



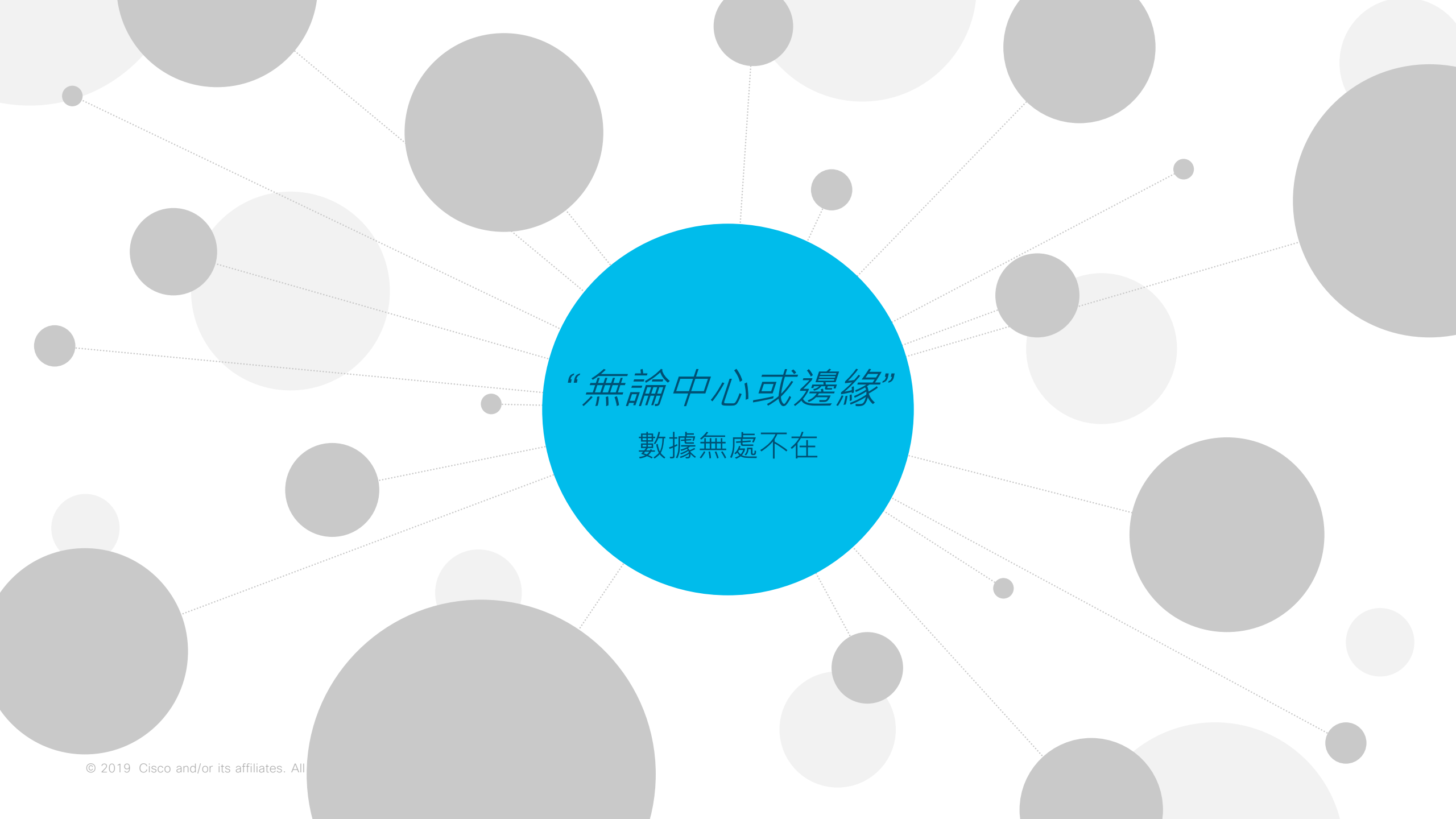
Cisco Data Center is Anywhere Your Data Is

