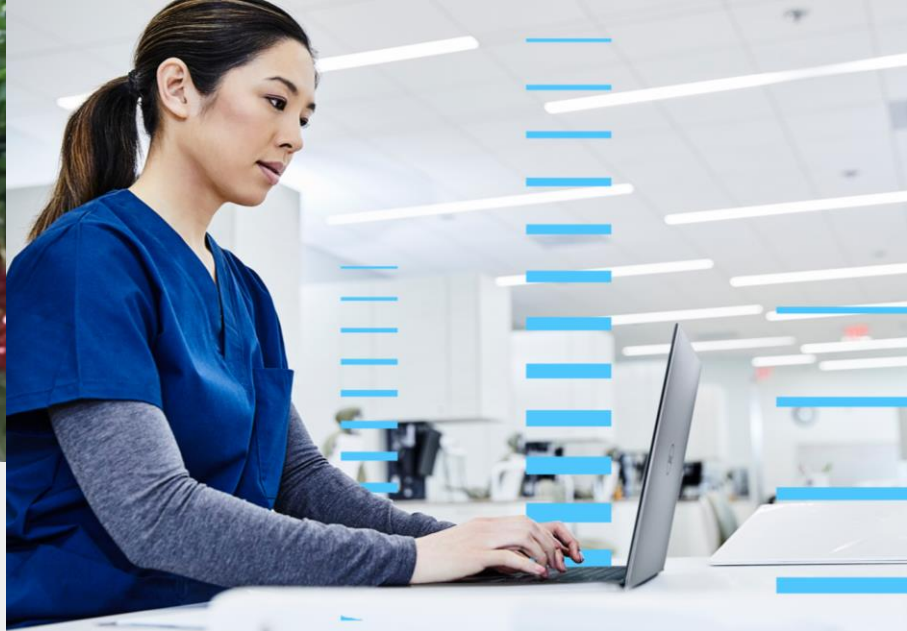


釋放AI潛力，以 Dell AI Factory 革新現代化資料中心

By Dell AI Factory

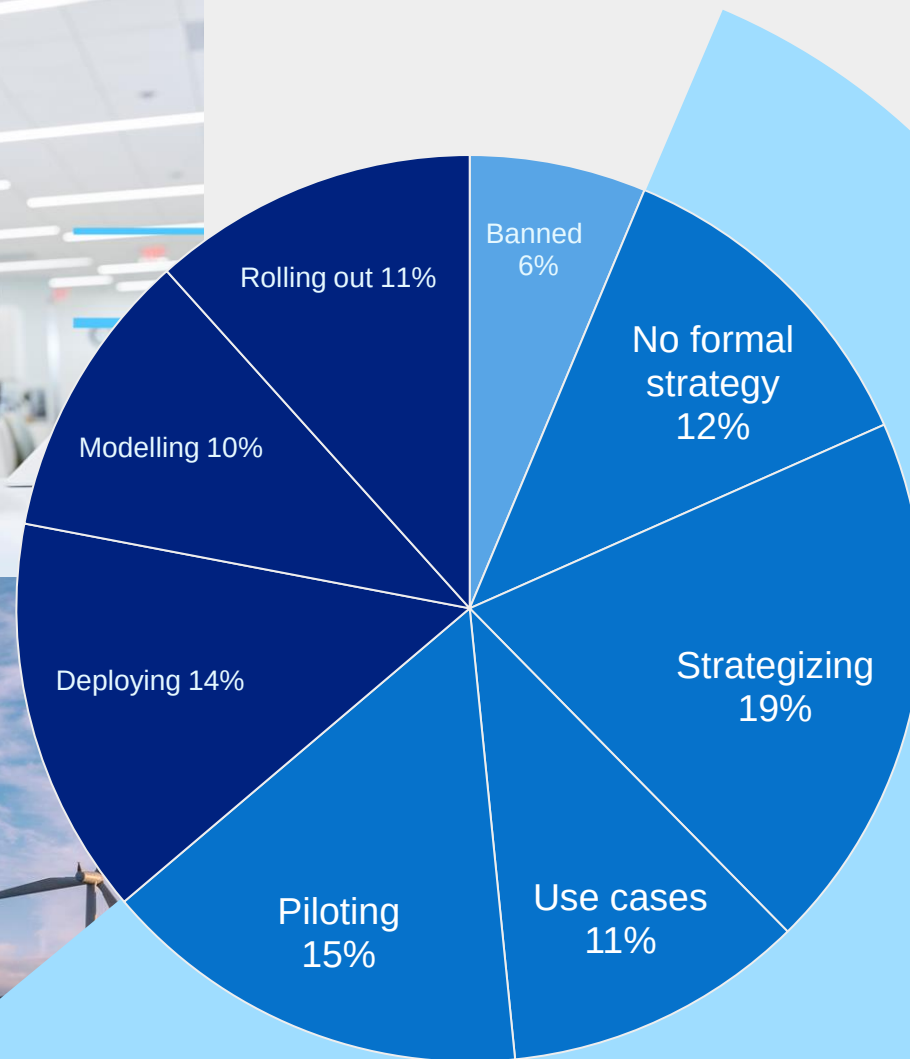
Eric Leung
Director – Taiwan ISG & APEX Subscription Lead

