

كتيب تكنولوجيا الاندماج العالي:

دليل المبتكر

لتحقيق أقصى ما يمكن تحقيقه



جدول المحتويات

مقدمة

الفصل الأول

التنقل في المشهد المتطور لتكنولوجيا المعلومات (IT)

الفصل الثاني

تمكين بيئة مبتكرة لتكنولوجيا المعلومات (IT)

الفصل الثالث

الاندماج العالى— فى أى وقت وفى أى مكان

الخاتمة

التحول إلى مبتكر للبنية الأساسية عالية الاندماج (HCI)

مقدمة

تنبأت Gartner في عام 2016 بأن الأنظمة المتكاملة عالية الاندماج ستصبح سائدة خلال خمس سنوات، بوصول حجمها في السوق العالمية إلى ما يقرب من 5 مليارات دولار أمريكي بحلول عام 2019.1 ويُقدر تصور أحدث عهدًا أن سوق الأنظمة المتكاملة ستصبح قيمتها 15.7 مليار دولار أمريكي، بمعدل نمو سنوي مُركب (CAGR) على مدار خمس سنوات يقدر بنسبة 9.3% بحلول عام 2023.

ونظرًا لأن المؤسسات في جميع الصناعات تتطور لتحافظ على القدرة التنافسية، فإن توقعات السوق هذه تثبت دقتها، من خلال تطوير إدارة مراكز البيانات بواسطة تكنولوجيا الاندماج العالي لتوفير ميزة تنافسية.

لقد تمت صياغة مفهوم الاندماج العالي من مفهوم البنية الأساسية المندمجة، التي كانت تسعى إلى تبسيط إدارة مركز البيانات من خلال إعادة تجميع الأنظمة التقليدية مثل الحوسبة والتخزين في حل واحد منشأ مسبقًا³ ولكن بدلاً من إعادة التجميع، فإن الاندماج العالي يُمثل نموذجًا للتحويل في كل من التكنولوجيا والفلسفة؛ كما يعمل تطوره المستمر على إعادة تعريف ما هو ممكن للمؤسسات بجميع الأشكال والأحجام.

وبالفعل، فإن الرواد في تكنولوجيا المعلومات (IT) والأعمال أصحاب الفكر التطلعي يطبقون تكنولوجيا الاندماج العالي على مجموعة جديدة تمامًا من حالات الاستخدام ويسعون بجسارة لتحقيق أقصى ما يُمكنهم تحقيقه. ونحن نطلق على هؤلاء الأفراد اسم *مبتكري البنية الأساسية لتكنولوجيا الاندماج العالي (HCI)*، وهم يقودون عملية تحديث تكنولوجيا المعلومات (IT) لمؤسساتهم الخاصة.

استعرض هذا الكتاب الإلكتروني لاكتشاف ما يلي:

مدى نجاح التوجّهات الناشئة في تشكيل مشهد تكنولوجيا المعلومات (IT) ودفع تطور تكنولوجيا الاندماج العالي



مدى نجاح تكنولوجيا الاندماج العالي في تمكين مبتكري البنية الأساسية عالية الاندماج (HCI) في أي صناعة لتحقيق أي شيء بطريقة عملية



مدى إمكانية أن تصبح أنت أيضًا أحد مبتكري البنية الأساسية عالية الاندماج (HCI) وأن تحقق أقصى ما يمكن تحقيقه



التنقل في المشهد المتطور لتكنولوجيا المعلومات (IT)

الفصل الأول

في بيئة تكنولوجيا المعلومات (IT) الحالية، يعتبر التغيير هو الشيء الثابت الوحيد.

أيًا ما كان الحال يشهد تزايد متطلبات العملاء فيما يتعلق بموثوقية مركز البيانات في أي وقت وأي مكان أو تطور الاحتياجات الداخلية مع توسع المؤسسات لتشمل أسواقًا جديدة، فإن التوجهات الناشئة والمتطورة تعمل على تجميع التوقعات حول أنظمة بنية تكنولوجيا المعلومات (IT) الأساسية القائمة.

