



بناء سحابة هجينة
مدروسة: السبيل إلى
الابتكار المستمر

جدول المحتويات

06

إعادة تشكيل تقنية
المعلومات لتحفيز الابتكار

03

تسريع وتيرة تأثير الذكاء
الاصطناعي باستخدام التقنية
السحابية الهجينة المدروسة

07

نظام بنائي
مفتوح ومتكامل

04

سحابة هجينة متكاملة
ومتصلة بسلاسة

09

تجارب العملاء الناجحة:
توسيع نطاق الذكاء الاصطناعي
باستخدام التقنية السحابية الهجينة

05

زيادة قيمة استثمارات
تقنية المعلومات إلى أقصى حد

تسريع وتيرة تأثير الذكاء الاصطناعي باستخدام التقنية السحابية الهجينة المدروسة

الانفتاح على الجوهر لاستخراج مزيد من القيمة

كيف يمكنك إدارة قيمة أكبر واستخراجها بشكل أفضل من بيئة تقنية المعلومات لديك التي تزداد تعقيدًا؟ يمكنك تحقيق هذه الأهداف من خلال بناء بنيتك التحتية السحابية وبنيتك التحتية المحلية على أساس تقنية مفتوحة المصدر. يمكن للنهج المفتوح أن ينشئ بنية تحتية متصلة لتقنية المعلومات تتيح لك الوصول إلى بياناتك حيثما كانت، والاستفادة من أعباء العمل لتحقيق أفضل العمليات، وتطوير التطبيقات ونشرها حيثما تشتد الحاجة إليها، وتوسيع نطاق الذكاء الاصطناعي. بالإضافة إلى ذلك، توفر التقنية مفتوحة المصدر المرونة من خلال العمل ضمن بنية تقنية المعلومات لديك.

يؤدي اعتماد السحابة المدروسة إلى تحول رقمي ناجح يظل في الطليعة حيث لا يزال 95% من الرؤساء التنفيذيين الذين شملهم الاستطلاع يتبعون إستراتيجية الرقمنة أولاً لتحقيق أهم أولويات أعمالهم.³

من خلال إنشاء منصة تدمج بين السحابة الخاصة والعامة والأنظمة المحلية، ستتمكن من زيادة قيمة استثمارك إلى أقصى حد ممكن وبكفاءة عالية، ما يتيح بيئة تقنية معلومات تسرع وتيرة تأثير البيانات في كل أنحاء المنظمة وتدعم خوارزميات الذكاء الاصطناعي ونماذجه على نطاق واسع.

تتسم الأعمال اليوم بأنها ديناميكية ومعقدة ومتنوعة، وبالمثل يواجه قادة تقنية المعلومات تحديات ديناميكية ومعقدة ومتنوعة. يجب عليك الموازنة بين الابتكار والسرعة من خلال المرونة وسرعة الاستجابة والأمان—وإنشاء بيئات تقنية المعلومات التي يمكنها التكيف مع أعباء العمل المتشابهة والتطبيقات المترابطة والاستفادة من البيانات المتزايدة عبر المؤسسة وعلى الحافة لتوسيع نطاق الذكاء الاصطناعي على النحو الأمثل. وجدت دراسة حديثة لمعهد IBM لقيمة الأعمال أنه على الرغم من أن 80% من الشركات التي شملها الاستطلاع بدأت في تجربة الذكاء الاصطناعي، فإن 60% من المؤسسات لم تضع بعد نهجًا متسقًا على مستوى المؤسسة للذكاء الاصطناعي التوليدي.¹

بالإضافة إلى ذلك، يبين تقرير آخر أن أكثر من 72% من خبراء تقنية المعلومات والقادة التنفيذيين الذين شملهم الاستطلاع والبالغ عددهم 750 شخصًا يستخدمون السحابة الخاصة والعامة على حدٍ سواء،² ما يجعل توافر التكامل السلس ومزامنة البيانات والأمن القوي عبر بيئات متعددة تحديًا قائمًا. لذا فمن الضروري كسر الحواجز الموجودة بين هذه البيئات حتى تتمكن مؤسستك من العمل بسلاسة. إن ضمان عمل بيئات تقنية المعلومات عبر نظامك البنائي بسلاسة واتصالها معًا هو الأساس لتسريع وتيرة تأثير بياناتك وتوسيع نطاق الذكاء الاصطناعي.