DELLTechnologies



AI正推動各個產業的創新

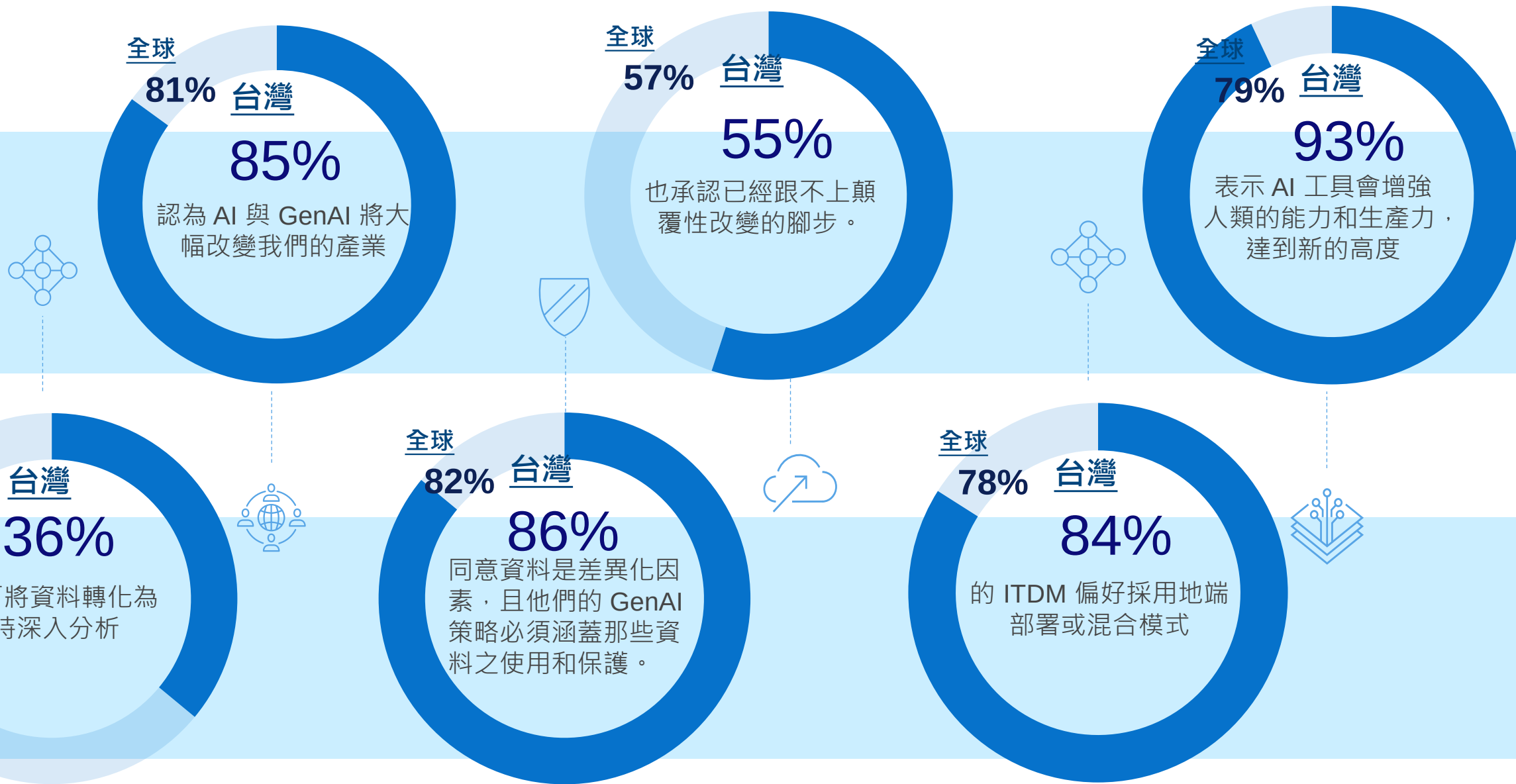




全球 **57%** 組織
仍處於 GenAI 發展歷程
的初期至中期階段

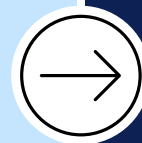
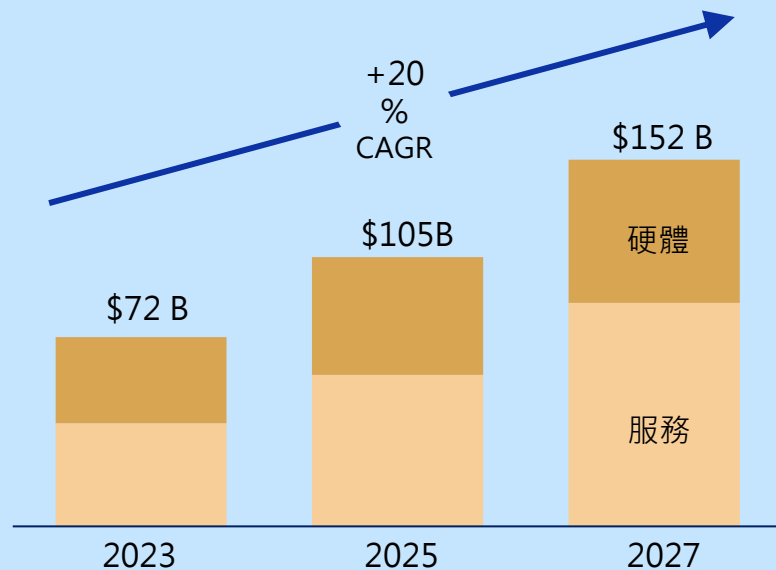
Source: Innovation Catalyst study, Dell Technologies, February 2024

GenAI 全球/台灣發展現況調查



AI 正在擴大技術支出並加速數據增長

硬體和服務的AI 總體市場增長預計到2027年將達到20%的年複合增長率 (CAGR)¹



10%

生成式AI產生的全球數據將達到10%²

151
x

到2028年，基於大型語言模型 (LLM) 的應用中，生成Token的使用將增長151倍³

\$4.4T

AI 增加的全球生產力，預計將使全球GDP增加4.4萬億美元⁴

1. IDC Worldwide Artificial Intelligence Spending Guide, February 2024. Hardware includes Servers and Storage only.
2. BofA Global Research – Artificial Intelligence & telco primer – game changing returns, April 2023.
3. Tirias Research – Forecasting the Growth of Generative AI Usage, Compute Requirements and Infrastructure Costs, 2024.
4. McKinsey – The economic potential of generative AI: The next productivity frontier, June 2023.

