

Songs of OpenStack



企業規劃 OpenStack 心路歷程分享

迎棧科技 副總經理
Joseph Wang, 王惠民



技術諮詢 | 客製開發 | 教育訓練 | 建置服務 | 軟體升級



第一屆OpenStack Taiwan Day



OpenStack, 新世代的平台

inwinSTACK, 與您一起成功導入
OpenStack 雲端平台

inwinSTACK Line ID: @mkm1870o



<https://line.me/ti/p/%40mkm1870o>

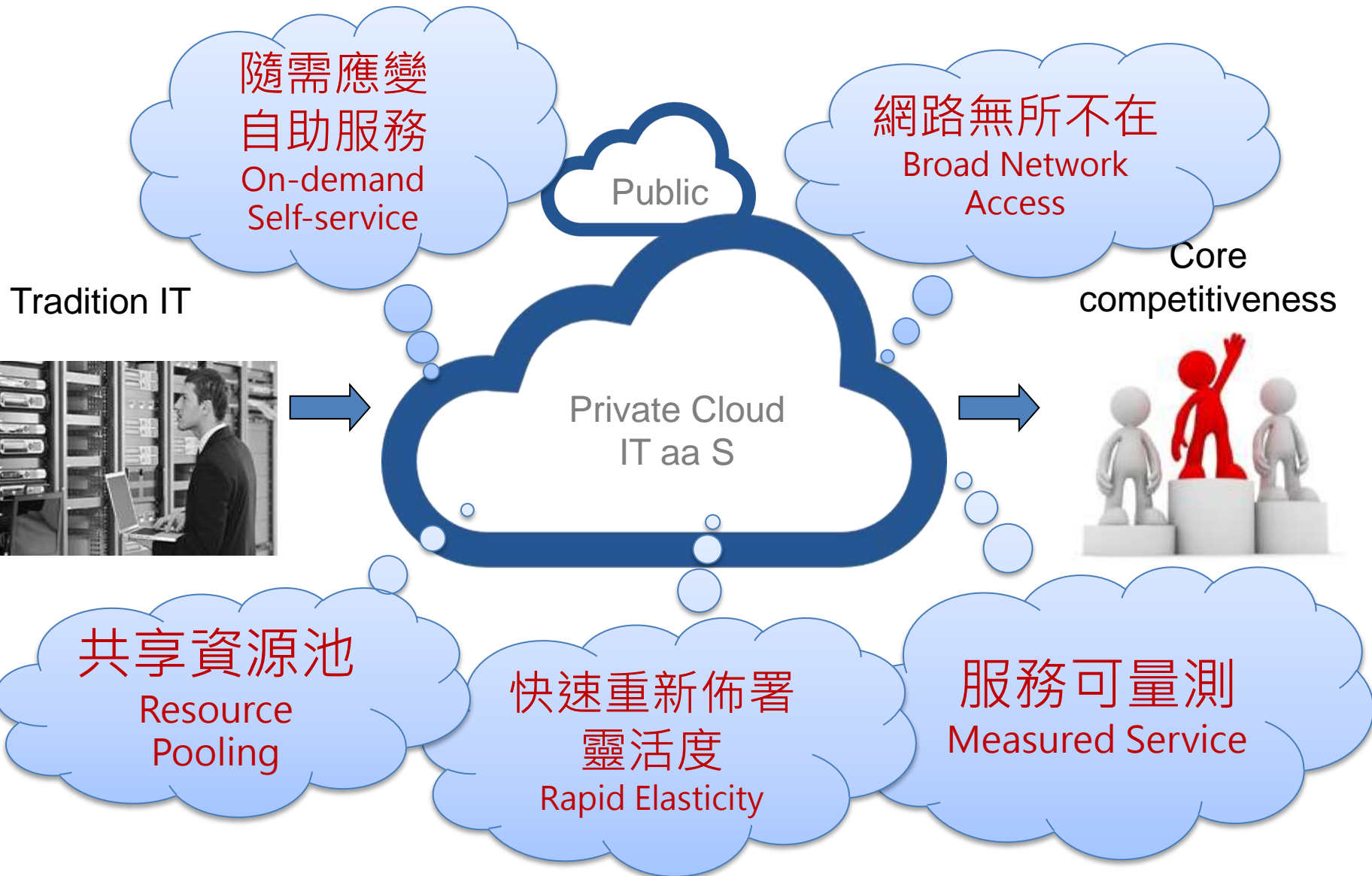




何謂雲端？

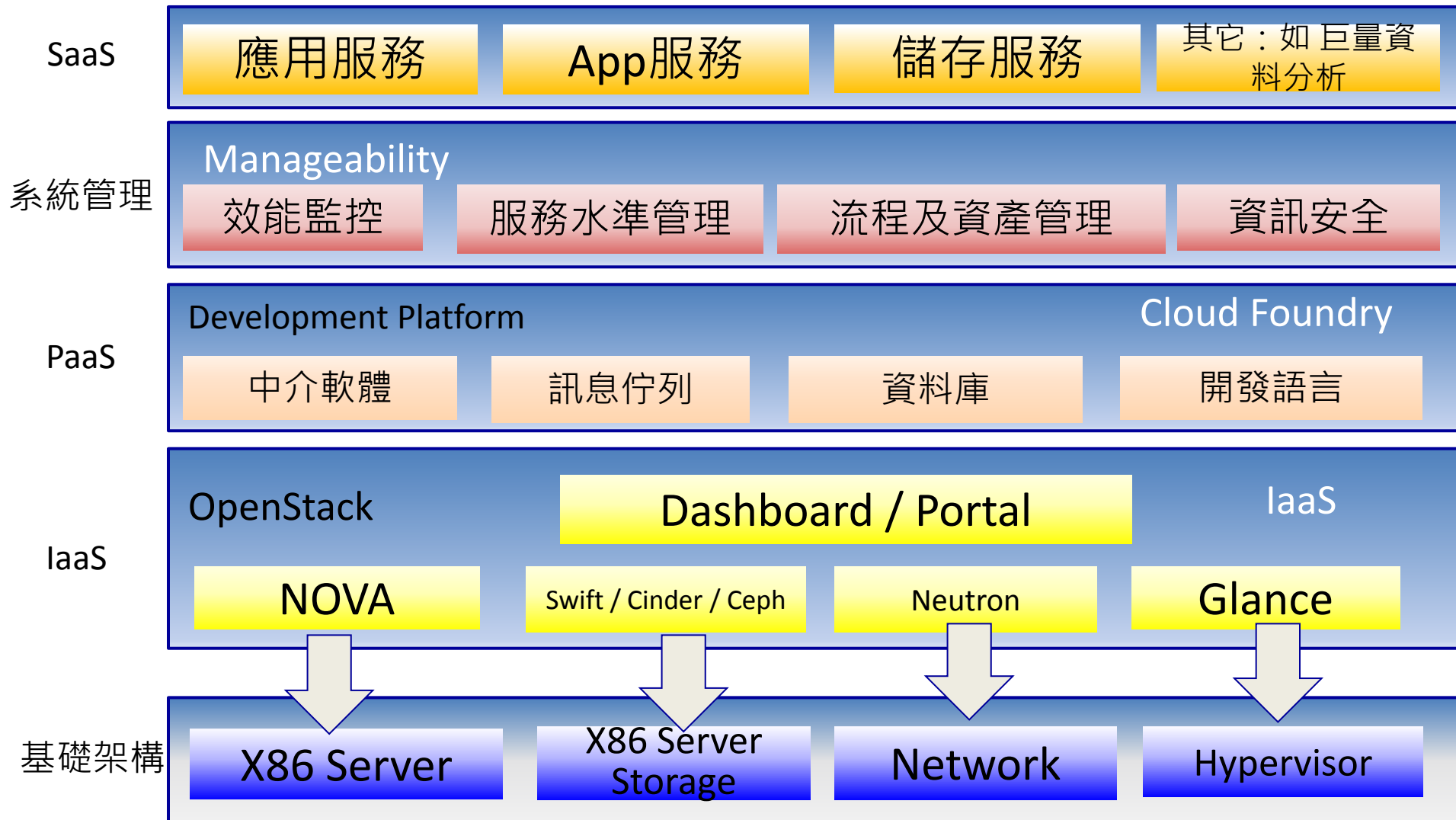


雲端運算





雲端服務-系統服務架構圖