思科智慧雲端校園解決方案



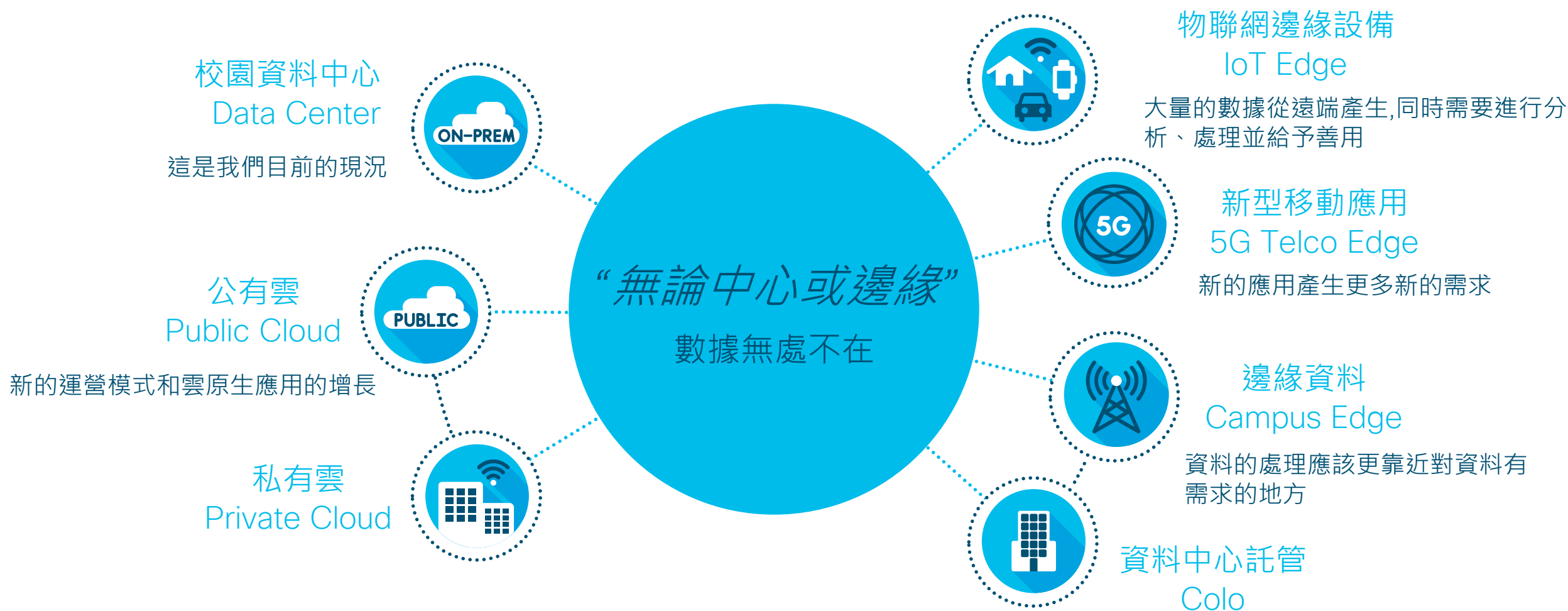
The bridge to possible



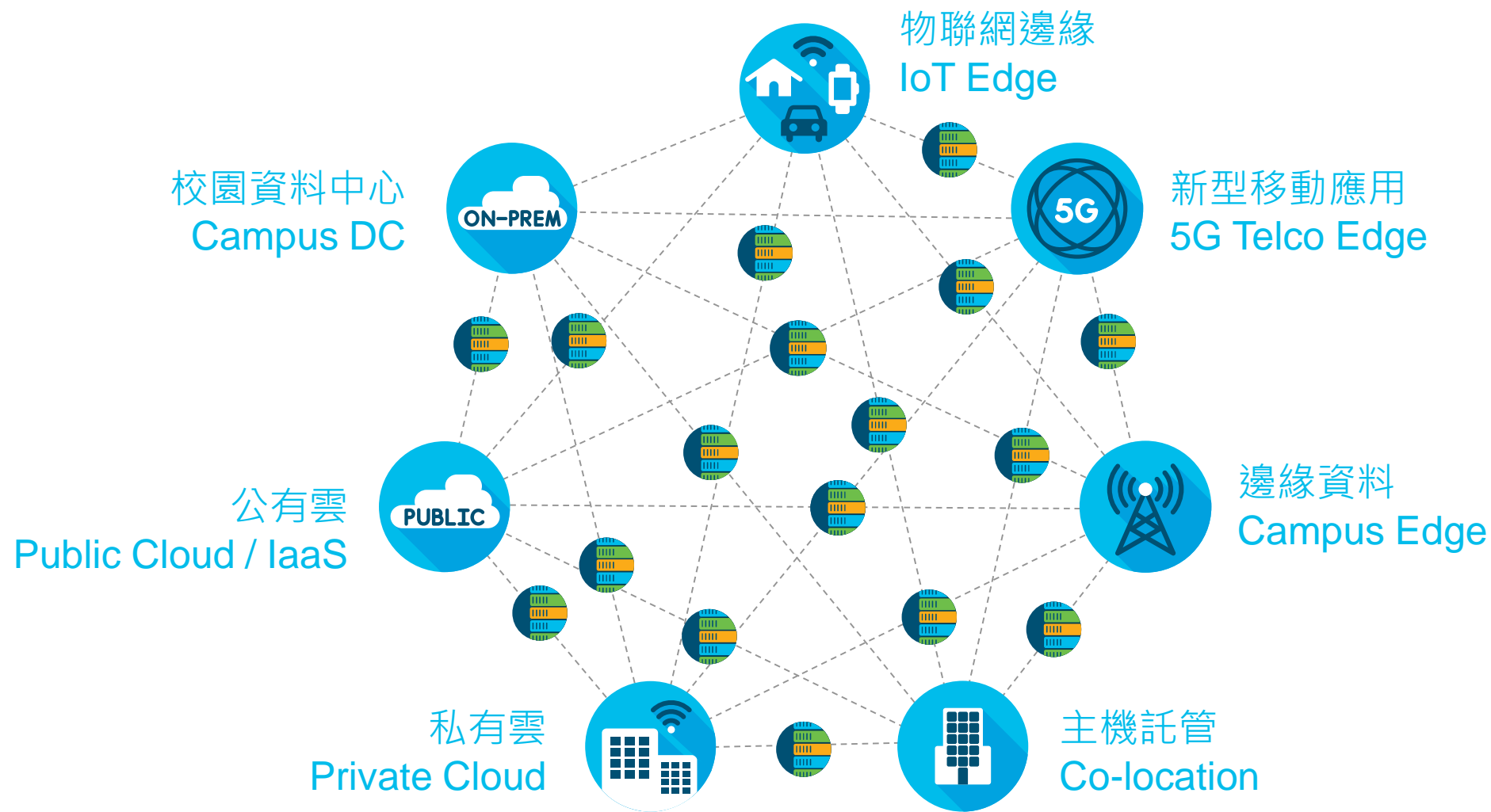


“無論中心或邊緣”
數據無處不在

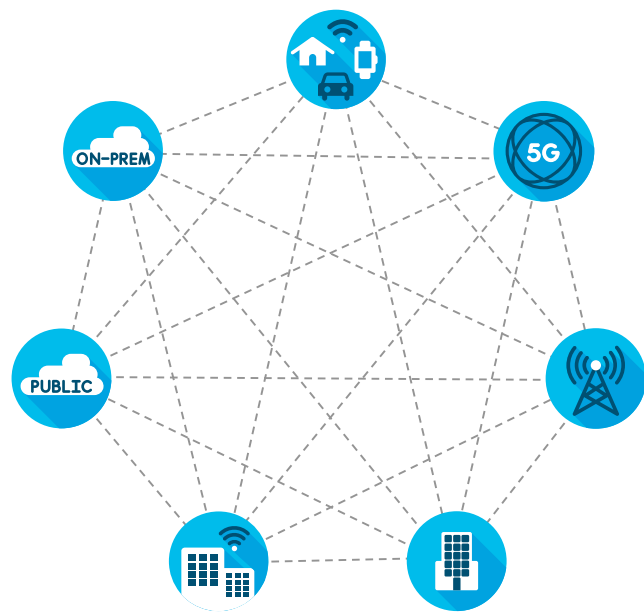
