

الحوسبة السحابية

ما هي الحوسبة السحابية؟

الحوسبة السحابية هي تقديم الأنظمة الحاسوبية عبر شبكة الانترنت ("السحابة") و التي تستطيع توفير عدد من الخدمات الحاسوبية — بما في ذلك الخوادم، قواعد البيانات، الشبكات، التخزين، و البرمجيات — بدون إدارة مباشرة من المستخدم. حيث ان المستخدم فقط يدفع مقابل الخدمات السحابية التي يستخدمها.

أبرز المزايا التي تقدمها الحوسبة السحابية

مرونة سعة التخزين



للحوسبة السحابية القدرة على التوسع بشكل مرن و يعني ذلك توفير المقدار المناسب من الموارد التقنية مباشرة عند الحاجة إليها.

التكلفة



خفض التكاليف بشكل كبير على الشركات لعدم الحاجة لشراء الأجهزة والبرامج وإعداد مراكز البيانات وتشغيلها بما في ذلك توفير رفوف للخوادم، و الطاقة و التبريد على مدار الساعة، و خبراء لإدارة البنية التحتية.

الموثوقية



يمكن للحوسبة السحابية ان تحتفظ بنسخ عديدة للبيانات في مواقع مختلفة مما يجعل استمرارية الاعمال و استعادة البيانات بعد الكوارث أسهل و أقل تكلفة.

الأمن



العديد من مزودي الخدمات السحابية يقدمون مجموعة من السياسات و التقنيات التي تعزز الأمن العام مما يساعد على حماية البيانات، و التطبيقات، و البنية التحتية من التهديدات المحتملة.

أنواع الحوسبة السحابية

سحابة عامة



سحابة هجينة



سحابة خاصة



تصنيف الخدمات السحابية

البنية التحتية كخدمة (IaaS)



- الخوادم
- الشبكات
(للمضيفين)

المنصة كخدمة (PaaS)



- قواعد البيانات
- أدوات التطوير
(لمطوري البرامج)

التطبيقات كخدمة (SaaS)



- البريد الالكتروني
- الألعاب
(للعمامة)