

الحوسبة السحابية: فرص سانحة لنمو كبير





المقدمة

في ظل العصر الرقمي الحالي، تُستخدم الحوسبة السحابية في الشركات كعامل تمكين رئيسي لتحقيق التحول الرقمي، وكانت جائحة فيروس كورونا سببًا في تسارع انتشار هذا العامل؛ كما أصبحت الحوسبة السحابية أيضًا جزءًا لا يتجزأ من العمليات التجارية. ومع ظهور الإنترنت، وفرت الحوسبة السحابية طرقًا جديدة وفعالة لإدارة الأعمال من خلال السماح للشركات بتطوير البنية التحتية لتقنية المعلومات، والخروج من البوتقة التقليدية المتبعة في أماكن العمل حيث ساهمت الحوسبة السحابية في تحويل طريقة تخزين المعلومات لدى المؤسسات وإمكانية الوصول إليها وطريقة مشاركتها وإمكانية توحيد موارد الحوسبة وإدارتها.

بلغت قيمة سوق الحوسبة السحابية العالمية 371 مليار دولار أمريكي بحلول العام 2020. ومن المقرر أنه بحلول عام 2025 تتجاوز قيمة سوق الحوسبة السحابية العالمية 832 مليار دولار أمريكي 2 . في عام 2022، حيث كان هناك سيولة تبلغ نحو 770 مليار دولار أمريكي لشراء شركات الحوسبة السحابية، بالإضافة إلى 440 مليار دولار أمريكي نقدًا في الميزانيات العمومية الخاصة بالمستثمرين الاستراتيجيين و 330 مليار دولار أمريكي من احتياطي صناديق الأسهم الخاصة التي تركز على التقنية. وفي الربع الثالث من عام 2022، انخفض حجم الأموال المستثمرة في شركات الحوسبة السحابية الخاصة في أوروبا والولايات المتحدة بنسبة 42%. وعلى الرغم من الانخفاض في تقييمات شركات الحوسبة السحابية المدرجة في البورصة في عام 2022، إلا أنه من المرجح أن يشهد الإنفاق على التشغيل الآلي والتحول الرقمي ارتفاعًا من 1.8 تريليون دولار أمريكي في عام 2022 إلى 2.8 تريليون دولار أمريكي بحلول عام ³2025. كما أنه من المتوقع أن يشهد سوق الحوسبة السحابية العالمية زيادة في عدد عمليات الدمج والاستحواذ على المدى القريب.

اكتسب سوق الحوسبة السحابية زخمًا في أعقاب جائحة كوفيد-19. تشمل العوامل الرئيسية التي أثرت على نمو هذا السوق أثناء فترة الوباء المكاتب والشركات التي تستثمر في البنية التحتية لتقنية المعلومات لتنفيذ خدمات الحوسبة السحابية. أدى زيادة مستوى الطلب على الخدمات المستندة إلى السحابة ومدى ملاءمة الوضع السحابي لسيناريو الجائحة الحالي إلى زيادة نمو القطاع. من المتوقع أيضًا أن يصل حجم سوق الحوسبة السحابية في الشرق الأوسط بحلول عام 2027 إلى 9.8 مليار دولار أُمريكى بمعدل نمو سنوى مركب يبلغ 21%ٍ.

تمثل الحوسبة السحابية مجالًا كبيرًا للاستثمار المستقبلي في تقنية المعلومات والاتصالات (ICT) في المملكة العربية السعودية. يعد الاستثمار أمرًا بالغ الأهمية لتوسيع الآفاق الاقتصادية وتعزيز رؤية الحكومة السعودية لعام 2030. تشير التقديرات إلى أن سوق الحوسبة السحابية في المملكة العربية السعودية سيولد معدل نمو سنوى مركب قدره 35.5% بين 2021−52030. سارعت 70% تقريبًا من الشركات في التحول الرقمي، حيث كانت الحوسبة السحابية محركًا رئيسيًا لتحقيق هذه التطورات.

والجدير بالذكر أن الاقتصاد السعودي استخدم الحوسبة السحابية للتغلب على الانكماش الاقتصادي الناجم عن جائحة كوفيد-19. تعد تقنية الحوسبة السحابية إحدى الصناعات التي سجلت نموًا كبيرًا خلال الأزمة في المملكة العربية السعودية مع نمو مسجل عبر البرامج والمنصات والبنية التحتية كخدمة تبنت الصناعات الرئيسية مثل البنوك والتجزئة والتصنيع والمستهلكين والنفط والغاز خدمات الحوسبة السحابية لتحويل الأعمال وتقليل التكاليف والمخاطر والحفاظ على التأثير السلبى لانخفاض أسعار النفط خلال الفترة.

