



Microsoft Azure أو Oracle Cloud Infrastructure أيهما الأنسب لاحتياجاتك؟

Oracle Cloud Infrastructure (OCI) و **Microsoft Azure** من منصات الحوسبة السحابية القوية، ولكل منهما نقاط قوة في مجالات مختلفة.

في المقال ده هنستعرض الفروقات بينهما من حيث الأداء، التكلفة، الخدمات، والأمان.

1- نظرة عامة

- **OCI** مصمم بشكل أساسي لاستضافة التطبيقات المؤسسية و **Oracle Databases**، ويوفر **Performance** عالي جداً للأحمال الشديدة، زي **Exadata Cloud Service** و **Autonomous Database**.
- **Azure** منصة سحابية ضخمة بتدعم **AI**، **DevOps**، **Hybrid Cloud** و كمان تكامل قوي مع **Microsoft SQL Server**، **Windows Server**، **Azure Entra ID**.

2- البنية التحتية والمناطق السحابية

- **OCI** متاح في أكثر من **50 Cloud Region** عالمياً، ويوفر **Dedicated Regions** للهيئات الحكومية والشركات الكبيرة.
- **Azure** واحد من أكبر الشبكات السحابية عالمياً، بأكثر من **60 Cloud Region**، ويتميز بتغطية أقوى على مستوى العالم.

3- التسعير وتوفير التكاليف

- **OCI** معروف بـ **التسعير التنافسي** ويوفر **Universal Credits** علشان تقدر تستخدم الموارد بمرونة. كمان الشبكات في **OCI** أرخص بفرق واضح مقارنة بغيره.

- **Azure** ممكن يكون أغلى شوية، لكن بيقدم **Azure Hybrid Benefit** و **Reserved Instances** علشان توفر في التكلفة.

4- خدمات الحوسبة (Compute Services)

الميزة	Azure	OCI
أنواع الـ VMs	VM, Spot, GPU	Bare Metal, VM, GPU
Auto-Scaling	✓	✓
Serverless Compute	Azure Functions	OCI Functions
Specialized Compute	Azure SQL Managed Instance	Exadata Cloud Service

- **OCI** بيديك Bare-Metal Instances ، ودي ميزة كبيرة لو عاوز **Performance** عالي جداً بدون **Virtualization Overhead**.
- **Azure** عنده تنوع كبير جداً في الـ VMs ، مع دعم قوي لـ **GPU** ، **Spot Instances** ، **Confidential Computing**.

5- التخزين (Storage Services)

الميزة	Azure	OCI
Block Storage	✓	✓
Object Storage	✓	✓
File Storage	✓	✓
Archive Storage	✓	✓
High-Performance Storage	✓	✓ (NVMe-based)

- **OCI** بيعتمد على **NVMe-based storage** ، اللي بتدي **IOPS** عالي جداً وأداء ممتاز للـ Databases .
- **Azure** بيتميز بخدمات زي **Azure Blob Storage** و **Azure NetApp Files** ، اللي بتدعم حالات استخدام مختلفة.

6- قواعد البيانات(Database Services)

الميزة	Azure	OCI
Managed SQL	Azure SQL Database	Oracle Autonomous DB, Exadata
NoSQL	Cosmos DB	OCI NoSQL Database
Data Warehousing	Azure Synapse Analytics	Oracle Autonomous Data Warehouse

- **OCI** الخيار الأفضل لو شغلك بيعتمد على **Oracle Databases**، خصوصًا مع **Autonomous Database** و **Exadata Cloud Service**.
- **Azure** بيقدم أداء ممتاز مع **Microsoft SQL Server**، وكمان بيدعم **Oracle Database on Azure** من خلال الشراكة مع Oracle.