سحابة هجينة متكاملة ومتصلة بسلسلة

تعمل الشراكة مع IBM على تمكين المؤسسات من إعادة تشكيل تقنية المعلومات لديها من خلال سلسلة من الخطوات التدريجية. وبهذه الطريقة، يمكن للمؤسسات الاستفادة من الاستثمارات القائمة والاستفادة من ميزات السحابة بشكل تدريجي، وذلك غالبًا ما يبدأ على مستوى محلي، بدلاً من انتظار إعادة البناء الكامل على السحابة العامة. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يؤدي نهج التقنية السحابية الهجينة الحديث إلى وجود قيمة أعمال قد تكون محدودة حاليًا بسبب وجود عوائق، ما يحد من العمليات والبيانات عبر البيئات المتباينة.

سيساعدك نهج التقنية السحابية الهجينة الفعال على تحقيق 6 نتائج رئيسية متعلقة بالأعمال:

1. زيادة وتيرة سرعة الأعمال
2. تعزيز إنتاجية المطورين
3. تحسين كفاءة البنية التحتية
4. التحقق من إدارة المخاطر والامتثال
5. مرونة إستراتيجية طويلة الأجل
6. تسريع وتيرة الذكاء الاصطناعي على نطاق واسع

يعمل نهج التصميم الهجين على كسر الحواجز الرئيسية والتغلب على التحديات الناتجة عن بنية تحتية معقدة وغير مترابطة لتقنية المعلومات في كثير من الأحيان. كما يطلق نهج التصميم الهجين العنان للقيمة من خلال توفير الاتساق ومن خلال طبيعته المدروسة عبر المنصات والعمليات والأشخاص، ويمكن أن يحقق ما يصل إلى 3.3 ضعف عائد الاستثمار⁴.

زيادة قيمة استثمارات تقنية المعلومات إلى أقصى حد

لقد أصبح دور التقنية السحابية الهجينة كمصدر للتنافسية الإستراتيجية أمرًا حيويًا. فالشركات التي يمكنها التنسيق بين السحب والبنى التحتية لتقنية المعلومات وإنشاء منصة لتطوير التطبيقات تعمل على أي سحابة لأي مزود لديه أعباء عمل تعمل بسلاسة عبر سحب متعددة—ستجني ميزات تقنية المعلومات المتصلة بالكامل. ويؤكد ديشيخا أنتس، قائد الشراكة الاستراتيجية العالمية لشركة Red Hat® مع شركة IBM® Consulting، قائلاً: "يواجه الرؤساء التنفيذيون للتقنية المسؤولون عن إنشاء بيئات البنية السحابية الهجينة التي تتكامل بسلاسة فترة حاسمة حاليًا. فالتوسع لتلبية المتطلبات وإدارة المخاطر ومواكبة التقنية سريعة التغير هي خطوات أساسية لتحويل الأفكار المبتكرة إلى قيمة تجارية".⁵

بغض النظر عن أهداف تحول الأعمال وتقنية المعلومات لديك، يمكن أن يساعدك نهج التقنية السحابية الهجينة المدروس على تحقيق أهدافك الآتية:

1. تعزيز الابتكار بشكل أكبر وتقليل وقت الوصول إلى السوق.
2. حماية بياناتك وإدارة التغييرات التنظيمية.
3. تقليل التعقيدات الموجودة في بنيتك التحتية مع تبسيط عملياتك.
4. تبني تقنية جديدة بسرعة مع تحويل نفقاتك الرأسمالية إلى نفقات تشغيلية باستخدام نماذج استهلاك مرنة.

تساعد البنية التحتية للتقنية السحابية الهجينة المتكاملة والمتصلة—والمعددة السحابة والبنية التحتية المحلية—على ضمان الوصول إلى البيانات وقت الحاجة وحيثما يلزم. والأكثر من ذلك، فهي تساعد على تحسين الموارد المادية والرأسمالية والبشرية مع اكتساب قابلية النقل بين عدة موردين والتخلص من الاحتكار—وذلك مع وضع الأولوية للأمان. وكل ذلك مشمول في خدمة إنشاء تجربة رائعة للمستخدمين تتسم بسهولة الاستخدام والمرونة والفعالية من حيث التكلفة—ما يؤدي إلى إعادة تشكيل أعمالك.

