

منتجات قابلية الملاحظة ← من IBM



كيف تختار حلول قابلية الملاحظة
المُثلى للإدارة الاستباقية - وحتى
التنبؤية - لتكنولوجيا المعلومات
والتطبيقات.



01

ما سبب أهمية قابلية الملاحظة الآن؟

تشكّل إدارة البنى التحتية المعقدة والتطبيقات المتعددة والسحابات المتعددة تحدياً يومياً. يؤدي تعقيد التقنيات إلى استكشاف الأخطاء وإصلاحها بشكل تفاعلي استجابةً للحوادث، إذا لم تكن على دراية بمكان المشكلات. إن ضمان موثوقية العمليات مع التحكم في التكاليف في الوقت نفسه يزيد من الضغوط المصاحبة لدفع عجلة نمو الأعمال الجديدة. ومع تزايد اعتماد الذكاء الاصطناعي التوليدي، ستزداد أيضاً تعقيدات الإدارة التي تواجهها.

%81

من المديرين التنفيذيين
والمديرين المشمولين
بالاستطلاع يقولون إن الحد من
تعقيدات تكنولوجيا المعلومات
يخلق ميزة تنافسية.¹

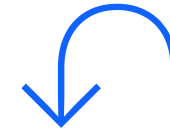


الأمر التي يجب على قادة التقنية فهمها الآن
تُعد أتمتة تكنولوجيا المعلومات منصة إطلاق الابتكار في عالم الأعمال، ويشكل الذكاء الاصطناعي التوليدي المحرك الأساسي لذلك. يتوقع 65% من قادة التقنية أن يتمكن الذكاء الاصطناعي التوليدي من حل مشكلات تكنولوجيا المعلومات تلقائياً دون تدخل بشري يُذكر أو دون تدخل على الإطلاق² مما يحرق فرق تكنولوجيا المعلومات من الانشغال بحل المشكلات التفاعلية، للتركيز بشكل استباقي على التحسينات الاستراتيجية التي تضمن الأداء الأمثل باستمرار.



الأمر التي يجب على قادة التقنية القيام بها الآن
التخلص من نموذج "الإصلاح بعد العطل" من خلال تحديث بيئة تكنولوجيا المعلومات لديك، مما يتيح لك:

- الحصول على حل قابلية ملاحظة متكامل لحل مشكلات التطبيق قبل أن تؤثر على المستخدمين
- ضمان أداء التطبيقات بشكل مستمر وتلقائي بأقل تكلفة
- إدارة مخاطر التطبيقات وضمان الامتثال وتعزيز المرونة



المساعدة التي تقدمها لك قابلية الملاحظة
يمكن لمنتجات قابلية الملاحظة أن توفر نوعاً من الرؤية العميقة للتطبيقات الحديثة والموزعة التي تحتاجها لتحديد المشكلات وحلها بشكل أسرع وبطريقة مؤتمتة - بالإضافة إلى اتخاذ قرارات بشأن تخصيص الموارد متوائمة مع القيمة. تخيل أن تكون قادرًا على تحديد المشكلات بسرعة، وتحسين الموارد، وتخفيف المخاطر - مع تعزيز الأداء عبر بيئتك التقنية بالكامل. تخيل الانتقال من الإدارة التفاعلية إلى الإدارة الاستباقية - بل وحتى التنبؤية - لتكنولوجيا المعلومات.

الذكاء الاصطناعي التوليدي يجعل تكنولوجيا المعلومات أكثر استبصارًا. تساعد أنظمة الذكاء الاصطناعي فرق تكنولوجيا المعلومات بالفعل على التنبؤ بدقة بأعطال النظام والاختناقات ومنعها. ولكن مع الذكاء الاصطناعي التوليدي، يمكن للشركات استشراف المستقبل بوضوح أكبر.
[دليل المديرين التنفيذيين لاستخدام الذكاء الاصطناعي التوليدي/أتمتة تكنولوجيا المعلومات](#)

