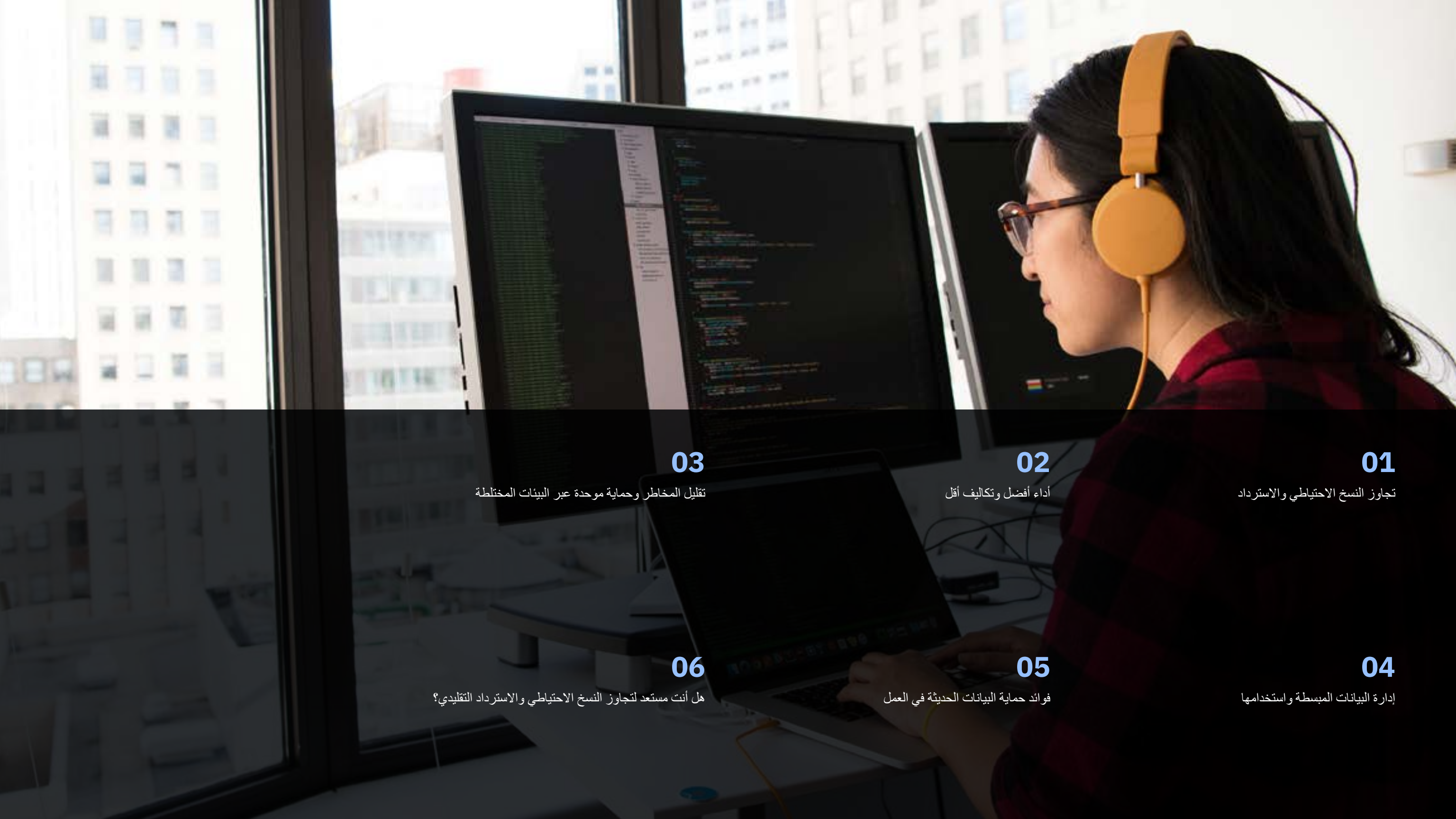




فهم ما يجب أن يتوافر في حماية البيانات الحديثة

إصدار التخزين



01

تجاوز النسخ الاحتياطي والاسترداد

02

أداء أفضل وتكاليف أقل

03

تقليل المخاطر وحماية موحدة عبر البيئات المختلفة

04

إدارة البيانات المبسطة واستخدامها

05

فوائد حماية البيانات الحديثة في العمل

06

هل أنت مستعد لتجاوز النسخ الاحتياطي والاسترداد التقليدي؟

## تجاوز النسخ الاحتياطي والاسترداد

يتناول هذا الكتاب الإلكتروني الفوائد التجارية الهامة التي يمكن أن توفرها الحلول الحديثة لحماية البيانات. كما يراجع أيضًا القدرات اللازمة التي تجعل هذه الفوائد قابلة للتحقيق، ويسلط الضوء على عملاء IBM® الذين وجدوا نجاحًا من خلال تحديث حماية البيانات الخاصة بهم.

يعد تحديث حماية البيانات من بين أهم خمس أولويات في تكنولوجيا المعلومات لـ ٧٣٪ من المؤسسات<sup>1</sup>.

كان الهدف الأساسي لحلول حماية البيانات التقليدية هو النسخ الاحتياطي للبيانات واستردادها. ومع ذلك، فإن عالم اليوم الرقمي يزداد تعقيدًا، مما يعني أن بيئات تكنولوجيا المعلومات أكثر ديناميكية من أي وقت مضى - واحتياجاتهم ليست تقليدية.

تتوقع المؤسسات الآن أن تتعامل حلول حماية البيانات مع نمو البيانات الفائق وأعباء العمل الجديدة، والتعافي بسرعة في حالة حدوث هجوم إلكتروني، وتحسين فعالية التحليلات وكفاءة التطوير.

لتلبية التوقعات، يجب على المؤسسات تجاوز النسخ الاحتياطي. إنهم بحاجة إلى توحيد استرداد البيانات والاحتفاظ بها وإعادة استخدامها عبر بيئاتها متعددة السحابية المختلطة، بما في ذلك أعباء العمل المادية، وأعباء العمل المعتمدة على الحوالب الإلكترونية ويجب عليهم دعم أهداف الأمن الحاسوبي. إن وجود هذا الأساس المتين يقود القدرات الأساسية التي تدفع جدول أعمال حماية البيانات الحديثة اليوم:

- بساطة الإدارة
- أداء أكبر
- خفض تكاليف التخزين
- القدرة على تأمين مستودعات النسخ الاحتياطي
- عمليات تجارية أكثر كفاءة وفعالية

باختصار، يمكن لحلول حماية البيانات الحديثة المناسبة تحويل حماية البيانات من سياسة تأمين إلى حل مركزي للأعمال مما يتيح التحويل المعتمد على البيانات.



## أداء أفضل وتكاليف أقل

تقليل فقد البيانات الهامة إلى أقصى حد وزيادة وقت التشغيل إلى أعلى قائمة لمعظم محترفي تكنولوجيا المعلومات، ويبدأ بتحسين قدرتك على تحقيق أهداف نقطة الاسترداد وأهداف وقت استرداد البيانات بشكل أفضل.

لكن مواجهة التحدي المتمثل في إدارة نمو البيانات الهائل أصبح الآن أيضًا منطقة تركيز رئيسية. ستصل كمية البيانات في العالم إلى ١٧٥ زيتابايت بحلول عام ٢٠٢٥، بزيادة قدرها ٦١٪ من ٣٣ زيتابايت المسجلة في عام ٢٠١٨. يجب حماية وإدارة هذا التدفق الهائل للبيانات التي ستتولى مؤسساتك إدارتها في السنوات القادمة. وفي نفس الوقت، يجب التحكم في تكاليف التخزين والتشغيل.

### الاسترداد السريع

في حالة وقوع كارثة في تكنولوجيا المعلومات، فأنت بحاجة إلى استرداد سريع وبسيط ومرن يقلل من فقد البيانات. يعد الاسترداد السريع ميزة رئيسية لحماية البيانات الحديثة، والتي تم تحقيقها من خلال القدرة على تركيب وحدات تخزين البيانات على الفور؛ دعم لتخزين الملفات في التنسيقات الأصلية؛ وكتالوج عالمي يمكن البحث فيه عن الأجهزة الافتراضية (VMS) وقواعد البيانات والملفات.