多雲環境下的資料中心新機遇



無論是中心還是邊緣，數據資料將無處不在



思科智慧雲端解決方案 全新發布

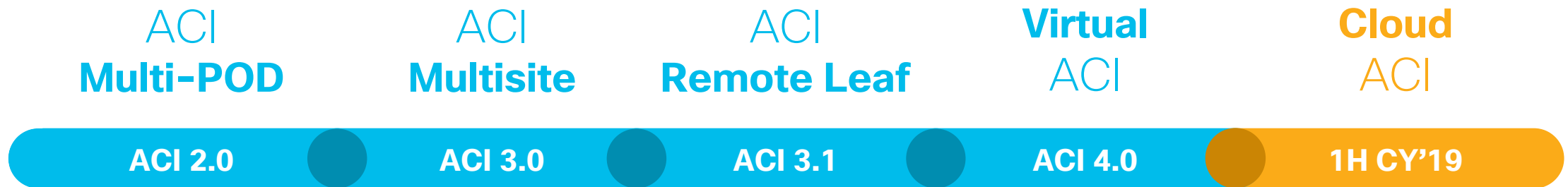


ACI Anywhere

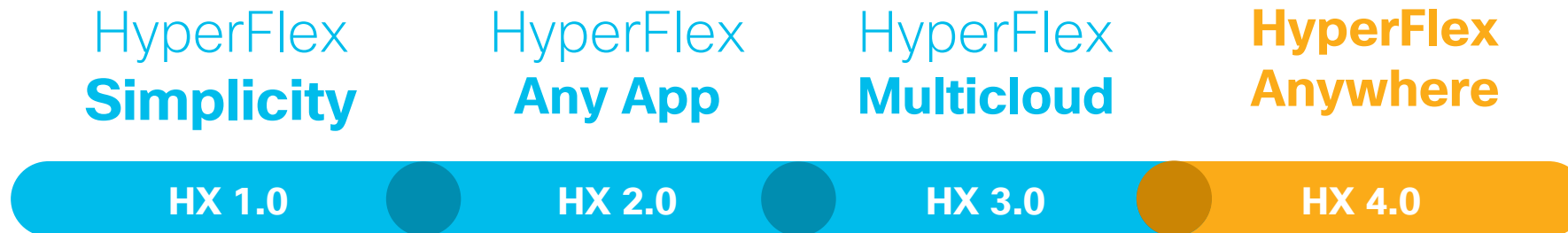
HyperFlex Anywhere