雲端服務-系統服務架構圖

SaaS

SaaS

系統管理

系統管理

PaaS

PaaS

IaaS

IaaS

基礎架構



Why Openstack

Openstack Advantages

OpenStack的優點

- 原生雲端平台
- 開放原始碼(open source)
- 彈性(Flexibility) 及靈活性(Agility)
- 互用性(interoperability)
- 單一雲端作業系統來管理
VMs, containers, bare metal
- 提升自主競爭力
- 降低成本(cost saving)
- 不被廠商綁定(No vender lock in)

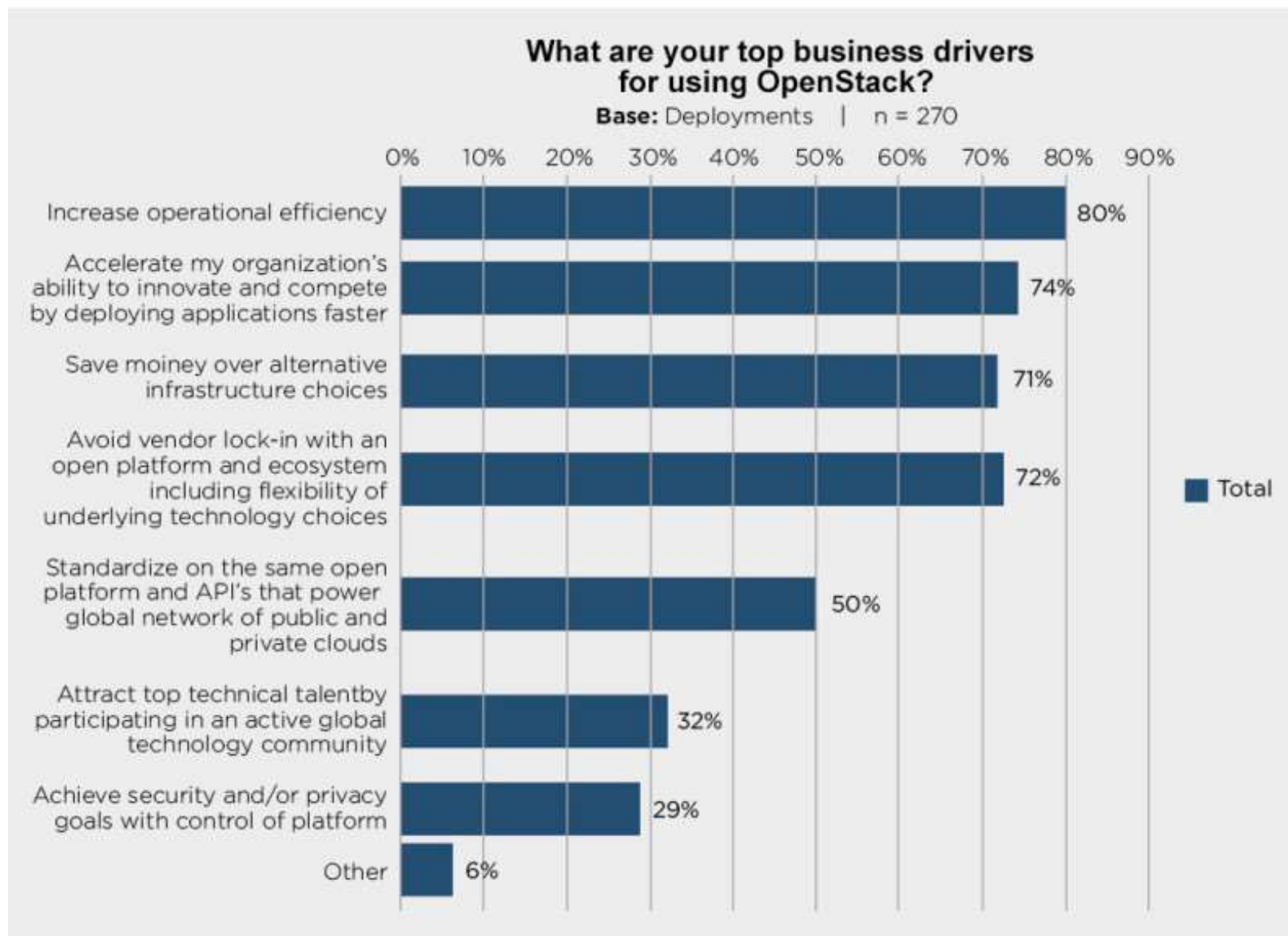
- 增加企業IT資源彈性調配
- 與現有IT環境快速整合
- 更方便的使用及管理功能