AI 是商機，
需靠創新驅動



以人為本的方式來進行創新
和AI現代化



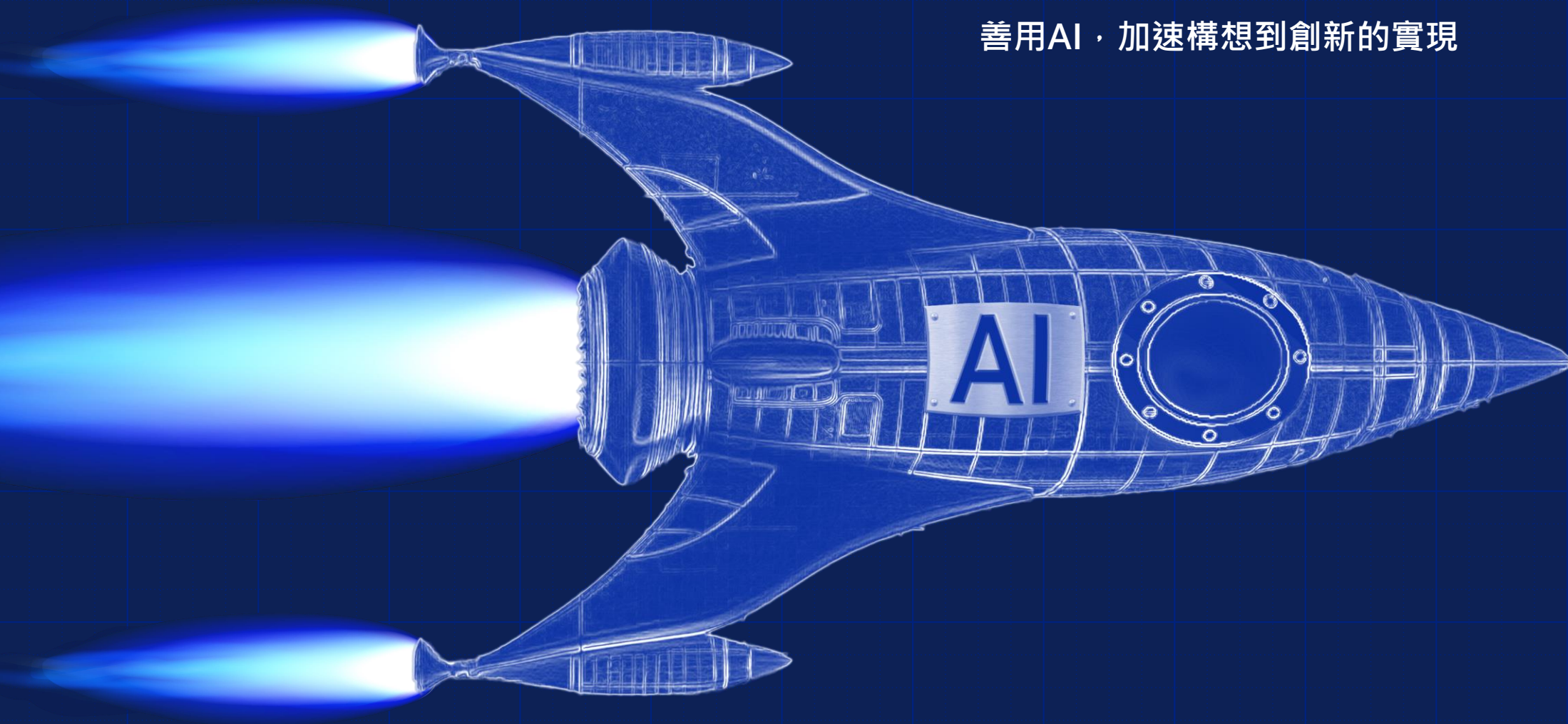
資料是
決定差異
的關鍵

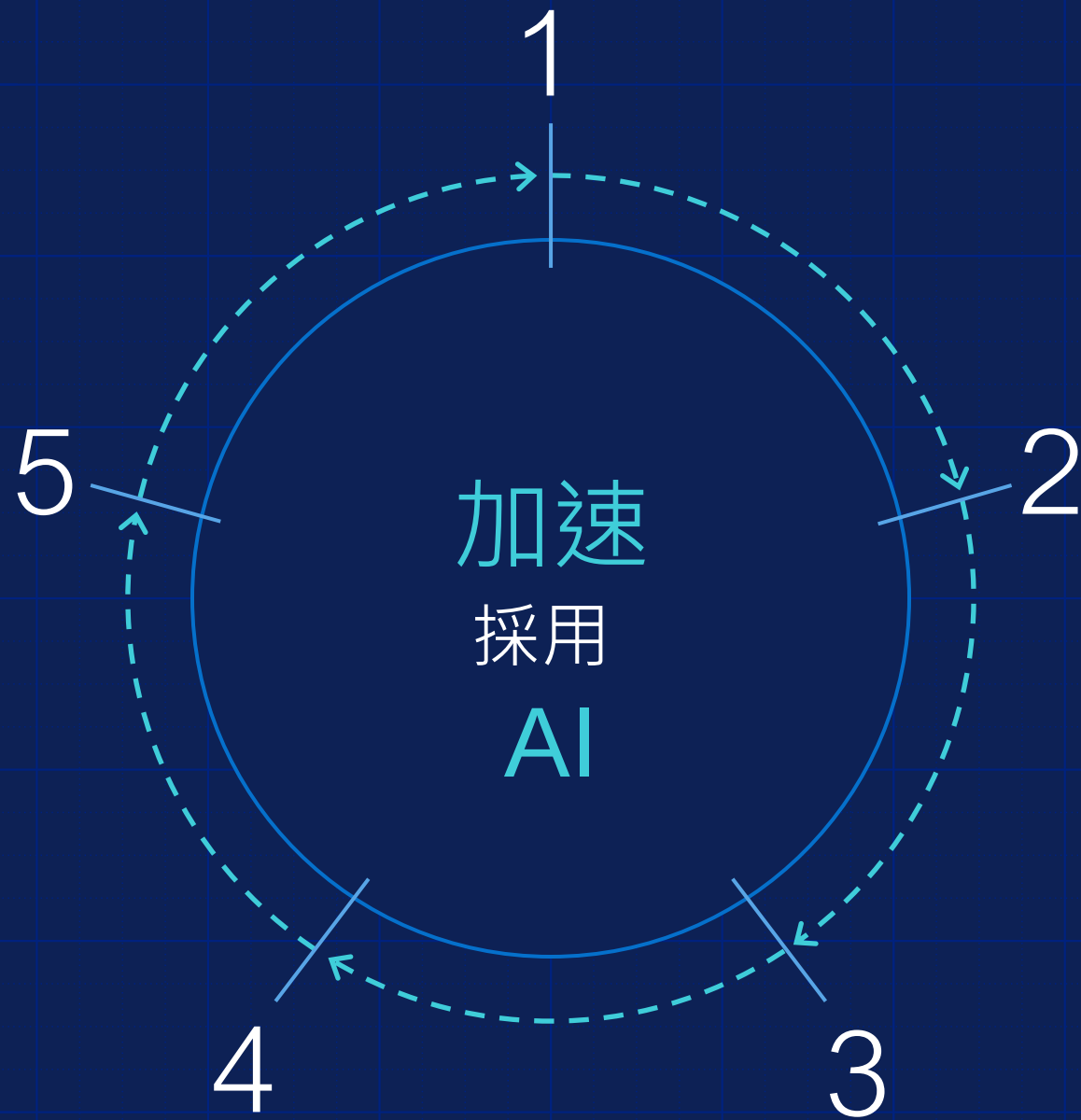


創新領導者

更快將構想轉化
為創新

善用AI，加速構想到創新的實現





1

資料是關鍵

50% 邊緣
83% 地端佈署



2

使用 AI 處理您的資料



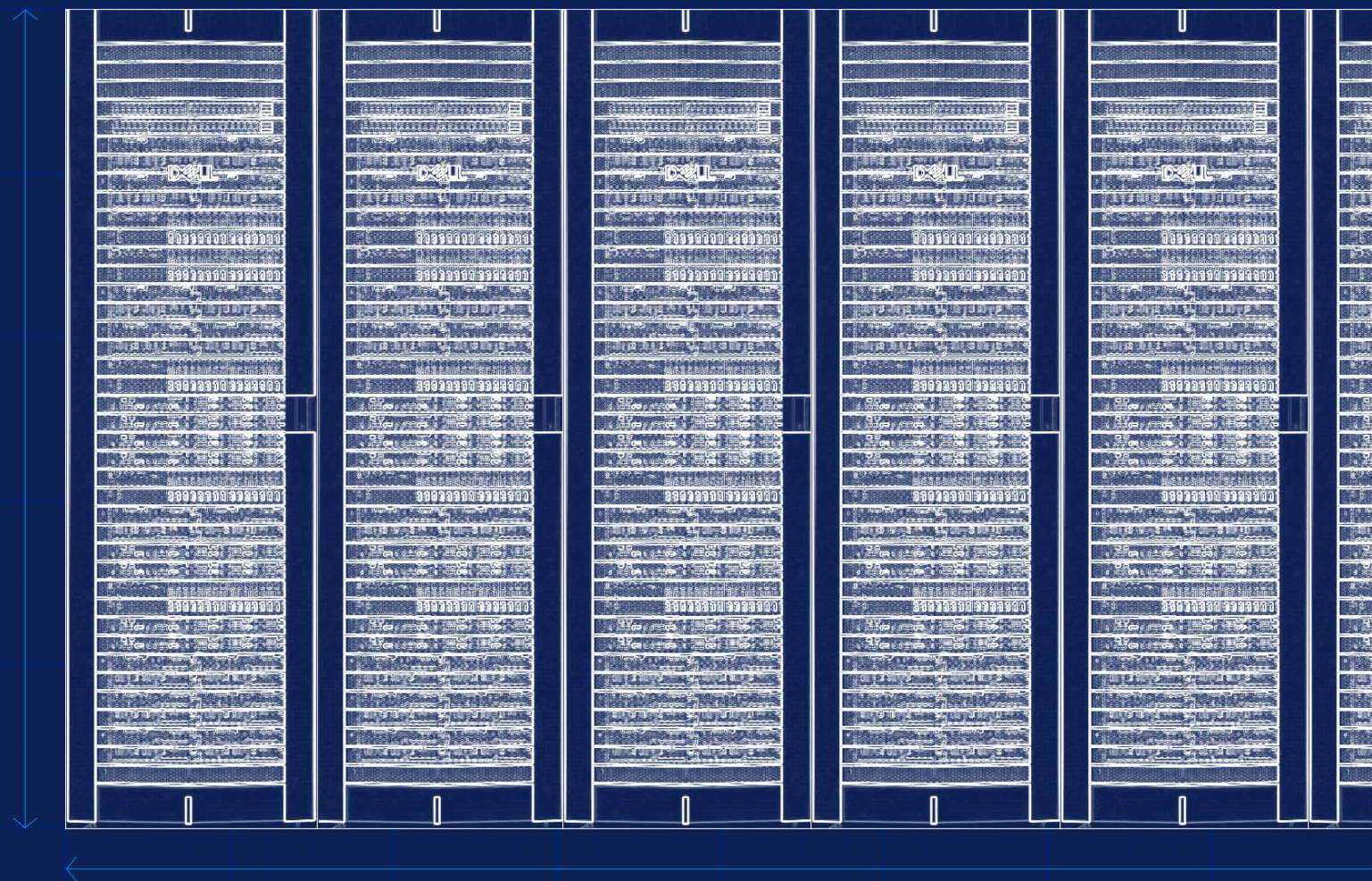
3

建置規模適中的
IT 環境



4

開放式模組



5

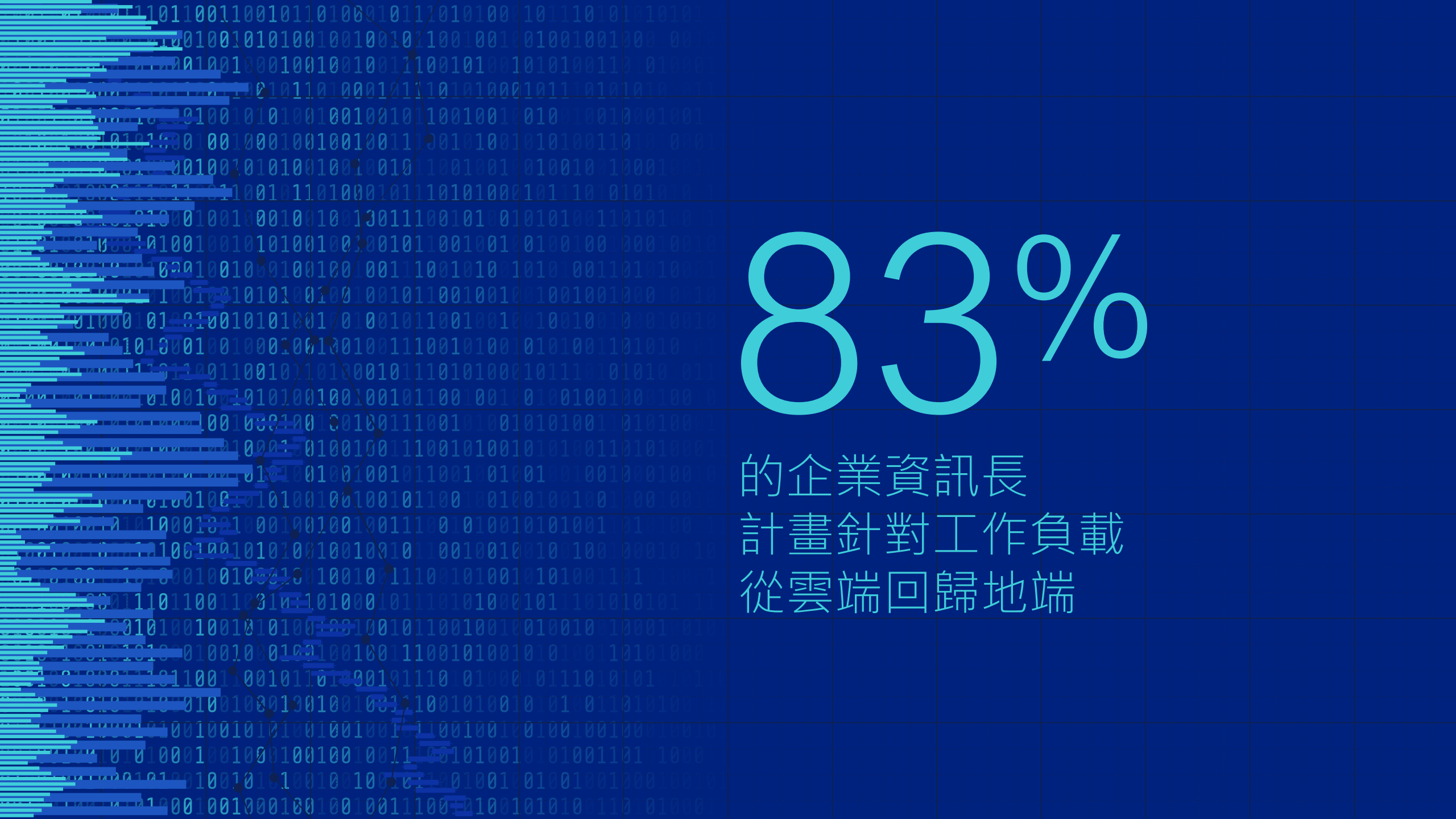
開放
生態系統







AI革命是將數據轉化為
知識、新見解和新內容，
推動我們邁向非凡的可能
性。



83%

的企業資訊長
計畫針對工作負載
從雲端回歸地端



75%

是使⽤地端部署環境
可提升的成本效益幅度

DELL AI FACTORY



DELL AI FACTORY



使用案例

成果驅動

使用案例

DELL AI FACTORY



內容生成



程式碼生成



數位助理



數位分身



電腦視覺

DELL AI FACTORY



DELL AI FACTORY

資料

