



10 اعتبارات لإدارة البيئة متعددة الأوساط السحابية المختلطة

كيفية تبسيط ادارة تكنولوجيا المعلومات لزيادة الزايا السحابية
الى أقصى حد

نظرة عامة

ومع ذلك، يمكن أن تقدم البيئات متعددة الأوساط السحابية المختلطة مستوى جديدا من التعقيد. تكافح المؤسسات لإدارة البيئات التقليدية والسحابية بسلاسة، بما في ذلك التطبيقات والبيانات عبر مراكز البيانات والبنى الأساسية السحابية العامة والخاصة.

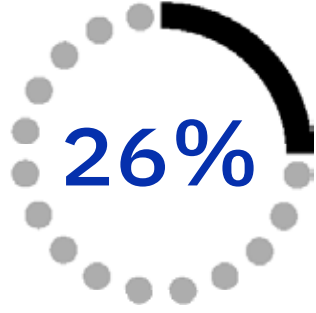
تحتاج المؤسسات إلى المساعدة في بناء وإدارة بيئات جديدة متعددة الأوساط السحابية وتنسيق التطبيقات المؤسسية من الجيل التالي إلى جانب البيئات القديمة والبيئات التي تم انتقالها. في هذا الكتاب الإلكتروني، سنتطرح الاعتبارات المتعلقة بتطبيق الرؤية والأمان والتشغيل الآلي والحوكمة لإدارة التعقيد في البيئة متعددة الأوساط السحابية المختلطة.

يعد تسريع التحول الرقمي باستخدام البيئات السحابية أولوية رئيسية للعديد من المؤسسات. حيث تكون بحاجة إلى زيادة عائد الاستثمار على البنية الأساسية الحالية، مع إنشاء بيئة سحابية لتدفقات الإيرادات الجديدة ونماذج الأعمال ذات القيمة لإتاحة التمايز التنافسي.

ترى معظم المؤسسات مستقبلها في الحوسبة السحابية في البيئات السحابية المختلطة ومتعددة الأوساط السحابية. في نهج البيئات المختلطة، يقوم العملاء بتشغيل التطبيقات عبر تكنولوجيا المعلومات التقليدية والبنية الأساسية السحابية الخاصة والعامة. وفي النهج متعدد الأوساط السحابية، يتم الاستعانة بمقدمي الخدمة متعددة الأوساط السحابية لدعم أعباء العمل المؤسسية.

تتيح البيئة متعددة الأوساط السحابية المختلطة للشركات الابتكار على نطاق واسع بالإضافة إلى السرعة، مما يحسن الاستجابة ويحد من التكلفة.





26% من قادة تكنولوجيا المعلومات يقولون أنهم يستطيعون مراقبة بيئة تكنولوجيا المعلومات لديهم وإدارتها بفعالية عبر التطبيقات والبيئات السحابية ووحدات الخدمة والحاسبات المركزية وشبكة الاتصال ووحدات التخزين.¹



[شاهد الفيديو لتتعرف على كيف قامت VE Commercial Vehicles بتقليل وقت التوقف عن العمل بدعم من IBM.](#)

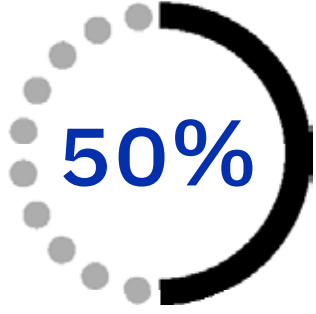
1.

تحسين الكفاءة لتسريع الابتكار

غالبا ما يعني التنفيذ الناجح للاستراتيجية السحابية للخطوة التعاون مع مجموعة من البائعين ومقدمي الخدمات الذين يمكنهم تقديم المهارات والعمليات والتكنولوجيا اللازمة لمؤسستهم لتنفيذها على نطاق واسع. ومن خلال الشراكة مع كيان اداري واحد، يمكن للمؤسسات تحقيق الكفاءة في التشغيل والتكلفة.