- 加快開發與測試環境部署
- 快速佈建線上環境

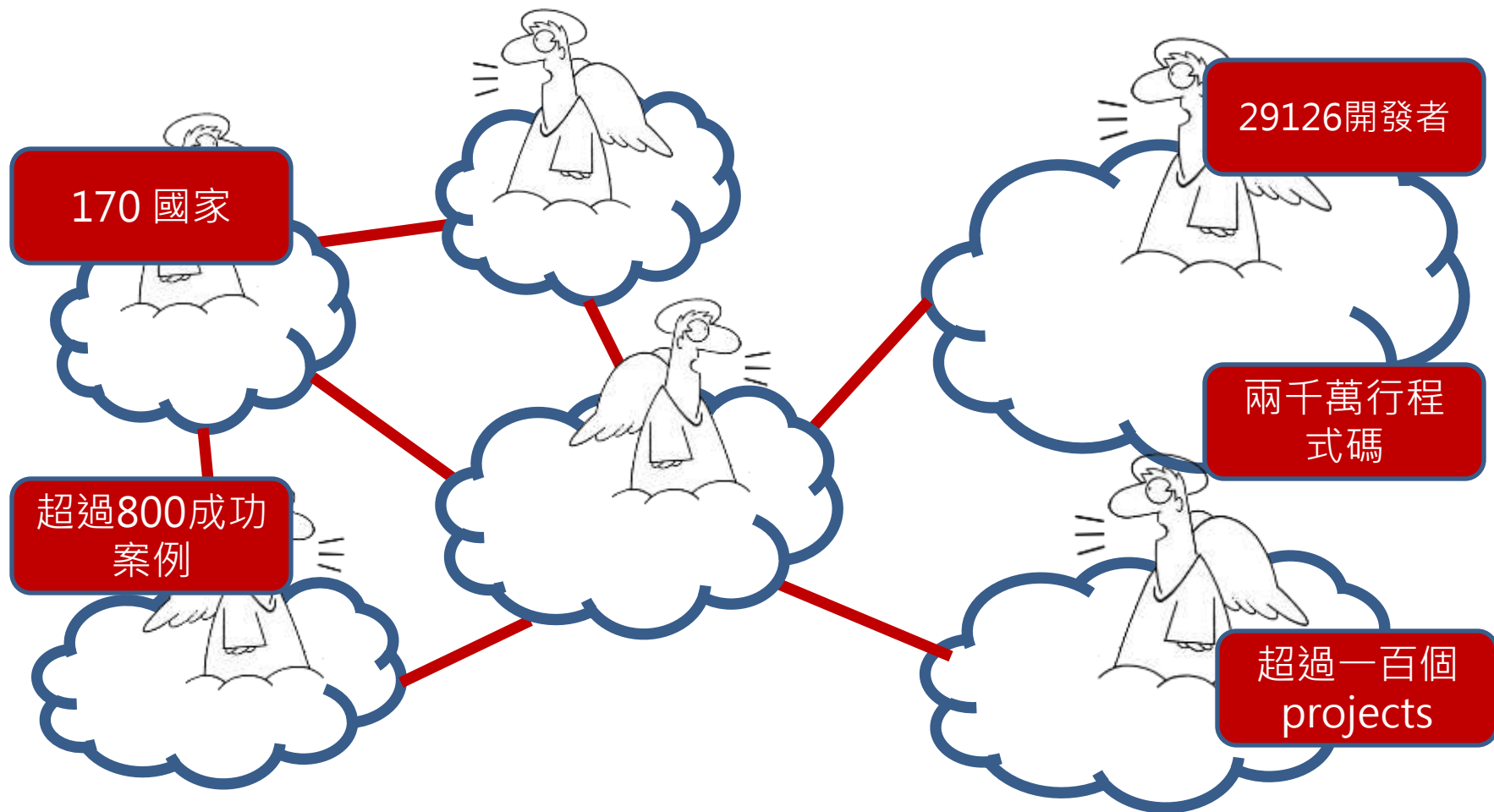
- 更精準的TCO

Openstack: 新世代的平台

Business Drivers

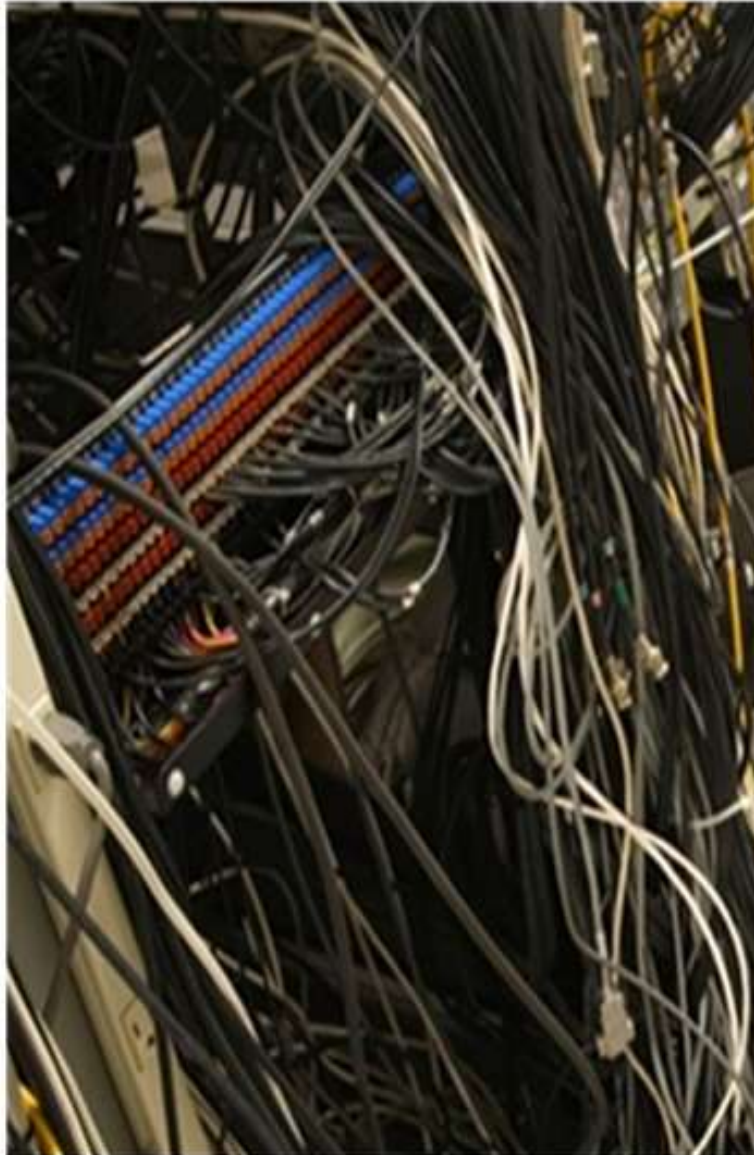


用相同語言溝通



OpenStack Powered Planet

企業IT有時是自己成功的犧牲品



Technologies and Software Defined



軟體定義

Applicaiton

86% how digital technologies can create competitive advantage Is key to the success of their investments

