Summary of Cloud Service Providers

1. Amazon Web Services (AWS)

- Overview: A subsidiary of Amazon, AWS is a leading cloud provider offering Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a Service (PaaS), and Software as a Service (SaaS). It delivers on-demand IT resources globally on a pay-as-you-go basis.
- Key Features:
 - o Reduces enterprise costs by eliminating the need for private infrastructure.
 - AWS manages physical infrastructure and cloud security; customers secure their applications.
 - o Global network with regions and availability zones connected by high-speed fiber, ensuring 99.99% availability.
- Examples: EC2 (IaaS), RDS (PaaS), Salesforce.com (SaaS).
- Advantages: Scalability, reliability, flexibility, and cost savings.
- **Disadvantages**: Complexity for new users, potential high costs, and limited control over infrastructure.
- Arabic Translation:
 - ، (IaaS) ، و هي شركة تابعة لأمازون، مزود سحابي رائد يقدم البنية التحتية كخدمة AWS: نظرة عامة و المناصة كخدمة (PaaS) ، والبرمجيات كخدمة (PaaS) المنصة كخدمة يوفر موارد تكنولوجيا المعلومات عند الطلب (SaaS) ، والبرمجيات كخدمة الاستخدام عند الطلب الاستخدام عالميًا بنظام الدفع حسب الاستخدام
 - :الخصائص الرئيسية
 - يقلل تكاليف المؤسسات بإلغاء الحاجة إلى بنية تحتية خاصة
 - ادارة البنية التحتية المادية وأمن السحابة، بينما يؤمن العملاء تطبيقاتهم AWS تتولى •
 - o أمثلة: EC2 (IaaS) 'RDS (PaaS) 'Salesforce.com (SaaS).
 - القابلية للتوسع، الموثوقية، المرونة، وتوفير التكاليف : المميزات ٥
 - . التعقيد للمستخدمين الجدد، التكاليف العالية المحتملة، والتحكم المحدود في البنية التحتية : العيوب م

2. Microsoft Azure

- Overview: Azure, by Microsoft, is a comprehensive cloud platform providing IaaS (virtual machines, storage), PaaS (Azure App Service), and SaaS (Microsoft 365).
- Key Features:
 - Global data centers with seamless integration to Microsoft products (e.g., Windows Server).
 - Strong in hybrid cloud solutions, AI/ML (Azure Machine Learning), and security (Azure Active Directory).
- Advantages: Scalability, flexibility, and compliance with industry standards.
- Use Case: Ideal for organizations using Microsoft ecosystems.
- Arabic Translation:

- PaaS (آلات افتراضية، تخزين) IaaS أزور، من مايكروسوفت، منصة سحابية شاملة تقدم : فظرة عامة (PaaS (آلات افتراضية، تخزين) الميكروسوفت 365)
 الميكروسوفت 365)
- : الخصائص الرئيسية
 - Windows Server) مثل) مراكز بيانات عالمية مع تكامل سلس مع منتجات مايكروسوفت
 - كوية في حلول السحابة الهجينة، الذكاء الاصطناعي/التعلم الألي (Azure Machine Learning) ، والأمن(Azure Active Directory).
- القابلية للتوسع، المرونة، والامتثال للمعايير الصناعية :المميزات ٥
- مثالية للمؤسسات التي تستخدم بيئات مايكروسوفت : حالة الاستخدام ٥

3. Google Cloud Platform (GCP)

- Overview: Provided by Google, GCP offers compute (Google Compute Engine), storage (Cloud Storage), and analytics (BigQuery) services.
- Key Features:
 - Excels in containerization (Google Kubernetes Engine) and serverless computing (Cloud Functions).
 - o Global network ensures low-latency performance; strong in AI/ML (AutoML) and open-source integration.
- Advantages: Robust security, compliance, and support for data analytics.
- Use Case: Suited for organizations needing scalable containerized applications and analytics.
- Arabic Translation:
 - o مقدمة من جوجل، تقدم خدمات الحوسبة (GCP) منصة جوجل السحابية : نظرة عامة (Google Compute Engine) ، التخزين(Cloud Storage) ، والتحليلات
 - :الخصائص الرئيسية 🕤
 - الحاويات (Google Kubernetes Engine) والحوسبة بدون خادم (Cloud Functions).
 - الآلي الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي التأخير؛ قوية في الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي الآلي والتكامل مع المصادر المفتوحة
 - أمان قوى، امتثال، و دعم لتحليلات البيانات : المميزات
 - مناسبة للمؤسسات التي تحتاج تطبيقات حاويات قابلة للتوسع والتحليلات : **حالة الاستخدام** •