قامت VE Commercial Vehicles (VECV)، بمساعدة IBM® Services™، بتحديث تصنيع المركبات التجارية مما أتاح لها السرعة والكفاءة التي يتطلبها الابتكار في المستقبل. بفضل الدعم القوي للبنية الأساسية والخدمات للدارة التي تتيحها شركة IBM، تعمل VECV على تبسيط وتمهيد التغطية لبيئة الشركات متعددة الموردين في المواقع المختلفة، مما يؤدي الى تسريع حل المشاكل وزيادة الانتاجية، وتعزيز الاتاحة واستمرارية الأعمال لعمليات تكنولوجيا المعلومات لديها.





يقضي 50% من التخصيصين في الأمن
الآن معظم الوقت في تأمين البيئات
السحابية.²

بالإضافة إلى الهجمات الضارة، يمكن أن يؤدي
العدد المتزايد من اللوائح التي تغطي مناطق جغرافية
وصناعات مختلفة إلى تعرض المؤسسة لخطر غرامات
جسيمة من دون التحقق المستمر من الضوابط
الرقابية. المؤسسة المرنة هي المؤسسة التي يمكنها
التكيف والتعافي من الهجمات. لقد أصبحت المرونة
الالكترونية الآن ميزة تنافسية.

[اقرأ تقرير IDC حول التقنيات الرئيسية الخمس
لإنشاء إطار للمرونة الالكترونية.](#)

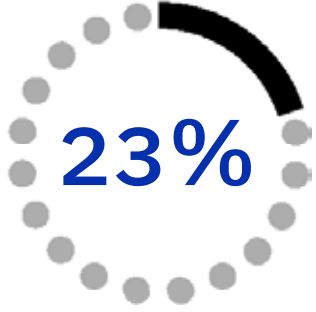
2.

التخفيف من المخاطر من خلال وضع استراتيجية للمرونة الالكترونية

الأمان هو برنامج تشغيل ومانع لاعتماد البيئة
السحابية المختلطة. يجب حماية البيانات المهمة وفقاً
لتطلبات الحوكمة، ولكن قد يكون ذلك تحدياً في
البيئة السحابية.

تساعد استراتيجية المرونة الالكترونية في ضمان
توافر البيانات والتطبيقات وموثوقيتها. بدون المرونة
الالكترونية المناسبة، يمكن أن تجد المؤسسات نفسها
عرضة بشكل متزايد للهجمات التي يمكن أن تشل
العمليات.





يقول 23% من قادة تكنولوجيا المعلومات أنهم يستطيعون عرض وإدارة عمليات تكنولوجيا المعلومات بشكل شامل عبر تكنولوجيا المعلومات التقليدية والبيئات السحابية العامة والخاصة وعبر مقدمي الخدمة السحابية.¹

تتمثل أفضل الممارسات في انشاء نموذج عمليات سحابية قائم على التطور يجمع بين الخدمات والامكانيات من جهات تقديم خدمة متعددين على جميع المستويات. يوفر هذا النهج لطوري المؤسسات وفرق عمليات DevOps وتكنولوجيا المعلومات الاختيار والاتساق مع الالتزام بجهة تقديم خدمة معينة.



التعرف على كيفية القيام بذلك يمكن أن تساعد منصة **IBM Multicloud Management** Platform في تبسيط الادارة المختلطة.

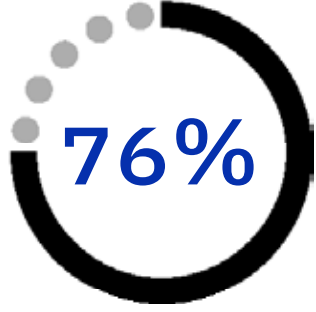
3.

تقديم الخدمات التي يتوقعها المستهلكون من خلال نموذج تشغيل متحد

لا يمكن أن يحدث التحول الرقمي بدون استراتيجية سحابية. وبما أن معظم المؤسسات ستستخدم بيئات سحابية متعددة، فهي تحتاج الى طريقة لإدارتها باستخدام منصة واحدة لإدارة البيئة السحابية.

