



Alibaba Cloud

เป็น Public Cloud แบบครบวงจร (IaaS, PaaS, SaaS) และมีโซลูชัน Hybrid/Private ผ่าน Apsara Stack สำหรับองค์กรที่ต้องการติดตั้งในดาต้าเซ็นเตอร์ของตนเองหรือแบบ Sovereign cloud

บริการหลัก

ECS (Elastic Compute Service) – VM (Virtual Machine) สำหรับโฮสต์เว็บ/แอป, ขยาย-หดทรัพยากรได้, รองรับหลายวิธีคิดเงิน (รวมถึง Reserved/Spot)

OSS (Object Storage Service) – เก็บไฟล์แบบ Object (รูป วิดีโอ สำรองข้อมูล ฯลฯ) เหมาะเว็บไซต์/สื่อ

ACK (Container Service for Kubernetes) – บริการ K8s (Kubernetes) แบบจัดการให้ ผ่านการรับรอง conformance, เหมาะ CI/CD และไมโครเซอร์วิส

Function Compute – Serverless รับฟังก์ชันโดยไม่ต้องดูแลเซิร์ฟเวอร์ เหมาะ API/งานเบื้องหลัง/งานกำหนดเวลา

ฐานข้อมูล

- **PolarDB** (รองรับ MySQL/PostgreSQL และเข้ากันได้กับ Oracle syntax จำนวนมาก) เน้นสเกล-ประสิทธิภาพสูง
- **AnalyticDB** (คลังข้อมูลแบบเรียลไทม์ ใช้ได้ระดับ PB (Petabyte), sub-second query) เหมาะแดชบอร์ด/รีพอร์ตเร็ว ๆ

Big Data/AI – MaxCompute (คลังข้อมูลขนาดใหญ่แบบ Serverless), **PAI** (แพลตฟอร์มทำ AI ครอบคลุม ตั้งแต่เทรนถึงดีพลอย)

ความปลอดภัย/เน็ตเวิร์ก – WAF (Web application firewall), Anti-DDoS, CDN, CEN, VPN, Cloud Firewall พร้อมหน้า **Trust Center** แสดงใบรับรอง/มาตรฐานความปลอดภัยหลัก ๆ

ลักษณะการใช้งาน

สมัครบัญชี → มี Free Trial

เลือก Region → เช่น สิงคโปร์, ฮ่องกง, อินโดนีเซีย

เลือกบริการ → เช่น ECS = สร้างเซิร์ฟเวอร์

OSS = เก็บไฟล์

PolarDB = ใช้ฐานข้อมูล

Function Compute = รันโค้ดแบบ Serverless

ตั้งค่าความปลอดภัย → ผ่าน RAM (สิทธิ์ผู้ใช้), Firewall, Anti-DDoS

จุดเด่น

- ศูนย์ข้อมูลเยอะในเอเชีย → เหมาะกับตลาดจีน/อาเซียน
- ราคายืดหยุ่น (Pay-as-you-go, Spot, Subscription)
- บริการครบ → Compute, Storage, Database, AI, Big Data
- มีบริการเฉพาะตลาดจีน เช่น China Gateway

จุดด้อย

- ซื่อบริการ/คอนโซลต่างจาก AWS/GCP → ต้องเรียนรู้ใหม่
- เอกสาร/ชุมชนภาษาไทยยังน้อย
- Region นอกเอเชียบางแห่งยังมีบริการไม่ครบ

สามารถนำมาใช้ทำอะไรได้บ้าง?

โฮสต์เว็บไซต์ / แอปพลิเคชัน

- ใช้ ECS *Elastic Compute Service (VM) + PolarDB (ฐานข้อมูล) + OSS *Object Storage Service* (เก็บรูป) + CDN (กระจายคอนเทนต์)

เก็บไฟล์ / เว็บบสแตติก

- ใช้ OSS → แชรไฟล์/รูป/วิดีโอได้เหมือน Google Drive แต่ทำงานระดับองค์กร

Serverless API

- ใช้ Function Compute → เขียนโค้ดรันอัตโนมัติ ไม่ต้องมีเซิร์ฟเวอร์

Big Data / Analytics

- ใช้ MaxCompute + AnalyticDB → วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