التنقل في المشهد المتطور لتكنولوجيا المعلومات (IT)

فلنأخذ حوسبة الحواف وإنترنت الأشياء (IoT)، كمثال. تتوقع "شركة البيانات الدولية" أنه سيتم توصيل حوالي 80 مليار جهاز بالإنترنت بحلول عام 2025، أي توصيل 152000 جهاز في الدقيقة.⁴

وتعمل بالفعل هذه الزيادة الهائلة في الأجهزة المتصلة ونقل البيانات بينها على إزالة حدود الشبكات التقليدية ودفع الحلول القديمة لتتجاوز حدودها. ونظرًا للحاجة إلى مزيد من طاقة الحوسبة على حواف الشبكات، فإن البيانات أحادية السحابة أيضًا تواجه عدة عقبات عندما يتعلق الأمر بالتعامل مع حجم البيانات.⁵

لحسن الحظ بالنسبة للمؤسسات وأقسام تكنولوجيا المعلومات التابعة لها، فإن الاتجاهات نفسها التي تغير متطلبات العملاء ومتطلبات المؤسسات هي بمثابة الوقود للتقدم في تقنية التقارب الفائق—ويستفيد مبتكري البنية التحتية فائقة التقارب بالفعل من هذه التطورات للتنقل في المشهد الحالي لتكنولوجيا المعلومات بنجاح.

على الرغم من أن تكنولوجيا الاندماج العالي لها جذورها في البنية الأساسية المندمجة والوضع الافتراضي للتخزين، إلا أن التطورات والتحسينات السريعة قد حولتها إلى حل فعال يشمل مزايا إمكانيات تغيير حجم السحابة ومراكز البيانات الخاصة والمحلية على السواء.

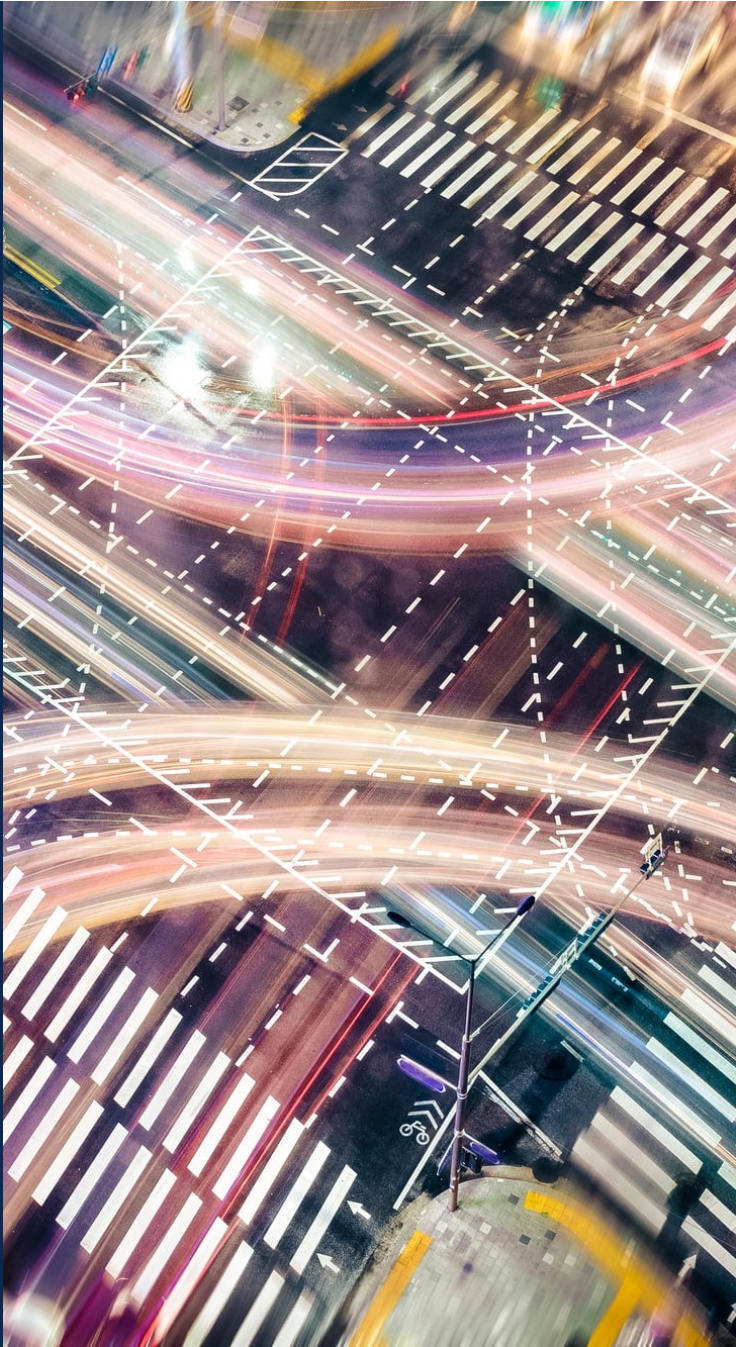
وتمثل هذه التطورات إعادة تفكير بشكل كامل في كيفية وجود المكونات المختلفة لمركز بيانات معًا واتحاديها تحت جزء مركزي في البرامج.

