

OPEN SOURCE 驅動企業數位轉型創新

iThome總編輯 吳其勳

Perfect Storm

AI & Machine Learning

Cloud

Mobile

Big Data

Social

Digital Transformation

facebook

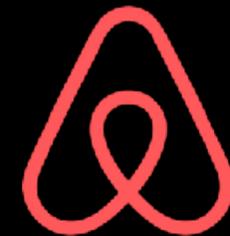
全球最大內容網站
卻沒有自己的內容

 **Alibaba** Group
阿里巴巴集团

全球最大零售公司
卻沒有自己的倉庫

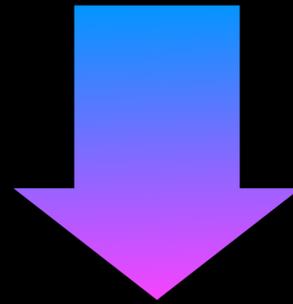
UBER

全球最大計程車公司
卻沒有自己的計程車

 **airbnb**

全球最大訂房網站
卻沒有自己的飯店

OPEN SOURCE



INNOVATION

iThome年度鉅獻!世界級的容器技術大會就在臺灣

Container Summit 2016

容器技術·巔覆未來

9/21 - 9/22
台大集思會議中心

Open Source
軟體引領技術
創新

DEVOPS
SUMMIT 2016

首頁

議程影片

講師與議程

交通資訊

線上報名

下載簡介

f

2016年7月5-6日 台北文創6F

DEVOPS SUMMIT 2016

開發維運融一體·敏捷高效自動化

業不論規模大小、產業型態，家家都得有IT。掌握先機的人只能領先第一步，但要保持領先，或是後來居上，關鍵得靠IT加速度。業IT不只快，還能加速前進的關鍵策略。藉助DevOps將開發和維運合而為一，來實現敏捷高效率的自動化IT。

Modern Web 2016

技術在我們手上，世界就在我們手上

2016年8月24-25日 台北文創

big data innovation summit 2016 | iThome主辦

講師

線上交流區

線上共筆

地點

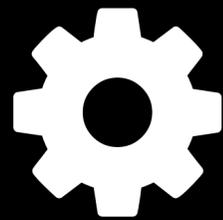
購票



big data
INNOVATION
SUMMIT 2016

12/5 - 12/6 GIS NTU Convention Center

Next Gen IT powered by Open Source



DEVOPS

Docker 、 Ansible 、 Chef 、
Puppet 、 Jenkins...



BIG DATA

Hadoop 、 Cassandra 、 Hive 、
Spark 、 Flink 、 Presto...

雲端企業 (58.4%)

5.1%



高度雲端化企業

大量使用雲端基礎架構，並開始重視雲端維運優化和成本控管

24.1%



雲端探索企業

不少應用已部署在雲端

29.2%



雲端入門企業

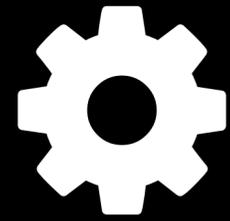
正展開第一個雲端專案或概念驗證中

雲端企業的新興技術布局

2016年Top 10新興技術

高度雲端化企業 & 雲端探索企業 (29.2%)

- 1 · Continuous Integration
- 2 · Hadoop
- 3 · SSD
- 4 · Software Defined Network
- 5 · Continuous Delivery
- 6 · Software Defined Storage
- 7 · Network Function Virtualization
- 8 · Docker
- 9 · Spark
- 10 · All Flash System