■
يحتاج الرؤساء التنفيذيون للتقنية إلى توحيد
البيئات المتباينة لضمان قابلية التوسع من
أجل تحقيق التطور السريع مع الاستفادة
من الاستثمارات التقنية القديمة.⁵



إعادة تشكيل تقنية المعلومات لتحفيز الابتكار

من خلال الدمج والربط بين كل بيئات تقنية المعلومات،
ستتمكن من:

تحديث التطبيقات ونشرها في أي مكان

يمكنك زيادة الإنتاجية وتسريع وقت الوصول إلى السوق من خلال تحديث التطبيقات ونشرها في أي مكان باستخدام الذكاء الاصطناعي. تتوق الشركات إلى إطلاق العنان للذكاء الاصطناعي على نطاق واسع، ولكنها تحتاج إلى المساعدة على بناء الأساس التقني المناسب في المكان المناسب. وقد وجدت تلك الشركات ذات الأنظمة القائمة نفسها صعوبة في تحقيق عائد استثمار مجد وأصبحت تعاني من عدم القدرة على التعامل مع أعباء العمل المتقدمة، ما يعيقها عن الابتكار.



الاستفادة من كل البيانات بفعالية في مكان تواجدها

لتوسيع نطاق الذكاء الاصطناعي بشكل فعال، يجب على المؤسسات مراعاة جودة البيانات وموقعها، والوصول إليها وإعدادها، والأمان والامتثال، وحماية البيانات الحساسة، بالإضافة إلى متطلبات التخزين والحوسبة المكثفة. وبفضل اتباع نهج سحابة هجينة مدروس، يمكن للعملاء الاستفادة من البيانات في كل أنحاء المؤسسة، ما يقلل من العوائق التي تبطئ الابتكار وتتسبب في وجود عقبات.



تحسين قيمة استثمارات تقنية المعلومات وزيادتها إلى أقصى حد

تتمحور إستراتيجية IBM للتقنية السحابية الهجينة حول تلبية احتياجاتك أينما كنت على طريق التطوير. فلا تضطر إلى استبدال ما لديك أو إعادة بناء كل شيء من البداية. بدلاً من ذلك، يمكنك تحسين بيئتك الحالية والاستفادة من قوة نظامك البنائي الهجين بالكامل. يمكن لشركة IBM Consulting مساعدتك على سد الفجوة بين المفهوم والمنتجات القابلة للتسويق.



تعزز التقنية السحابية الهجينة نتائج الذكاء الاصطناعي
إن نهج التقنية السحابية الهجينة المفتوح هو الأساس لتعزيز قيمة الأعمال
وتوسيع نطاق الذكاء الاصطناعي بثلاث طرق رئيسية.

1. ربط بيانات تقنية المعلومات وإنشاء منصة سحابة هجينة متكاملة.

يمكنك تبسيط عمليات التطوير وإنشاء بنية تحتية سحابية وبنية تحتية محلية متصلة مبنية على تقنية مفتوحة المصدر. تسمح لك هذه الطريقة بالوصول إلى بياناتك في مكان تواجدها، سواء على المستوى المحلي أو في السحابة أو كليهما؛ وتحسين أعباء العمل لديك لتحقيق أفضل العمليات؛ وبناء تطبيقاتك حيثما تكون في أمس الحاجة إليها. كيف نساعدك على تحقيق هذه الوحدة في مواجهة البيئات المتنوعة والمتباينة؟ نحقق ذلك من خلال الاستفادة من بنية **Red Hat® OpenShift®** مفتوحة المصدر لتوفير إمكانية التشغيل البيئي السلس عبر السحب الخاصة والعامة والبيئات المحلية.

مع Red Hat OpenShift الذي يدعم بنية سحابة هجينة مفتوحة، يمكنك بناء نظام تشغيل واحد ومنصة تسويق حاويات تمكّنك من نشر التطبيقات من دون الاعتماد على الأجهزة بأي شكل من الأشكال. تؤدي هذه العملية إلى وجود نهج سحابة هجينة مفتوح يوفر أكبر درجة من المرونة لأنه لا يعتمد على الموردين ويبسط طريقة توزيع أعباء العمل ودمجها وإدارتها بشكل أكثر أماناً عبر الأنظمة البنائية الرقمية.

2. تسريع وتيرة تحديث التطبيقات باستخدام الذكاء الاصطناعي التوليدي.

يمكنك الاستفادة من تحديث التطبيقات المدعومة بالذكاء الاصطناعي لتمكين مرونة المؤسسة. **صُمم IBM® watsonx Code Assistant™ for Z** لمساعدة الشركات على الاستفادة من الذكاء الاصطناعي التوليدي والأدوات المؤتمتة لتسريع وتيرة تحديث تطبيقات الكمبيوتر المركزي. ويتبع Watsonx Code Assistant for Z دورة حياة تحديث التطبيقات، ما ينتج قيمة من خلال زيادة إنتاجية المطورين، وخفض التكاليف والحد من المخاطر، والاستفادة من نماذج الأساس المنسقة. من خلال ترحيل التطبيقات وتحديثها بشكل سريع ومستمر، ستتمكن أعمالك من توسيع نطاق أعباء العمل الجديدة بكفاءة وتعزيز الابتكار في خدمة تقديم تجارب عملاء استثنائية.