وبالإضافة إلى ترقية الكفاءة التشغيلية وتقليل تكاليف البنية الأساسية وتحسين موثوقية مركز البيانات ومرونته بشكل جذري، فإن أحدث التطورات في تكنولوجيا الاندماج العالي تشمل ما يلي:^{6,7}

- الإمكانيات المدمجة للنسخ الاحتياطي والنسخ المتماثل التي تحسن حماية البيانات
- سهولة ترحيل حمولة العمل ونشر خدمات السحابة
- قابلية التوسع الشبيهة بالسحابة لاستيعاب التقلبات في احتياجات التخزين وطاقة الحوسبة
- القدرة على معالجة كميات هائلة من البيانات على حافة البنية الأساسية لشبكتك



وفقًا لشركة Gartner، "فإنه بحلول عام 2025، وكنتيجة لمشاريع الأعمال الرقمية، سيتم إنشاء 75% من البيانات التي تم توليدها من قبل المؤسسة ومعالجة هذه البيانات خارج السحابة أو مركز البيانات التقليدي أو المركزي، وستكون هناك زيادة أقل من 10% مما كان عليه الحال في عام 2018".



ويعد تمكين البيانات متعددة السحابات واحدة من الطرق الرئيسية التي تقود بها تكنولوجيا الاندماج العالي الابتكار في مجال تكنولوجيا المعلومات (IT). ومع تزايد احتياجات المرونة وقابلية التوسع، فإن المزيد من المؤسسات تتحول إلى مزودي الخدمات متعددة السحابات لمعالجة المشاكل المتعلقة بإدارة مراكز البيانات والتحليلات والأمان والشبكات. 8 لقد تم تصميم تكنولوجيا الاندماج العالي لدعم برامج مراقبة الأجهزة الافتراضية المتعددة وتقديم خدمات مرنة لعمليات الإعدادات متعددة السحابات.

بحلول عام 2023، سيتحول 80% من أحمال العمل إلى حاويات/خدمات دقيقة أو سيتم إنشاؤها عن طريقها، مما سيقبل من احتياجات البنية الأساسية لكل تطبيق بنسبة 60%، وسيؤدي في الوقت ذاته إلى تحسين مرونة الخدمة الرقمية بنسبة 70%.

وبحلول عام 2023، سيتم نشر أكثر من 50% من البنية الأساسية الجديدة في مواقع الحواف ذات الأهمية المتزايدة بدلاً من مراكز البيانات بالشركات، بزيادة أقل من 10% مما هي عليه حالياً.