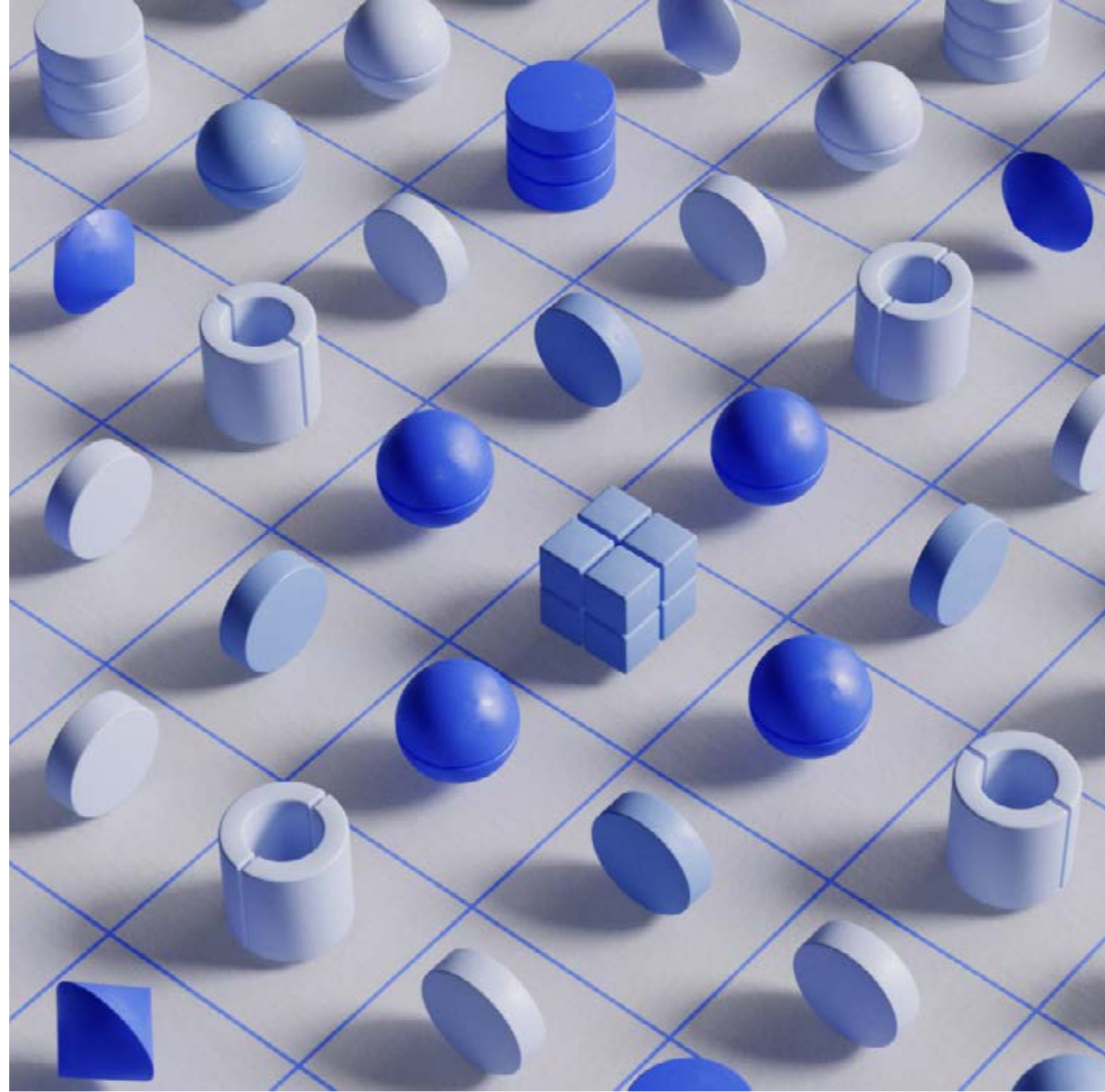
سيتم إنشاء ما يقرب من مليار تطبيق من تطبيقات السحابة الأصلية بحلول عام 2028 - موزعة عبر العديد من البيئات السحابية والاف الأصول الفعلية.

IDC Research، مليار تطبيق منطقي جديد: المزيد من المعلومات الأساسية

02

ما هي منتجات قابلية الملاحظة من
IBM وما الوظائف التي تقوم بها؟

ما هي منتجات قابلية الملاحظة من IBM وما الوظائف التي تقوم بها؟



تساعد منتجات قابلية الملاحظة من IBM الشركات على تحقيق أقصى قدر من المرونة التشغيلية، وضمان استقرار تطبيقات السحابة الأصلية، من خلال رؤى مدعومة بالذكاء الاصطناعي في الوقت الفعلي، مما يتيح استمرار قابلية الملاحظة، وتنفيذ إجراءات تحسين مؤتمتة، وإدارة استباقية لتكنولوجيا المعلومات والتطبيقات.

اسم المساعد

©IBM Concert

IBM Turbonomic

IBM Instana

برنامج إدارة التطبيقات

برنامج تحسين موارد التطبيقات

برنامج قابلية الملاحظة على مستوى المؤسسات

يساعد برنامج IBM Concert المستخدمين على اكتشاف الروابط، والاعتماديات، والثغرات، والفرص في تطبيقاتهم، مع تقديم توصيات ذات أولوية للتحسين بناءً على تأثيرها على بيئتهم الخاصة.

وهو مصمم لمساعدة فرق هندسة موثوقية الموقع (SRE) ومالكي التطبيقات في تحسين أداء التطبيقات على مستوى الوظائف الحساسة، مثل مرونة التطبيق؛ والمخاطر المتعلقة بالثغرات الأمنية، مثل الثغرات والمخاطر الأمنية الشائعة (CVE)؛ ومشكلات الامتثال؛ وانتهاء صلاحية الشهادات؛ ومشكلات ترخيص الحزم وإصداراتها وغيرها.

يساعد برنامج IBM Turbonomic المستخدمين على تخصيص الموارد بدقة لتلبية متطلبات التطبيقات - بشكل مستمر وتلقائي.

وهو مصمم لمساعدة فرق عمليات تكنولوجيا المعلومات (ITOps) وفرق عمليات السحابة (CloudOps) وفرق هندسة موثوقية الموقع (SRE) على تنفيذ إجراءات تحديد الحجم المناسب للموارد تلقائيًا في الوقت الفعلي، مما يضمن تلبية متطلبات التطبيقات وتقليل التكلفة عبر بيئات السحابة المتعددة الهجينة.

يساعد برنامج IBM Instana المستخدمين على اكتشاف جميع الخدمات والبنية التحتية، وتعيينها، ومراقبتها بشكل تلقائي - مما يتيح رؤية كاملة ومحددة السياق عبر مجموعة التطبيقات.

وهو مصمم لمساعدة فرق عمليات التطوير وهندسة موثوقية الموقع (SRE) على تبسيط تعقيدات السحابة وزيادة مدة التشغيل باستخدام قابلية الملاحظة المؤتمتة المدعومة بالذكاء الاصطناعي لحل المشكلات بشكل استباقي.