CloudCenter Suite

Data Center Anywhere – Extend the Simplicity



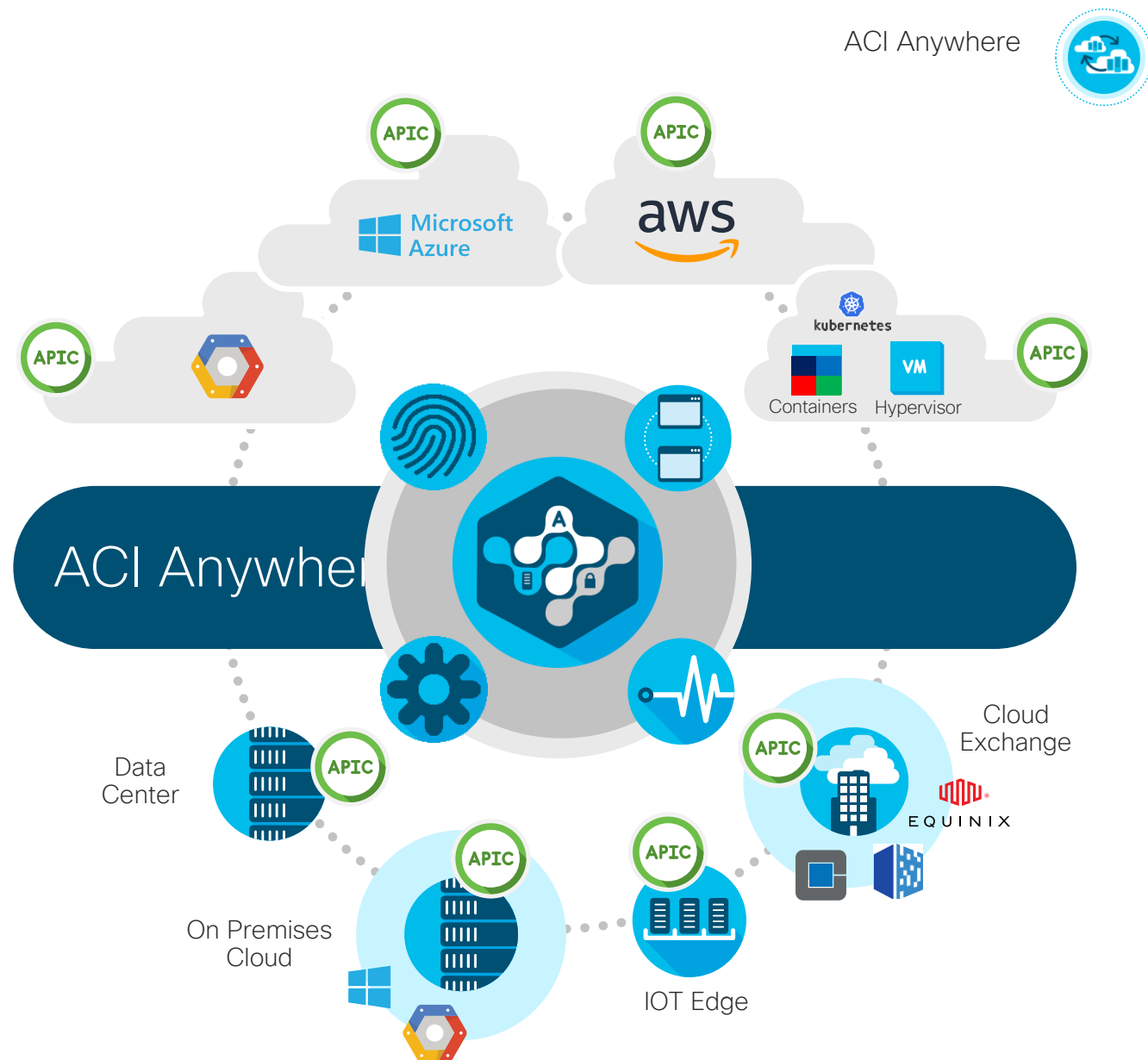
Any hypervisor. Any container framework. Any location.