01

لمحة عامة على مفهوم "الحوسبة السحابية"

يُقصد بالحوسبة السحابية توفير إمكانية للوصول إلى موارد محددة حسب الطلب عبر الإنترنت مثل توفير التطبيقات والخوادم المادية والافتراضية وتخزين البيانات وأدوات التطوير وتمكين الشبكات عبر الإنترنت التى تستضاف من قبل مزود الخدمات السحابية (CSP). يوفر مزود الخدمات السحابية هذه الموارد مقابل رسوم اشتراك أو يغرض عليها رسومًا وفعًا للاستخدام.

تمكِّن الحوسبة السحابية المستخدمين من الوصول إلى الخدمات التقنية مثل قواعد البيانات وتخزين المعلومات وقوة وسرعة المعالجة على أساس ما هو مطلوب من الكمبيوتر السحابي بدئًا من شراء مراكز البيانات والخوادم المادية وصيانتها.

يُعزى النمو في سوق الحوسبة السحابية العالمية إلى زيادة الأتمتة والاعتماد المعزز لتقنيات الحوسبة السحابية على مستوى العالم. تساهم الطفرة الأخيرة التي شهدتها الشركات الصغيرة والمتوسطة (SMEs) بشكل أكبر في التبني السريع للخدمات السحابية المختلطة وزيادة فرص النمو لبائعي الحوسبة السحابية.

حجم سوق قطاع الحوسبة السحابية العالمي (2021-2030)



المصدر؛ جلوب نيوزواير

يزداد حجم سوق قطاع الحوسبة السحابية بشكل مستمر، بسبب التحسن الكبير في تجربة العملاء لاستخدام الحوسبة السحابية، وزيادة العمل عن بعد التي تساعد على خفض التكاليف التشغيلية، بالإضافة إلى ارتفاع الطلب على الأدوات التي تعمل بنظام الحوسبة السحابية. أجبر تفشى جائحة كوفيد–19 الشركات على دمج خدمات الحوسبة السحابية في العمليات لتوفير المزيد من المرونة خلال الأوقات المضطربة بسبب الاعتماد المتسارع على وضع العمل عن بعد.

جلوبال نيوز واير

Analytics Insight

QuantAlign Research

أهم الاتجاهات في قطاع الحوسبة السحابية

الحوسية الحدية

- هي نموذج للحوسبة الموزعة، تكون فيه عناصر الحوسبة وتخزين البيانات في موقع جغرافي قريب من موقع المستخدم أو الوجهة النهائية التي تستفيد من الخدمة الحاسوبية. يتيح الاستخدام المتزايد لشبكة الجيل الخامس (5G) معالجة البيانات بشكل أسرع مع تقليل زمن الوصول.
 - الغوائد الرئيسية للحوسبة الحدية؛ حماية الخصوصية ونقل البيانات بشكل أسرع وآمن وتعزيز الكفاءة.



حلول السحابة المختلطة (الهجينة) والسحابة المتعددة

- تبنت الشركات استراتيجية تقنية المعلومات التي تستفيد من حلول السحابة المختلطة والمتعددة، والتي تجمع بين السحابات الخاصة في أماكن العمل وتلك المخصصة، وكذلك العديد من السحابات العامة والمنصات القديمة.
- تمزج الاستراتيجية المختلطة السحابات العامة والخاصة المخصصة في الشركات التي تعتمد بصورة أساسية على البيانات في أعمالها، مثل شركات التأمين والبنوك.



الألعاب السحابية

- يمكن حالياً توفير ألعاب الفيديو ذات النطاق الترددي العالى، بفضل إدخال تقنية الجيل الخامس (5G) والوصول إلى شبكة الإنترنت عالى السرعة.
- من المتوقع أن تعمل الحوسبة السحابية كقاعدة لخدمة بث الألعاب وتساعد في تدفق الميزات الخاصة بها مباشرة إلى العملاء.
 - توفر شبكة مايكروسوفت وشركة سونى ونيفيديا وأمازون خدمات ألعاب الفيديو.



الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي (ML و Al)

- يعد تكامل الحوسبة السحابية وخدمات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي فعالًا من حيث التكلفة. توفر الحوسبة السحابية حلًا لإدارة كميات هائلة من البيانات لتحسين إنتاجية شركات التقنية.
- تشمل الاتجاهات الرئيسية التي من المحتمل ظهورها مستقبلاً، الأتمتة المحسنة وقدرات التعلم الذاتي وتوفير أمن وخصوصية أكبر للبيانات وتجارب سحابية مخصصة.



