

إعادة النظر في النتائج المرجوة من تقنيات الاستهلاك عند الطلب

الشركات الرائدة تدرك أن السحابة تعني كيفية نشر تقنية المعلومات وليس مكانها

← ابدأ تجربتك الخاصة

مع تغيير الأسلوب الذي يعتمد المستهلكون إلى أسلوب اقتصادي قائم على الطلب، تواجه الأعمال التجارية تحدياً يتمثل في كيفية دعم مجموعة المتطلبات الجديدة والمتحيرة باستمرار. في الأصل، أرسنت شركات كثيرة جزءاً من مهام تقنية المعلومات لديها أو كلها إلى المنصات السحابية العامة على أمل أن تصبح أكثر مرونة وتقلل التكاليف الإجمالية. ومع ذلك، لا توجد سوى مقاييس مترتبطة ببروح السحابة العامة فقط. ولهذا السبب، تنشر شركات كثيرة الآن مزيجاً يجمع بين السحابة العامة والخاصة—ويشار إليه أيضاً باسم استراتيجية السحابة الرجينة أو السحابة المتعددة.

هل تستحق تقنية المعلومات للاستهلاك القائم على الطلب الاستثمار فيها؟
غالباً ما تكون المشتريات القائمة على الاستهلاك ذات أولوية في المؤسسات، ولكن بالنسبة إلى قادة الأعمال التجارية وتقنية المعلومات الذين يفكرون في تحديث نماذجهم التقليدية، من الضروري تقييم المزايا التي سيحصلون عليها.

في ظل السعي الدؤوب لكثير من المؤسسات لتقليل التكاليف مع الحفاظ على قابلية التوسيع والمرونة المطلوبتين كي تظل قادرة على المنافسة في مشهد الأعمال ذي الوتيرة السريعة حالياً، قد تزايدت شعبية تقنية المعلومات للاستهلاك القائم على الطلب. وقد يتيح هذا النموذج للعملاء إمكانية توسيع أو تضييق نطاق البنية الأساسية لتقنية المعلومات بسرعة لغرض تحسين التكاليف، وذلك مع التكيف والاستجابة السريعة لفرص الأعمال التجارية وتحدياتها الديناميكية. وبصرف النظر عن حجم الصناعة أو الشركة، فإن التحول إلى تقنية المعلومات المبنية على الاستهلاك أمر واضح.

اجعل مؤسستك تواكب التطورات من خلال المرونة
في عالم تتشكل فيه البنية الأساسية لتقنية المعلومات من مزيج من بيئات وتطبيقات السحابة المحلية العامة والسحابة الخاصة، فقد لا توفر نماذج التشغيل التقليدية توازناً مثالياً بين المرونة والتحكم وقابلية التوسيع.

%75

من المستحبين يشيرون إلى أن السحب الخاصة هي أكثر المنصات استخداماً لتخزين بيانات التحليلات.¹

%50

من المستحبين الذين يفكرون في نقل أعباء أعمالهم من السحابة العامة أو يفعلون ذلك من قبل، كان الدافع الأساسي وراء ذلك هو الرغبة في الأمان والامتثال.²

الشركات تتحول إلى نماذج استهلاكية مرنة تعتمد على الدفع مقابل الاستخدام



الشكل 1. مثال على قدرة مرفق الخدمات المشتركة—المصممة لتحسين استخدام موارد الحوسبة وتقليل تكاليف التعامل مع الطلب في أوقات الذروة وأوقات التقلب عبر مجموعة من خوادم IBM® Power® ، مع الحفاظ على مستوى الخدمة.

عروض قدرة IBM Power الديناميكية

صممت عروض القدرة الديناميكية لتكون أسهل في الاستخدام والشراء والتوفير، ويمكن تمكينها في غضون دقائق معدودة بمساعدة دعم الأنظمة المؤهلة من IBM® (IBM ESS).³

ترقية القدرة القائمة على الطلب

يمكنك تنشيط أنواع المعالج ووحدات الذاكرة غير النشطة دائماً من خلال شراء ميزة تنشيط وإدخال رمز التنشيط المقدم. ويمكنك تفزيذ هذه الخطوة من دون إعادة تشغيل خادمك أو مقاطعة الأعمال التجارية.