Any App, Any Scale, Any Location

ACI Anywhere

- 簡化操作：
一致相同的環境（“介面與感受”）
- 自動策略轉換：
確保整個資料中心的一致性
- 共同治理：
端到端發現、可視性與故障排除



HyperFlex Anywhere

無處不在的運算資源



HyperFlex Edge
2-4節點擴展



HyperFlex
64節點擴展



混合雲架構

Hybrid架構的運算解決方案



ROBO 遠端辦公室/分支機構

企業資料中心 DC

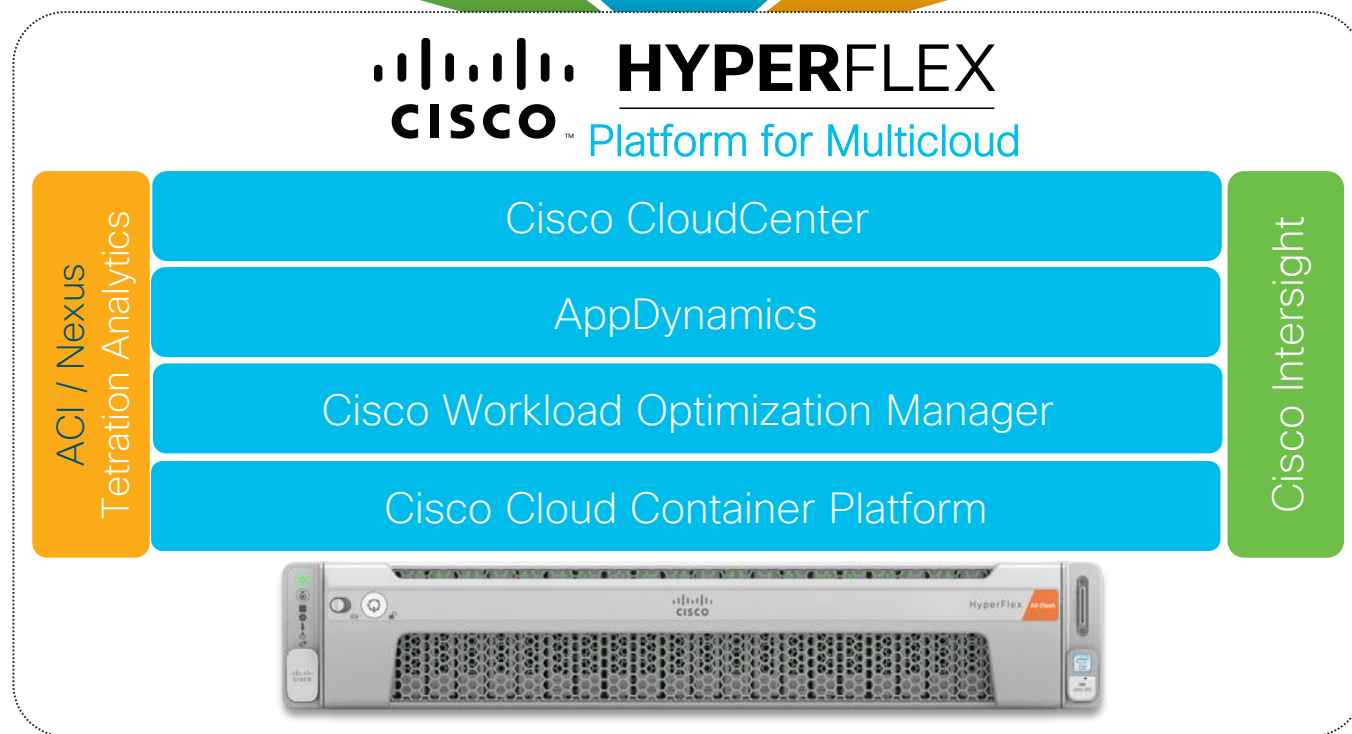
混合雲

輕鬆整合與利用多雲環境的優勢

簡化公有雲
的管理



自建平台就如同
雲環境的體驗



全新的思科 HyperFlex Anywhere



What is HyperFlex?