غالبا ما تحتوي عمليات تكنولوجيا المعلومات المركزية على ضوابط صارمة لا تتوافق مع نموذج تكنولوجيا المعلومات القائم على التطور. ومع ذلك، تحتاج المؤسسات ومقدمي الخدمات التابعين لها الى عمليات مشتركة والامتثال ووتيرة الحوكمة للبيئة السحابية. بدون ذلك، لا يمكن للمؤسسة الرقمية التوسع. من الأهمية بمكان تبني فلسفة "مولود في السحابة والتشغيل والادارة في المؤسسة".





يقول 76% من قادة تكنولوجيا المعلومات أن الخدمات السحابية المدارة جزء أساسي من استراتيجية تكنولوجيا المعلومات.³

يستدعي العصر الرقمي نوعاً جديداً من مقدمي الخدمات السحابية المدارة - مزود يقدم المشورة والنصيحة بالإضافة إلى الصيانة والتحسين.

في هذا التقرير، يشارك Frost & Sullivan نتائج دراسة استقصائية أجريت مؤخراً لصانعي قرارات تكنولوجيا المعلومات. وهو يوضح كيف تعتمد المؤسسات على مقدمي الخدمة السحابية المدارة لديها لتحقيق استراتيجيات التحول الرقمي.

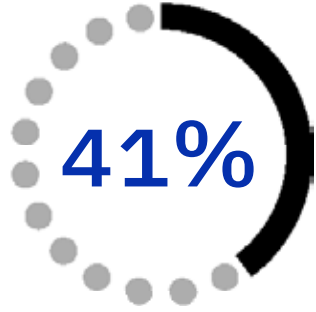
قراءة نتائج الدراسة الاستقصائية لصانعي قرارات تكنولوجيا المعلومات بشأن مقدمي الخدمة السحابية المدارة.

4.

يمكنك التنقل عبر تعقيدات السحابة لتقديم الخدمات التي يتوقعها العملاء

يمكن أن يكون تنسيق تطبيقات الجيل التالي من المؤسسات وإنشاء إصدارات مخصصة جديدة إلى جانب البيئات القديمة والبيئات التي تم انتقالها معقداً. وفقاً لدراسة أجراها معهد IBM Institute for Business Value، فإن أكثر من 60 بالمائة من المستجيبين لا يمتلكون الأدوات والإجراءات اللازمة للإدارة والعمل في بيئة معقدة متعددة الأوساط السحابية.⁴ هذا هو المكان الذي يمكن أن يصبح فيه مقدم الخدمات السحابية المدارة شريكاً موثقاً به في عملية التحول الرقمي.





تتوقع 41% من المؤسسات أن تساعد منصات الإدارة السحابية في إدارة تكنولوجيا المعلومات باستمرار عبر مراكز البيانات التقليدية وبيئات تكنولوجيا المعلومات متعددة الأوساط السحابية¹.

من خلال دعم العمليات المصرفية ببنية أساسية مصممة لتعزيز الأمان والرونة والوثوقية، يوفر مركز البيانات الجديد منصة لتسريع رحلة İsbank إلى الحوسبة السحابية - وهي مبادرة تكنولوجيا المعلومات الرئيسية التالية.



شاهد الفيديو لمعرفة كيف ساعدت IBM بنك İsbank في بناء بنية أساسية مرنة لتقنية المعلومات ومركز بيانات لتقليل المخاطر التي تهدد استمرارية الأعمال.

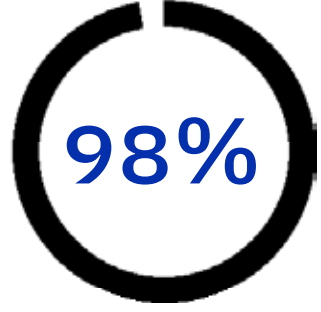
.5

تعزيز مرونة وموثوقية البنية الأساسية لتسريع رحلتك إلى البيئة السحابية

تحتاج المؤسسات التقليدية إلى تحديث البنية الأساسية المحلية الخاصة بها لتمكين البنية الأساسية السحابية المختلطة. بالنسبة لأولئك الذين أمضوا عقوداً في الاستثمار في هذه البنية الأساسية، من الأفضل الاستمرار في استخدام الأنظمة الحالية لزيادة عائد الاستثمار إلى الحد الأقصى، وتقليل تأمين البائعين وتحسين إدارة التغيير.