80%

في الفصل التالي، سندرس الطريقة التي يضع بها "مبتكرو البنية الأساسية لتكنولوجيا الاندماج العالي (HCI)" إمكانيات الاندماج العالي موضع التنفيذ لتشغيل كل شيء بدءاً من عمليات نشر الافتراضية على أجهزة سطح المكتب وحتى تطبيقات المهام الحرجة. المحتوى الخاص بك هنا...

حيث يعمل مبتكرو البنية الأساسية عالية الاندماج (HCI)، في جميع أنحاء العالم، على تطبيق تكنولوجيا الاندماج العالي على مجموعة واسعة من الحالات الجديدة والمبتكرة.

ويعمل الرواد في تكنولوجيا المعلومات (IT) والأعمال أصحاب الفكر التطلعي على دفع عملية تحديث مؤسساتهم، وعلى اختبار أحدث إمكانيات تكنولوجيا الاندماج العالي باستمرار. وفي العديد من الحالات، يعتبر تصورهم هو الحد الوحيد لما يمكنهم تحقيقه.

تمكين بيئة مبتكرة
لتكنولوجيا المعلومات
(IT)
الفصل الثاني



RESCUING
FOOD FOR
NEW YORK'S
HUNGRY

CITY HARVEST

في مدينة نيويورك، تقوم مؤسسة غير هادفة للربح باستخدام تكنولوجيا الاندماج العالي الرائدة لتوسيع نطاق العمليات بسرعة ولدفع جهودها الحثيئة للإغاثة من الجوع.⁹



شاهد الفيديو



تأسست **City Harvest** في عام 1982 بمهمة تخفيف مشاكل الجوع في المقاطعات الخمس عن طريق إعادة توزيع الطعام الفائض من محالّ البقالة والمزارع والمطاعم والشركات المُصنّعة على الأفراد المحتاجين. وفي عام 2016، وزعت المؤسسة 55 مليون رطل من الطعام الفائض بالمجان على 500 من البرامج المجتمعية في مدينة نيويورك، كما أن المؤسسة لديها خطط لتوسيع نطاق عملياتها بسرعة بنسبة 30 بالمائة.

يساعد استخدام بنية أساسية عالية الاندماج لتشغيل أجهزة سطح المكتب الافتراضية مؤسسة City Harvest على تبسيط تكنولوجيا المعلومات (IT) وتحسين الكفاءة. من خلال الوصول الآمن، في أي مكان، إلى الملفات ورسائل البريد الإلكتروني والبيانات، يقضي موظفو المؤسسة البالغ عددهم 160 موظفًا والمتطوعون لديها البالغ عددهم 15000 متطوع وقتًا أقل في انتظار أجهزة الكمبيوتر الفعلية فيحتفظون بتركيزهم منصبًا على تخفيف مشاكل الجوع. تستمر إمكانيات القابلية للتوسع بشكل سريع الخاصة ببنية أساسية عالية الاندماج في دعم نمو مؤسسة City Harvest وتساعد المؤسسة في النهاية على إعادة توزيع مزيد من ملايين أرطال الغذاء كل عام.

التحديات



- الاستعداد للنمو بنسبة 30%
- إنشاء بنية أساسية افتراضية لأجهزة سطح المكتب
- زيادة قابلية التوسع والأداء

الحلول



- البنية الأساسية عالية الاندماج
- Cisco® HyperFlex™**

النتائج



- توفير قابلية التوسع السلسلة المطلوبة لدعم النمو
- تبسيط إدارة سطح المكتب والبنية الأساسية
- توفير 75% من الأجهزة الطرفية لدى المستخدم



شاهد الفيديو

يُنشئ مستشفى **BLK Super Speciality** بنية تحتية عالية الكفاءة لتقنية المعلومات مع الاندماج العالي من **Cisco**.

