

لتتحول تكنولوجيا المعلومات من منتجات إلى خدمات، فكل ما يحتاجه الفرد في الشبكات هو جهاز حاسوب متصل بالإنترنت، ومن هنا جاءت التسمية " الحوسبة السحابية ويعرفها آخرون بأنها عملية المعالجة من جهاز المستخدم إلى أجهزة خادمة عبر ولتصبح البرامج مجرد خدمات وحاسوب المستخدم مجرد واجهة أو نافذة رقمية 2. تحديثات البرامج التلقائية: يمكن اختبار إصدارات البرامج الجديدة ونشرها بسهولة في بيئة السحابة، ومهندسو الأمن والمنتج معرضون جميعاً لنفس البنية التحتية ويمكنهم العمل في نفس الوقت دون أن يخطوا أحدهم الآخر. 5. النسخ الاحتياطي واستعادة البيانات: عملية النسخ الاحتياطي واستعادة البيانات من خلال السحابة سهل جداً ويمكن القيام بذلك تلقائياً. حتى في حالة تلف أجهزتك مثل أجهزة الكمبيوتر المحمولة أو أجهزة الكمبيوتر. ويمكن للموظفين الذين لديهم جداول أعمال مزدحمة، يمكن للمستخدمين الوصول إلى أعمالهم أثناء التنقل، على مدار الساعة عبر أي أجهزة. عيوب السحابة: عندما لا يكون هناك اتصال بالإنترنت في مكانك ، أو عندما يكون مسار الإنترنت إلى مزود الخدمة السحابية في مشكلة ، فسيتم قطع الوصول تلقائياً إلى جهاز الحوسبة السحابية المشاكل الفنية: استخدام الحوسبة السحابية يجعلك غير قادر على إدارتها بنفسك عندما تكون هناك مشكلة، فيجب عليك الاتصال بدعم العملاء الذي ليس بالضرورة جاهزاً على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع. أنواع الحوسبة السحابية: أنواع الحوسبة السحابية تشمل مجموعة متنوعة من الأساليب والتقنيات التي تُستخدم لمعالجة وتحليل البيانات. 1. الحوسبة التقليدية (Classical Computing): - تعتمد على الحواسيب التقليدية التي تستخدم البتات (Bits) كوحدات أساسية للبيانات. 2. الحوسبة المتوازية (Parallel Computing): - الحوسبة الكمومية (Quantum Computing): 4. الحوسبة السحابية (Cloud Computing): - تُتيح الوصول إلى موارد الحوسبة عبر الإنترنت، 5. الحوسبة الموزعة (Distributed Computing): - تعتمد على توزيع المهام والمعالجة عبر شبكة من الحواسيب أو الخوادم. 6. الحوسبة الإدراكية (Cognitive Computing): 7. الحوسبة المتنقلة (Mobile Computing): - تتعلق بتقنيات الحوسبة التي تُستخدم على الأجهزة المحمولة مثل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية، وتتيح الوصول إلى التطبيقات والخدمات من أي مكان. فائدة حساب في التصميم لطاولة شطرنج: الحساب في تصميم طاولة شطرنج زجاجة يلعب دوراً حيوياً في ضمان الدقة والجودة. مما يضمن تطابق المربعات بشكل صحيح ويحقق التوازن في التصميم. بالإضافة إلى ذلك،