4. IBM Cloud

- Overview: IBM Cloud offers IaaS (virtual servers), PaaS (development tools), and SaaS (analytics tools).
- Key Features:
 - o Focuses on hybrid cloud solutions, AI (Watson), blockchain, and IoT services.
 - o Emphasizes security and compliance for industries like finance and healthcare.
- **Advantages**: Continuously evolving to meet enterprise needs.
- Arabic Translation:

- أدوات) SaaS(أدوات التطوير)، و PaaS، (خوادم افتراضية) IaaS تقدم IBM سحابة : **نظرة عامة** (التحليلات).
- : الخصائص الرئيسية
 - البلوك تشين، وخدمات (Watson) تركز على حلول السحابة الهجينة، الذكاء الاصطناعي . البلوك تشين، وخدمات (Watson)
 - . تؤكد على الأمان والامتثال لصناعات مثل المالية والرعاية الصحية
- نتطور باستمر ار لتلبية احتياجات المؤسسات : المميزات o

5. VMware Cloud

- Overview: VMware partners with providers like AWS to deliver cloud services using its virtualization technology (e.g., VMware Cloud on AWS).
- Key Features:
 - Offers VMware Cloud Foundation for private/hybrid clouds and Tanzu for containerized applications.
 - Enhances multi-cloud flexibility and control via tools like VMware Cloud Director.
- **Note**: Not a standalone provider but a key enabler in cloud ecosystems.
- Arabic Translation:
 - o نظرة عامة VMware تتعاون: نظرة عامة AWS مع مزودين مثل VMware تتعاون نظرة عامة التقديم خدمات سحابية باستخدام تقنية الافتراضية
 - : الخصائص الرئيسية ٥
 - تقدم VMware Cloud Foundation للسحابات الخاصة/الهجينة و Tanzu للسحابات الحاويات الحاويات
 - . VMware Cloud Director تعزز المرونة والتحكم في السحابة المتعددة عبر أدوات مثل
 - ليست مزودًا مستقلًا ولكنها مُمكّن رئيسي في النظم السحابية: ملاحظة م

6. Oracle Cloud

- Overview: Oracle Cloud provides IaaS (compute instances), PaaS (Oracle Database Cloud), and SaaS (CRM, ERP).
- Key Features:
 - Renowned for database services (Oracle Autonomous Database) and supports AI/ML, IoT, and analytics.
 - o Offers strong security and integration tools.
- Use Case: Ideal for enterprises needing robust database and business application solutions.
- Arabic Translation:
 - نظرة عامة وراكل تقدم :نظرة عامة (حالات الحوسبة) SaaS (سحابة قاعدة بيانات أوراكل)، و PaaS (CRM (ERP).
 - :الخصائص الرئيسية

- وتدعم الذكاء (Oracle Autonomous Database) تشتهر بخدمات قواعد البيانات الأصطناعي/التعلم الألي، إنترنت الأشياء، والتحليلات
- توفر أمانًا قويًا وأدوات تكامل
- مثالية للمؤسسات التي تحتاج حلول قواعد بيانات قوية وتطبيقات أعمال : حالة الاستخدام

7. Red Hat

- Overview: Red Hat supports cloud ecosystems with OpenShift (Kubernetes platform) and Red Hat Enterprise Linux (RHEL), though not a traditional cloud provider.
- Key Features:
 - Provides tools like Ansible for automation and Cloud Suite for private IaaS clouds.
 - o Enhances management and scalability in public/private clouds.
- Use Case: Used by organizations leveraging open-source and container technologies.
- Arabic Translation:
 - openShift (منصة Kubernetes) النظم السحابية بـ Red Hat تدعم : نظرة عامة Red Hat تدعم : نظرة عامة . ، رغم أنها ليست مزودًا سحابيًا تقليديًا (RHEL) ، ، رغم أنها ليست مزودًا سحابيًا
 - : الخصائص الرئيسية
 - . IaaS للسحابات الخاصة Cloud Suite للأتمتة و Ansible توفر أدوات مثل
 - . تعزز الإدارة والتوسع في السحابات العامة/الخاصة
 - بُستخدم من قبل المؤسسات التي تعتمد على تقنيات المصادر المفتوحة والحاويات : حالة الاستخدام م