精心設計與最佳化的超融合架構平台

強大的效能與可擴展性
Any App, in Any Cloud, at Any Scale



HX Data Platform

- 專為企業市場打造
- 高效能與高靈活性
- 企業級存儲

Cloud Platform

- 支援雲管理平台(Intersight)
- 整合 CloudCenter 多雲環境應用
- 整合 CWOM 工作負載最佳化管理

UCS Foundations

- 軟體定義運算架構
- 整合 Fabric 彈性網路架構
- 支援意圖導向(Intent-Based)應用

HyperFlex 4.0 技術創新

HyperFlex Edge

2-4 節點擴展



思科 HyperFlex

64 Node 擴展



適用多雲平臺的超融合

Hybrid Solutions



HyperFlex 4.0 技術創新

- 2-4 Edge 節點擴展
- 1 or 10 Gbps 可與校園現有網路輕鬆整合

- 使用簡化雲管理平台-InterSight

- 支援 NVMe 節點
- 支援 最新的 Intel Optane
- HX資料加速卡
- 運算節點 (Hyper-V)

- DISA STIG Rest API
- 集中式稽核紀錄
- 強化資料加密

- CCP容器平臺
- 支持 Openshift Kubernetes

遠程或邊緣環境

校園核心資料中心

多雲平台應用

HyperFlex，最全面設計來滿足各種應用

智慧
集中管理



思科
雲管理



HyperFlex
雲部署

多雲 服務

多雲管理
Cloud Center

應用性能監控
AppDynamics

工作負載優化
Workload Optimization Mgr

企業應用 及邊緣

關鍵應用
DB & ERP

應用平臺
Web & App

數據分析
Analytics

辦公系統
OA

伺服器虛擬化
Virtualization

虛擬桌面
VDI

協作會議
Collaboration

原生雲應用
Container

分支機構
ROBO

虛擬化 和容器



VMware ESXi



Microsoft Hyper-V



kubernetes
by Google

Cisco Container Platform

雲規模 資料平臺

Log-Base
檔案系統

動態的
數據分佈

3副本
全域保護

記憶體級
去重壓縮

邏輯域
(LAZ)

異地
資料複製

擴展
叢集

K8s Persistent
Volumes

64節點
規模

計算節點
支援

自我調整 架構

Intel Skylake
可擴展 CPU

DDR-2666
高速記憶體

混合硬碟
及全快閃
記憶體

10K RPM
高性能硬碟

7.2K RPM
大容量硬碟

NVMe
驅動器

Intel Coldstream
(3DXPoint)

FC SAN
外置存儲

整合 40G
高速網路

端到端
安全控制

Policy-Base
的網路管理

ACI/
Tetration

網路安全

ASAv
Firepower
Stealthwatch

HyperFlex AI/ML Portfolio

UCSM and Intersight Managed

Test & Dev and Model Training

C240



2 x P100/ V100

HyperFlex 240



2 x V100 Per Node

Option of GPU Only Nodes



Available Today

HyperFlex 3.5

Deep Learning/ Training

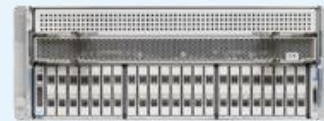
C480



6 x PCIe P100/ V100

Available Today

C480 ML



8x SXM2 V100 with NVLink

CY Q4' 18

Inferencing

C 220
C/HX 240



2 x P4
6 x P4

Available Today

Validated AI/ML SW For Turnkey (Working with Partners)

(Work in Progress)



Better Together, Customer Choice, Cisco Validated Design with Eco-system

全新的 HyperFlex Edge

The Power of Cloud-Managed Computing



WAN

輕量化 2-node
HyperFlex Edge



可結合客戶現有網路
(1G or 10G)