7- الشبكات والاتصال(Networking & Connectivity)

الميزة	Azure	OCI
VCN/VNet	Azure VNet	OCI VCN
Private Connectivity	ExpressRoute	FastConnect
Load Balancing	✓	✓
Firewalls & Security	Azure Firewall	OCI Network Firewall

- **OCI** بيتميز بـ شبكات سريعة وتكلفة منخفضة جدًا مقارنة بالمنافسين.
- **Azure ExpressRoute** هو واحد من أقوى الحلول للاتصال السحابي الخاص للمؤسسات الكبيرة.

8- الأمان والامتثال(Security & Compliance)

الميزة	Azure	OCI
Identity & Access Management	Azure AD	OCI IAM
Security Monitoring	Azure Defender	OCI Security Zones
Compliance	FedRAMP, GDPR, HIPAA	FedRAMP, GDPR, HIPAA

- **OCI** بيدعم **Security Zones** اللي بتفرض سياسات أمان تلقائيًا للحماية.
- **Azure** بيعتمد على **Azure Entra ID** اللي بيقدم حلول متقدمة جدًا لإدارة الهوية والصلاحيات.

9- الحوسبة المختلطة ومتعددة السحابات (Hybrid & Multi-Cloud)

- OCI بيوفر Oracle Cloud VMware Solution (OCVS) و Dedicated Region، التي بتسمح لك تستخدم OCI داخل Data Center خاص بيك.

- Azure بيوفر Azure Arc، التي بيسمح لك تدير بيئات Hybrid & Multi-Cloud بسهولة.

- تعاون مهم Oracle و Microsoft عملوا شراكة علشان يتيحوا Oracle Database on Azure .

10- الذكاء الاصطناعي، تعليم الآلة، والتحليلات (AI, ML, and Analytics)

الميزة	Azure	OCI
AI/ML	Azure AI	OCI AI Services
Big Data	Azure Data Lake	OCI Data Flow
IoT	Azure IoT	OCI IoT

- Azure واحد من أقوى منصات AI/ML بفضل Azure Machine Learning و OpenAI Services .
- OCI بيقدم AI Services موجهة للأعمال، لكن مش بنفس تنوع Azure .

11- DevOps و CI/CD

الميزة	Azure	OCI
DevOps Services	Azure DevOps	OCI DevOps
Kubernetes	AKS	OKE
Serverless	Azure Functions	OCI Functions

- OCI عنده OCI DevOps Pipelines، لكنها مش منتشرة زي Azure DevOps .
- Azure التكامل مع Azure DevOps و GitHub Actions بيخليه الحل الأفضل للـ DevOps .

12- الدعم والجاهزية المؤسسية (Support & Enterprise Readiness)

الميزة	Azure	OCI
Support Plans	Azure Support Plans	Oracle Support
SLA	99.99%	99.99%
Enterprise Support	✓	✓

- **OCI** دعم قوي من **Oracle Support Contracts** .
- **Azure** عنده خطط دعم متنوعة زي **Premier** و **Unified Support** .

13- متى تختار OCI أو Azure ؟

✓ اختر OCI لو:

- شغلك بيعتمد على **Oracle Databases** ، **Exadata** ، و **Autonomous Database** .
- طبيعة العمل تحتاج **Bare Metal Compute** بأداء عالي.
- محتاج **Cloud Networking** بتكلفة أقل.

✓ اختر Azure لو:

- شغلك بيعتمد على **Windows Server** ، **Active Directory** ، و **SQL Server** .
- محتاج حلول **AI/ML** ، **IoT** ، و **Analytics** .
- عايز **DevOps** متكامل مع **GitHub** و **Azure DevOps** .

الخاتمة

- **OCI** الأفضل لو شغلك قائم على **Oracle** وعايز أداء قوي بتكلفة مناسبة.
- **Azure** الخيار الأفضل لو انت في بيئة **Microsoft** وبتحتاج **AI** ، **Hybrid Cloud** ، و **DevOps** .
- لو بتستخدم **Oracle** و **Microsoft** مع بعض، فـ **Azure-OCI Interconnect** هو الحل المثالي .