Software Defined

企業以軟體定義來建立競爭優勢，
並實現持續的創新。

在軟體定義企業最重要的三件事為：

1. 重新發現創新驅動的IT戰略
2. DevOps
3. 雲平台為基礎



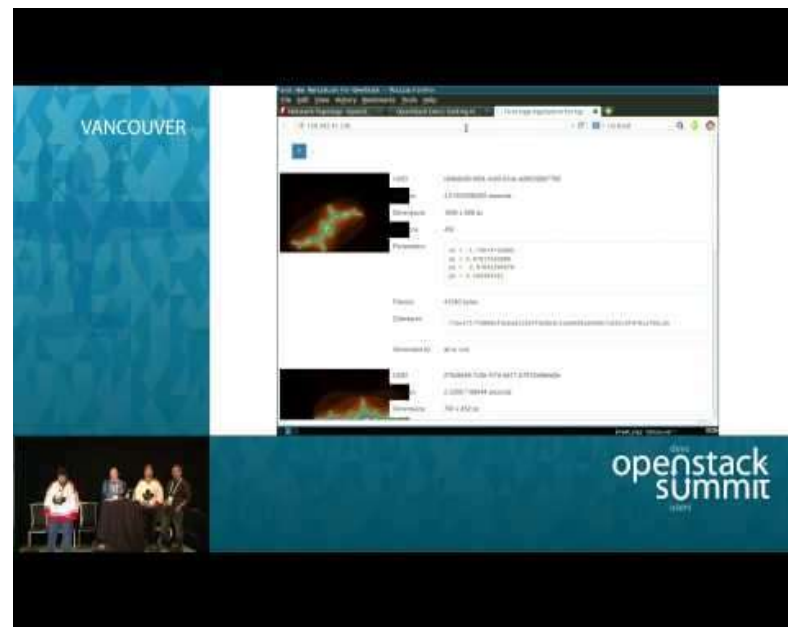
撰寫你的第一個 OpenStack 的應用程式



- 軟體定義的企業
- 如何透過撰寫你的第一支運行在 OpenStack 的應用程式來達到所謂的軟體定義企業

Writing Your First OpenStack Application

http://developer.openstack.org/firstapp-libcloud/getting_started.html



User Guide Sections

Getting started: Learn the basics of creating and destroying VMs

Scaling out: Learn how to scale your application

Making it durable: Learn how to use Object Storage to make your application durable

Block Storage: Migrate the database to block storage, or use the database as-a service component

Orchestration: Automatically orchestrate your application

Networking: Learn about complex networking

Advice for developers new to operations

Community App Catalog

apps.openstack.org



Community App Catalog [beta]

1 / 156

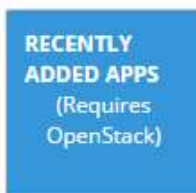
MURANO PACKAGES

HEAT TEMPLATES

GLANCE IMAGES

ADD NEW CONTENT

The OpenStack Application Catalog will help you make applications available on your cloud.



Don't have OpenStack yet?

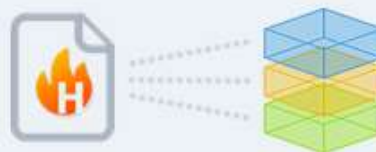
Visit the OpenStack Marketplace and select tools and methods for building your cloud. Then come back to the OpenStack Application Catalog to make your cloud sing with applications.

Murano Packages



In Murano Packages you will find complete applications, in both simple

Heat Templates



In Heat Templates you will find templates for creating complete

Glance Images



In Glance Images you will find a library of preconfigured images ready

Superuser Magazine – superuser.openstack.org



OPENSTACK SUPERUSER™

[About](#)[Featured](#)[News](#)[User Stories](#)[How To](#)[Awards](#)

Containers and OpenStack: here's
what you need to know

June 3, 2015



Allison Price



What building Legos can teach you
about open source

June 2, 2015



Nicole Martinelli



Let your voice be heard: vote for the Superuser
Awards!