القدرة التجريبية

يمكنك تقييم استخدام أنواع المعالج أو الذاكرة غير النشطة أو كليهما من دون أي تكاليف باستخدام القدرة التجريبية القائمة على الطلب. وبعد التسجيل، ستكون القدرة التجريبية متحدة لمدة 30 يوماً من التشغيل.

القدرة المرنة

نُشّط أنواع المعالج ووحدات الذاكرة أو ألغى تنشيطها مؤقتاً على حلول نتالية متطلبات الأعمال والزيادات غير المتوقعة في الطلب ما دمت في حاجة إليها عن طريق استخدام *(HMC) hardware management console.

للحفاظ على ميزة تنافسية، تحتاج إلى نموذج تقنية معلومات يساعدك على التكيف بسرعة. وتمكن تقنية المعلومات القائمة على الاستهلاك الشركات مما يلي:

للحفاظ على ميزة تنافسية، تحتاج إلى نموذج تقنية معلومات يساعدك على التكيف بسرعة. وتمكن تقنية المعلومات القائمة على الاستهلاك الشركات مما يلي:

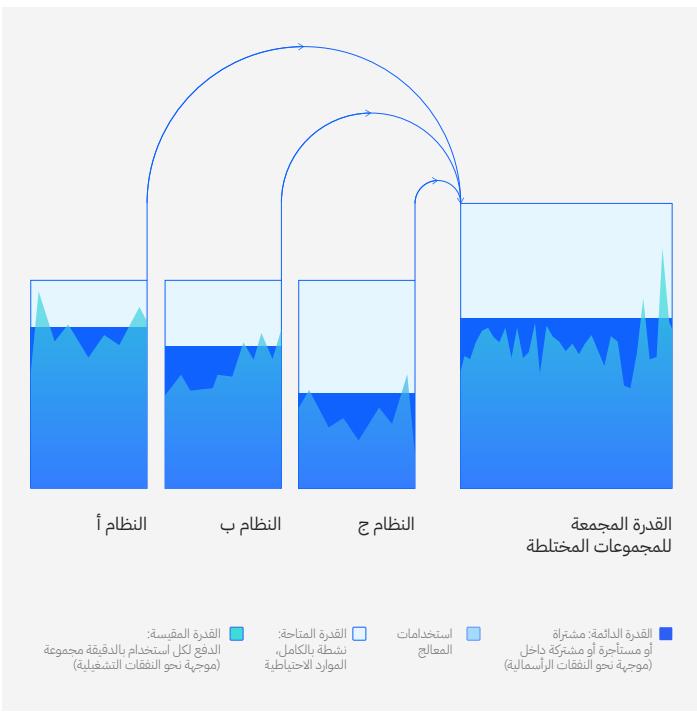


يجب تمكين التوسيع السريع في البنية الأساسية لاستيعاب المشروعات وأعباء الأعمال الجديدة.



الدفع مقابل موارد تقنية المعلومات حسب الطلب لتقليل النفقات الرأسمالية وتكلف الشراء. وتساهم هذه المزايا في تحقيق قدر أكبر من المواءمة بين قادة الأعمال التجارية وتقنية المعلومات. وعندما يتوازن كلا جانبي المؤسسة، ستكون مستعداً بشكل أفضل لتقديم منتجات وخدمات مبتكرة إلى عملائك.

توفر عروض الاستهلاك المرن سمات كثيرة يفضلها العملاء بشأن السحابة العامة لتكون في السحابة المحلية الخاصة مع مستوى أفضل من التحكم والأمان.



شكل 2. مثال على الأنظمة المشتركة التي تحقق قابلية التوسيع من خلال مشاركة الموارد المجمعة.

الاستمتع بالوصول السهل إلى التطبيقات.

قدرات محاكاة افتراضية مدمجة من IBM PowerVM

يتضمن كل خادم يعتمد على معالج IBM Power10 تقنية IBM PowerVM Enterprise Edition مدمجة دون أي تكاليف إضافية. وبفضل حاول PowerVM في الخادم المعتمدة على معالج Power10، لدينا جهاز واحد يمتلك القوة والمورونة لنشر التطبيقات ومعالجة ما يأتي بسرعة:

- تحسين مستويات الخدمة
- زيادة التوافر
- خفض التكاليف التشغيلية
- تشغيل أنظمة تشغيل وأعباء عمل متعددة
- تبسيط الإدارة

يدعم برنامج IBM PowerVM ما يصل إلى ألف جهاز افتراضي في خادم واحد وكل جهاز مزود بمعالج وذاكرة وموارد إدخال/إخراج. كما يمكن تخصيص موارد المعالج بدقة 1/100 من النواة.

