

AI Infrastructure

โครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการประมวลผลปัญญาประดิษฐ์

การสร้าง AI Infrastructure ที่มั่นคง คือกุญแจสำคัญในการทำให้องค์กรพร้อมสู่ อนาคตดิจิทัล

AI Infrastructure หรือ โครงสร้างพื้นฐาน AI เป็นชุดเทคโนโลยีที่มีการผสมผสานกันระหว่าง ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครือข่าย ที่เชื่อมโยงกัน เพื่อทำหน้าที่เป็นแกนหลักในการดำเนินงานประมวลผลข้อมูลและพัฒนาระบบการทำงาน เพื่อส่งออกไปสู่เบื้องหน้า ในรูปแบบแพลตฟอร์มพร้อมใช้งานต่อไปเช่น Big Data, Machine Learning, Deep Learning และ Generative AI โดยสามารถ ปรับเปลี่ยนและเพิ่มขนาดเพื่อรองรับความต้องการการใช้งานที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หากเปรียบ Generative AI เป็นเหมือนหน้าบ้าน ที่ต้องคอยต้อนรับผู้คนที่เข้ามาใช้บริการ เทคโนโลยี AI Infrastructure ก็เป็นเหมือนโครงสร้างหลังบ้านที่คอยพัฒนาระบบเพื่อให้ การใช้งานเป็นไปได้อย่างสมบูรณ์ที่สุดก่อนถึงมือมนุษย์

AI Infrastructure มีองค์ประกอบหลัก

Compute (การประมวลผล) : GPU, TPU, CPU ประสิทธิภาพสูง / Cluster / Cloud

Storage (พื้นที่เก็บข้อมูล) : ระบบเก็บข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Storage), High I/O, Data Lake

Networking (เครือข่าย) : High-Speed Network, Low Latency, Software-Defined Networking (SDN)

Platform & Tools : Framework (TensorFlow, PyTorch), MLOps, Container (Docker, Kubernetes)

Security & Governance : การปกป้องข้อมูล, การกำกับดูแล (Data Privacy, Compliance)

Core Components of AI Infrastructure Solutions



AI Infrastructure vs. IT Infrastructure

	AI Infrastructure	IT Infrastructure
Processing Power	GPUs & TPUs	CPUs
Scalability	Efficient	Not Efficient
Software & Frameworks	Machine Learning	Not Advanced tools
Data Storage	Fast & Flexible	Slow & Less Flexible

PROSERVE IT

การสร้าง AI Infrastructure ที่มั่นคง คือกุญแจสำคัญในการทำให้องค์กรพร้อมสู่ อนาคตดิจิทัล สามารถเลือกแนวทางการลงทุน ได้ดังนี้

- On-Premise : ลงทุนฮาร์ดแวร์เอง → ควบคุมได้สูง แต่ต้นทุนมาก
- Hybrid : ผสมผสานความคุ้มค่าและการควบคุม
- Cloud AI Infrastructure : ยืดหยุ่น จ่ายตามการใช้งาน

ประโยชน์ AI Infrastructure

- ลดเวลาในการเทรนโมเดล AI
- รองรับการทำงานแบบ Real-Time
- ขยายระบบ (Scalable) ได้ตามต้องการ
- เพิ่มความแม่นยำและความน่าเชื่อถือ
- ช่วยองค์กรแข่งขันในยุค Digital Transformation

สามารถนำไปใช้ทำงานต่างๆ ได้ดังนี้

- งานวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรม
- Generative AI : Chatbot, สร้างภาพ/ข้อความ
- การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Big Data Analytics)
- ระบบแนะนำสินค้า (Recommendation System)
- การประมวลผลภาพ/เสียง (Computer Vision, Speech AI)

คิดจะใช้ ICT คิดถึง The Expert ICT

The Expert ICT Co.,Ltd. "Our Goal and Pride is Customer Satisfaction"

52 Soi Sukhumvit 62 Yeak3
Prakanong Tai, Prakanong
Bangkok 10260, Thailand

+662-116-5192

@theexpertict

www.expert-ict.co.th

support@expert-ict.co.th



@theexpertict



@Theexpertictcompany



www.expert-ict.co.th