من خلال التعامل مع IBM Services، قام بنك İsbank التركي بانتقال وحدات الخدمة والتطبيقات والبيانات التشغيلية الخاصة بها إلى مركز بيانات Tier 4 في تسعة أشهر دون تعطيل الخدمات التي يعتمد عليها عملاؤها. يساعد مركز البيانات الجديد على ضمان توفير الخدمات المصرفية للعملاء على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع.





تخطط 98% من المؤسسات لاستخدام البيئات متعددة الأوساط السحابية المختلطة في غضون ثلاث سنوات⁴.

يمكن أن يساعدك IBM Integrated Managed Infrastructure Services في تبسيط ادارة البنية الأساسية المختلطة من خلال الخدمات المعيارية حسب الحاجة. يمكن لشركة IBM تقديم خدمات ادارة ديناميكية عن بعد بشكل شامل لمجموعة واسعة من البنى الأساسية التقليدية والسحابية باستخدام التشغيل الآلي والتحليلات المتقدمة.



مشاهدة هذا العرض التوضيحي لتتعرف على كيف يمكن أن يساعدك IBM Integrated Managed Infrastructure Services في ادارة البيئة متعددة الأوساط السحابية المختلطة.

6.

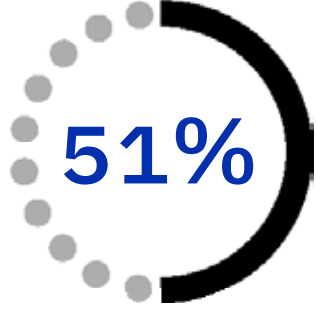
مراقبة وادارة تكنولوجيا المعلومات المختلطة عبر المواقع ومقدمي الخدمة

ان الانتشار المتزايد للبنية الأساسية متعددة الأوساط السحابية المختلطة هو الذي يدفع الى الحاجة الى ادارة متسقة عبر منصات التشغيل. وهذا يشمل الادارة والحوكمة والتنسيق والأمن لبنية المؤسسة الحديثة الشاملة.

لا تختفي مشاكل استقرار أعمال العمل عند الانتقال الى البيئة السحابية. في الواقع، قد يكون حلها أكثر تعقيداً عندما لا تمتلك البنية الأساسية، وتنتشر أعباء عمل التطبيقات عبر البيئات السحابية العامة أو الخاصة أو المختلطة.

يعد اتباع نهج شامل ومتكامل للإدارة والتحسين عبر هذه البيئات أمراً ضرورياً للتعرف على حجم البيئة السحابية وموثوقية البنية الأساسية الحالية.





51% من المؤسسات متعددة الأوساط السحابية مشغولة جدا بالابتكار.⁵



للحصول على احصائيات سريعة حول التشغيل الآلي والادارة متعددة الأوساط السحابية. [يمكنك مراجعة مخطط المعلومات البياني هذا.](#)

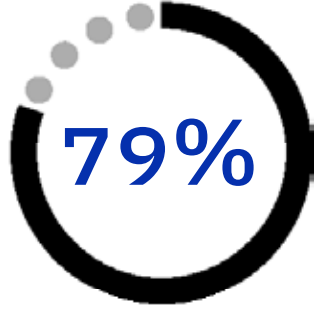
.7

التشغيل الآلي للإدارة متعددة الأوساط السحابية للتركيز على الابتكار

تعتمد العديد من المزايا المرتبطة بعمليات النشر متعددة الأوساط السحابية، بدءا من العمليات الأسرع ووصولاً إلى التكاليف المنخفضة، على التشغيل الآلي لعمليات تكنولوجيا المعلومات الأساسية. في البيئة متعددة الأوساط السحابية، تحتاج المؤسسات إلى طبقة من الإدارة الآلية بحيث يمكن توسيع نطاق أعمالها مع توسيع نطاق الخدمات.

