



قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

الحوسبة السحابية من الشخص إلى الشركة ونشر النظام بدون خادم

لقد أحدثت الحوسبة السحابية ثورة في المجالات الشخصية والشركات من خلال تقديم عدد لا يحصى من المزايا. على المستوى الفردي، كان التحول من الحوسبة الشخصية التقليدية إلى الخدمات السحابية بمثابة تحول. أدى ظهور الأجهزة الافتراضية للاستخدام الشخصي إلى تمكين المستخدمين من الوصول إلى موارد الحوسبة القوية دون الحاجة إلى أجهزة باهظة الثمن. ولا يؤدي هذا التحول إلى تقليل العبء المالي على الأفراد فحسب، بل يعزز أيضًا المرونة في الحوسبة. يمكن للمستخدمين التبديل بسلاسة بين الأجهزة مع الحفاظ على الوصول إلى بياناتهم وتطبيقاتهم، مما يعزز تجربة رقمية أكثر ديناميكية وترابطًا. وعلى صعيد الشركات، أصبح تأثير الحوسبة السحابية أكثر عمقا. إحدى المساهمات البارزة هي إلغاء الحاجة إلى خوادم فعلية لنشر التطبيقات. وقد أدى هذا التحول النموذجي إلى تبسيط عمليات التطوير والنشر، مما مكن الشركات من التركيز بشكل أكبر على الابتكار وبدرجة أقل على إدارة البنية التحتية. تتيح قابلية التوسع والمرونة التي توفرها الخدمات السحابية للشركات التكيف مع المتطلبات المتغيرة، مما يضمن تخصيص الموارد بكفاءة وفعالية من حيث التكلفة.

علاوة على ذلك، فإن الإمكانيات التعاونية للحوسبة السحابية أعادت تشكيل طريقة عمل الفرق. يتم تفكيك الحواجز الجغرافية حيث يمكن للموظفين التعاون في الوقت الفعلي في المستندات والتطبيقات المشتركة. وهذا لا يعزز الإنتاجية فحسب، بل يعزز أيضًا بيئة عمل أكثر ترابطًا ومرونة. شهد المشهد الأمني أيضًا تحسينات مع الحوسبة السحابية. يستثمر مقدمو الخدمات بكثافة في التدابير الأمنية القوية، مما يوفر للمستخدمين مستوى من الحماية غالبًا ما يكون بعيدًا عن متناول المستخدمين الفرديين أو الشركات الصغيرة. تساهم آليات النسخ الاحتياطي للبيانات والتشفير والمصادقة في إنشاء نظام بيئي رقمي أكثر أمانًا، مما يغرس الثقة في المستخدمين والمؤسسات على حد سواء. مع استمرار تطور الحوسبة السحابية، فإن تكامل التقنيات الناشئة مثل الذكاء الاصطناعي والحوسبة المتطورة يزيد من تأثيرها. إن القدرة على تسخير قوة الحوسبة الهائلة عند الطلب تفتح الأبواب أمام الحلول والخدمات المبتكرة، مما يدفع التقدم عبر مختلف الصناعات.

في الختام، تمتد القيمة المضافة بواسطة الحوسبة السحابية من المستخدم الفردي، الذي يتمتع بفوائد الأجهزة الافتراضية والحوسبة الفعالة من حيث التكلفة، إلى الشركات التي تعمل على تبسيط عملياتها من خلال النشر بدون خادم. لم يؤد هذا التحول النموذجي إلى تحويل المشهد التكنولوجي فحسب، بل أعاد أيضًا تعريف كيفية تعاملنا مع الحوسبة الشخصية والمهنية، مما يمهّد الطريق لمستقبل رقمي أكثر اتصالاً وكفاءة وابتكارًا.

المحاضر

الدكتور / محمد العربي

مدرس علوم الحاسب - كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة بنى سويف

رئيس مجلس الإدارة

أ.د. محمد قاييد

رئيس التحرير

أ.م.د. أحمد النجار

رئيس الإصدارات

أ. همام محمد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg

Email: fcf@fci.bsu.edu.eg

Telephone/Fax: 082 2246796