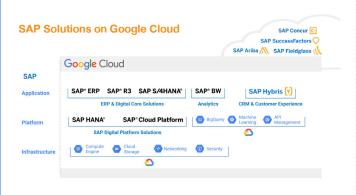


SAP on Google Cloud Platform

Google Cloud Platform รองรับการนำ SAP Application มาทำงานบน Cloud ได้อย่างสมบูรณ์ด้วยเทคโนโลยี Cloud Infrastructure ที่กันสมัยได้มาตรฐานระดับโลกให้ ระบบ SAP ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เสถียรภาพสูง มีความปลอดภัย บริหารจัดการที่ง่ายดายและสามารถนำ Google Cloud Platfrom ประยุกต์ใช้ได้หลายกรณี เช่น ระบบ Dev/Test บน Cloud, การย้าย SAP บน On-premise ขึ้น Cloud, Disaster Recovery เป็นต้น

SAP บน Google Cloud Platform มีประโยชน์อย่างไรบ้าง?

- Integration กับ Google Cloud ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น Google BigQuery
- Resource Flexibility สามารถสร้าง ลด/ขยายทรัพยากรได้ตามต้องการอย่างง่ายดาย และมีต้นทุนค่าใช้จ่ายที่คิดตามการใช้งานจริง
- มี High Availability ที่สูง มีความปลอดภัยมาตรฐานระดับโลก



Why Google Cloud for SAP?



- Cloud Native 100% Virtualized | 6TB/12TB VMs
- Agility Deploy HANA VMs in 10 minutes and entire SAP landscapes in 30 minutes n available
- Future-proof Upgrade to the latest Intel processors whe
- Innovation Leverage Google Analytics, Machine Learning and AI with SAP
- No Lock-in All applications developed on Google Cloud Anthos can migrate on-premise or to other clouds



- Scale Up & Down It's difficult to size SAP systems
- We are virtualized scale up and down as needed
- Innovative Pricing Per-second billing and sustained use discounts significantly reduce costs

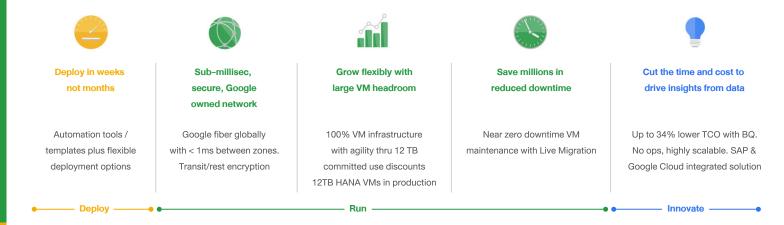


- . Minimize Downtime Live Migration reduces downtime for infrastructure related events
- Automation Tools to automate deployment of SAP HANA and application environments
- Simplify Upgrades Replicate systems to test application or database for upgrades

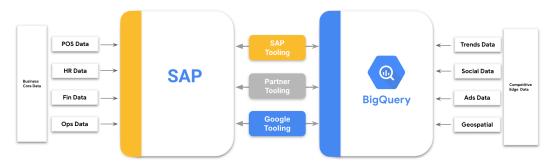


- Private Network A largest private network. Guaranteed 1ms SLA between zones. Unique HA configuration enabling instant failover without IP reconfiguration.
- Security Unmatched security
- Availability Best uptime in the industry

Better things happen when you deploy SAP on a smarter cloud, Google Cloud



SAP & BigQuery Integration Tooling Options: Integrate you

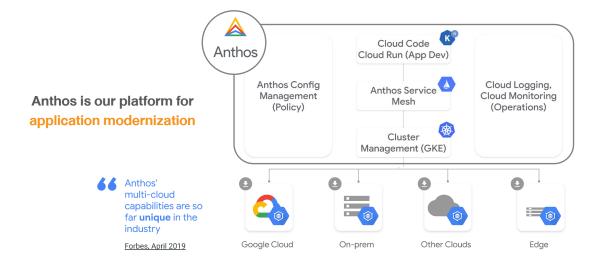


Google Anthos

Google Anthos คือ Turnkey Platform ที่จัดเตรียมระบบโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น ระบบความปลอดภัย และเครื่องมือการบริหารจัดการทั้งหมดสำหรับ Cloud-native Application เพื่อใช้ใน การดูแลระบบอย่างครบถ้วน

Google Anthos บริหารจัดการ Cloud-native App ในรูปแบบ Hybrid/Multi-cloud ได้อย่างง่ายดาย และมีประสิทธิภาพตั้งแต่การ Provision แบบอัตโนมัติ (CI/CD) ควบคุมความปลอดภัยในการ เข้าถึงการกำหนด System Configuration จากศูนย์กลางสำหรับจัดการ Kubernetes Cluster ที่อยู่บน On-premise, Google Cloud, AWS และ Azure เป็นต้น

สามารถแสดง Service Dependency ภายใน MicroService (Service Mesh) ทำให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่าง Service ให้การดูแลระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กำหนด SLO ในการ Monitoring ในระดับ Service ได้ และมีเครื่องมือในการย้าย Google Compute Engine (VM) ไปเป็น Container ช่วยสร้างความสะดวกในการ Convert Platform ได้อย่างง่ายดาย

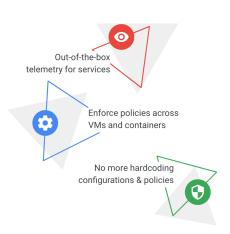


Anthos is a 100% software-based solution **Core Components of Anthos**





Anthos Service Mesh

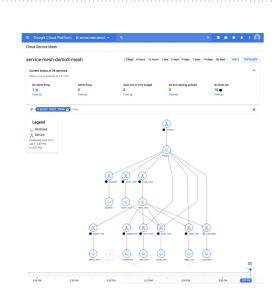


Managed control plane

- Managed telemetry backends
- Managed CA
- Traffic Director

Out of the box service management

- Metrics, logging, tracing, SLOs
- · Service security, authentication, encryption, and authorization
- Traffic management: routing, load balancing