不需要額外第三方設備來仲裁！

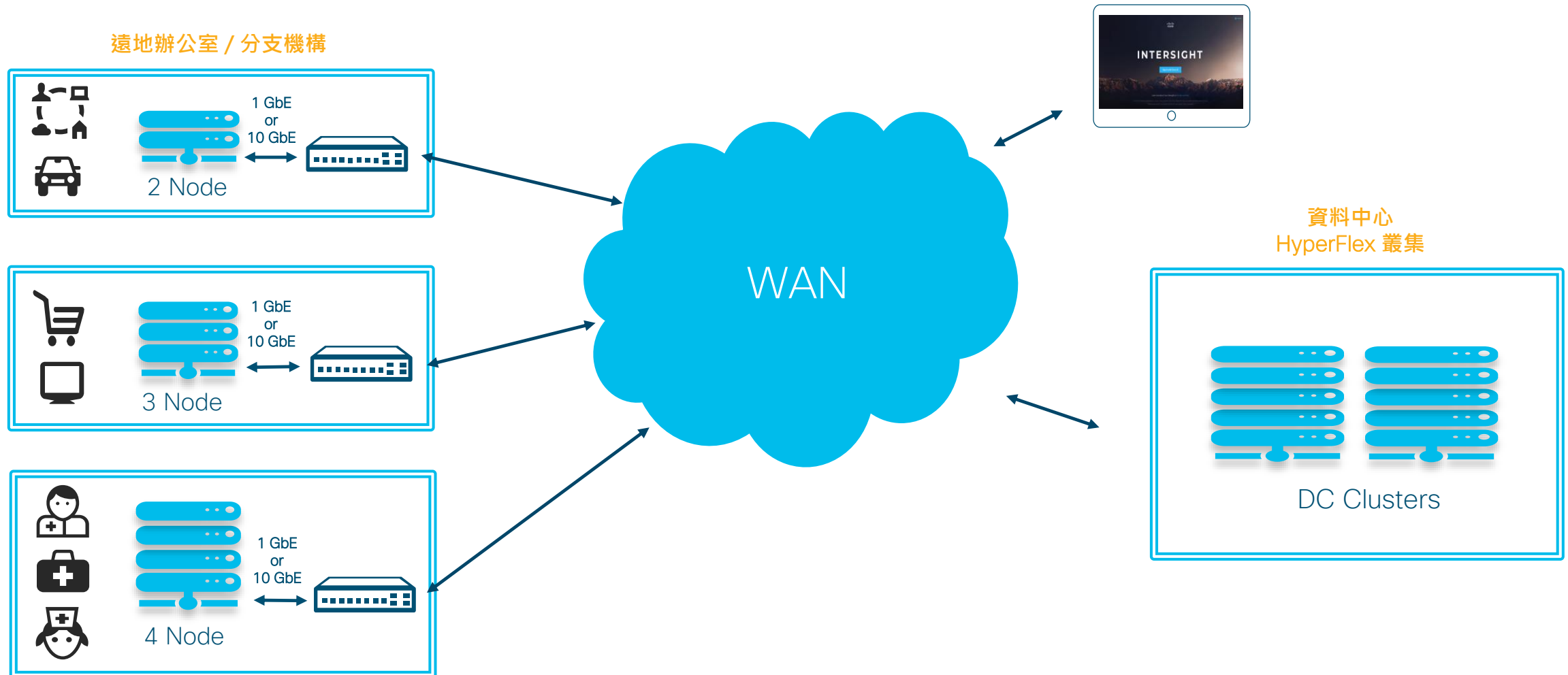
HyperFlex Edge 4.0 Architecture

✓ 可擴充

✓ 彈性網路選擇

✓ 隱形的雲見證功能

✓ 完整的生命週期管理





簡化維運的負擔

Powered by Cisco Intersight



有了Cisco Intersight，一個簡單的步驟就可達成平台全面升級。並可選擇一個或多個Edge叢集進行並行升級！

Step 1/4
Version
Select version to upgrade selected clusters to.