يُعد مستشفى **BLK Super Speciality Hospital** متعدد التخصصات واحدًا من أكبر مستشفيات الرعاية الثالثة الخاصة في الدولة. ولأن المستشفى الذي يضم 650 سريرًا يشغل مساحة أكثر من خمسة أفدنة من الأرض، فإنه يهدف إلى تسهيل سعيه المستمر للتميز، وذلك من خلال الحصول على خدمات، ليس أفضل المواهب السريرية وغير السريرية فحسب، بل أيضًا الأجهزة والتكنولوجيا المتطورة والتي يُمكنها توفير أعلى معايير الرعاية الصحية في بلدنا.¹⁰

بينما تتوفر لدى مستشفى **BLK Super Speciality Hospital** متعدد التخصصات بالفعل أحدث بنية أساسية افتراضية لتكنولوجيا المعلومات (IT)، إلا أنه ما يزال يواجه مشاكل تتعلق بالكفاءة التشغيلية ونشر التطبيقات الأحدث واتفاقيات مستوى الخدمة (SLAs). لقد سعى المستشفى إلى حل يمكنه أن يتكامل بسلاسة مع بنيته الأساسية الحالية لتبسيط عمليات مركز البيانات لديه، وتحسين إجمالي النفقات التشغيلية، وتقديم عائدات استثمار (ROI) أفضل.

من خلال استخدام وحدة تحكم واحدة في الإدارة، أصبح فريق **BLK** الآن قادرًا على إدارة شبكات مركز البيانات والخوادم والتخزين والمحاكاة الافتراضية باستخدام موارد تقنية محدودة، وتمت إعادة نشر الفريق الأكبر حجمًا لتنفيذ أنشطة تكنولوجيا المعلومات (IT) المهمة الأخرى. "في الوقت الذي نتحدث فيه الآن، فقد تم تقليل وقت نشر البنية الأساسية للتطبيق من أيام إلى بضع دقائق فقط. وفي الوقت ذاته، لاحظنا أن أداءنا قد تضاعف تقريبًا".

— برانشانت سينغ، مدير قسم المعلومات (CIO)، مستشفى **BLK Super Speciality Hospital** متعدد التخصصات

تعرف على مزيد من المعلومات حول مستشفى **BLK Super Speciality Hospital** متعدد التخصصات وشركات أخرى تستخدم البنية الأساسية عالية الاندماج بطرق مبتكرة على صفحة [قصص الحوسبة لدى العملاء](#) على الويب.

التحديات



- المشاكل المتعلقة بالكفاءة التشغيلية ونشر التطبيقات الأحدث واتفاقيات مستوى الخدمة (SLAs)
- العمل على توحيد البنية الأساسية الحالية لتبسيط عملياتها في مراكز البيانات وتحسين إجمالي النفقات التشغيلية وذلك لتحقيق عائد استثمار (ROI) أفضل

الحلول



- يعتبر حل **Cisco HyperFlex™** حلًا مرنا وقابلًا للتوسع بشكل شامل حيث يوفر مزايا على مستوى المؤسسات

النتائج



- تقليل الوقت المستغرق في النشر: قد تم نشر حل **Cisco HyperFlex** بسلاسة وفي غضون أيام - على عكس حلول المنافسين
- حل قابل للتوسع: إمكانية تمديد نطاق العمليات وتوسيعها دون الاستثمار في الحوسبة والتخزين مرارًا وتكرارًا



يُمكن أيضًا استخدام أحدث الوسائل المتقدمة في تكنولوجيا الاندماج العالي من أجل دعم تطبيقات المهام الحرجة .