عندما يمكن تركيب وحدات تخزين البيانات على الفور، يتم التخلص من الحاجة إلى تخصيص البيانات وتحويلها. وهذا يقلل من وقت التوقف عن العمل ويتم استعادة الوصول إلى البيانات الاحتياطية على الفور تقريبًا.

### التخزين الفعال والفعالية من حيث التكلفة

نظرًا لزيادة حجم البيانات التي تعتمد عليها مؤسساتك، فستحتاج إلى حماية البيانات التي لا تؤثر على الأداء ولا تتطلب سوى الحد الأدنى من استهلاك التخزين. ابحث عن لقطات فعالة من حيث المساحة والضغط وإلغاء البيانات المكررة وتخزين الكائنات لضمان أن مجموعات البيانات الكبيرة لا تكون متطلبة ولا تزال متاحة بسهولة عند الحاجة.

وعندما تتبنى الشركات حلولاً معرفة من قبل البرامج، فإنها تدرك فوائد التكلفة للاستفادة من استثمارات التخزين الحالية.

ستصل كمية البيانات في العالم إلى  
١٧٥ زيتابايت بحلول عام ٢٠٢٥، بزيادة قدرها  
٦١٪ من ٣٣ زيتابايت المسجلة في عام  
٢٠١٨.



## تقليل المخاطر وحماية موحدة عبر البيئات المختلطة

إن تبني البيئات متعددة السحابية المختلطة في ازدياد. وهذا يعني أن هناك المزيد من أهداف التخزين التي يجب حمايتها عبر بنية تحتية لتكنولوجيا المعلومات مترابطة التنوع ومعقدة. ومع ارتفاع المخاطر، تصبح الحاجة إلى حماية البيانات الحديثة أكثر إلحاحًا. أنت بحاجة إلى تقليل المخاطر على جميع أعباء العمل الخاصة بك - سواء كانت أعباء العمل هذه موجودة في "البرمجيات المحلية المثبتة بجهاز العميل" أو في السحابة - من خلال منصة أساسية موحدة تبسط الإدارة وتعزز المرونة.

### مرونة الإنترنت

كل مؤسسة لديها فرصة من ٤ فرص للمعانة من اختراق الإنترنت خلال العامين المقبلين.<sup>٣</sup> عند تحديث حماية البيانات الخاصة بك، ابحث عن الحلول التي يمكنها اكتشاف هجمات برنامج الفدية المحتملة تلقائيًا وتقديم إشعارات الأمان.

يتجاوز أمان البيانات الثابتة تشفير البيانات لتوفير القدرة على توفير البيانات المحفوظة على وحدة تخزين غير متصلة بالإنترنت على الشريط الفعلي أو البيانات المؤمنة في تخزين الكائنات. اكتشاف برنامج الفدية هو استراتيجية أخرى للتخفيف من الهجمات الإلكترونية.

تخزين البيانات على الشريط الفعلي هو استراتيجية مجربة لتأمين مستودعات النسخ الاحتياطي. إذا كنت تستخدم البيانات المحفوظة على وحدة تخزين غير متصلة بالإنترنت، فتأكد من عزل النسخ الاحتياطية المحفوظة على الشريط وحمايتها من الانتهاكات الإلكترونية التي قد تؤثر على أنظمتك الأخرى.

### إدارة التعقيد عبر البيئات المختلطة

التعقيد هو النتيجة الملازمة للبيئات متعددة السحابية المختلطة، ولكن يجب أن تتحكم في بياناتك أينما كانت - وأن يكون لديك حلاً وحيداً يمتد عبر البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات بالكامل ويوحد حماية عبء العمل.