تسمح مجموعات المعالجات المشتركة المتعددة بإجراء موازنة تلقائية وغير متقطعة لقوة المعالجة بين الأجهزة الافتراضية المخصصة للمجموعات المشتركة. وتعمل هذه القدرة على زيادة الإنتاجية ويمكن أن تمنحك القوة لتفعيلية الموارد الأساسية للمعالج التي تستخدمها مجموعة من الأجهزة الافتراضية، ما قد يؤدي إلى تقليل تكاليف

يمكنك تنشيط الموارد من دون أي فترة تعطل للأجهزة بمجرد شراء رموز التنشيط. ما عليك سوى تغيير عدد الموارد وعدد الأيام في طلب قيد التشغيل من دون إيقاف أو بدء تشغيل طلبك الحالي أو الانتظار حتى انتهاء صلاحيته.

يمكنك توفير قدرة إضافية للمعالج تلقائياً على أساس مؤقت ضمن مجموعة المعالجات المشتركة. يتم قياس الاستخدام بالزيادات في الوقت الذي يقضيه المعالج بالحقيقة، ويتم الإبلاغ عنه في الموقع الإلكتروني لقدرة مرفق الخدمات القائمة على الطلب.

توفر سحابة Power الخاصة مع قدرة مرفق الخدمات المشتركة مستوى محسناً في مشاركة موارد الأنظمة المتعددة واستهلاك موارد الحوسبة المحلية في كل دقة للعملاء الذين ينشرون بنية أساسية للسحابة الخاصة ويدبرونها.

بفضل قدرة مرفق الخدمات المشتركة، لم تعد هناك حاجة إلى القلق بشأن قدرة زيادة التوفير من أجل دعم النمو وذلك بسبب تنشيط كل الموارد في جميع أنظمة المجموعة. كما تم مشاركة عمليات التنشيط الأساسية المشتركة وأستحقاقات ترخيص نظام التشغيل بسلسلة بين الأنظمة الموجودة في المجموعة، إضافة إلى توفير القدرة الاحتياطية، التي عادةً ما تكون غير نشطة، ويمكن استهلاكها بسلسلة على أساس الدفع لكل استخدام. ومراقبة الموارد بسهولة من خلال تطبيق IBM Cloud® Management Console Enterprise Pool الاستخدام تلقائياً كل دقيقة ويوفر ملخصاً رسومياً غنياً وطرق عرض تفصيلية منظورة للاستهلاك الفعلي والتاريخي للموارد في المجموعة-حسب النظام والمورد (virtual machine) (VM) وحسب.

توفر رؤية [IBM Cloud® Management Console for Power Systems](#) ميسطة وموحدة لأجل مشهد السحابة المعتمدة على أنظمة Power، وذلك بغض النظر عن عدد الأنظمة أو مراكز البيانات التي تشتمل عليها.

وتتضمن هذه القدرات ما يلي:

- معلومات التسجيل المجمعة بغرض توفير معارف إضافية
- بيانات الأداء الموحدة بغرض تحسين الاستخدام
- مخزون الأنظمة والعناصر الافتراضية
- الأداء عبر جميع مراكز البيانات

تم استضافة وحدة التحكم في بيئة محسنة بأمان في IBM Cloud ويمكن الوصول إليها في أي وقت، مما يتيح لمسؤولي النظام تشغيل التقارير واتساع معارف لعمليات النشر على سحابة أنظمة Power. وهذا العرض عبارة عن منصة تقدم IBM من خلالها التطبيقات أو الخدمات المصغرة في نموذج عمليات التطوير، وهو أيضاً مشغل مناسب لبرنامج إدارة Power وحل لمنصات الأجهزة المحمولة والأجهزة اللوحية وأجهزة سطح المكتب التي تتمكن مشغلي السحابة من

يدعم IBM PowerVM ما يصل إلى ألف جهاز افتراضي على خادم واحد – وكل جهاز مزود بمعالج وذاكرة وموارد إدخال/إخراج—كما يمكن تخصيص موارد المعالج بدقة تبلغ 1/100 من النواة.