تستخدم CorpFlex، وهي شركة مقرها في البرازيل تعمل كمزوّد لخدمات تكنولوجيا المعلومات (IT) المُدارة، أحد حلول البنية الأساسية عالية الاندماج لتستمر في تقديم ما يفوق توقعات العملاء وتهيئة عروض مناسبة لهم للحفاظ على القدرة التنافسية في سوق الخدمات المُدارة المتطورة باستمرار.¹¹ وتعمل CorpFlex حاليًا على الاستفادة من تكنولوجيا الاندماج العالي لتشغيل قواعد بيانات Oracle وخدمات Microsoft SQL وتطبيقاتها المصممة للمهام الحرجة بما فيها تطبيقات Microsoft و SAP و ERP ولتقديم خدمات مبتكرة لعملائها.



التحديات

- زيادة أداء منصة السحابة الخاصة وقابلية توسّعها
- تقليل زمن التعطل للخدمات المقدمة للعملاء



الحلول

- البنية الأساسية عالية الاندماج Cisco® HyperFlex™



النتائج

- تمكين العملاء من زيادة التوفر
- السماح للعملاء بخفض زمن الانتقال لأنظمتهم المهمة
- خفض التكلفة الإجمالية للملكية

"يضمن نهج HyperFlex تسليمًا أسرع للبيئة، وتكاليف وجهودًا إدارية أقل، وإدارة أكثر فعالية، بالإضافة إلى التوافر والأداء العالين".

- إديفالدو روخا، المدير التنفيذي (CEO)، CorpFlex



الاندماج العالي— في أي وقت وفي أي مكان

الفصل الثالث

لقد نشأ مفهوم تكنولوجيا الاندماج العالي حول فكرتين عالميتين.

الأولى هي أن جميع أقسام تكنولوجيا المعلومات (IT) بحاجة إلى حل إدارة لمركز البيانات أبسط وأكثر فعالية مقابل التكلفة. والثانية هي أن جميع المؤسسات، بدءًا من شركات قائمة **Fortune 500** إلى المؤسسات الصغيرة غير الربحية، تحتاج إلى حل بنية أساسية قادر على التكيف ليتطابق مع سرعة التوجّهات المتغيرة ونمو الأعمال.

الاندماج العالي— في أي وقت وفي أي مكان

إن تطلعات تحسين المرونة التنظيمية وكفاءة البيانات لا تقتصر على قطاع أو مجال أو قسم بعينه. في بيئة تنافسية بشكل متزايد، أصبحت هذه هي متطلبات المؤسسات الآن في جميع الصناعات التي ترغب في الحفاظ على القدرة التنافسية وقيادة الحداثة.

فما بدأ كتطور طبيعي للاندماج قد تحوّل إلى حل شامل للبنية الأساسية يُمكن استخدامه لمعالجة أي تحدٍ على مستوى الأعمال بشكل افتراضي كما يُمكن تطبيقه على أي حالة استخدام. ولكن لا يتم إنشاء جميع الحلول على قدم المساواة. حيث تعمل الشركات الرائدة في مجال توفير البنية الأساسية عالية الاندماج على إجراء تكرارات إضافية باستمرار على حلولهم وفقاً لتوجهات تكنولوجيا المعلومات (IT) الحالية وملاحظات العملاء المستمرة.

عند التفكير في أحد حلول البنية الأساسية عالية الاندماج، تأكد من أن العرض قادر على تقليل التعقيد ودعم قائمة الطلبات والمتطلبات المتزايدة لديك. لمواجهة أصعب التحديات لديك، أنت بحاجة إلى حل بإمكانه:12

يجب أن يكون حل البنية الأساسية عالية الاندماج المناسب قادراً على التكامل مع مواردك المحلية وأن يكون قادراً على دعم أي تطبيق، في أي نطاق وفي أي سحابة.

التكامل مع أي سحابة:

كلما كانت البيانات متعددة السحابات أكثر شيوعاً، فإنه يجب أن يوفر لك الحل الخاص بك الحرية والمرونة لدعم برامج متعددة لمراقبة الأجهزة الافتراضية ونشر تطبيقاتك في السحابة مما يجعله هو الحل الأكثر منطقية.