بغض النظر عما إذا كان سيتم استضافة البيانات، فإن حل حماية البيانات الحديثة المناسبة سيؤدي تلقائيًا إلى تكرار النسخ الاحتياطي واستبقاء البيانات وإعادة استخدام البيانات عبر البيئة بأكملها. يمكنك الآن بسهولة إدارة استرداد البيانات وإنشاء نسخ البيانات وتوافق اتفاقية مستوى الخدمة (SLA) "تحت سقف واحد".

كل مؤسسة لديها فرصة من ٤ فرص للمعانة من اختراق الإنترنت خلال العامين المقبلين.<sup>٣</sup>



## تبسيط البيانات واستخدام الإدارة

### انخفاض تكاليف التشغيل وسهولة استخدام البيانات

النصف الآخر من المعادلة عندما يتعلق الأمر بتقليل المخاطر هو خفض تكاليف التشغيل. كشف استطلاع شركة ESG لحماية البيانات الحديثة، الاتجاهات في حماية البيانات الحديثة، في مارس ٢٠١٩، أن ٣١٪ من المجيبين على الاستطلاع يرون انخفاض تكلفة التشغيل كفائدة يتوقعون تحقيقها من تحديث حماية البيانات. يركز خفض تكاليف التشغيل على وجود حل يسهل نشره وصيانته وإدارته.

ولكن، تحتاج المؤسسات أيضًا إلى حلول لحماية البيانات تعمل على تحسين صحة وفعالية التحليلات لفرق الأعمال، مع تسريع عملية التطوير والمساعدة في ضمان توافق البيانات لفرق تكنولوجيا المعلومات. لتحقيق هذه الأهداف، تستخدم ٦٨٪ من المؤسسات البيانات المخزنة على وحدات التخزين الثانوية لأكثر من مجرد نسخ احتياطي للبيانات واستردادها<sup>١</sup>.

وبعبارة أخرى، أصبحت حماية البيانات بسرعة مصدرًا لكفاءة العمل وداعمًا في ابتكار تكنولوجيا المعلومات.

يبدأ خفض تكاليف التشغيل بالنشر البسيط والحل الذي يسهل الحفاظ عليه، لذلك يجب تجنب التعقيدات مثل إدارة الوكلاء. يمكن أن يؤدي امتلاك لوحة معلومات مركزية إلى تبسيط عمليات التشغيل من خلال توفير عرض سريع لاستخدام التخزين وحالة حماية البيانات، ويمكن أن تساعد طلبات البحث والتنبيهات في استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

علاوة على ذلك، تحتاج معظم الشركات إلى حماية أنواع مختلفة من أعباء العمل. يمكن أن تؤدي حماية جميع أعباء العمل باستخدام منصة أساسية واحدة، بما في ذلك الأجهزة الافتراضية (VM) وأنظمة الملفات والتطبيقات، سواء كانت موجودة على الأقراص الصلبة أو في الأجهزة الافتراضية (VM) أو في حاويات أو في السحابة، إلى تبسيط العمليات بشكل كبير.

تتضمن بعض الأدوات والقدرات الإضافية ما يلي:

### الوصول إلى بيانات الخدمة الذاتية

يجب أن توفر حلول حماية البيانات الحديثة بوابة خدمة ذاتية لمستخدمي الأعمال لإنشاء نسخ من البيانات التي يحتاجون إليها لأغراض التحليل وغيرها من أغراض العمل المختلفة. ومع ذلك، يجب أن تغرس هذه الحلول نفسها المعالجات وتدفعات العمل الآلية التي تضمن الاتساق وتقليل التعقيد.

يعتمد حل حماية البيانات المناسبة على التحكم في الوصول المستند إلى الأدوار (RBAC) والسياسات المعتمدة على اتفاقية مستوى الخدمة (SLA) للمساعدة في تبسيط وتأمين الوصول إلى البيانات الاحتياطية. إن بروتوكول REST API (واجهة برمجة التطبيقات لبروتوكول نقل الحالة التمثيلي) يبسط تكامل التطبيقات والأدوات. هذا المزيج القوي يُحسن سرعة وفعالية التطوير والاختبار والتحليلات.