Five years in: Charting the OpenStack galaxy



Why OpenStack's drive for inclusivity matters

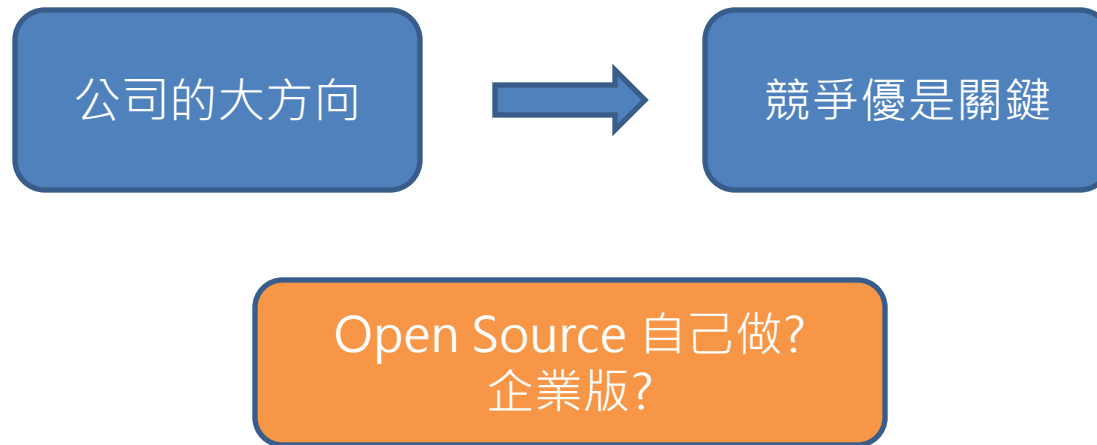


OpenStack User Survey Insights:
November 2014

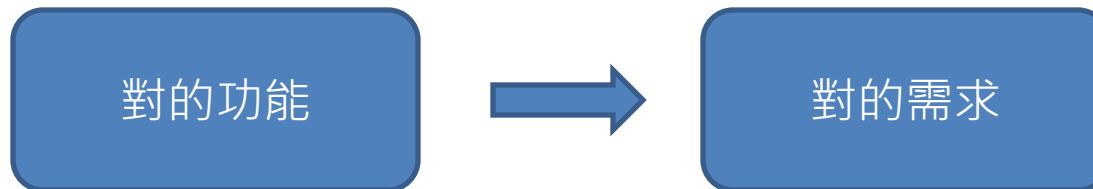
實戰經驗分享

失敗經驗之談

- 決心與企圖心：



- OpenStack 包山包海：



儲存 運算 服務

創新服務應用



雲端運算



分散式儲存

儲存雲

頻寬不受限制
容量不受限制
大規模的儲存
依需要小額擴充

僅需伺服器即可
便於採購
預算容易控制
平均總體儲存成本

多種類型儲存
現有應用移轉
