

دليل المشتري الذكي لذاكرة التخزين

اكتشف ما إذا كانت وحدة ذاكرة التخزين مناسبة
لعمالك

IBM Systems
سبتمبر ٢٠٢٠

مقدمة

مع إدماج التقنيات الجديدة، يُعد نهجك المتبع في التخزين أمرًا بالغ الأهمية للتحكم في نتائج الأعمال. يمكن أن يكون عدد خيارات ذاكرة التخزين والخيارات المختلطة الموجودة كبيرًا للغاية. كيف يمكنك معرفة أي الحلول سوف يحقق أفضل النتائج مع البنية الأساسية لديك ويتناسب مع استراتيجية البيئة السحابية المختلطة وميزانيتك لدعم الابتكار في الوقت الحاضر وفي المستقبل؟

يوضح هذا الدليل المعلومات الرئيسية ويجب عن الأسئلة الشائعة حول ذاكرة التخزين حتى تتمكن من اتخاذ القرار الأمثل لعملك.

النصيحة الذكية رقم ١

خفض التكاليف

الميزانيات المحدودة والضغوط التي تهدف إلى تحقيق أقصى قدر من الموارد تجعل من التكلفة عاملاً رئيسياً في عملية اتخاذ القرار. ولتحقيق أقصى قدر من الأداء ومرونة الأعمال مع الحفاظ على انخفاض التكاليف، ضع العوامل التالية في الاعتبار للحصول على أقصى قيمة من حل التخزين القادم.

[تعرف كيف يساعد تبني نهج "البرمجيات جوهر الأشياء" شركة Blue Chip في تحقيق زيادة في المرونة وتقليل التكاليف <](#)

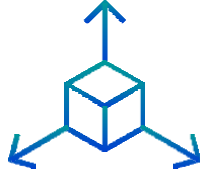
الانفتاح ودعم بيئات البائعين المتعددة

فعندما يتعلق الأمر بإدارة التخزين عبر البيئات غير المتجانسة، يكون التيسير هو سيد الموقف حينذاك. قبل التعمق في إعادة التفكير في جميع أجهزة التخزين لديك، ضع في اعتبارك أن خيارات التخزين الاستراتيجية غالباً ما تستند بشكل أكبر إلى أساس البرنامج الذي تختاره.



ابحث عن حل للتخزين قائم على البرمجيات مع بنية مفتوحة وشاملة بحيث يمكن نشرها في أي بيئة. ستساعدك هذه المرونة على تحديث أعباء العمل المعاصرة وتجهزك من أجل عمليات النشر المستقبلية. وستوفر لك الوقت والمال بفضل تقليل تعقيدات الإدارة والمراقبة والمحاكاة الافتراضية.

[اقرأ المدونة: الاستعداد لرحلتك إلى البيئات السحابية المتعددة المختلطة من خلال تحديث البنية الأساسية للتخزين لديك <](#)



قابلية التوسع في عبء العمل

لا تلجأ إلى الشاحنة طالما أن السيارة الصغيرة نفي بالغرض. ستدخر المال من خلال اختيار حل التخزين المتماشي مع المنتجات ذات الحجم المناسب لأعباء العمل والأهداف الاستراتيجية القصيرة المدى ولكن مع **قدرة مرنة لمساعدتك على إدارة نمو البيانات**. ابحث عن مجموعة حلول مدروسة تتيح لك مقارنة منتجات متعددة ذات قدرات مختلفة.



متطلبات تركيب وحدات التخزين

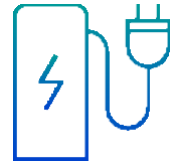
تحتاج ذاكرة التخزين مساحة أقل لتخزين الكمية نفسها من البيانات. عند الاستثمار في ذاكرة التخزين، يمكنك توفير المال عن طريق تقليص التكاليف المرتبطة بالمساحة الإضافية ومتطلبات الإدارة.

قراءة المدونة: أصبح التخزين سهلاً للبيئات السحابية المتعددة المختلطة <



موارد الحوسبة

يمكن لحلول التخزين في الواقع أن تقلل من النفقات الإجمالية لتكنولوجيا المعلومات. بفضل السرعات العالية التي تقضي على معوقات البنية الأساسية المتعلقة بالتخزين، تتيح لك وحدة ذاكرة التخزين NVMe المتطورة دعم أعباء عمل أكبر



كفاءة الموارد وإدارتها نظرًا لأن وحدات ذاكرة التخزين تستخدم طاقة أقل من محركات الأقراص الثابتة، فبالتالي تكون نفقات الطاقة لديها أقل. تقدم بعض الحلول سعة مرنة وأسعارًا قائمة على الاستهلاك بحيث تدفع فقط مقابل ما تستخدمه. وبشكل عام، ستوفر الوقت والموارد عن طريق اختيار حل التخزين السحابي المختلط الذي يتيح لك **إدارة وتحسين جميع بيئات التخزين غير المتجانسة بشكل مركزي.**

التعرف على المزيد حول استخدام المحاكاة الافتراضية لتحقيق مركزية إدارة التخزين <

النصيحة الذكية رقم ٢ تحديد أولويات الأداء

لتلبية الطلبات والإدارة الفعالة للحجم المتزايد للبيانات المتدفقة إلى عمالك، يجب أن تكون سعة التخزين لديك سريعة ومرنة وفعالة.