VM Migration

Google Cloud Platform รองรับการย้าย Virtual Machine จาก On-premise, AWS และ Azure มาทำงานบน Google Cloud ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์จากการนำ Virtual Machine มาทำงานบน Google Cloud Platform

- Integration กับ Google Cloud ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น Google AI / Machine Learning, Google Infrastructure, Google's Software-defined Networking, Google BigQuery
- Resource Flexibility สามารถสร้าง ลด/ ขยายทรัพยากรได้ตามต้องการอย่างง่ายดาย และมี ต้นทุนค่าใช้จ่ายที่คิดตามการใช้งานจริง
- มี High Availability ที่สง มีความปลอดภัยมาตรฐานระดับโลก
- รองรับ Convert VM to Container ด้วย Anthos Migration
- ย้าย Virtual Machine ไปยัง Google Cloud Platform ด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย และ Google Methodology ทำให้ย้าย Virtual Machine จาก On-premise, AWS และ Azure ได้อย่างง่ายดาย รวดเร็ว ปลอดภัย และลดความผิดพลาด

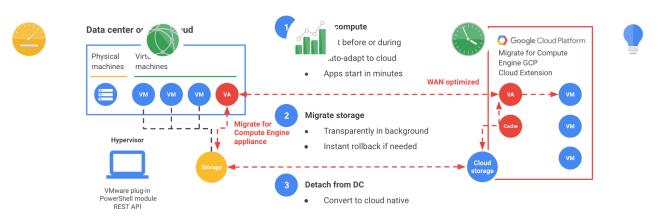
Your strategy for cloud adoption guides the approach, but every workload is different



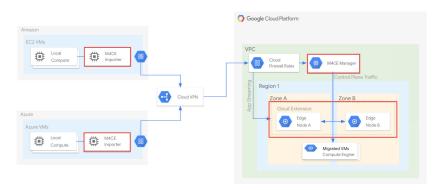
Migration Guidelines & Best Practices



Fast Migration with Data Streaming

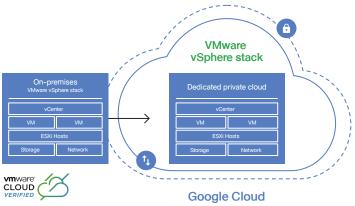


Real-time Agentless Streaming Technology



Google Cloud VMware Engine

Google Cloud VMware Engine (GCVE) is a managed VMware as a Service product offering purpose-built for VMware workloads on Google Cloud.



The solution is verified and certified by VMware

- GCVE is the fastest, safest and most flexible way to move VMware virtual machines to the cloud.
- GCVE enables enterprise customers to run VMware virtual machines natively in a dedicated, private SDDC within Google Cloud.
- GCVE makes it simple to move VMware workloads from on-premises to the cloud with no customer changes to tools, processes, or policies.
- GCVE also enables a low-risk way to modernize their environment using native Google Cloud services (ex: AI/ML, Stackdriver, Anthos, BigQuery, Hybrid applications).







Operational Continuity

- 100% Compatibility with existing tools, skills, and processes
- Network and security consistency
- Same data protection and Audit Models

Native VMware on Google Cloud

- Private Environment
- Hyperconverged, all-flash architecture
- Fully isolated, dedicated, bare-metal infrastructure

GCVE BRINGS THE SCALE OF **GOOGLE CLOUD TO VMWARE**



Cloud-like Consumption Model

- Elasticity: Pay-as-you grow / shrink as needed
- Provision in minutes
- Efficiencies and economies of scale

Cloud Services & Ecosystem

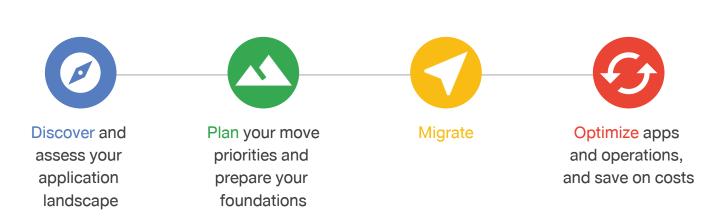
- Consume Hybrid architectures and solutions to lower TCO
- Take advantage of rich services such as storage, logging, ML and more.
- Unify management across public + private

The solution is supported, verified, and certified by VMware.

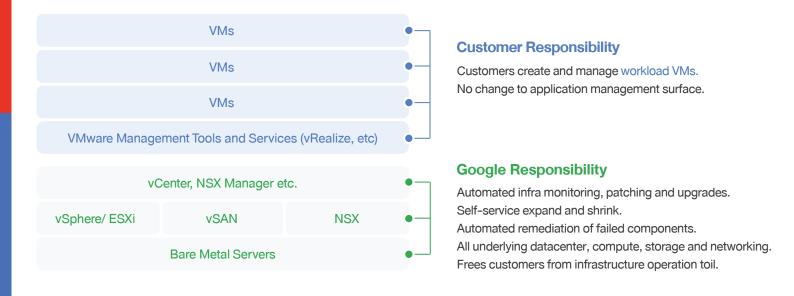
Google Cloud VMware Engine among other things solves for ease and cost, your two immediate migration pain points



Our goal is to meet customers where they are and accelerate their path to cloud



Google Cloud VMware Engine consume the VMware platform "as-a-service"



Google Cloud VMware Engine: A best-in-class offering