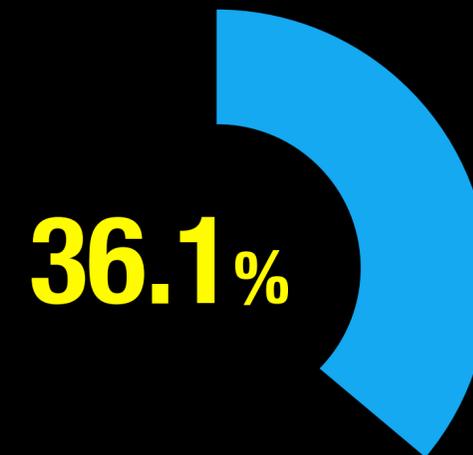
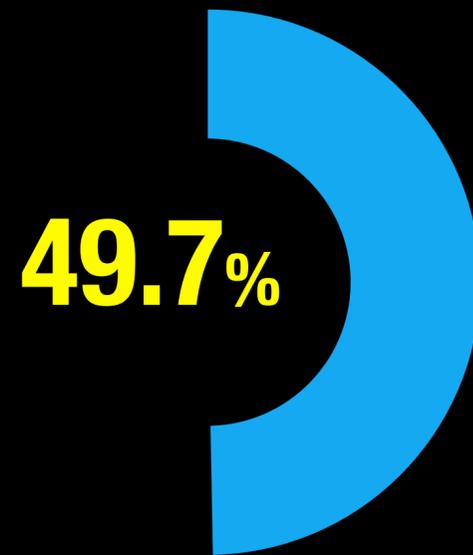
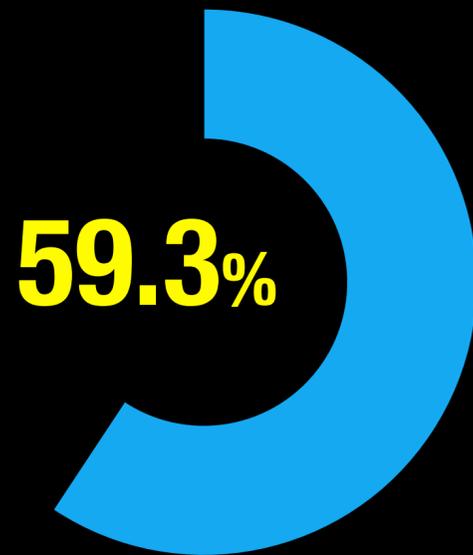
DEVOPS

持續整合

Continuous Integration

持續交付

Continuous Delivery





BIG DATA

Hadoop

54.4%



Spark

34.5%



OPEN SOURCE



- 軟體的銷售包含在硬體，獲利來源主要為硬體
- 典型代表：IBM

- 軟體單獨銷售，軟體授權費為獲利來源
- 典型代表：微軟

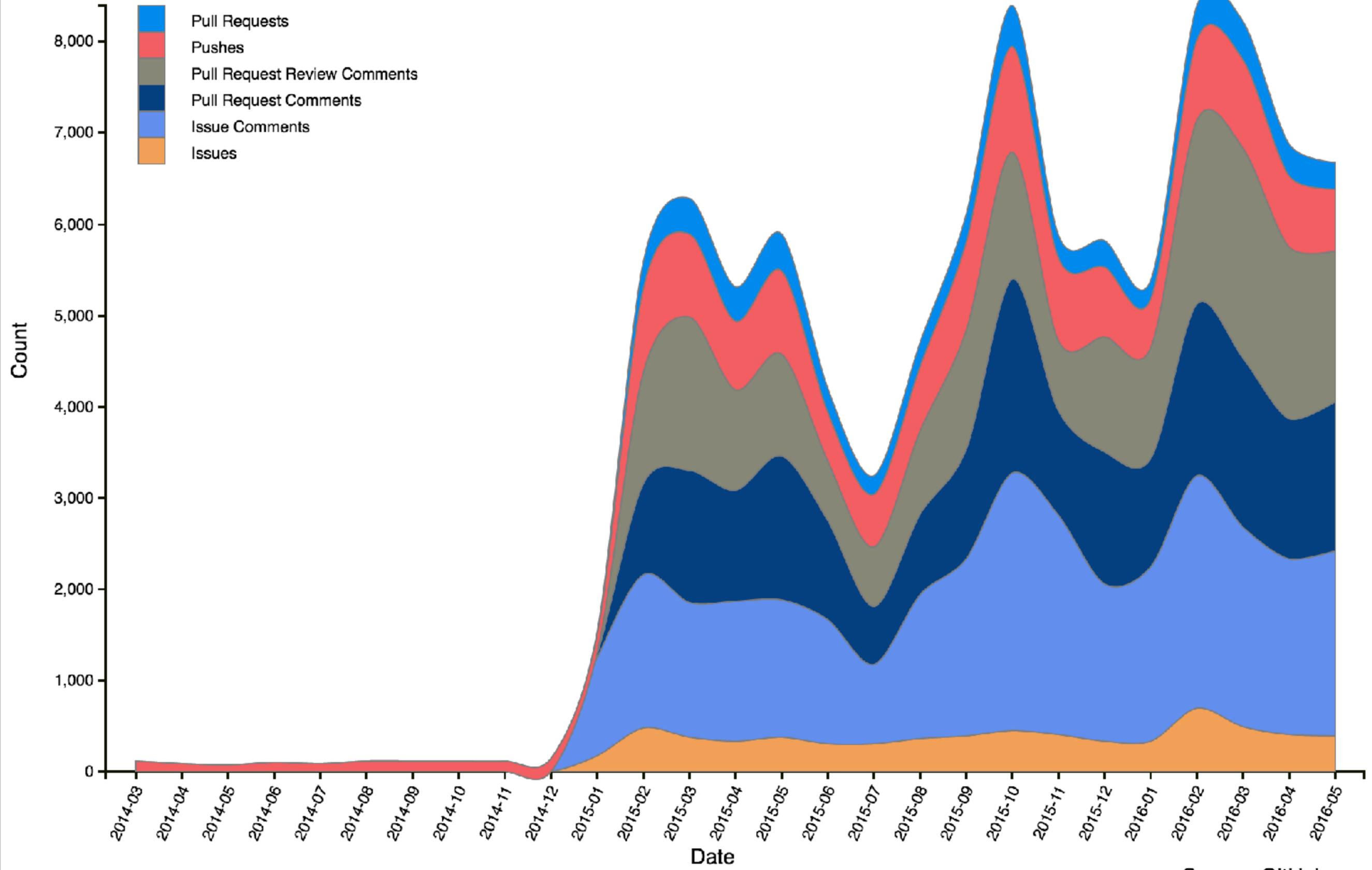
- 軟體開源，獲利來源為雲端服務
- 典型代表：Twitter、Netflix、Github