التوسّع في أثناء نموك:

سيكون الحل المناسب قادراً على دعم احتياجات تكنولوجيا المعلومات (IT) الحالية لديك ومواكبة تطور هذه الاحتياجات، مما يوفر البساطة والمرونة للتعامل مع [أي حمل أعمال وحالة استخدام](#).

دعم أي تطبيق:

بدءاً من تطبيقات المؤسسات التقليدية وصولاً إلى تطبيقات التحليلات والبيانات الكبيرة وإلى البرامج المحتواة وذات المحاكاة الافتراضية، يجب أن يكون حل البنية الأساسية عالي الاندماج المناسب قادراً على دعم مجموعة واسعة من نماذج نشر التطبيقات.

النشر في مواقع الحواف:

يمكنك جلب مجموعة الميزات القوية للبنية عالية الاندماج إلى بيئات المكاتب البعيدة أو الفرعية لديك باستخدام حل منخفض التكلفة وسهل النشر ومُدار مركزياً.

ORVIS®

تحسين أداء التطبيقات وتجربة التجارة الإلكترونية.13

تعدّ **شركة Orvis**، التي تأسست عام 1856، هي الشركة الرائدة على مستوى العالم في مجال معدات رياضة الصيد وحياة المغامرة، بالإضافة إلى عمليات البيع بالتجزئة وعمليات تشغيل مراكز البيانات في كل من الولايات المتحدة والمملكة المتحدة. ومنذ نشأتها، تبنت الشركة دوماً عقلية المبتكر كجزء لا يتجزأ من ثقافتها. ومع ذلك، فإن القيود المفروضة على تكنولوجيا المعلومات (IT) والديون التقنية كانت تعني صعوبة الابتكار والاستجابة والحفاظ على المرونة في الأعمال.

امتلكت الشركة أنواعاً مختلفة من الحوسبة والتخزين، والتي كانت مُجزأة. وأعاقت تلك الحدود التكنولوجية الاستجابة السريعة والمرونة للأعمال.

إضافةً إلى ذلك، امتلكت Orvis ثلاث بيئات منفصلة للاختبار/التطوير والإنتاج واستعادة الأعمال. عملت البنية الموحدة والقيود المادية للبنية الأساسية على تأمين الموارد لكل بيئة، مما جعل مشاركة الموارد أمراً مستحيلاً افتراضياً.

"من خلال استخدام تكنولوجيا **Cisco HyperFlex**، يُمكننا أن نوافق بسهولة أكبر على الأعمال وأن نقدم تلك الموافقة بشكل فعال. ويُمكننا أيضاً أن نتبنى بكل ثقة عقلية المبتكر الخاصة بنا ونواصل العمل في المشاريع التي سنتيح لنا إمكانيات خدمة عملائنا وأعمالنا بشكل أفضل."

– تايسون مارتين، المدير وكبير مسؤولي أمن المعلومات (CISO)

تعرف على مزيد من المعلومات حول شركة Orvis وشركات أخرى تستخدم البنية الأساسية عالية الاندماج بطرق مبتكرة على صفحة [قصص الحوسبة لدى العملاء](#) على الويب.

التحديات



- تبسيط بيئة تكنولوجيا المعلومات (IT) وتقليل البصمة التكنولوجية
- التخلص من تجزئة الحوسبة والتخزين لتحسين سرعة الاستجابة
- زيادة المرونة لمشاركة الموارد بين بيئات الاختبار/التطوير والإنتاج واسترداد الأعمال

الحلول



- البنية الأساسية عالية الاندماج Cisco HyperFlex™
- مجموعة واحدة تعمل بنظام VSI للتطبيقات الأساسية بما فيها التجارة الإلكترونية ونقاط البيع. أنظمة المستودعات، والعمليات، وخادم SQL
- Cisco Intersight™ منصة الإدارة المستندة إلى السحابة