AI/ML

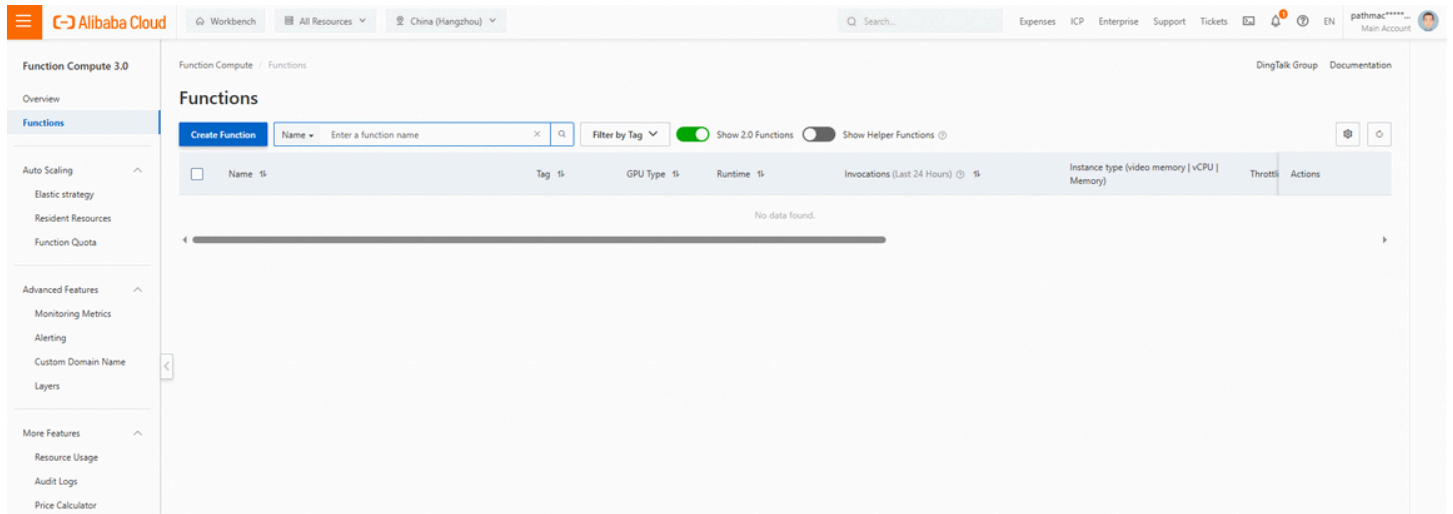
- ใช้ PAI (Platform for AI) → ทรูส/ทดสอบ/ดีพลอยโมเดล

ความปลอดภัย/คอมพลายแอนซ์

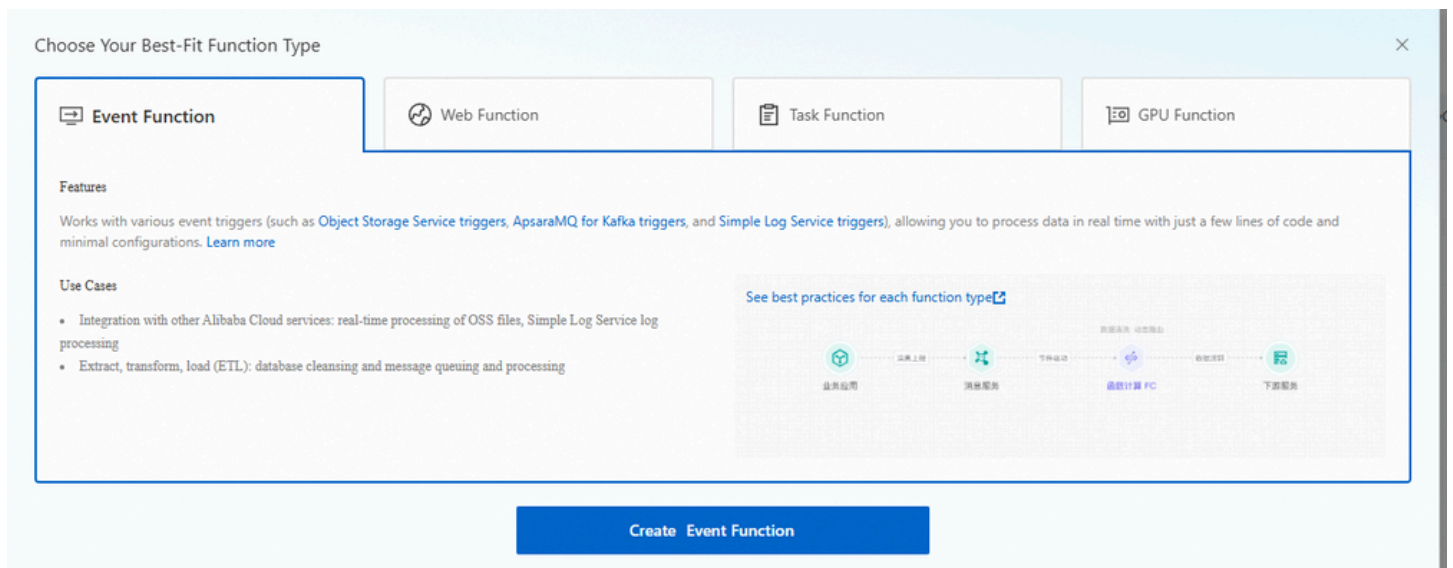
มีหน้า **Trust Center** รวบรวมมาตรฐานสำคัญ (เช่น ISO/SOC/PCI ฯลฯ) และคำแนะนำด้านสิทธิ์/การปกป้องข้อมูล