# إن ٨٦٪

من المؤسسات تقول أن الوصول إلى البيانات الثانوية لمستخدمي الأعمال قد زاد من فعالية التحليلات<sup>١</sup>.



# إن ٨٥٪

من المؤسسات قد حسنت الجودة  
والسرعة من خلال وصول  
الخدمة الذاتية إلى البيانات  
الثانوية للمطورين<sup>١</sup>.

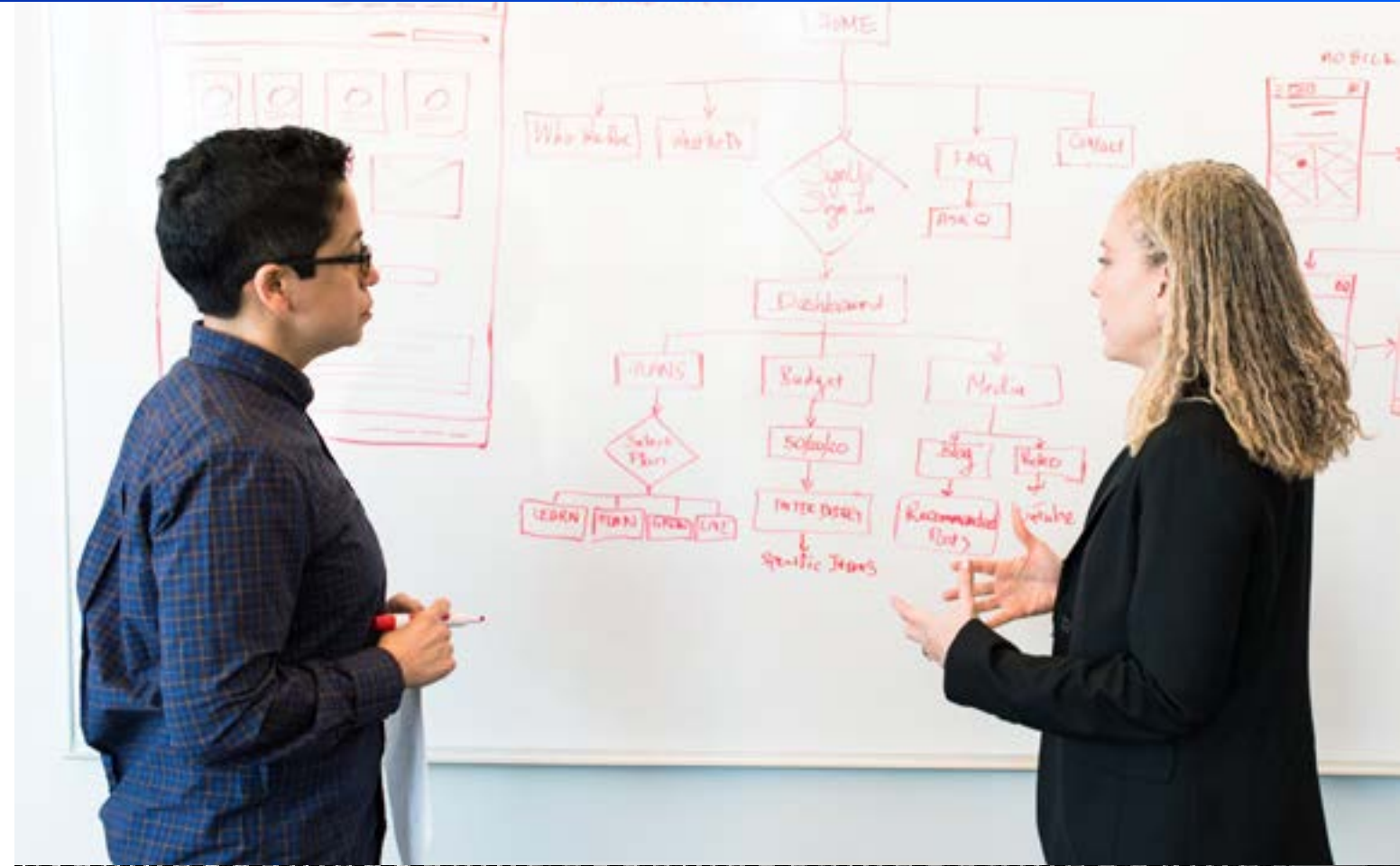
بينما تنتقل التطبيقات التي يتم تخزينها في حاويات إلى الإنتاج، تعمل الشركات على الاستفادة من عمليات DevOps ومنصات تنظيم الحاويات ولقطات الحجم لتزويد المطورين بخدمات حماية بيانات الحاويات المستمرة. تقديم خدمة النسخ الاحتياطي لحاوية الخدمة الذاتية واستردادها عبر API (واجهة برمجة التطبيقات)، مثل نظام Kubernetes kubectl، الذي يتيح اعتماد سريع من قبل مطوري التطبيقات.