ما المشكلات التي تساعد هذه المنتجات في حلها؟

| ©IBM Concert | IBM Turbonomic | IBM Instana |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - انعزال البيانات بسبب استخدام أدوات متعددة، مما يمنع الحصول على رؤية شاملة وكاملة للتطبيقات - عدم وجود نهج موحد لمرونة التطبيقات، حيث تستخدم الفرق المختلفة أدوات مختلفة - عدد كبير جدًا من الثغرات والمخاطر الأمنية الشائعة (CVE) - وعدم اليقين فيما يتعلق بتحديد أولويات معالجتها - الشهادات منتهية الصلاحية أو التي تم تكوينها بشكل خاطئ والتي تتسبب في انقطاع الخدمة وتعطيل الاستمرارية والتعرض للمخاطر الأمنية، مثل هجمات هجوم الوسيط - إهدار أشهر في عمليات تدقيق الامتثال، وجمع الأدلة - زيادة المخاطر المتعلقة بالترخيص والأمان بسبب إدارة تطبيقات متعددة تستخدم مكتبات مفتوحة المصدر أو مكتبات تابعة لجهات خارجية أو كليهما معًا | <ul style="list-style-type: none"> - انعزال فرق العمل واختلاف الأدوات التي تعيق الرؤية الشاملة والكاملة المتعلقة باستهلاك الموارد، مما يؤدي إلى تجاوزات في تكاليف السحابة، والإفراط أو التقصير في تخصيص الموارد، وزيادة التراخيص ومتطلبات الأجهزة، وغيرها من التكاليف غير الضرورية - فرق عمليات تكنولوجيا المعلومات (ITOps) وعمليات التطوير (DevOps) وعمليات السحابة (CloudOps) وهندسة موثوقية الموقع (SRE) التي تعتمد على التخمين اليدوي لمتطلبات التطبيقات، واحتياجات الموارد، وتوسيع النطاق في بيئات تقنية معقدة. - مسؤولو تكنولوجيا المعلومات الذين يضيعون وقتًا طويلاً في تهيئة أدوات مختلفة وتنفيذ التغييرات يدويًا. | <ul style="list-style-type: none"> - انعزال البيانات وعدم وضوح الرؤية عبر النظام البنائي للسحابة، مما يجعل من الصعب الكشف عن مشكلات الأداء وحلها قبل أن تتفاقم - صعوبة مراقبة جميع المكونات بفعالية بسبب اعتماد المزيد من البنى التحتية للخدمات المصغرة، والنقل بالحاويات، والسحابات الهجينة. - بطء أوقات الاستجابة للحوادث، مما يؤثر سلبيًا على تجارب العملاء - إضافة فرق تكنولوجيا المعلومات الكثير من الوقت في حل المشكلات بدلاً من التركيز على التحسينات الاستباقية والاستراتيجية - تعقيد البيئات، مما يعيق الحفاظ على الأداء الأمثل للتطبيقات طوال الوقت |

ما الأمور الثلاثة الرئيسية التي يمكنه فعلها؟

| ©IBM Concert | IBM Turbonomic | IBM Instana |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - يتصل بتطبيقاتك ومجموعات الأدوات المدعومة الحالية لاكتشاف البيانات ذات الصلة تلقائيًا حول عمليات تطبيقاتك - مما يوفر فهمًا شاملاً للنظام البنائي لتطبيقك من البداية - يكشف عن الروابط والاعتماديات والفرص المعقدة باستخدام محرك الذكاء الاصطناعي الخاص به للتعلم في بنية تطبيقك - يقدم توصيات حول كل شيء، بدءًا من أماكن نشر تطبيقاتك وصولاً إلى كيفية تأمينها، كما يقوم بتشغيل الإجراءات التلقائية استنادًا إلى توصيات تسترشد بالتأثير المحتمل على الأعمال | <ul style="list-style-type: none"> - يتصل بالبنية التحتية الموجودة لديك للحصول على رؤية شاملة حول استخدام الموارد عبر بيئات العمل المحلية أو في بيئات السحابة المتعددة الهجينة - يولد باستمرار توصيات تتعلق بالتحجيم المناسب للموارد، مما يساعد في تحسين كفاءة وأداء التطبيقات والبنية التحتية - يعمل باستمرار على أتمتة إجراءات تحسين الموارد في الوقت الفعلي عبر البيئات الهجينة وبيئات السحابة المتعددة - مما يتيح لك توفير مجموعة موارد فعالة بشكل استباقي عبر مجموعاتك المختلفة لتقليل التكاليف دون التأثير على أداء التطبيق | <ul style="list-style-type: none"> - يوفر قابلية ملاحظة شاملة للواجهة الأمامية والخلفية للتطبيقات - من خلال اكتشاف التطبيقات والخدمات والبنية التحتية ومنتصفات الويب وتطبيقات الهاتف المحمول وغيرها تلقائيًا وتعيينها ومراقبتها بأقل قدر ممكن من التدخل اليدوي وبوتيرة نشر سريعة - يوفر رؤية سياقية فورية لكيفية تفاعل البنية التحتية مع اعتماديات الخدمة، مما يتيح لك رؤية التأثير الأوسع للمشكلات وإدارة التغييرات السريعة بدقة - يوفر معالجة للحوادث مدعومة بالذكاء الاصطناعي، مما يساعد في تقليل فترة التعطل، وتعزيز موثوقية الخدمة، وتسريع حل الحوادث |