للملكية (TCO) مع تحسين بيانات الإدخال/الإخراج عبر الأجيال السابقة. ومن خلال قدرة مرفق الخدمات المشتركة، يمكن مشاركة الموارد عبر أنظمة متعددة لتحقيق اقتصadiات شبيهة بالسحابة على المستوى المحلي داخل مركز البيانات.

تمويل حاول القدرة الديناميكية لدبى
يمكن أن يساعد **تمويل IBM العالمي** في مطابقة مدفوعاتك مع استخدامك من خلال التمويل التنافسي للتکاليف الثابتة والمتحركة المتعلقة بعروض القدرة القائمة على الطلب. ومن خلال تمويل تکاليف القدرة القائمة على الطلب والرسوم المرتبطة بها مع عقد إيجارك الأساسي، لا يلزم أن تتحول الزيادات في الطلب إلى زيادات كبيرة في ميزانيتك.

تجربة السحابة العامة مع أمن تقنية المعلومات والموثوقية والأداء على المستوى المحلي

للحفاظ على أهميتها وتحقيق نمو الأعمال في البيئة الديناميكية الحالية، تتبع الشركات عن المشتريات التقليدية لتقنية المعلومات. وبدلاً من ذلك، تختار إضافة المرونة والأداء مع تحسين التکاليف من خلال مبادرات تقنية المعلومات القائمة على الاستهلاك. ليس هناك المزيد من قدرة زيادة التوفير لتحقيق النمو. سواء كنت تتطلع إلى تحسين نظام واحد أو مجموعة أنظمة، فإن أنظمة Power لديها الحلول المناسبة لتوفير الوصول القائم على الطلب، مقًّا وأينما تحتاج إليه داخل بيئتك تقنية المعلومات المحلية.

تعمل أكثر وتعزز على كفاءة تحسين تکاليف تقنية المعلومات من خلال الاستهلاك المرن ←

ترخيص البرامج المعتمدة على المعالج. إضافة إلى ذلك، توفر تقنية PowerVM في الخوادم المعتمدة على معالج Power10 تقنية مشاركة الذاكرة النشطة.

تعيد هذه التقنية تخصيص الذاكرة بذكاء وдинاميكيّة من جهاز افتراضي إلى آخر لتحسين الاستخدام والمرونة والأداء. ونظرًا إلى أن مشاركة الذاكرة النشطة تمكّن من تجميع الذاكرة الفعلية بين الأجهزة الافتراضية الموجودة في الخادم، فإنها تساعد في زيادة استخدام الذاكرة إلى الحد الأقصى وتؤدي في النهاية إلى خفض تکاليف النظام.

لتعزيز التوازن أكثر في الخوادم المعتمدة على معالج Power10، تتضمن كل الأنظمة ميزة Live Partition Mobility (LPM) التي تمكّن من تحريك جهاز افتراضي قيد التشغيل من خادم آخر من دون تعطل التطبيق. ويمكن لـ هذه القدرة تقليل انقطاع التطبيق عند التخطيط لإدارة إجراءات الصيانة والتوازن وأعباء العمل في النظام.

استخدم LPM لتبسيط تحويل بيئتك التشغيل إلى خوادم جديدة—إما بشكل مؤقت وإما دائم. ويمكن أن تستفيد الخوادم المعتمدة على معالج Power10 من قدرات الشريحة التي توفر ميزة LPM الآمنة والمتسارعة، والتي تقوم بتشغيل البيانات في أثناء الحركة وضغط الأجهزة الافتراضية لتقديم عمليات LPM بشكل أسرع بما يصل إلى 4 مرات.

السحابة الديناميكية توفر استمرارية الأعمال والمرونة الخوادم المعتمدة على معالج Power10 هي للبنات المثالية لبيئات السحابة الـhypervisors. ويمكن لـ خوادم Power10 تشغيل عدد أكبر من الحاويات لكل نواة بتكلفة إجمالية أفضل

1. [تسليط الضوء على استطلاع IDC: كيف تستخدم المؤسسات أدوات تحليل البيانات لتوفير فرض جديدة؟](#) يناير 2023. US50044723.
 2. [مؤشر تحول IBM: الحالة الخاصة بالسحابة، مجموعة الملاخص التقني](#), Poll. نيسان 2022. IBM.
 3. لم يتم تكثين IBM ESS أو توفره في كل الدول.
- * يشار إليها سابقًا باسم تشغيل/إيقاف تشغيل القدرة القائمة على الطلب