- 軟體開源，雲端服務免費，獲利來源為資料
- 典型代表：Google、Facebook

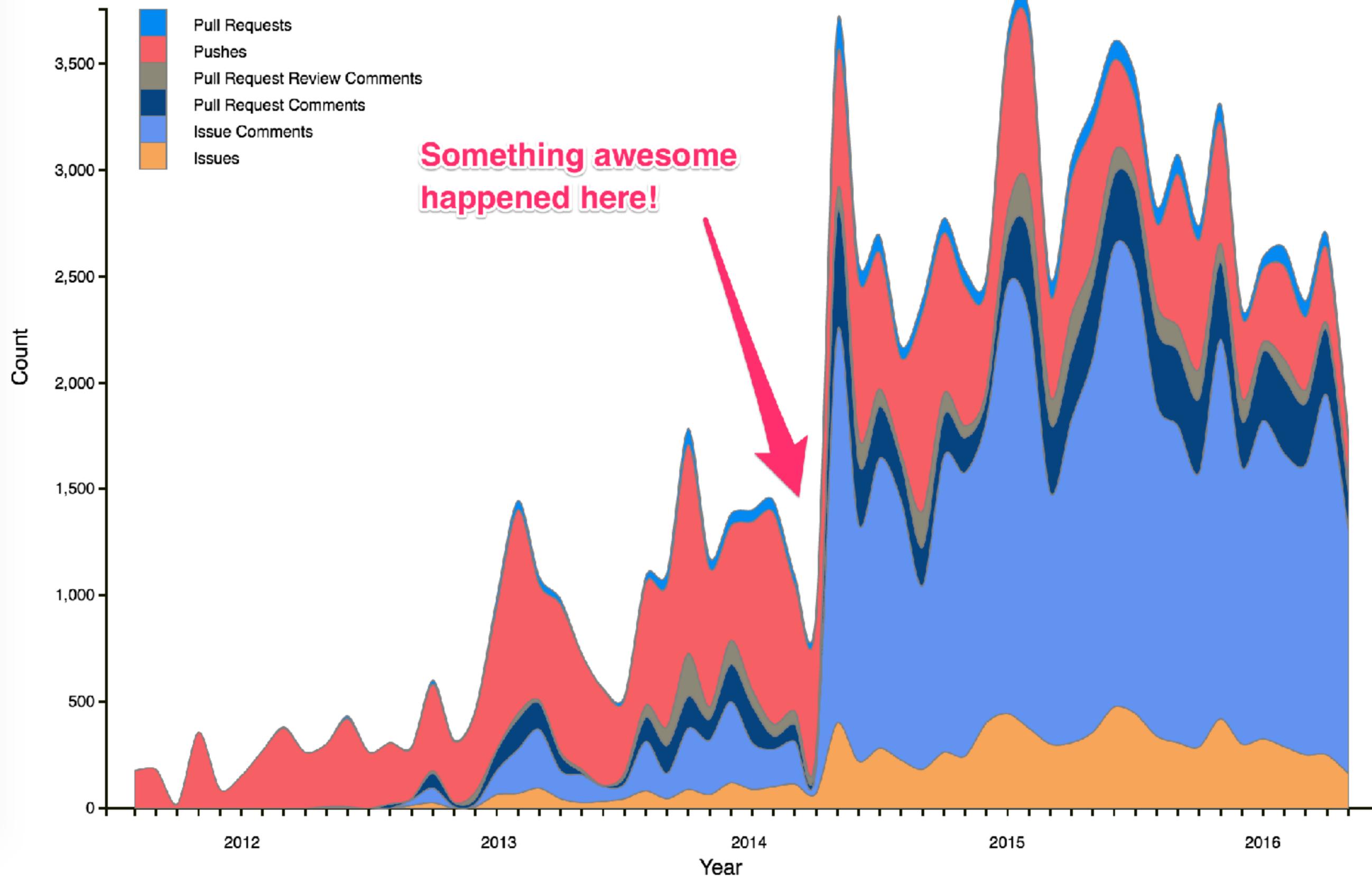
興趣 / 熱誠

Business

dotnet/roslyn activity



atom/atom activity



OPENSOURCE的眾人之力

眾人拾柴火焰高

2000
FreeBSD
Jails

2000
Linux
VServer

2001

Solaris
Zone

2004

Google
cgroups

2006

Red Hat
namespace

2008

IBM
LXC

2008

Docker

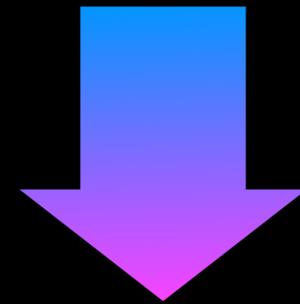
2013

開發成果遍地開花

OPENSOURCE的趨勢不會回頭

- Google從公開研究論文到開源軟體
- 微軟從視開源為癌症到擁抱開源
- AI / Machine Learning的趨勢
- 蘋果也加入開源行列
-

OPEN SOURCE



INNOVATION

WHY USE OPEN SOURCE

2016 Future of Open Source Survey

- 1 Quality of solutions
- 2 Competitive features & technical capabilities
- 3 Ability to customize & fix

Source: Black Duck/ North Bridge

Forrester APAC Open Source Survey

- 1 Engage an ecosystem of innovation partners
- 2 Reduce software licensing costs
- 3 Support business innovation with new capabilities

Source: Forrester/ Red Hat/ Intel

Innovation > Fail Fast

- FAIL FAST, SUCCEED FASTER
- 失敗為成功之母
- 降低失敗的代價，立即動手嘗試，儘快找出正確方向

Walmart Open Source