ما التأثيرات المحتملة على الأعمال؟

| ©IBM Concert | IBM Turbonomic | IBM Instana |
|--|--|--|
| <p>استخدم فريق تطوير البرمجيات في شركة IBM برنامج IBM Concert لتحسين إدارة الثغرات والمخاطر الأمنية الشائعة (CVE) وتسريع عملية التطوير.</p> <p>25%</p> <p>عمليات أسرع لفحص الثغرات الأمنية والمخاطر الشائعة (CVE) وعمليات تحديد أولويات أفضل</p> <p>4 أيام</p> <p>تم توفيرها في دورة الإصدارات</p> | <p>استخدم Rabobank برنامج IBM Turbonomic لتقليل الاعتماد على الأجهزة وتحسين تجربة عملائه من خلال تقليل الوقت اللازم لطرح المنتج في السوق وتحسين وقت استجابة التطبيقات.</p> <p>من 15% إلى 23%</p> <p>تقليل في الأجهزة</p> <p>4 ملايين يورو</p> <p>تقليل في تكلفة الأجهزة</p> | <p>استخدمت شركة Enento برنامج IBM Instana للوفاء باتفاقيات مستوى الخدمة (SLA) والتفوق عليها وتقديم تجربة موثوقة للعملاء.</p> <p>99.99%</p> <p>توفر التطبيق</p> |
| <p>استخدم فريق هندسة موثوقية الموقع (SRE) للبرمجيات لدى IBM برنامج IBM Concert لأتمتة تحليل الثغرات والمخاطر الأمنية الشائعة (CVE) وإدارة مخزون الشهادات.</p> <p>90%</p> <p>التخفيف من الثغرات والمخاطر الأمنية الشائعة (CVE) بشكل أسرع</p> <p>98%</p> <p>إدارة أسرع لمخزون الشهادات</p> | <p>كلفت IBM شركة Forrester Consulting بإجراء دراسة الأثر الاقتصادي الكلي (TEI) من خلال إجراء مقابلة مع مجموعة من المنظمات لتقييم استثماراتهم في IBM Turbonomic.</p> <p>35%</p> <p>توفير في تكاليف استهلاك السحابة العامة</p> <p>75%</p> <p>انخفاض في عدد التذاكر المتعلقة بأداء التطبيقات</p> <p>247%</p> <p>عائد استثمار على مدى 3 سنوات</p> | <p>كلفت IBM شركة Forrester Consulting بإجراء دراسة الأثر الاقتصادي الكلي (TEI) من خلال إجراء مقابلات مع 4 عملاء لتقييم استثماراتهم في IBM Instana.</p> <p>90%</p> <p>انخفاض في الوقت الذي يقضيه المطورون في استكشاف الأخطاء وإصلاحها</p> <p>70%</p> <p>انخفاض في متوسط وقت الإصلاح</p> <p>60%</p> <p>انخفاض في الحوادث التي تؤثر على الإيرادات</p> <p>219%</p> <p>عائد استثمار تم تحقيقه</p> |

ما هي بعض أهم حالات الاستخدام؟

| ©IBM Concert | IBM Turbonomic | IBM Instana |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - إدارة الثغرات الأمنية في التطبيقات: الحاجة إلى الحد من المخاطر الأمنية للتطبيقات وتسريع معالجتها عبر القضاء على الإيجابيات الزائفة والتكرارات، وتحديد أولويات الثغرات والمخاطر الأمنية الشائعة (CVE) بناءً على مستوى التأثير - إدارة امتثال التطبيقات: الحاجة إلى تبسيط طريقة إدارة معايير الأمان بالتزامن مع نمو التطبيقات، مما يساعد في تقليل استهلاك الموارد وتعزيز الحماية الأمنية - إدارة شهادات التطبيقات: الحاجة إلى إدارة عمليات تجديد الشهادات في الوقت المناسب لمنع أي تعطل في العمليات التشغيلية - مرونة التطبيقات: الحاجة إلى توحيد سياسة مرونة التطبيقات بطريقة موثوقة ومتسقة، مع الحصول على رؤية واضحة وشاملة لثغرات المرونة عبر جميع التطبيقات - تحليل تكوين البرمجيات: الحاجة إلى الحد من مخاطر سلسلة توريد البرمجيات ومنع التهديدات المحتملة في البرامج مفتوحة المصدر (OSS) في الوقت الفعلي | <ul style="list-style-type: none"> - تحسين VMware: الحاجة إلى تعظيم استثمارات مراكز البيانات وزيادة عمر البنية التحتية - تحسين kubernetes: الحاجة إلى تحديد إجراءات تخصيص الموارد المناسبة تلقائيًا في الوقت المناسب، وضمان حصول تطبيقات المهام الحساسة على الموارد التي تحتاجها لتحقيق أهداف مستوى الخدمة (SLO) - تحسين أحمال تشغيل الذكاء الاصطناعي: الحاجة إلى زيادة كفاءة وحدة معالجة الرسومات (GPU) إلى أقصى حد، مع منع الهدر وضمان الأداء المستمر - تحسين تكلفة السحابة: الحاجة إلى احتواء إنفاق السحابة مع الحفاظ على أداء التطبيقات من خلال الأتمتة - تكنولوجيا المعلومات المستدامة: الحاجة إلى فهم الاستخدام الحالي للطاقة، وتنفيذ إجراءات مستدامة ومقارنة انبعاثات مكافئ ثاني أكسيد الكربون (CO₂e) | <ul style="list-style-type: none"> - مراقبة أداء السحابة الأصلية: الحاجة إلى ضمان الأداء الأمثل للخدمات المصغرة والتطبيقات المصممة في حاويات، لا سيما تلك التي تعمل في بيئات Kubernetes وCubernetes والسحابة الهجينة - مراقبة أداء الذكاء الاصطناعي التوليدي: الحاجة إلى قابلية الملاحظة الكاملة لأحمال تشغيل الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي (ML) لضمان فعالية أداء نماذج الذكاء الاصطناعي التوليدي في بيئات الإنتاج - قابلية الملاحظة المؤتمتة للواجهة الأمامية والخلفية للتطبيقات: الحاجة إلى مراقبة التطبيقات والخدمات والبنية التحتية والمستخدمين في الوقت الفعلي - من خلال الرؤى المؤتمتة - عبر مجموعتك التقنية بالكامل - معالجة حوادث التطبيقات: الحاجة إلى أتمتة الاستجابة للحوادث لحل مشكلات التطبيقات بسرعة والحفاظ على استمرارية التشغيل دون انقطاع - مراقبة التجربة الرقمية: الحاجة إلى مراقبة تجربة المستخدم النهائي في الوقت الفعلي لضمان تحقيق أوقات استجابة سريعة وتفاعلات رقمية سلسلة على مستوى التطبيقات |