符合使用者需要
單一環境管理



分散式儲存

易於
擴充

儲存
成本

儲存
類型

雲端運算

設定Quota
現有AD整合

既有服務
S3 API介接



雲端運算

多租戶

平台整合

資源池

自動化

雲端架構建立
服務轉移到雲端

運算資源自動擴增/縮減

完整的雲端服務

創新服務應用

物聯網

雲儲存

內部雲

外部雲

雲運算

applications



雲端運算

多租戶

平台整合

資源池

自動化



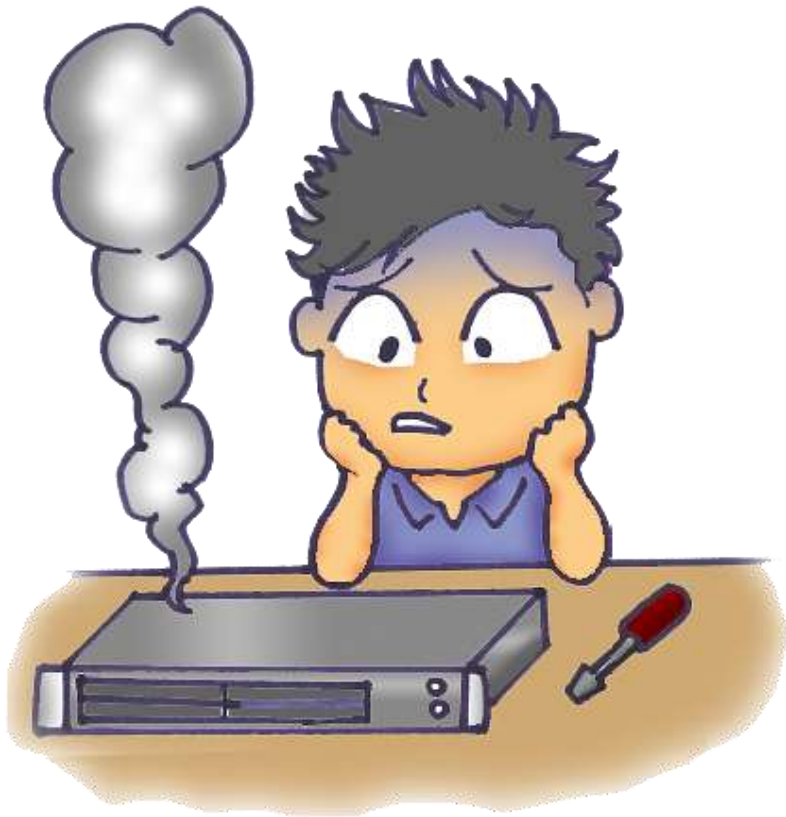
分散式儲存

易於
擴充

儲存
成本

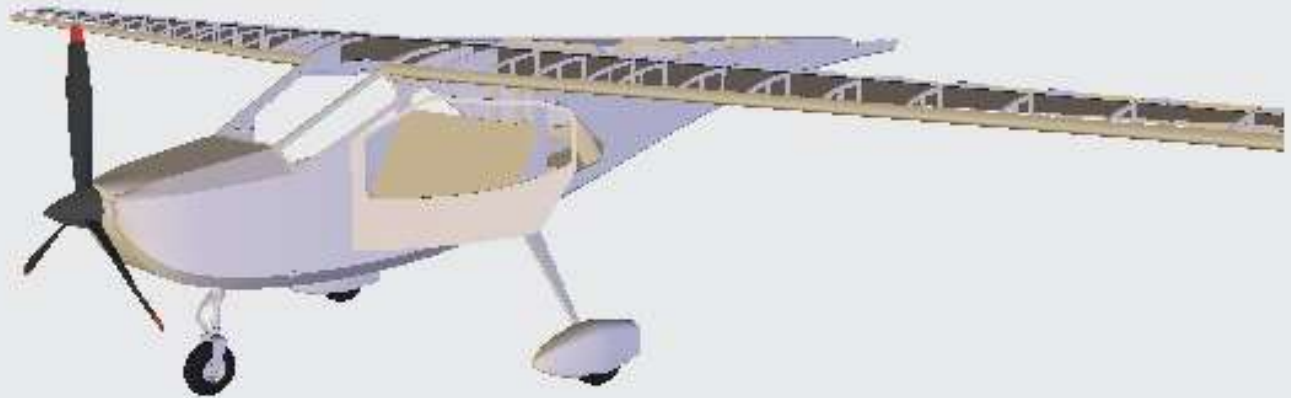
儲存
類型

人力不該浪費在維運



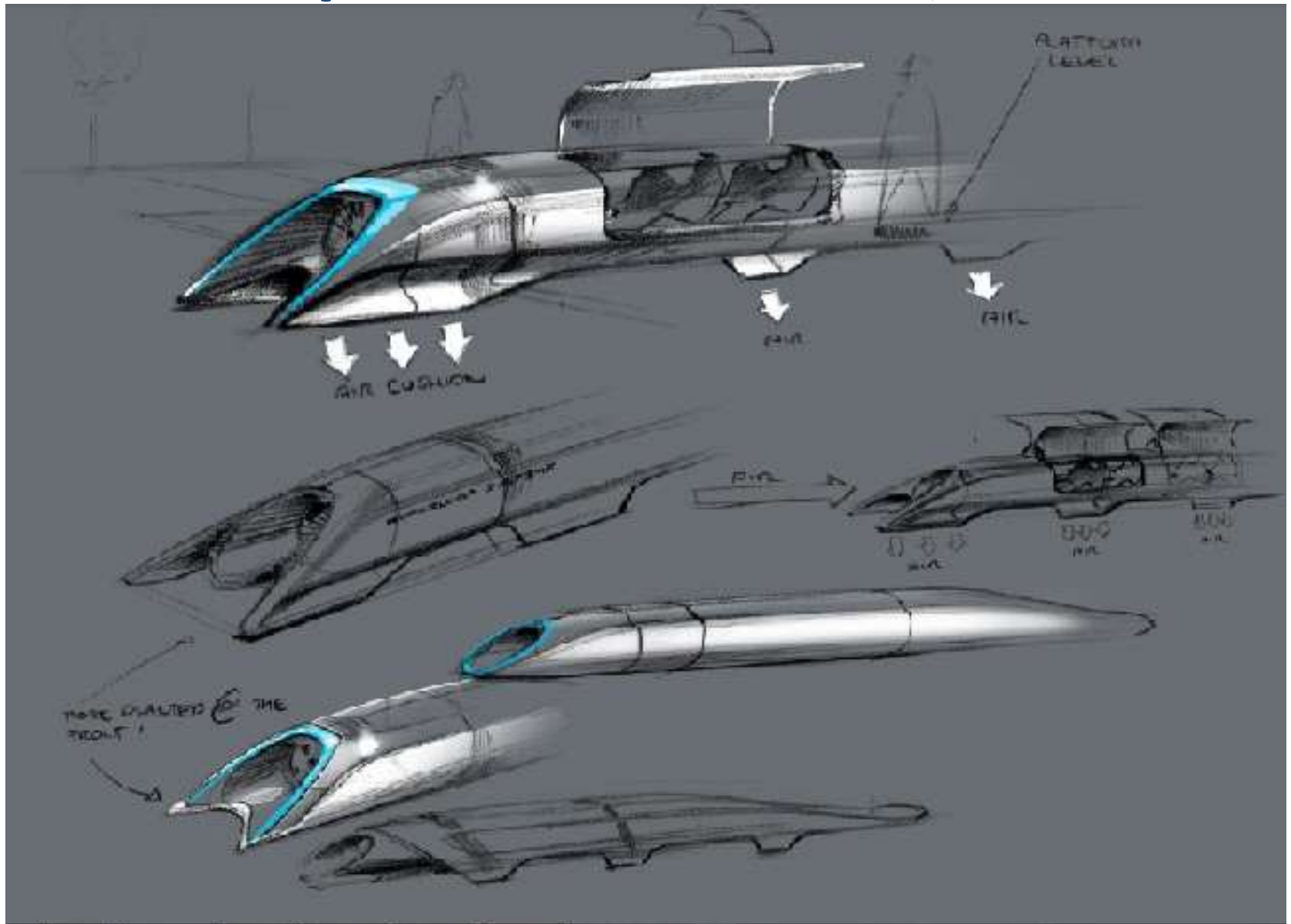