3. الوصول إلى البيانات والاستفادة منها عبر بيئات تقنية المعلومات.

يمكنك الوصول إلى بياناتك بشكل أسرع من خلال التنقل السلس للبيانات عبر خيارات التخزين المحلي وعلى السحابة ومنح فرق العمل البيانات الصحيحة في الوقت المناسب من خلال إزالة العوائق وتحقيق أوقات استجابة أسرع. كما يمكنك تحسين استثمارك في تقنية المعلومات من خلال المحاكاة الافتراضية لحل التخزين المحلي للبيانات لديك وإتاحة بياناتك وتطبيقاتك على السحابة. وبهذه الطريقة يمكنك الوصول إلى بياناتك حيثما تكون في أمس الحاجة إليها، مع تقليل التكرار وتحقيق تجربة موحدة ومتسقة على السحابة. نقدم أيضًا عمليات تكامل الأتمتة التي تساعد على تحقيق أقصى استفادة من استثماراتك في حلول التخزين.

من خلال عرض التخزين الرائد لدينا، **IBM FlashSystem®**، يمكنك إنشاء جسر لبياناتك وتطبيقاتك للانتقال بين حلول التخزين على المستوى المحلي وخارجه. كما يمكنك أيضًا نقل خصائص التخزين والبيانات والتطبيقات بسهولة من المستوى المحلي إلى الإنتاج على السحابة. يمكنك هذا العرض، المُصمم لتحسين الأداء والكفاءة، من تبسيط الإدارة والعمليات عبر البيئات المحلية وبيئات السحابة والبيئات الافتراضية وبيئات الحاويات. والأكثر من ذلك، لا يتطلب من فريقك أن تكون لديه مجموعات مهارات متخصصة.

■
والأكثر من ذلك، من خلال تعزيز
الانفتاح والتماسك عبر النظام البنائي،
تفتح التقنية السحابية الهجينة الباب
أمام زيادة قيمة الأعمال من خلال
توسيع نطاق الابتكار.⁶

تُتيح التقنية السحابية الهجينة إمكانات مبتكرة

بالتعاون مع IBM، يمكنك إنشاء بيئة سحابة هجينة متكاملة ومتصلة بسلاسة وحديثه وتزيد من قيمة الأعمال لاستثمارك في تقنية المعلومات إلى أقصى حد بتكلفة بسيطة مع نماذج استهلاك مرنة.

يمكنك تلبية متطلبات السوق المعقدة من خلال إستراتيجية تقنية السحابة الهجينة التي تكسر حواجز السحابة وتمهد الطريق لمزيد من الابتكار، ما يتيح لك إطلاق الإمكانيات الكاملة لنظامك البنائي التقني بالكامل وتحقيق قيمة أكبر للأعمال.

لنبدأ العمل على الفور

يُعد IBM Garage™ أساس شركة IBM Consulting، وهو نهج تعاوني وعملي لتطوير حلول مبتكرة لتحديات الأعمال. وتُجسد منهجية IBM Garage نقطة التقاء إستراتيجية الأعمال والتصميم والتقنية والثقافة والابتكار بوصفها مختبر إبداع مشتركاً للإنشاء. وبالتعاون مع عملائنا، نسعى إلى وضع الممارسات وتطوير التقنيات وتوفير الخبرة التي تحتاجها أعمالهم للمساعدة في رسم رحلة التحول من مرحلة التفكير إلى النماذج الأولية وما بعدها.

يُعد IBM Garage أساس مهمتنا المتمثلة في أن نكون المحفز لجعل العالم يعمل بشكل أفضل. وهو موجود لمساعدة الشركات مثل شركتك على مواجهة تحديات اليوم والاستعداد لتحديات الغد.



ابتكرت شركة Delta Air Lines، وهي شركة طيران عالمية رائدة، تجارب رحلاتها الجوية من خلال الترقية إلى بيئة سحابة هجينة على نطاق واسع.

اكتشف كيف نجحوا في ذلك ←



تجارب العملاء الناجحة:
توسيع نطاق الذكاء الاصطناعي باستخدام التقنية السحابية الهجينة

من خلال دمج نظامها البنائي بالكامل مع التقنية السحابية الهجينة، عززت شركة CVS Health تحول الأعمال وخفضت التكاليف بمقدار الثلثين وحسنت تجربة العملاء.