03

ما الذي تتميز به منتجات قابلية
الملاحظة من IBM مقارنةً
بغيرها من المنتجات المماثلة؟

ما الذي تتميز به منتجات قابلية الملاحظة من IBM مقارنةً بغيرها من المنتجات المماثلة؟

IBM Instana

صنّف العملاء على G2 برنامج IBM Instana كبرنامج رائد في مجال مراقبة أداء التطبيقات (APM). كما صنفته أيضاً TrustRadius كأفضل منتج وحصل على جائزة CRN Product of the Year لأداء التطبيقات / قابلية الملاحظة.

يمكنك استخدام القائمة المرجعية هذه لمقارنة أهم القدرات والمميزات التي يتمتع بها برنامج Instana في مقابل الأدوات الأخرى التي قد تفكر في استخدامها لمساعدتك في مراقبة وإدارة أداء التطبيقات.



| حل بديل لمراقبة أداء التطبيقات (APM) | IBM Instana | القدرات والمميزات الرئيسية |
|--------------------------------------|-------------|--|
| | | سهولة الاستخدام |
| | ✓ ✓ | <ul style="list-style-type: none"> يكتشف جميع الخدمات والعناصر تلقائياً على مستوى البيئات الهجينة دون إعداد أو ضبط يدوي يوفر واجهة مستخدم مبسطة مع رؤى مرتبطة بالسياق، مما يسهل على فرق عمليات التطوير وهندسة موثوقية الموقع (SRE) التعلم والاستخدام |
| | | التكامل |
| | ✓ ✓ | <ul style="list-style-type: none"> يدعم أكثر من 300 تقنية جاهزة، بما في ذلك AWS وKubernetes والخدمات المصغرة يوفر تكاملاً عميقاً مع أدوات التكامل المستمر/التسليم المستمر (CI/CD) وبنى السحابة الأصلية، مما يتيح قابلية ملاحظة سلسلة |
| | | المرونة |
| | ✓ ✓ | <ul style="list-style-type: none"> يوفر مراقبة في الوقت الفعلي للحاويات، والأجهزة الافتراضية، والأجهزة غير المعتمدة على أنظمة التشغيل عبر البيئات الهجينة وبيئات السحابة المتعددة يوفر رؤى قابلة للتخصيص مستندة إلى الذكاء الاصطناعي، مصممة خصيصاً لبيئات وحالات استخدام محددة |
| | | جاهز للمؤسسات |
| | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> يوفر قيمة موثقة في البيئات المعقدة واسعة النطاق، من خلال الدقة في الوقت الفعلي والتحديثات المستمرة |
| | | السعر |
| | ✓ ✓ | <ul style="list-style-type: none"> يقدم نموذج تسعير مخصص يتناسب مع حجم البنية التحتية ويدعم بيئات السحابة الأصلية ونظام الدفع حسب الاستخدام يتميز بتكاليف إضافية أقل بفضل الإعداد والمراقبة المؤتمتين |

"نحن نستخدم IBM Instana لمراقبة حالة مجموعة Kubernetes والأجهزة الافتراضية. في البداية، كلما ظهرت مشكلة، كان علينا البحث عن المقاييس وتسجيلها يدويًا، وهو ما كان أمرًا شاقًا للغاية. ولم يكن الأمر موحّدًا، مما جعل تتبع جميع التطبيقات في مكان واحد صعبًا للغاية. ولكن مع استخدام IBM Instana، أصبح الأمر سهلًا حدًا بالنسبة لنا، حيث يمكننا الحصول على جميع تفاصيل واجهة برمجة التطبيقات، ومعدل الخطأ، وعدد الحيريات، وتغيير الأحداث، والتنبيهات، كل ذلك من أداة واحدة."³

Mayank Bansal

مهندس موثوقية الموقع

Adidas

(مستخدم معتمد من TrustRadius وحاصل على جوائز)

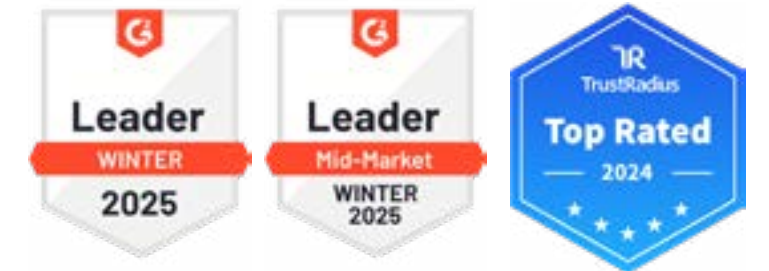
شاهد [هنا](#) المزيد من المراجعات من مستخدمي IBM Instana الآخرين.

ما الذي تتميز به منتجات قابلية الملاحظة من IBM مقارنةً بغيرها من المنتجات المماثلة؟

IBM Turbonomic

تم تصنيف IBM Turbonomic ضمن البرامج الرائدة في تقرير G2 الشتوي لعام 2025. كما تم تصنيفه كأفضل منتج في عام 2024 بواسطة TrustRadius.

يمكنك استخدام القائمة المرجعية هذه لمقارنة أهم القدرات والمميزات التي يتمتع بها برنامج Turbonomic في مقابل الأدوات الأخرى التي قد فكر في استخدامها لمساعدتك في تخصيص الموارد المحلية وعلى السحابة.



