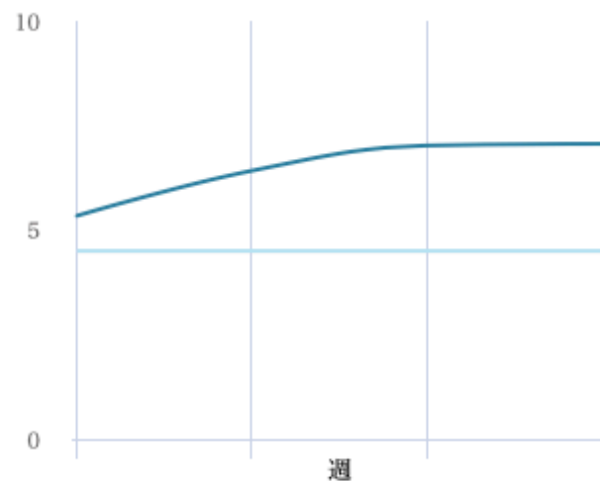


このセクションはお役に立ちましたか?  

メールの傾向

■ 今週 | 7.1 時間

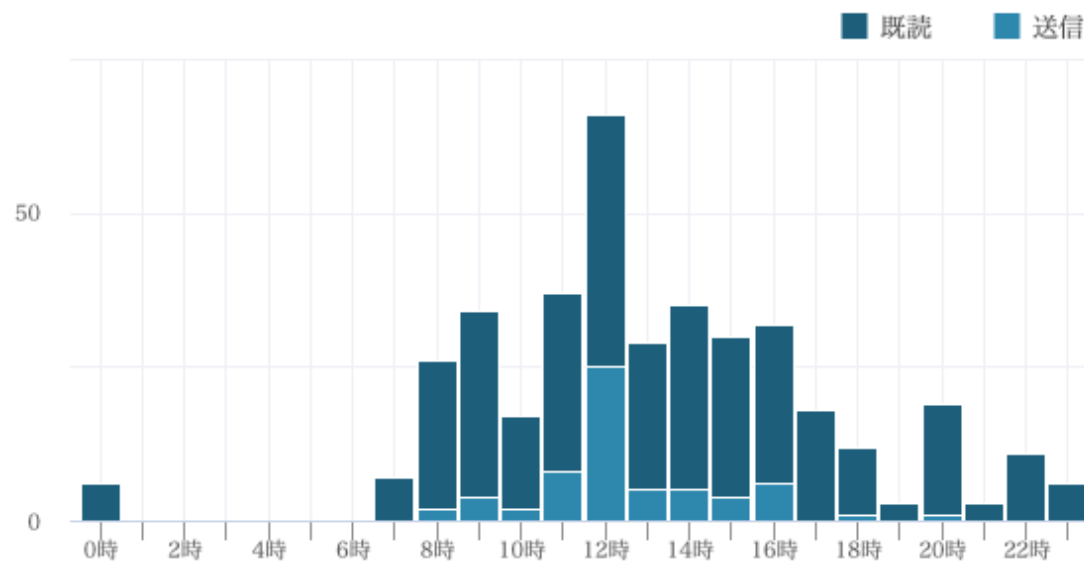
■ 会社の平均 | 4.5 時間



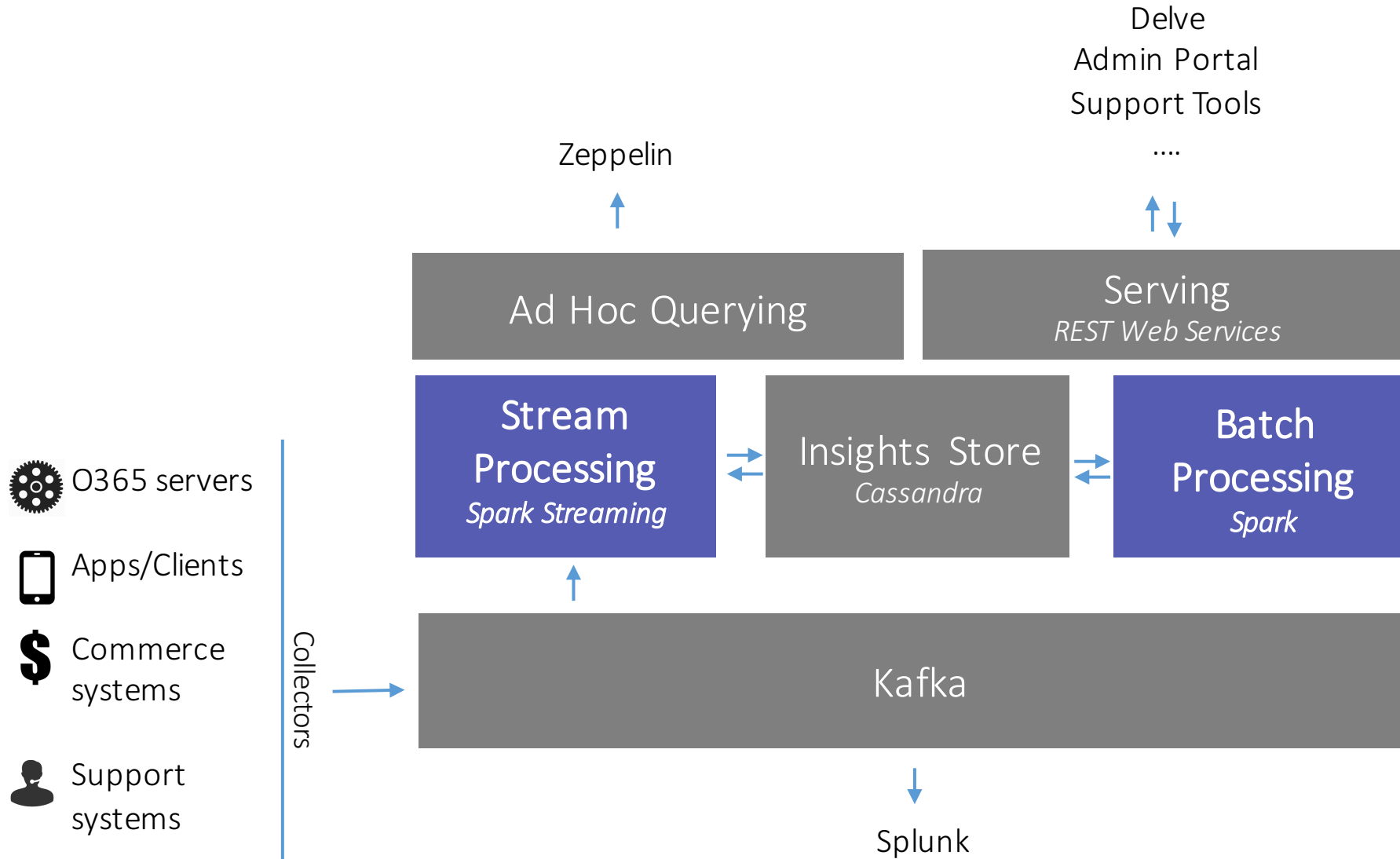
メール アクティビティ

 61 送信済み  261 既読

💬 ご存じでしたか? あなたがメールに費やした時間のほとんどは、メールを書くのではなく読む時間でした



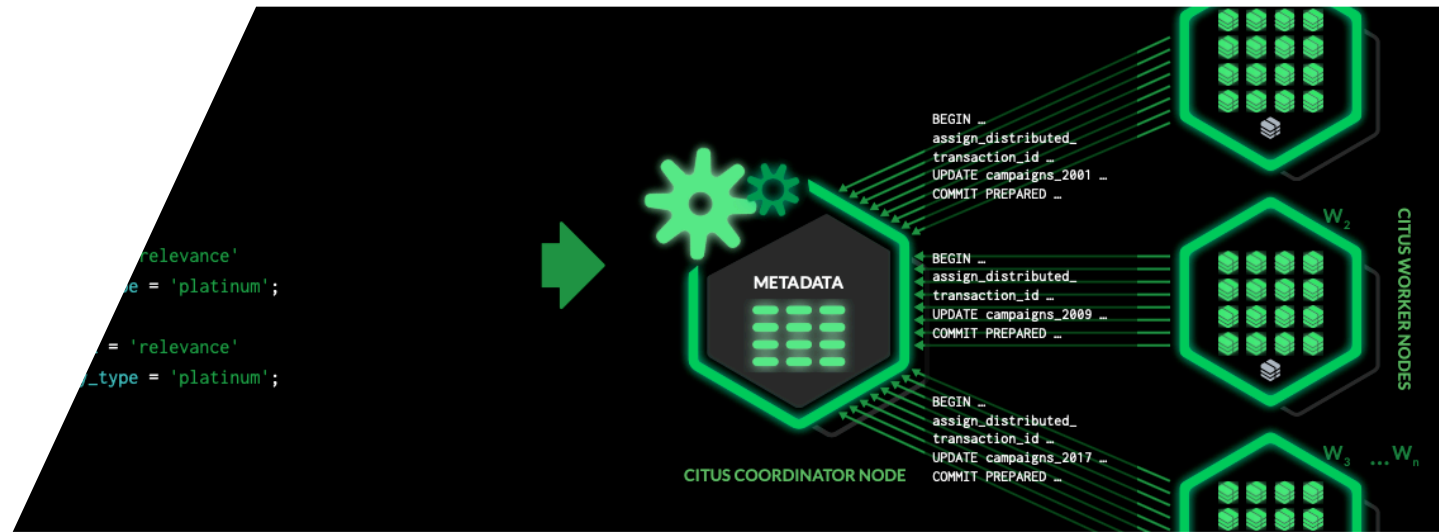
Architecture



Key facts

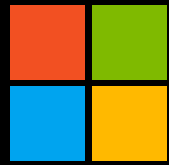
- Running in Azure
- Highly Scalable
- High ingestion rates
- Real time analytics
- Batch analytics
- Machine learning
- PII Compliance

Microsoft acquires GitHub and Citus Data



デモ

時間があれば...



Microsoft Azure