مع زيادة التشغيل الآلي لتكنولوجيا كهدف شبه عالي، ليس من المستغرب أن تتبع المؤسسات عددا من الاستراتيجيات لتحسين عائد الاستثمار من استثماراتها في التشغيل الآلي. ومن بين أفضل الطرق للقيام بذلك الاستفادة من التحليلات، التي لا تساعد المؤسسات في تحديد العمليات التي يجب تنفيذها آليا فحسب، بل تساعد أيضا في قياس فعالية أي جهود للتشغيل الآلي.





يقول 79% من قادة تكنولوجيا المعلومات أن وضوح عمليات تكنولوجيا المعلومات عبر البيئات التقليدية والسحابية هو قدرة مهمة على إدارة بيئة متعددة الأوساط السحابية مختلطة¹.

تعمل الشبكة المختلطة/SD-WAN على توجيه حركة مرور الشبكة ديناميكياً، مما يوفر عرض نطاق ترددي أكثر قابلية للاستخدام مقارنة بالشبكات التقليدية بتكلفة أقل بكثير.

[مشاهدة العرض التوضيحي](#) لمعرفة كيف يمكن أن يقوم IBM Services بتوفير إدارة فعالة لبيئة WAN وتشغيلها.

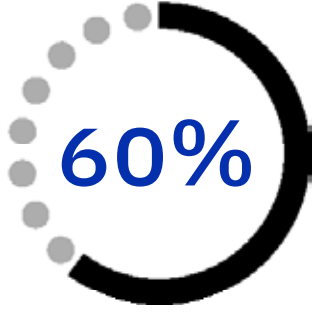
.8

أحداث تحول في إمكانية الاتصال للمؤسسة لتسهيل إدارة البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات

مع تطور متطلبات الأعمال، أصبحت الشبكات التقليدية واسعة النطاق أقل ذكاءً وقابلية للأداء وأكثر في التعقيد والتكلفة.

توفر شبكة WAN المختلطة/المحددة بواسطة البرامج سلاسة في الحركة بصفة عامة وأبسط في الإدارة، كما تجعل الشبكة جاهزة للتحول الرقمي.





60% من رواد تكنولوجيا المعلومات حاليا في شراكة أو على وشك الشراكة مع مقدمي الخدمات السحابية المدارة.¹



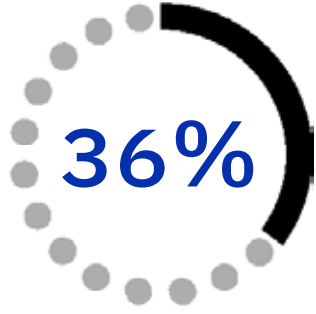
[اكتشف](#) كيف تمكن IBM Services من المساعدة في ادارة أعباء عمل SAP لدى Starkist، مما سمح لها بالتركيز على أولويات العمل الاستراتيجية.

9.

يمكنك استهداف أفضل بنية أساسية مدارة في فئتها للبيئة السحابية لديك

StarKist هي واحدة من أكبر وأشهر الأسماء في صناعة الأغذية المعلبة - وهي شركة تعتمد على سلاسل الامداد والتوريد العالمية المعقدة. تتعاون StarKist مع IBM Services لإدارة بيئة SAP لديها على IBM Cloud لتوسيع نطاق عمليات سلسلة الامداد والتوريد وتحسينها بموارد داخلية محدودة لتكنولوجيا المعلومات.

يقول بيتر كالدويل، مدير تكنولوجيا المعلومات في StarKist: "أن اختيار الشريك المناسب للاستفادة من خبراتهم ومهاراتهم وابتكاراتهم في تحويل أعمالنا يعد جزءا مهما في بناء عمل أفضل"



يقول 36% من قادة تكنولوجيا المعلومات ان
التكلفة الزائدة لعمليات تكنولوجيا المعلومات
من استخدام أدوات متعددة، تمثل الأنظمة
والعمليات تعد تحديا أساسيا في ادارة البيئات
المختلطة لديها.¹

لا تدع شبكتك تمنعك من التحول الرقمي باستخدام
البيئة السحابية.