The Power of Open Source

Open Source 造飛機



MakerPlane Project Overview

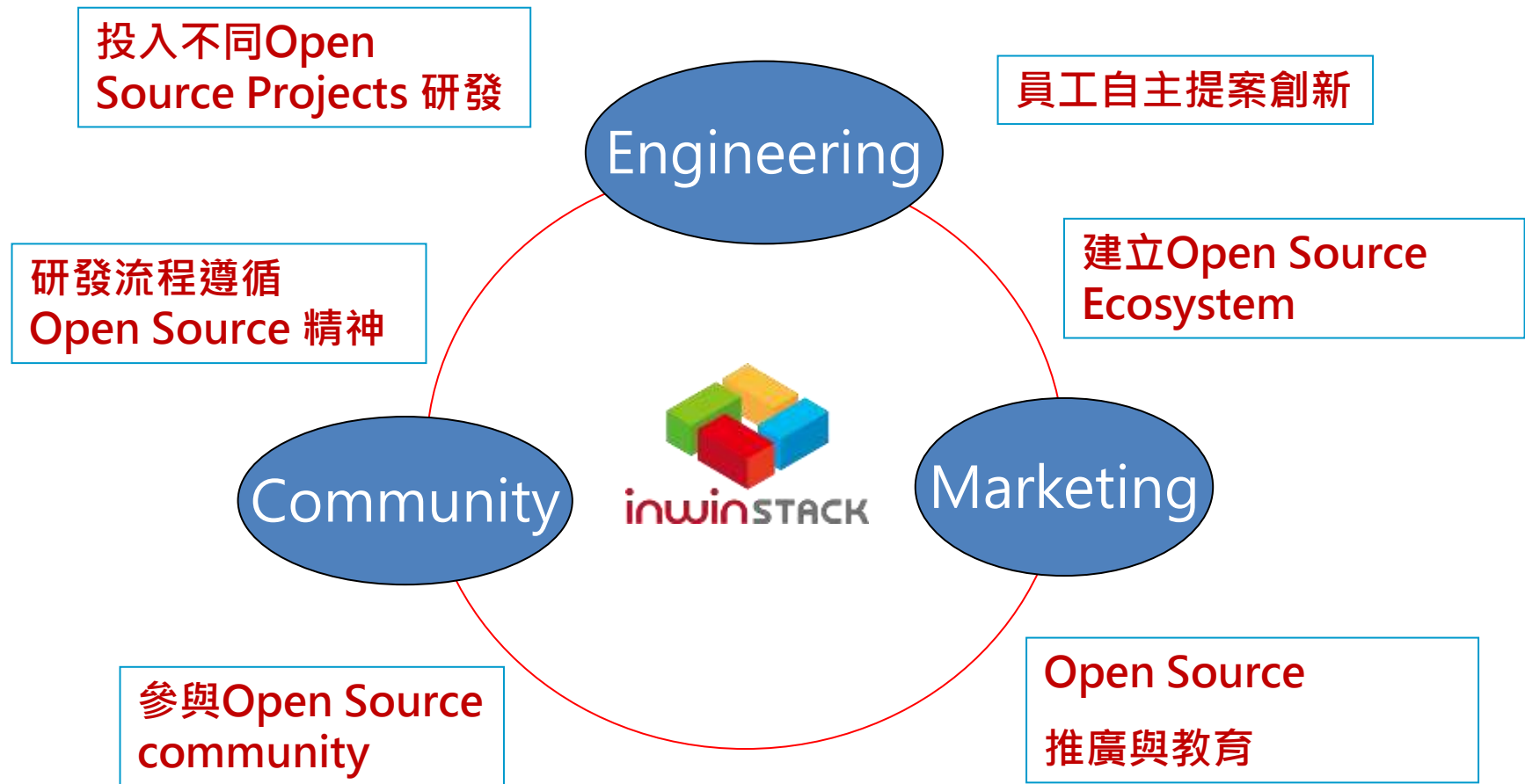
Open Source 造火箭



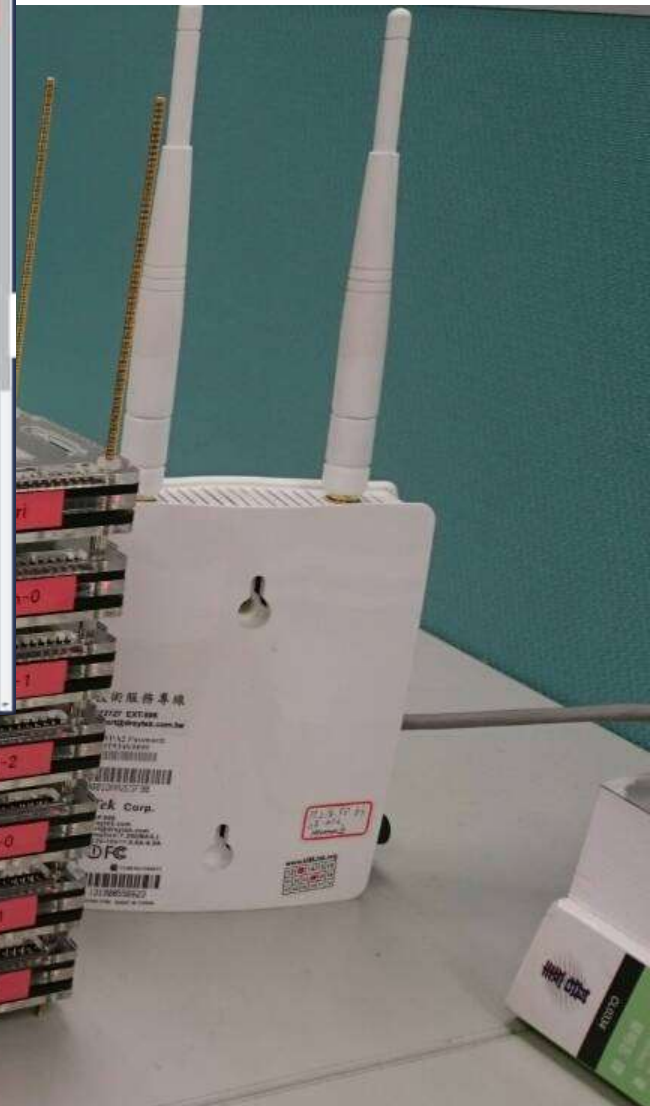
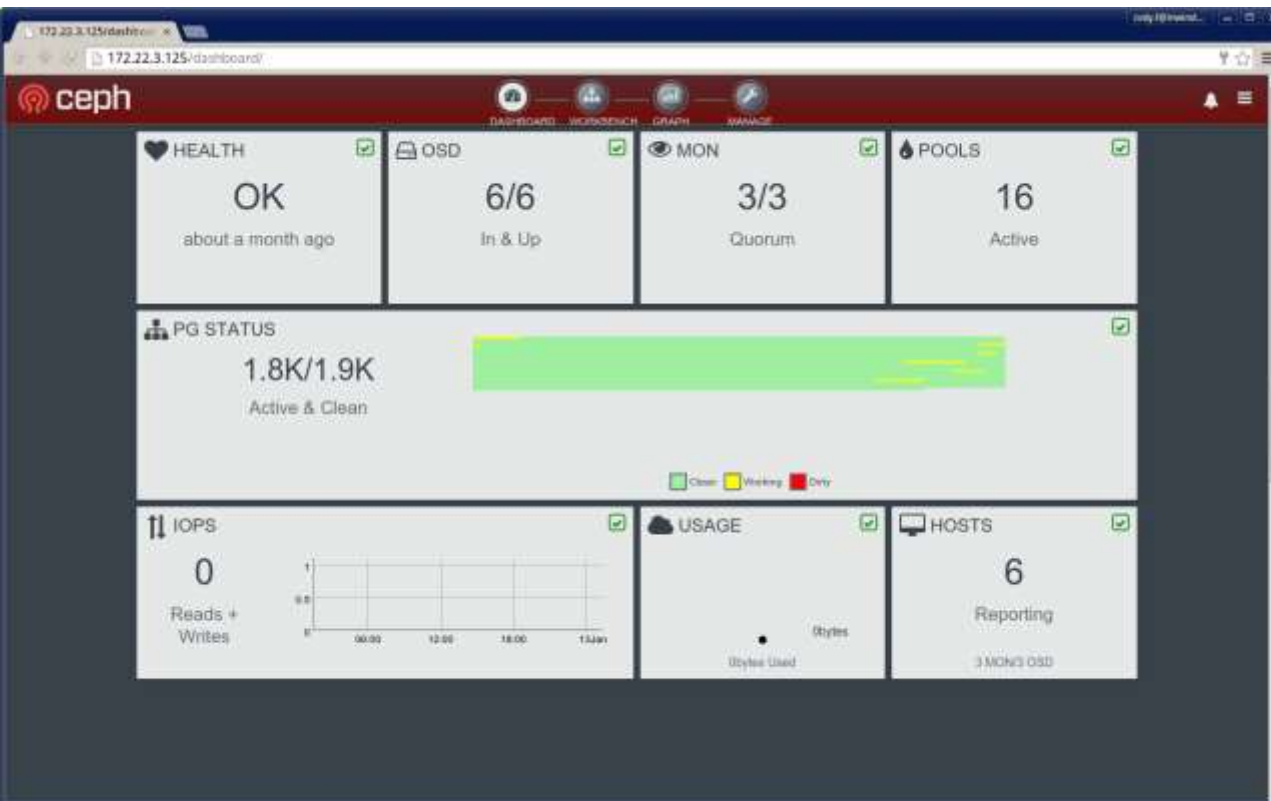


inwinSTACK

inwinSTACK : Open Source DNA inside



Ceph ResBerry



提供OpenStack專業服務

- 專注目標 - 只做以OpenStack為基礎雲端平台
- 技術能量 - 研發與客製化能力
- 服務導向 - 訓練、諮詢、建置
- 本地支援 - 台灣最專業的團隊