النتائج



- تحقيق سرعة الاستجابة لقرارات العمل
- تشغيل أكثر كفاءة بنسبة 66% على البنية الأساسية الجديدة عالية الاندماج باستخدام نفس الكمية من وحدات المعالجة المركزية (CPUs) والذاكرة
- تحديد وضع تكنولوجيا المعلومات (IT) كعنصر تمكين حقيقي أو كإعالة العمل

هل أنت على استعداد لدفع عملية تحديث تكنولوجيا
المعلومات (IT) لمؤسستك والانضمام إلى صفوف
مبتكري البنية الأساسية عالية الاندماج (HCI)؟

التحول إلى مبتكر للبنية الأساسية عالية الاندماج (HCI)

الخاتمة



الخاتمة

يوصل هذا المجتمع المتنامي باستمرار من المنظمات غير الهادفة للربح والمستشفيات والشركات المصنّعة والمؤسسات المؤهّرة للخدمات البحث عن طرق جديدة ومبتكرة لإعادة تحديد ما هو ممكن مع تقنية الاندماج العالي—وقد يكون الدور عليك.

مستقبل الحوسبة بين يديك الآن. هل أنت مستعد لتحقيق أقصى ما يُمكن تحقيقه؟

في ظل وجود تطبيقات جديدة وزيادات هائلة في حجم البيانات وتقليص الميزانيات؛ تحتاج فرق تكنولوجيا المعلومات (IT) إلى بنية أساسية حديثة يُمكنها زيادة معدل الأداء وتقليل إجمالي تكلفة الملكية (TCO) وتبسيط أسلوب الإدارة والتعامل مع أحمال العمل الجديدة والمستقبلية. توفر خوادم Cisco UCS M5 وHyperFlex، البنية الأساسية عالية الاندماج، على السواء هذا كله في حل واحد. ومع منصة Cisco Intersight، تصبح الإدارة أكثر سهولة.

[تعرف على ما هو جديد في حوسبة Cisco.](#)

[استكشاف HyperFlex](#)





المصادر

1. <https://www.gartner.com/newsroom/id/3308017>
2. <https://www.marketsandmarkets.com/PressReleases/hyper-converged-infrastructure.asp>
3. <http://www.hyperconverged.org/Understandingconverged-infrastructure/>
4. <https://www.forbes.com/sites/michaelkanellos/2016/03/03/152000-smart-devices-everyminute-in-2025-idc-outlines-the-future-of-smartthings/#440f4b7a4b63>
5. <https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/internet-ofthings/edge-computing-technology-gartner.html>
6. <http://www.hyperconverged.org/hyperconvergedinfrastructure-basics-2/>
7. <https://www.cio.com/article/3232347/software/top-5-reasons-to-follow-the-hyperconvergence-path.html>
8. <https://blogs.cisco.com/cloud/cisco-multicloudportfolio>
9. <https://www.cisco.com/c/en/us/about/case-studiescustomer-success-stories/city-harvest-case-study.html#~stickynav=1>
10. https://www.cisco.com/c/dam/global/en_in/about/docs/blk-case-study.pdf?oid=csydc002483
11. https://www.cisco.com/c/dam/en_us/about/casestudies-customer-success-stories/corplex-casestudy.pdf
12. <https://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflexhx-series/solution-overview-c22-736815.pdf>
13. <https://www.cisco.com/c/en/us/about/case-studies-customer-success-stories/orvis.html#~stickynav=1>



Cisco HyperFlex™
Systems with Intel®
Xeon® Platinum
المعالج

يُعد كل من Intel و شعار Intel و Xeon و Xeon Inside و علامات تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة و/أو البلدان الأخرى.

Cisco HyperFlex . توسيع نطاق بساطة البنية الأساسية عالية الاندماج من المركز وحتى الحواف والسحابة المتعددة.

هل أنت مهتم بمشاهدة عرض توضيحي لمنصة HyperFlex؟

هل أنت مستعد للتحدث إلى قسم المبيعات؟