**مشاهدة هذه الندوة عبر الانترنت لمعرفة كيف
يدعم تحويل الشبكة البيئات السحابية المختلطة
التي تعمل بشكل دائم، مما يساعد الشركات على
الابتكار واكتساب ميزة تنافسية.**

.10

تأكد من تطور شبكتك لتلبية
احتياجات التحول السحابي لديك

ان تحقيق توقعات العملاء أمرا مستحيلا تقريبا مع
قيود تقنيات الشبكات والبنى الأساسية التقليدية. مع
عدم التسامح مع وقت التوقف عن العمل، يجب أن
تكون شبكات المؤسسات في عمل دائم لدعم البيئة
متعددة الأوساط السحابية المختلطة.

لتعزيز الاتاحة، يجب أن تتحول الشبكات القديمة
لتلبية المتطلبات السحابية المختلطة. ويجب أن تكون
موثوق بها ومرنة وقابلة للتوسع. ويجب أن تكون
آمنة. كما تحتاج الى ادارة مبسطة من خلال تقنيات
المحاكاة الافتراضية والتشغيل الآلي.





IBM Corporation
Pyramids Heights Office Park, Building C10
.Cairo – Alexandria Desert Road, KM 22
Giza, Egypt

يمكن التوصل للصفحة الرئيسية لشركة IBM على العنوان:
ibm.com

IBM وشعار IBM و ibm.com و IBM Services هي علامات تجارية لشركة International Business Machines Corp. مسجلة في العديد من الولايات القضائية في جميع أنحاء العالم. قد تكون أسماء المنتجات والخدمات الأخرى علامات تجارية لشركة IBM أو شركات أخرى. القائمة الحالية للعلامات التجارية لشركة IBM على الانترنت "Copyright and trademark information" على ibm.com/legal/copytrade

تعتبر هذه الوثيقة فعالة اعتباراً من تاريخ النشر الأولي، ويمكن تغييرها من قبل شركة IBM في أي وقت. ولن تعتبر كل العروض متاحة بكل من البلاد التي تعمل بها شركة IBM.

يتم توفير المعلومات الواردة في هذا المستند "كما هي" دون أي ضمان، صريحاً أو ضمنياً، بما في ذلك أي ضمانات تتعلق بالتسويق، واللائمة لغرض معين وأي ضمان أو شرط بعدم الالتزام. يتم ضمان منتجات شركة IBM طبقاً للشروط والأحكام الخاصة بالاتفاقية التي يتم تقديمها بموجبها.

ويكون العميل مسؤولاً عن ضمان الالتزام بالقوانين واللوائح المعمول بها. ولن تقدم IBM أية مشورة قانونية أو تقوم بتمثيل أو ضمان أن خدماتها أو منتجاتها ستضمن التزام العميل بأية قوانين أو لوائح.

© Copyright IBM Corporation 2020

1. "IBM Market Development and Insights", "Multicloud Management", يونيو 2019

2. "Five Key Technologies for Enabling a Cyber-Resilience Framework" معهد IDC، أبريل 2019

3. "How Managed Cloud Services Can Facilitate Your Digital Transformation"، مؤسسة Frost and Sullivan، لعام 2018

4. "[Assembling Your Cloud Orchestra: A Field Guide to Multicloud Management](http://ibm.com/ibm/AssemblingYourCloudOrchestra)", IBM Institute for Business Value، أكتوبر 2018.

5. "Managing a Multicloud Environment"، معهد IDG Research MarketPulse Research، مايو 2018

تساعد IBM العملاء في ادارة البنية الأساسية التقليدية والسحابية، بما في ذلك التطبيقات والبيانات، بطريقة آمنة ومتسقة عبر البيئات المختلطة. لمعرفة المزيد عن IBM Services for Cloud Management

[تفضل بزيارة موقعنا الالكتروني](#)

[تحديد موعد الاستشارة المجانية](#)