ตัวอย่าง สร้าง API แบบ Serverless ด้วย Function Compute

- ไปที่ **Function Compute** → Create Function



- เลือก Event Function



- ตั้งชื่อ Function ให้เรียบร้อย จากนั้นตั้งค่า Minimum instances ให้เป็น 1

▼ Basic Configurations

Region: China (Hangzhou) cn-hangzhou

* Function Name: 0/64
It must be 1 to 64 characters in length and can contain letters, digits, underscores (_), and hyphens (-). It cannot start with a digit or a hyphen (-).

▼ Scaling configuration

Instance Type: Elastic Example

* Specifications ⓘ: vCPU 0.35 | Memory 512 | MB | Disk 512 MB

* Minimum Instances: Number
Recommendation
For latency-sensitive applications, we recommend that you keep at least one instance (minimum instances ≥ 1). This avoids scaling to zero and provides the following benefits: 1. Warm starts: Ensures uninterrupted service with millisecond-level response times. 2. Guaranteed capacity: Reserves elastic resources to ensure they are always available for your function. 3. Smart idle-time billing: Reduces costs by automatically switching to a lower idle rate (CPU is free; memory is billed at 10% the active rate; GPU is billed at 10-20% the active rate, depending on the GPU type) when there are no requests or background tasks. Learn more [here](#) and [here](#).

* Instance Concurrency ⓘ: 1 ⓘ

- เลือก Runtime (เช่น Python หรือ Node.js)

▼ Code

* Runtime:

You need to write a program based on the interface defined by Function Compute and configure the corresponding function entry points. Function Compute passes **context information** and forwards requests to the function. [Learn more](#).

Code Upload Method: Use Sample Code Upload ZIP Upload Folder OSS

- เลือก โค้ด Method ตัวอย่าง แล้วกด Create ****สามารถอัปโหลดไฟล์ลงแทนได้****

▼ Code

* Runtime:

You need to write a program based on the interface defined by Function Compute and configure the corresponding function entry points. Function Compute passes **context information** and forwards requests to the function. [Learn more](#).

Code Upload Method: Use Sample Code Upload ZIP Upload Folder OSS

Sample Code Description	Note	Source Code
<input checked="" type="radio"/> Hello, world!	Note	GitHub
<input type="radio"/> Process HTTP Requests	Note	GitHub
<input type="radio"/> HTTPDNS Custom Resolution Function	Note	GitHub
<input type="radio"/> Access a MySQL database	Note	GitHub
<input type="radio"/> Access a MongoDB database	Note	GitHub

* Handler ⓘ:

* Execution Timeout Period ⓘ: Seconds

> Permissions, Network, Storage

> Log, link trace

> Isolation, Affinity

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

- Deploy แล้วเปิดผ่าน **API Gateway**

- ทดสอบเรียก URL ที่สร้างขึ้น → ได้ข้อความ "hello world"

ผลลัพธ์ : API ทำงานจริงโดยไม่ต้องสร้าง VM หรือเซิร์ฟเวอร์

ลิงเว็บไซต์