

الترجمة (Translation)

on-Cloud computing هي توفير موارد تكنولوجيا المعلومات عند الطلب (on-demand)—بما في ذلك الخوادم (servers)، والتخزين (storage)، وقواعد البيانات (databases)—عبر internet بتسخير قائم على نظام pay-as-you-go. بدلاً من شراء وصيانة مراكز البيانات (data centers) المادية، تستأجر الشركات القدرة الحاسوبية (computing power) من مزودين (providers) مثل AWS، Microsoft، Google و Google. يسمح هذا للشركات بتوسيع نطاق (scale) بنيتها التحتية (infrastructure) لأعلى أو لأسفل بشكل فوري بناءً على الطلب، مما يقلل التكاليف الأولية (upfront costs) ويحسن الوصول العالمي (global accessibility).

المصطلحات (Key Terms)

Cloud computing: نموذج حوسيبي يتيح الوصول عبر الشبكة وعند الطلب إلى مجموعة مشتركة من موارد الحوسبة القابلة للتكتوين (مثل الشبكات والخوادم والتخزين والتطبيقات والخدمات) والتي يمكن توفيرها وإلغاء توفيرها بسرعة وبأقل جهد إداري.

on-demand: مصطلح يشير إلى أن الموارد والخدمات متاحة للمستخدمين فور حاجتهم إليها، دون الحاجة إلى تخطيط مسبق أو تدخل بشري من مزود الخدمة.

pay-as-you-go: نموذج تسخير حيث يدفع المستخدمون فقط مقابل الموارد التي يستهلكونها بالفعل، دون أي تكاليف أولية أو عقود طويلة الأجل.

data centers: منشآت مادية تستخدمها المؤسسات لإيواء تطبيقاتها وبياناتها الحيوية. يتكون مركز البيانات من شبكة من موارد الحوسبة والتخزين التي تتيح تسليم التطبيقات والبيانات المشتركة.

infrastructure: في سياق تكنولوجيا المعلومات، تشير إلى المكونات المادية والافتراضية المجمعة التي تدعم التدفق والتخزين والمعالجة وتحليل البيانات. تشمل الخوادم والتخزين ومكونات الشبكات.

scale: في الحوسبة، تشير إلى قدرة النظام على التعامل مع كمية متزايدة من العمل عن طريق إضافة الموارد. يمكن أن يكون التوسيع لأعلى (زيادة قوة المورد الحالي) أو للخارج (إضافة المزيد من الموارد).