### إدارة بيانات التعريف للبيانات غير المنظمة

يجب أن توفر حلول حماية البيانات الحديثة رؤية مدمجة في البيانات المخزنة، حتى مع تزايد حجم البيانات المخزنة وتصبح غير منظمة بشكل متزايد.

للمضي قدمًا، ستحتاج مؤسستك إلى أداة إدارة فعالة لبيانات التعريف يمكنها استيعاب بيانات التعريف ودمجها وفهرستها بسرعة لمليارات من الملفات والكانتات عبر "البرمجيات المحلية المثبتة بجهاز العميل" والبنية السحابية.

الحل الصحيح سوف يحدد تلقائيًا وسوف يقوم بتصنيف المعلومات الحساسة؛ وتمييز بيانات العمل الهامة على الفور، مع إعطاء علماء البيانات وفرق تكنولوجيا المعلومات ومستخدمي الأعمال وسيلة سريعة وفعالة للبحث خلال بيتابايت من البيانات.



## فوائد حماية البيانات الحديثة في العمل

توفر حماية البيانات الحديثة من IBM المعايير اللازمة لحماية البيانات الحديثة الفعالة والمبتكرة. تعمل العروض على تبسيط إدارة الحماية عبر بيئات متعددة السحابية مختلطة، مما يُزيد من وقت تشغيل العمل إلى أقصى حد ويقلل التكاليف مع تحسين المرونة في مواجهة تهديدات الهجمات الإلكترونية.

ويرى عملاء IBM وشركاء الأعمال الفوائد بشكل مباشر.

### زيادة وقت العمل

أكمل الآن عميل واحد عملية النسخ الاحتياطي بنسبة ٧٥٪ أسرع من ذي قبل، مما يقلل من وقت التعتيل مع توفير وقت أكثر لفريق تكنولوجيا المعلومات للقيام بالمهام الاستراتيجية. قام عميل آخر، وهو أحد مقدمي الرعاية الصحية، بتقليل عدد مرات البحث في سجلات المرضى بنسبة ٥٠٪ وتقليل أوقات الاستجابة بنسبة ٩٩.٩٪.

وفي الوقت نفسه، استخدم مكتب الخدمات الإدارية لحكومة الولاية حلول إدارة حماية بيانات IBM لاستعادة ٢.٥ تيرابايت من الأجهزة الافتراضية حرجة في أقل من ٣ دقائق.

### الكفاءة التشغيلية وخفض التكاليف

أجرى مورد سلع استهلاكية شراكة مع نظام IBM Storage لتقليل تكاليف النسخ الاحتياطي بنسبة ٩٪، مما يلغي الحاجة إلى برمجة الشريط والبرمجة اليدوية.

قام عميل آخر بتخفيض التكلفة الإجمالية للملكية (TCO) بنسبة ٥٠٪ مع

تحسين كفاءة التخزين بنسبة ١:٥ من معدل تقليل البيانات.

قامت الخزانة العامة لمملكة المغرب بتوحيد أنظمة النسخ الاحتياطي، مما أدى إلى انخفاض عبء العمل على إدارة النظام بنسبة ٦٠٪، وتخفيض تكاليف البنية الأساسية للنسخ الاحتياطي والاسترداد بنسبة ٧٠٪.