القدرات والمميزات الرئيسية

تحسين الموارد المؤتمت

– يوفر إجراءات مؤتمتة تساعد على منع ازدحام الموارد وتجاوز التكاليف عبر بيئات السحابة المتعددة الهجينة وعلى نطاق واسع

رؤية الواجهة الأمامية والخلفية للتطبيقات (Full Stack)

– يوفر تصوراً كاملاً لتطبيقاتك وبنيتك التحتية، مما يمكّنك من معرفة التغيرات المتعلقة بالأداء، بدلاً من الاعتماد على التخمين

التكامل

– يتكامل بسلاسة مع الأدوات الموجودة في منطمتك، مما يوفر الوقت المناسب للقيمة سريعاً

رؤى الذكاء الاصطناعي

– يوفر رؤى مستندة إلى الذكاء الاصطناعي لمساعدة الفرق على اتخاذ قرارات مستنيرة بشأن تحسين الكفاءة وتعزيز الأداء

المرونة

– يزيد أو يقلل من حجم الموارد تلقائياً بناءً على متطلبات التطبيق لتحقيق أقصى أداء، وتقليل الهدر، وخفض التكاليف.

المنصة

– يحسّن جميع مواردك: سواء في البيئة المحلية أو السحابة العامة أو السحابة الخاصة أو السحابة المتعددة
– يوفر منصة واحدة لدعم تحسين تكلفة السحابة على مستوى AWS و Google Cloud Platform (GCP) و Azure و Kubernetes و RedHat OpenShift Platform وغيرها

حل بديل

IBM Turbonomic

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

"Turbonomic: أداة غيّرت قواعد اللعبة، حيث تتكامل مع واجهات برمجة التطبيقات لإنشاء خريطة اعتماديات شاملة، مما يتيح لنا ربط أي تقنية نستخدمها لتحسينها. كما أن Turbonomic أداة قوية في تحديد الاختناقات في عملياتنا، مما يساعدنا على فهم حالة الأداء والكفاءة والتكلفة المرتبطة بها."⁴

HARSH V.

مهندس برمجيات

شركة كبرى (يعمل لديها أكثر من 1000 موظف)

(معمدة من G2 ومراجع حاصل على حوافز)

شاهد [هنا](#) المزيد من المراجعات من مستخدمي IBM Turbonomic الآخرين.

ما الذي تتميز به منتجات قابلية الملاحظة من IBM مقارنةً بغيرها من المنتجات المماثلة؟

®IBM Concert

يمكنك استخدام القائمة المرجعية هذه لمقارنة أهم القدرات والمميزات التي يتمتع بها برنامج IBM Concert في مقابل الأدوات الأخرى التي قد تفكر في استخدامها لمساعدتك في إدارة دورة حياة تطبيقاتك.

القدرات والمميزات الرئيسية

| حل بديل | ®IBM Concert | القدرات والمميزات الرئيسية |
|---------|--------------|--|
| | | التكامل |
| | ✓ ✓ | <ul style="list-style-type: none"> - يتكامل بسلاسة مع أدواتك وبياناتك الحالية، بدءًا من جمع البيانات وحتى الأتمتة. - يكشف عن الروابط المخفية في البيانات المعزولة سابقًا، مما يساعدك على تحسين عمليات تطبيقك. |
| | | الأتمتة |
| | ✓ ✓ | <ul style="list-style-type: none"> - يوفر القدرة على اتخاذ إجراءات سريعة بشأن التوصيات وأتمتة المهام من خلال الأدوات المتصلة - يستخدم الذكاء الاصطناعي التوليدي لاتخاذ إجراءات سريعة، مثل فتح تذاكر الخدمة وتعبئتها مسبقًا. |
| | | رؤى الذكاء الاصطناعي |
| | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> - يستخدم نهج "العدسة" للكشف عن اتصالات التطبيقات والاعتماديات والرؤى الجديدة، وتقديم توصيات ونصائح فعالة لمساعدتك على التركيز على الأولويات الأكثر أهمية. <p>ملحوظة: يمنح نهج "العدسة" الشركات القدرة على استخدام بياناتها وأدواتها الحالية مع الالتزام بأفضل الممارسات والمعايير الصناعية، مما يؤدي إلى نهج موجه قائم على الأولويات لدفع التحول الرقمي.</p> |
| | | سهولة الاستخدام |
| | ✓ ✓ | <ul style="list-style-type: none"> - يوفر القدرة على عرض أهم الرؤى بصريًا في عرض "الساحة" أو استكشافها من خلال روبوت محادثة يعمل باللغة الطبيعية. - يعزز الرؤى باستخدام روبوت محادثة مدعوم بالذكاء الاصطناعي، أو التعمق في التفاصيل، أو استخدام خرائط التبعية البصرية. |

"يمكن لفرق هندسة موثوقية الموقع (SRE) لدينا طرح أسئلة لم يكن من الممكن الإجابة عنها من قبل: مثل ما وضع المخاطر لدينا على مستوى المنظمة. يمنحني برنامج Concert القدرة على رؤية العناصر التي تُشكّل المخاطر فعليًا - وتحديد مدى تأثيرها.