اكتشف كيف نجحوا في ذلك ←



استخدمت شركة Genus Power. Infrastructures Ltd، وهي أكبر شركة مصنعة للعدادات الذكية في الهند، IBM FlashSystem كأساس بياناتها، ما سرّع من انتقالها إلى التقنية السحابية الهجينة.

اكتشف كيف نجحوا في ذلك ←





دفع عجلة تحول الأعمال

تعرف على طريقة استخلاص أقصى قيمة للأعمال من خلال نهج التقنية السحابية الهجينة المفتوح من IBM.

← استكشف الحلول التي نقدمها

1. دليل الرؤساء التنفيذيين للذكاء الاصطناعي التوليدي، معهد IBM لقيمة الأعمال بالتعاون مع Oxford Economics، مايو 2023.
2. بحثاً عن قيمة السحابة: هل يستطيع الذكاء الاصطناعي التوليدي تحسين عائد استثمار السحابة؟، McKinsey Digital، في 15 نوفمبر 2023.
3. لماذا يتبنى 95% من الرؤساء التنفيذيين إستراتيجية الرقمنة أولاً، ولماذا يُعد شركاء السحابة هم الأهم؟، IDC، في 28 يوليو 2022.
4. استناداً إلى توقعات نموذج عائد الاستثمار لمدة 5 سنوات لشركة IBM Consulting لرحلة التصميم الهجين المبني على أكثر من 50 مشاركة مع العملاء. منهجية عائد الاستثمار: زيادة الإيرادات وتحسين الإنتاجية وخفض التكاليف. نموذج القيمة الاقتصادية لشركة IBM Consulting.
5. لماذا اتضح أن المصدر المفتوح هو الحل المناسب لعلامتين تجاريتين رائدتين.
6. إتقان التقنية السحابية الهجينة، معهد IBM لقيمة الأعمال، مايو 2022.

© حقوق النشر محفوظة لشركة IBM Corporation لعام 2024

أُنشئ في الولايات المتحدة الأمريكية
مارس 2024

إن IBM، وShعار IBM، IBM Cloud، وIBM Consulting، وIBM FlashSystem، وIBM Garage، وIBM watsonx، وwatsonx، وwatsonx Code Assistant هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة International Business Machines Corporation في الولايات المتحدة وأو دول أخرى. قد تكون أسماء المنتجات والخدمات الأخرى علامات تجارية لشركة IBM أو شركات أخرى. تتوفر قائمة محدثة بالعلامات التجارية لشركة IBM على الموقع الإلكتروني ibm.com/ae-ar/trademark.

Red Hat وOpenShift هما علامتان تجاريتان أو علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Red Hat, Inc. أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة ودول أخرى.

يسري مفعول هذا المستند بدءاً من تاريخ النشر الأول، ويجوز لشركة IBM تغييره في أي وقت. لا تتوفر جميع العروض في جميع الدول التي تعمل فيها شركة IBM.

المعلومات الواردة في هذا المستند تُقدَّم "كما هي" دون أي ضمانات صريحة أو ضمنية، بما في ذلك جميع ضمانات الصلاحية التجارية، أو الملائمة لغرض معين، أو الضمانات والشروط الخاصة بعدم انتهاك حقوق الأطراف الأخرى. تشمل منتجات IBM على ضمان وفقاً لشروط الاتفاقيات التي تُوفَّر بموجبها وأحكامها.

بيان الممارسات الأمنية الجيدة: لا ينبغي اعتبار أي نظام أو منتج من منتجات تكنولوجيا المعلومات أمناً تاماً، ولا يمكن أن يكون أي منتج أو خدمة أو إجراء أمني واحداً فعالاً فعالية شاملة؛ فيما يتعلق بقدرته على منع إساءة الاستخدام أو الوصول غير المصرح به. لا تضمن شركة IBM حصانة أي أنظمة أو منتجات أو خدمات ضد السلوك الخبيث أو غير القانوني الصادر عن أي طرف، ولا تدعي أن أي من هذه الأدوات ستحصن مؤسستك ضده.

يتحمل العميل مسؤولية ضمان الامتثال للقوانين واللوائح السارية عليه. لا تقدم شركة IBM مشورة قانونية أو تعهد أو تضمن أن خدماتها أو منتجاتها ستضمن امتثال العميل لأي قانون أو لائحة.