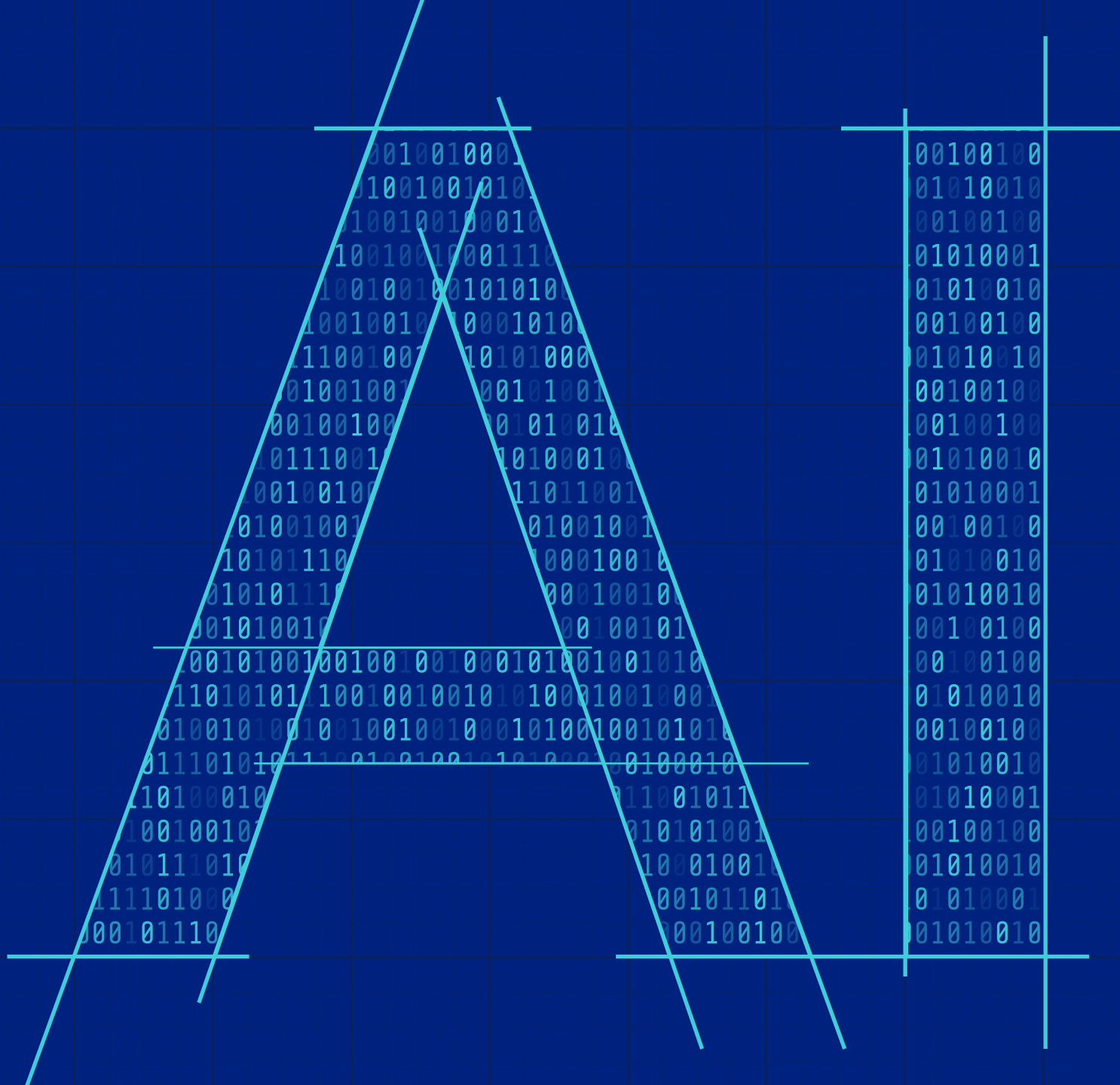
驅動 AI 工廠

資料

00101010001001000100100101001001001001001001010
00101010001001000100100101001001001001001001010
101001110101010000101110101011100100100101010
0001010100010010001001001010010010010010010010
010100111010101000010111010101110010010010101
00100010110101010111101000100100100100100011
110001010100010010001001001010010010010010001
00101001110101010000101110101011100100100101
110010001011010101011110100010010010010010001
10010100111010101000010111010101110010010010
011100010101000100100010010010100100100100100
01001010011101010100001011101010111001001001
101110001010100010010001001001010010010010010