وأهم ما يميزه هو قابلية التوسع التي يتيحها. فهو يسمح لنا بتوسيع نطاق مواردنا، ومعالجة المزيد من المخاطر بسرعة أكبر، بطريقة لم نكن قادرين على تحقيقها من قبل. وهذا يعني أن مهندسي موثوقية الموقع يمكنهم التركيز أكثر على الأتمتة والترميز لتحسين موثوقية خدماتنا المستضافة."⁵

Marc Velasco
مهندس موثوقية الموقع
منصة IBM SaaS

04

ما أفضل طريقة لبدء
استخدام كل منتج؟

| ©IBM Concert | IBM Turbonomic | IBM Instana | |
|---|---|--|---|
| <p>إذا كنت بحاجة إلى فهم وضع المخاطر والمرونة لديك، فابدأ باستخدام Concert لضمان تكامل جميع الجوانب معًا.</p> <p>استعارة: فكر في Concert على أنه مخطط عقارات يمكنه رؤية جميع أصولك والتزاماتك لتحديد ما إذا كان بإمكانك التقاعد في سن 65 بناءً على أهداف حياتك.</p> | <p>إذا كنت بحاجة إلى التحكم في موارد التطبيق والتكاليف، فابدأ باستخدام Turbonomic.</p> <p>استعارة: فكر في Turbonomic على أنه أداة تخطيط مالي، حيث يمكنك معرفة ما إذا كنت تستثمر أكثر من اللازم أو أقل من اللازم في موارد معينة، وما هي التكلفة التي تتحملها من جزء الاحتفاظ بتلك الاستثمارات، وكيف يمكنك تغيير حجم تلك الاستثمارات بناءً على متطلبات العمل.</p> | <p>إذا كنت بحاجة إلى ضمان الأداء الأمثل لتطبيقات أعمالك، فابدأ باستخدام Instana.</p> <p>استعارة: فكر في Instana كأنه محطة بيانات مالية من بلومبرج، حيث يمكنك رؤية مستوى أداء جميع استثماراتك في الوق الفعلي.</p> | الخطوة الأولى تحديد المنتج الذي تحتاج إلى البدء به |
| <p>شاهد فيديوهات العروض التوضيحية</p> <ul style="list-style-type: none"> ← نظرة عامة ← إدارة امتثال التطبيقات ← كيفية تحديد أولويات الثغرات والمخاطر الأمنية الشائعة (CVE) حسب مخاطر التطبيق <p>جرب المنتج</p> <ul style="list-style-type: none"> ← حصل على إصدار تجريبي مجاني لمدة 30 يومًا، دون حدود وبدون الحاجة إلى بطاقة ائتمان. | <p>شاهد فيديوهات العروض التوضيحية</p> <ul style="list-style-type: none"> ← IBM Turbonomic: تحسين الأداء وتقليل التكلفة ← IBM Turbonomic الأتمتة على نطاق واسع <p>جرب المنتج</p> <ul style="list-style-type: none"> ← حصل على إصدار تجريبي مجاني لمدة 30 يومًا، دون الحاجة إلى بطاقة ائتمان. | <p>شاهد فيديوهات العروض التوضيحية</p> <ul style="list-style-type: none"> ← استمتع بقابلية ملاحظة شاملة للواجهة الأمامية والخلفية للتطبيقات باستخدام Instana ← معالجة الحوادث باستخدام Instana <p>جرب المنتج</p> <ul style="list-style-type: none"> ← حصل على إصدار تجريبي مجاني لمدة 14 يومًا للوصول إلى جميع قدرات Instana، دون الحاجة إلى بطاقة ائتمان. | الخطوة الثانية تجربة المنتج بنفسك |
| <ul style="list-style-type: none"> ← احجز عرضًا توضيحيًا مباشرًا | <ul style="list-style-type: none"> ← احجز عرضًا توضيحيًا مباشرًا | <ul style="list-style-type: none"> ← احجز عرضًا توضيحيًا مباشرًا | الخطوة الثالثة التواصل مع خبير |
| <p>تواصل مع ممثل IBM للحصول على خطط الأسعار الحالية.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ← انتقل إلى صفحة التسعير <p>راجع تقديرات الأسعار وعائد الاستثمار.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ← انتقل إلى صفحة التسعير <p>اطلع على أحدث الخطط، والتسعير وتقديرات عائدات الاستثمار والأسئلة الشائعة.</p> | الخطوة الرابعة اشتر المنتج |

05

9 أسئلة يجب أن تطرحها
على أي مزود حلول قابلية
الملاحظة

للمساعدة في فرز العديد من منتجات قابلية الملاحظة المتاحة في الوقت الحالي، يمكنك طرح الأسئلة التالية على مقدمي الخدمة:

1. ما هي ميزات قابلية الملاحظة المهمة التي يقدمها منتجك؟ على سبيل المثال، أسأل البائع عما إذا كان الحل الذي يقدمه يوفر ميزات مهمة، مثل تتبع الموزع، وتحسين الموارد المؤتمت، وتنبيهات المراقبة في الوقت الفعلي، وتحليل السبب الأساسي المؤتمت واكتشاف الحالات الشاذة باستخدام الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي (ML)، والرؤية الشاملة من البداية إلى النهاية على مستوى المجموعة.

2. كيف يتعامل منتجك مع استيعاب البيانات وتخزينها؟ على سبيل المثال، استفسر عن قدرة المنتج على التعامل مع حجم البيانات الكبير وإمكانية الاحتفاظ بها وتوسيع نطاقها.

3. ما هي مؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs) التي يتتبعها منتجك؟ على سبيل المثال، تأكد من أن المنتج يغطي مؤشرات الأداء الرئيسية الأساسية لمنظمتك، مثل متوسط وقت الإصلاح (MTTR)، ووقت الاستجابة، وذروة التحميل، والطلبات التي يتم تقديمها، وسعة وحدة المعالجة المركزية، واستخدام الذاكرة، ومعدلات الخطأ، وزمن الانتقال.

4. كيف يدعم منتجك التكامل مع الأدوات والأنظمة الحالية؟ على سبيل المثال، استفسر عن قد يتطلب التكامل في بعض الأحيان تكوينات مخصصة أو مكونات إضافية. استفسر عن كيفية تكامل حل البائع مع أدوات المراقبة وتطوير التطبيقات الحالية، وعن مدى دعم المنتج لواجهات برمجة التطبيقات والمكونات الإضافية، ومدى توافقه مع مجموعة التقنيات الحالية لديك.