50多位資深雲端平台研發與支援人員

OpenStack
教育訓練

OpenStack
客製化

OpenStack
建置

雲端平台技術諮詢

雲端解決方案IaaS, PaaS, SaaS 技術整合及開發

台灣第一OpenStack貢獻度

Commits Ranking

inwinSTACK

第18名

/全球144家廠商

#	Company	Commits
1	HP	3374
2	Red Hat	3005
3	Mirantis	1889
4	IBM	1114
5	Rackspace	757
	*independent	625
6	Huawei	593
7	Intel	479
8	OpenStack Foundation	421
9	Yahoo!	401
10	VMware	398
11	Cisco Systems	350
12	NEC	325
13	SUSE	298
14	Fujitsu	219
15	NTT	113
16	VA Linux	108
17	Tesora	88
18	inwinSTACK	82
19	UnitedStack	73

台灣第一OpenStack貢獻度

Summit
Lines of code

inwinSTACK
第10名
/全球144家廠商

#	Company	Lines of code
1	HP	427550
2	Red Hat	296822
3	Mirantis	244950
4	Rackspace	167217
5	SUSE	132256
	*independent	105331
6	IBM	104394
7	Huawei	69262
8	Cisco Systems	63416
9	Intel	51800
10	inwinSTACK	38860
11	VMware	38649
12	NEC	37005
13	Yahoo!	32247

台灣第一OpenStack貢獻度

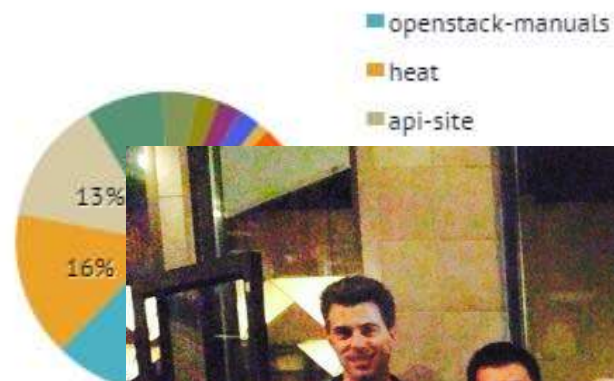
BUG Fix Ranking

inwinSTACK
第12名
/全球106家廠商

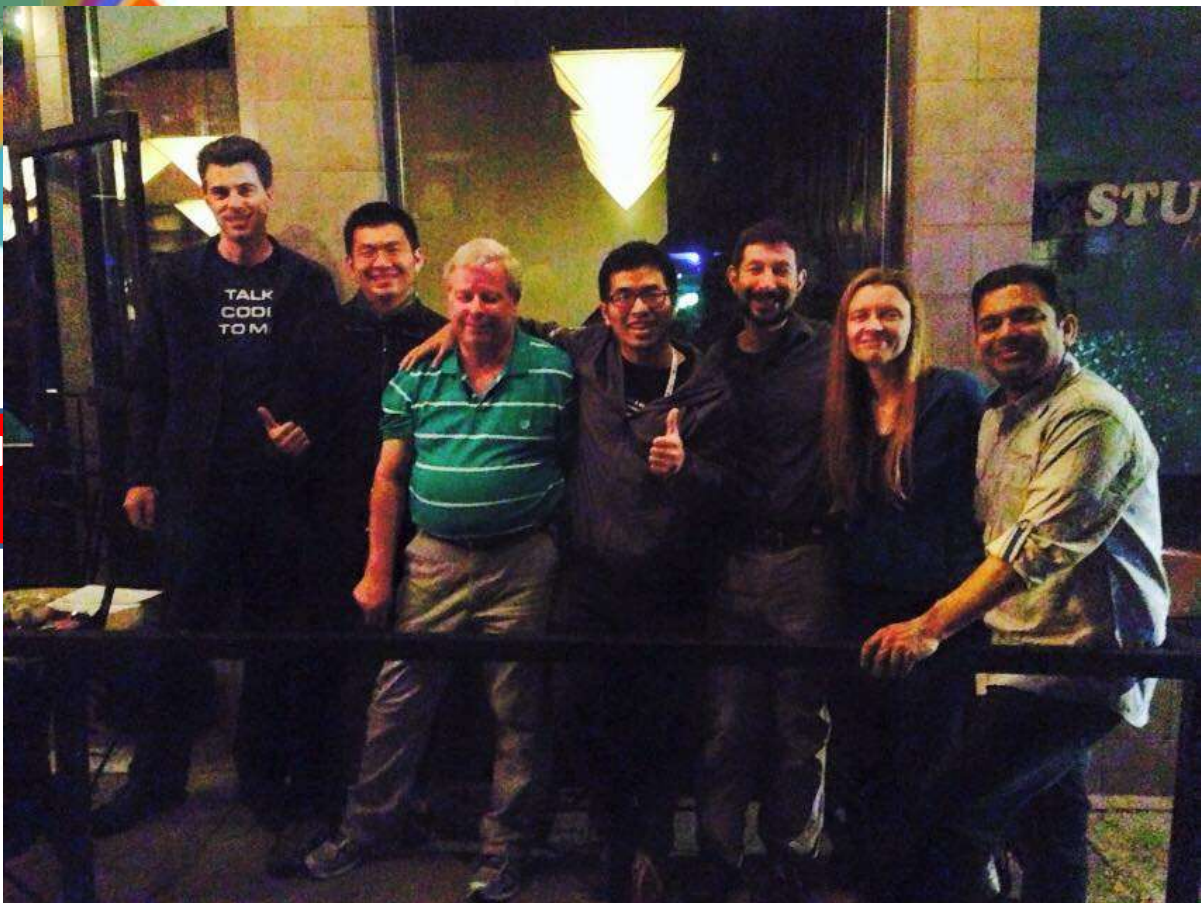
#	Company	Resolved Bugs
	*Independent	690
1	Mirantis	511
2	Red Hat	479
3	HP	365
4	IBM	232
5	Rackspace	199
6	Huawei	186
7	Intel	149
8	Cisco Systems	111
9	NTT	74
10	VMware	65
11	NEC	60
12	inwinSTACK	58
13	Objectif Libre	54
14	Fujitsu	53
15	OpenStack Foundation	38

研發能力

Contribution by modules



RED HAT ENTERPRISE LINUX
OPENSTACK PLATFORM



inwinSTACK合作夥伴

- 台灣OpenStack廠商建立合作
- 促成台灣OpenStack社群發