The image shows two overlapping web pages. The left page is the Electrode website, featuring the '@WalmartLabs' logo, navigation links for HOME, DOCS, and CONTRIBUTE, and social media icons for GitHub, Twitter, and LinkedIn. The main heading is 'electrode' with a robot head icon, followed by the subtitle 'UNIVERSAL REACT/NODE APPLICATION PLATFORM'. A paragraph describes Electrode as a platform for building universal React/Node.js applications with standardized structure, best practices, and modern technologies. At the bottom are two buttons: 'ABOUT ELECTRODE' and 'GET STARTED'. The right page is the ONEOPS project page, with the 'ONEOPS' logo and navigation links for Benefits, Integrations, Contribute, About, and Documents. The main text reads: 'Accelerating product delivery in the Economy through Continuous Application Management of Cloud-based Workload, @WalmartLabs'.

為何將用來建立企業競爭優勢的軟體免費送人？

Open Source First

- 關鍵在於「速度」與「敏捷」...現在企業的每一個環節都要依靠技術來達成，就需要速度與敏捷
- 軟體發布周期必須縮短，快速持續進化，快速增加功能，才能符合現在企業的需求，保證用戶體驗
- 光靠特定廠商是無法達到速度與敏捷的要求
- 光靠自己也不夠快速與敏捷
- 參與社群，分享知識，不必自己造輪子
- 開放文化的建立
- 施比受更有福