5. ما هي خيارات النشر المتاحة: هل في البيئات المحلية أو السحابية أو البيئات الهجينة؟ على سبيل المثال، تأكد من توافق المنتج مع تفضيلات البنية التحتية لمنظمتك. هل يركز حل البائع فقط على بيئات سحابية أو محلية محددة، مع مرونة أقل للسيناريوهات الهجينة وسيناريوهات السحابة المتعددة؟

6. كيف يتعامل منتجك مع أمن البيانات والامتثال؟ على سبيل المثال، استفسر عن تقنيات التشفير وعناصر التحكم في الوصول والامتثال للوائح ذات الصلة.

7. ما نوع الدعم والوثائق الذي تقدمونه؟ على سبيل المثال، اسأل عن أوقات الاستجابة والموارد المتاحة وجودة الوثائق.

8. ما هي خيارات التسعير والترخيص؟ على سبيل المثال، تحقق من أن المنتج يناسب ميزانيتك ويوفر شروط ترخيص مرنة. هل التسعير صارم، بناءً على عدد العقد أو التطبيقات؟ هل يتقاضى البائع رسومًا إضافية مقابل ميزات إضافية مثل المراقبة في الوقت الفعلي أو الاحتفاظ بالبيانات لفترات ممتدة؟

9. هل منتجك سهل الاستخدام ويدعم التعاون والعمل الجماعي؟ على سبيل المثال، يمكن أن تكون بعض واجهات المستخدم معقدة وغير بديهية، مما يتطلب تدريبًا وتأهيلًا كبيرًا. تأكد من أن لوحات معلومات المنتج قابلة للتخصيص. واسأل عما إذا كان الحل يتطلب إعدادًا يدويًا أو تهيئة يدوية للخدمات الجديدة أو عناصر البنية التحتية.

يمكنك تبسيط تعقيدات التقنيات السحابية، وزيادة مدة التشغيل، وحل المشكلات بشكل استباقي والابتكار بشكل أسرع بفضل استخدام قابلية الملاحظة من IBM.

حقوق النشر © محفوظة لصالح شركة IBM Corporation لعام 2025

المعلومات الواردة في هذا المستند تُقدّم "كما هي" دون أي ضمانات صريحة أو ضمنية، مثل جميع ضمانات الصلاحية التجارية، أو الملاءمة لغرض معين، أو الضمانات والشروط الخاصة بعدم انتهاك حقوق الأطراف الأخرى. تشتمل منتجات IBM على ضمان وفقاً لشروط الاتفاقيات التي تُوفّر بموجبها وأحكامها.

لا ينبغي اعتبار أي نظام أو منتج من منتجات تقنية المعلومات آمناً تماماً ولا يمكن أن يكون أي منتج أو خدمة أو إجراء أمني واحدٍ فعالاً فعالية شاملة؛ وذلك 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.

العميل مسؤول عن ضمان الامتثال لجميع القوانين واللوائح المعمول بها. لا تقدم شركة IBM مشورة قانونية، ولا تتعهد ولا تضمن قدرة خدماتها أو منتجاتها على إلزام العميل بالامتثال لأي قانون أو لائحة.

إن IBM وشعار IBM و Concerto و IBM Concert و IBM Instana و Turbonomic هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة International Business Machines Corporation، في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى. قد تكون أسماء المنتجات والخدمات الأخرى علامات تجارية لشركة IBM أو شركات أخرى. تتوفر قائمة محدّثة بالعلامات التجارية التابعة لشركة IBM على الموقع الإلكتروني www.ibm.com/sa-ar/legal/copytrade.

VMware هي علامة تجارية أو علامة تجارية مسجلة لشركة VMware, Inc. أو الشركات الفرعية التابعة لها في الولايات المتحدة و/أو الولايات القضائية الأخرى.

تُعدّ Red Hat و OpenShift علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Red Hat, Inc. أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة وبلدان أخرى.

يسري مفعول هذا المستند بدءاً من تاريخ النشر الأول، ويجوز لشركة IBM تغييره في أي وقت.

لا تتوفر بعض العروض في بعض الدول التي تعمل فيها IBM.

الأمثلة المقدّمة الغرض منها التوضيح ليس أكثر. ولكن تختلف النتائج الفعلية بناءً على تكوينات العميل وظروفه، وبالتالي لا يمكن توفير النتائج المتوقعة بشكل عام.

يتحمل المستخدم مسؤولية التحقق من تشغيل أي منتجات أو برامج أخرى غير تابعة لشركة IBM مع منتجات وبرامج IBM. ولا تتحمل IBM أي مسؤولية عن المنتجات والبرامج غير التابعة لها.

1. Taming IT Complexity through Effective Strategies and Partnerships, Harvard Business Review research report <https://hbr.org/resources/pdfs/comm/broadcom/Taming-IT-Complexity-through-Effective-Strategies-and-Partnerships.pdf>

2. The CEO's Guide to Generative AI / IT Automation, IBM Institute for Business Value, 10 July 2024 <https://www.ibm.com/thought-leadership/institute-business-value/en-us/report/ceo-generative-ai/ceo-ai-it-automation>

3. IBM Instana review on TrustRadius <https://www.trustradius.com/reviews/ibm-instana-2023-08-17-19-19-28>

4. IBM Turbonomic review on G2 <https://www.g2.com/products/ibm-turbonomic/reviews/ibm-turbonomic-review-9858956>

5. Accelerating CVE management at scale with gen AI <https://www.ibm.com/sa-ar/case-studies/ibm-software-sre>