### مرونة إلكترونية أقوى

يعمل عملاء نظام IBM Storage على تحسين مرونتهم الإلكترونية بفضل ميزات حماية البيانات الحديثة، مثل:

- تزامن المرونة الذي يسمح لهم باستعادة عملية أو تطبيق أو قاعدة بيانات أو نظام منفصل بالكامل بنقرة زر واحدة
- اكتشاف سريع وتنبؤ سريع لحدوث تلف البيانات
- قابلية التوسع للتعامل مع عمليات الكشف والاسترداد الكبيرة على مستوى الموقع خلال دقائق
- قدرات اختبار سهلة لا تؤثر على بيئات الإنتاج
- رؤية مبسطة وإعداد التقارير لمعالجة المتطلبات التنظيمية

### إدارة مبسطة وإنتاجية أكثر

من خلال إدارة البيانات المبسطة عبر بيئتها المختلطة، تمكن عميل واحد من زيادة سعة التخزين لديه بنسبة 2400%، مع زيادة الصفر في عدد الموظفين بقسم تكنولوجيا المعلومات.

### قيمة البيانات غير مقلقة

قامت جامعة بارزة بتوسيع الوصول إلى البيانات الثانوية إلى 5000 باحث بيئي، تدعمهم منصة حماية البيانات التي تساعدهم على توفير وصول الخدمة الذاتية إلى المعلومات الحيوية دون المساس بحماية البيانات.







## هل أنت مستعد لتجاوز النسخ الاحتياطي والاسترداد التقليدي؟

### المصادر

1. ESG Research Insight Paper, Trends in Modern Data Protection, March 2019
2. IDC White Paper, The Digitization of the World: From Edge to Core, November 2018
3. Ponemon Institute, Cost of a Data Breach Study, September 2018

©حقوق الطبع والنشر لعام 2019 محفوظة لصالح شركة IBM. الحقوق المقيدة لمستخدمي الحكومة الأمريكية - الاستخدام أو النسخ أو الإفصاح مقيد بموجب عقد GSA ADP Schedule مع شركة IBM Corp. ملاحظة: قد تحتوي صفحات الويب الخاصة بشركة IBM على إشعارات ملكية أخرى ومعلومات حقوق الطبع والنشر التي يجب مراعاتها.

إن IBM وشعار IBM وibm.com هي علامات تجارية لشركة International Business Machines Corp المسجلة في العديد من الولايات القضائية في جميع أنحاء العالم. وقد تكون أسماء منتجات وخدمات أخرى علامات تجارية لشركة IBM أو شركات أخرى. كما تتوفر قائمة حالية بعلامات IBM التجارية على الإنترنت في قسم "معلومات حول حقوق الطبع والنشر والعلامات التجارية" على [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

إذا توقفت عملية حماية البيانات الحالية عند النسخ الاحتياطي والاسترداد، فقد حان الوقت للتفكير في أسلوب حديث. أنت بحاجة إلى حماية البيانات التي تساعدك على:

**جعل حماية البيانات الحديثة أولوية**  
إن شركة IBM لديها **الحلول والخبرة** لتزويد مؤسستك بحماية شاملة وحديثة للبيانات توفر البساطة والتدرجية والإدارة الموحدة اللازمة لحماية واسترداد البيانات عبر البيانات متعددة السحابية - كل ذلك أثناء مساعدتك في الاستفادة من البيانات الثانوية لتحسين التحليلات وإعداد التقارير مع تقديم ميزة تجارية تنافسية.

للتعرف على المزيد حول مجموعة حماية البيانات لحدثة لشركة IBM، **تفضل بزيارة صفحة الويب الخاصة بحماية البيانات بنظام IBM Storage.**

- إدارة كميات متزايدة من البيانات
- زيادة وقت العمل إلى أقصى حد
- خفض تكاليف التشغيل والتخزين
- تقوية المرونة الإلكترونية
- تبسيط التعقيد عبر البيانات متعددة السحابية المختلطة
- تحسين فعالية بيانات النسخ الاحتياطي لقيمة الأعمال الجديدة
- تسريع تطوير التطبيق وابتكار تكنولوجيا المعلومات