Settings Expert Mode ☒

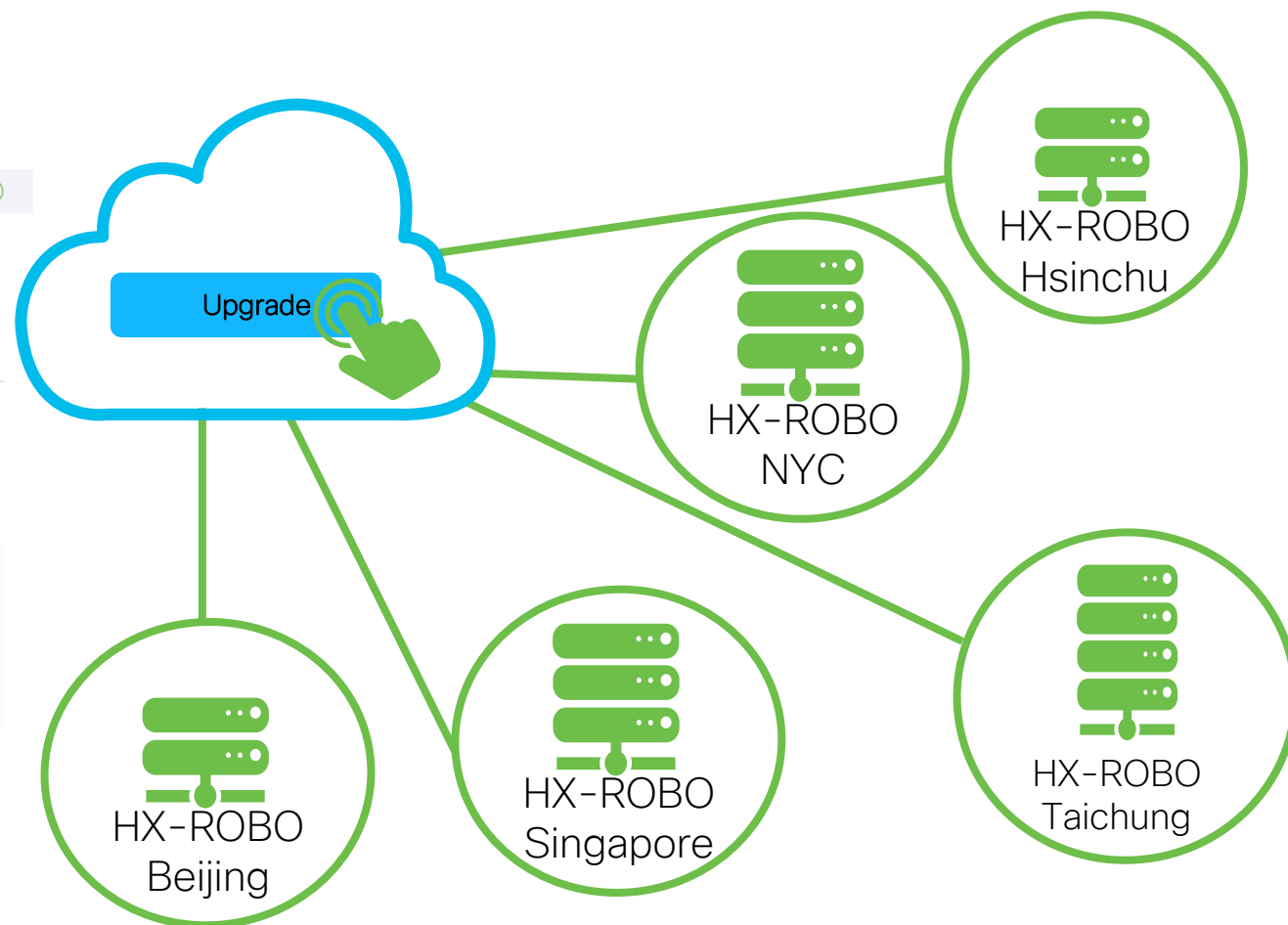
☒ Upgrade HXDP HXDP Version *
3.0(1b)
[Selected Version Details](#)

☒ Upgrade Server Firmware Server Firmware Version *
3.2(3d)
[Selected Version Details](#)

Release Date	Jan 18, 2018
Supported Server Models	UCSC-C240-M5S, UCSC-C240-M5L, UCSC-C240-M5SX, UCSC-C240-M5SN

[View Release Notes](#)

不需要停機的線上升級！



Cisco HyperFlex 快速地進入領導者象限

從產品發佈到
進入領導者象限：

2.5 years

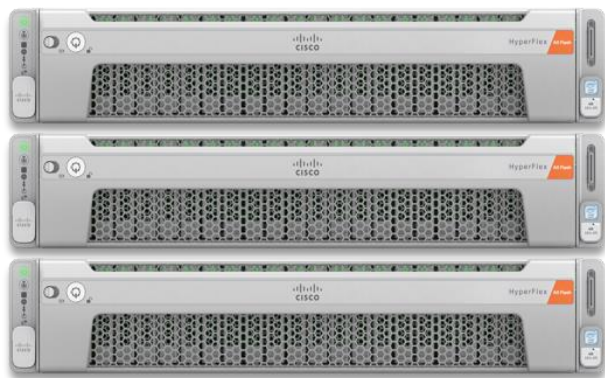


Figure 1. Magic Quadrant for Hyperconverged Infrastructure



Source: Gartner (November 2018)

Gartner, Magic Quadrant for Hyperconverged Infrastructure, 27 November 2018. This graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research document and should be evaluated in the context of the entire document. The Gartner document is available upon request from Cisco. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

思科HyperFlex: 5個獨有的特點

1



整合網路

整合網路一體化
安裝更快,效能更好

2



獨立擴展

可獨立擴充運算節
點或存儲節點

3



線上去重壓縮，
減少存儲使用空間

獨特去重壓縮技術
完全不影響效能

4



高效的存儲服務

提供與VMware的
整合的Snapshot和
Clone技術

5



簡化的管理

透過智慧雲平台
集中管理