10100101001110101010000101110101011100100100

資料

DELL AI FACTORY



AI 從更好的數據管理和準備開始

Dell AI 就緒型數據平臺

開放
生態系統

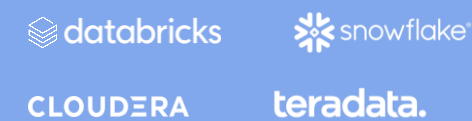
Data Analytics Tools



AI / GenAI / ML Workflows



Cloud Ecosystem



數據管理

Dell Data Lakehouse

Single Point of Data Access



Open Data Formats



Enterprise Information Retrieval

AI 最佳化
基礎設施

Dell Compute

PowerEdge

Dell Unstructured Storage

PowerScale
ObjectScale ECS

Dell Networking

PowerSwitch
Dell Enterprise SONiC

Dell Data Protection

PowerProtect

Multicloud by Design

Data Trust & Security

Professional and Managed Services

Dell Validated Designs and Dell Reference Designs

DELL AI FACTORY



DELL AI FACTORY



基礎架構

AI 最佳化

AI 運算

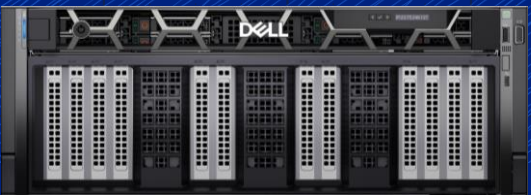
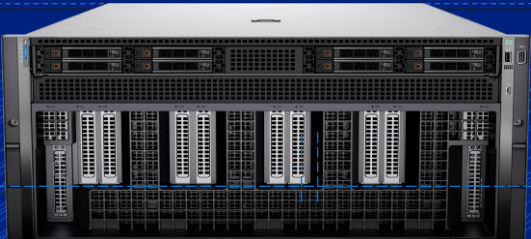
PowerEdge XE9680/XE9685L

最高密度 (6U)

最高輸送量
(10 PCIe)

最高密度 (4U)

最高輸送量
(12 PCIe)



最佳效能

最佳水冷

AI 邊緣運算



PowerEdge XE7745



PowerEdge R77x5



PowerEdge R67x5

AI 儲存裝置

PowerScale F910

經認證符合
NVIDIA
DGX
SuperPOD
標準



2U 1.47 PB

24 個
NVMe
SSD

AI 網路

Dell PowerSwitch

400 和 800
Gb 選項



Dell PowerEdge M7725



高密度性能計算的未來

外型尺寸

10U 和 2 個 2S 伺服器節點，每個機架最多 72 個節點

不妥協的性能

最新的 AMD EPYC 第 5 代 CPU，每個機架具有多達 27,000 個核心

高效節能

空氣 + 液體混合冷卻，優化功率利用率

易於部署和管理

採前置冷通道維護。快速斷開，實現無電纜液體連接。前 I/O 佈線。



72

每個機架 72 個節點

27K

每個機架最多
27,000 個核心

32%

性能比以前的 AMD 處理器高
32%

基礎架構

DELL AI FACTORY

同類中最佳產品組合

DELL Technologies

A P E X

DELL AI FACTORY



DELL AI FACTORY

開放生態系統

推動創新



開放 生態系統

DELL AI FACTORY



DELL AI Factory 為您加速實現 AI 價值 (全球經驗在地服務)

Bring AI to Your data!



DELL AI FACTORY



DELL AI FACTORY

服務

專家 AI 協助



服務

DELL AI FACTORY



DELL AI FACTORY



加速實現產業GenAI 應用落地

攜手Dell Technologies，快速打造您獨有的AI Factory

智慧製造



智慧金融



智慧政府、教育



智慧電信、零售服務



智慧健康



AI Discovery Workshop

事前準備

發掘資料分析
的戰略機會

優先考量
關鍵應用案例

回饋與建議

Productivity

Experience

Revenue

Innovation



▪ delltechnologies.com/ai