تسريع الأداء

دائمًا ما يُعد الوصول الأسرع إلى البيانات هو الأفضل للأعمال. يمكن للسرعات العالية لذاكرة التخزين، المزودة بتقنية NVMe الشاملة، أن تمنح الشركات القدرة على استخراج رؤى أعمق بصورة أسرع والاستجابة للعملاء بشكل فوري تقريبًا، وكل ذلك باستخدام موارد أقل.



تعرف على المزيد حول آلية عمل تقنية NVMe لتوفير الموثوقية عبر ذاكرة الكمبيوتر والتخزين والشبكات التي تعتبر بالغة الأهمية لتخزين المؤسسات.

[تنزيل: NVMe عبر Fibre Channel for Dummies <](#)

تطويع التطبيقات القائمة

بينما تسعى جاهدًا لتحقيق أداء أفضل، قد تفكر في استبدال تطبيقاتك أو إجراء تحسينات باهظة الثمن وتستغرق وقتًا طويلاً، لالتماس بعض التحسينات الصغيرة فقط. لكن ذاكرة التخزين تتيح لك تعزيز الأداء أثناء استخدام تطبيقاتك الحالية، دون الحاجة إلى إجراء إصلاح شامل.



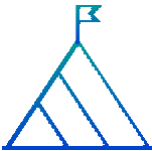
تقليل المعلومات

لتحسين كفاءة التخزين، ابحث عن حل يستخدم تقنيات تقليل البيانات، مثل إزالة الأنماط وإلغاء البيانات المكررة والضغط. يُعد التزويد الرقيق واللقطات الموفرة للمساحة من الوظائف الإضافية التي تضمن لك أقصى استفادة من سعة التخزين لديك. يجب أن تعمل دورة الضغط الأولى بشكل جيد بما فيه الكفاية حتى لا تكون هناك حاجة لدورة ثانية.



الاستحقاق

تحتوي ذاكرة التخزين على إمكانيات وبروتوكولات وخدمات بيانات جديدة تتطابق مع العروض المستندة إلى الأقراس بل وتفوقها في كثير من الأحيان. كحل تخزين موثوق، تعتبر ذاكرة التخزين هي معيار التخزين الجديد على نحو متزايد.



النصيحة الذكية رقم ٣

التخطيط للمستقبل

تحديث وحدات التخزين الحالية. دعم التطبيقات وعمليات النشر الجديدة.

مرونة البيانات السحابية المختلطة

توفر البيئات السحابية المختلطة مزايا لا يمكن إنكارها، ولكنها تأتي أيضًا مع تحديات فريدة. عند استخدام البيئات السحابية العامة، قد تلاحظ زيادة في زمن انتقال النظام بسبب البيانات التي يتم تسليمها عبر مسافات طويلة.

يمكن أن يتأثر أداء البيئات السحابية الخاصة بسبب بنيت النظام المعقدة. قد تعاني السرعات القصوى والأداء العالي لذاكرة التخزين مواجهة مثل هذه التحديات.

سيمنحك حل ذاكرة التخزين المناسب المرونة لنشر تطبيقاتك وبياناتك حيثما يكون ذلك منطقيًا وتجربة متسقة عبر عمليات النشر ضمن البيئات السحابية المختلطة.

[استكشاف خيارات التخزين للبيئات السحابية المختلطة <](#)

تحليلات في الوقت الفعلي

عندما يقدم منافسوك اقتراحات حول نقاط البيع ويحللون المعاملات فور حدوثها، لا يمكنك أن تتخلف عن الركب. لذلك، إذا لم تكن قد حققت قفزة في التحليلات في الوقت الفعلي، فستحتاج إلى القيام بذلك قريبًا. حافظ على قدرتك التنافسية وسرّع من وتيرة ابتكارك باستخدام نظام تخزين مثل ذاكرة تخزين NVMe التي تقوم بتجميع المعلومات من مصادر متعددة في أجزاء من الثانية.

أجهزة كمبيوتر سطح المكتب الافتراضية

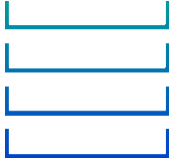
تساعدك البنية الأساسية الافتراضية لأجهزة سطح المكتب (VDI) على تحسين أمان البيانات وخفض التكاليف وتمكين الموظفين من الوصول إلى ملفاتهم من أي جهاز. ولكنك بحاجة إلى أداء نظام قوي من أجل إنجاز هذه التقنية.

لا توفر ذاكرة التخزين معايير عالية الأداء وتخفض التكلفة لكل كمبيوتر مكتبي فحسب، بل تتعامل أيضًا مع الارتفاعات الشديدة في حركة مرور البيانات الشائعة ضمن تطبيقات البنية الأساسية الافتراضية لأجهزة سطح المكتب.



تخزين الحاويات

توفر الحاويات المرنة في نقل أعباء عمل التطبيقات بسرعة، أو توسيع نطاقها حسب الطلب، أو إيقاف تشغيلها في حال عدم الحاجة إليها. لاستخدام الحاويات في الإنتاج، يجب أن تكون البيانات الكامنة وراء هذه التطبيقات والخدمات الصغيرة ثابتة، مع أداء متنسق وقدرة على الاستجابة للتحويلات السريعة لأعباء العمل.



وفي بيئة الحاوية، ينبغي لبنية التخزين الأساسية التي تختارها أن توحد أعباء العمل التقليدية وحاويات العمل، وأن تكون مفتوحة ومرنة لدعم أعباء العمل الحديثة والتطبيقات السحابية الأصلية وتكامل البيئة السحابية العامة، وتوفير ميزات مرونة البيانات الإلكترونية.

التعرّف على المزيد حول تخزين الحاويات <

الأمن والمرونة

في العالم المعاصر المحفوف بخطر الهجمات الإلكترونية، تحتاج إلى التأكد من أن بياناتك متاحة ومشفرة وأن مؤسستك متوافقة بنسبة ١٠٠%، لا سيما أثناء انتقالك إلى بيئة مختلطة متعددة الأوساط السحابية. ابحث عن حلول تخزين عالية التوفر يمكنها دعم التشفير على مستوى النظام وتأمين البيانات أينما كانت دون التأثير في مستوى الأداء.



اتخذ الخطوات التالية

فيما يلي بعض الاعتبارات الرئيسية عند شراء وحدة ذاكرة تخزين لإضفاء الحيوية على استراتيجية البيئة السحابية المختلطة لديك وتعزيز استمرارية العمل.

- ١ كيف سيعمل هذا الحل عند زيادة حجم البيانات؟
- ٢ هل يوفر هذا الحل وقت استجابة منخفضًا وأداءً عاليًا؟
- ٣ هل يحتوي هذا الحل على آليات لمنع عمليات الإغلاق والتباطؤ أثناء مهام تنظيف الخلفية؟
- ٤ هل يمكنني تطويع التطبيقات الحالية؟
- ٥ هل يسمح لي الحل بنشر التطبيقات والبيانات حيثما يكون ذلك منطقيًا؟
- ٦ ما مدى سهولة نقل بياناتي عبر البيئات السحابية؟
- ٧ كيف تتم مراقبة أداء وحدات التخزين؟
- ٨ هل يمكن للحل حماية بياناتي أينما كانت في بيئة السحابة المتعددة المختلطة؟
- ٩ كيف تؤثر تقنيات تقليل البيانات في الأداء؟

مع نمو حجم بياناتك، قد تواجه المزيد من التحديات عندما يتعلق الأمر بتخزينها والوصول إليها واستخدامها. تُعد ذاكرة التخزين حلاً مثاليًا لتلبية متطلبات الأداء المتزايدة مع توفير السرعة وقابلية التوسع والتوفير في عملك. تناسب حافظة IBM المتطورة لحلول ذاكرة التخزين القائمة على البرمجيات مجموعة متنوعة من الميزانيات وأعباء العمل وملفات تعريف الأداء.

اكتشف حل ذاكرة التخزين المناسب لعملك.

الإطلاع على حلول وحدات التخزين من IBM < تجربة أداة التهيئة <



Copyright IBM Corporation 2020 ©

IBM Corporation

Smart Village

KM, 28 Cairo - Alexandria

Desert Road - Building 144

.Giza – Egypt

أُنجت في الولايات المتحدة الأمريكية

سبتمبر 2020

جميع الحقوق محفوظة

تُعد IBM وشعار IBM و ibm.com علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة International Business Machines Corporation في الولايات المتحدة أو البلدان الأخرى أو كليهما. إذا تم وضع علامة على هذه المصطلحات وغيرها من المصطلحات المسجلة كعلامة تجارية لشركة IBM عند ظهورها لأول مرة في هذه المعلومات برمز علامة تجارية (® أو TM)، فإن هذه الرموز تشير إلى علامات تجارية مسجلة في الولايات المتحدة أو علامات تجارية بموجب القانون العام ومملوكة لشركة IBM في وقت نشر هذه المعلومات. قد تكون هذه العلامات التجارية هي علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية بموجب القانون العام في بلدان أخرى. توجد قائمة حالية بالعلامات التجارية لشركة IBM على الإنترنت في "Copyright and trademark information" في ibm.com/legal/copytrade.shtml قد تكون أسماء الشركات والمنتجات والخدمات الأخرى هي علامات تجارية أو علامات خدمة لآخرين.

الإشارات في هذا المنشور فيما يتعلق بمنتجات وخدمات شركة IBM لا تشير إلى أن شركة IBM تنوي إتاحتها في كل البلدان التي تعمل فيها شركة IBM.