أمان السحابة الإلكترونية

- تواجه الشركات مخاطر أمنية في عملية الترحيل إلى السحابة ويمثل منع فقدان البيانات جزءًا لا يتجزأ من الحوسبة السحابية.
- من المتوقع أن تؤدى زيادة الحاجة إلى أمن المعلومات، لارتفاع الطلب على خدمة أمن المعلومات، وتطبيقات الذكاء الاصطناعي المختص في اكتشاف المخاطر والمشكلات قبل أن تحدث .

التعافي من الكوارث 📆

يمكن للشركات استعادة قواعد البيانات الهامة بسرعة في حالة وقوع كارثة طبيعية أو من صنع الإنسان باستخدام موارد الحوسية السحابية.

الحوسية عديمة الخادم

- توفر الحوسبة عديمة الخادم موارد سحابية كخدمة بدلاً من التثبيت على خوادم فعلية. تدفع الشركة مقابل الموارد التي يستخدمونها بدلاً من صيانة الخوادم.
- توفر الحلول السحابية عديمة الخادم سهولة الاستخدام والقدرة على إنشاء الحلول السحابية ونشرها وتوسيع نطاقها بسرعة.

انترنت الأشياء (loT) آ©۲

- يعمل إنترنت الأشياء كوسيط وتضمن الاتصال الناجح وتساعد في جمع البيانات من الأجهزة البعيدة.
- يوفر انترنت الأشياء حلولًا للتحذيرات ودعم بروتوكولات الأمان من قبل الشركات لإنشاء بيئة سحابية أكثر أمانًا.



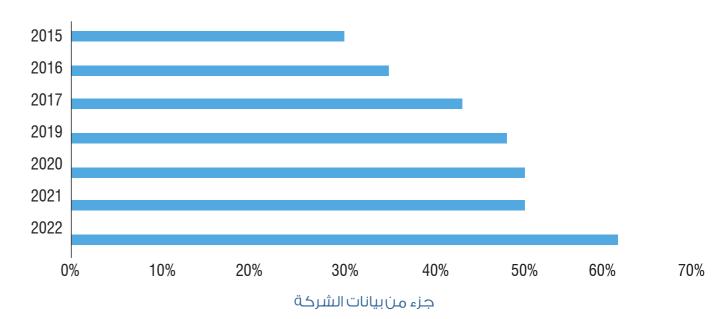
- تستخدم تقنية "بلوكشين" التشغير لتخزين البيانات في كتل لضمان الشغافية والأمان واللامركزية.
- يمكنه معالجة كميات هائلة من البيانات ومعالجة المستندات بأمان، خاصة عند استخدامها في التطبيقات الصناعية.

المصدر؛ أناليتكس انسايت

فى ظل البيئة التنافسية التى تشهدها مؤسسات العمل فى الوقت الحالى، تعمل الحوسبة السحابية على تحويل هيكل الشركات وإعادة تشكيلها. وفي عام 2022، استخدمت الحوسبة السحابية من أجل تخزين أكثر من 60% من بيانات الشركة العالمية. كما يُتوقع أن تخزن الحوسبة السحابية أكثر من 100 زيتابايت من البيانات بحلول عام 2025 أي حوالي 50% من إجمالي البيانات التي من المتوقع أن يمتلكها العالم بحلول ذلك الوقت.⁶

⁶ سايبرسيكيوريتى فينتشرز

نسب بيانات الشركة المخزنة باستخدام الحوسبة السحابية (2022-2015)



المصدر: اماجينوفايشن انسايدر

لم تتسبب خدمات الحوسبة السحابية في إحداث تغييرًا في قطاع تقنية المعلومات فحسب، بل أحدثت تغييرات جذرية في مجموعة من القطاعات الرئيسية الأخرى؛ حيث أوجدت فرصة لتغيير بقواعد اللعبة الخاصة بها لتمكين الشركات من اتخاذ القرارات بشكل أسرع واكتساب ثقة العملاء وبناء بنية تحتية مثالية.

الحوسبة السحابية في القطاعات المختلفة

·		
الاستخدام		القطاع
تمكن الحوسبة السحابية البنوك من ابتكار أساليب جديدة لإدارة علاقات العملاء، وتقديم الخدمات		
لهم بغض النظر عن موقعهم أو وقتهم. تساهم الحوسبة السحابية في تيسير التعامل مع	\$	الخدمات
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		المصرفية والمالية
الاحتيالية الأذرى.		
قدمت حلول الحوسبة السحابية دعمًا لبيئات التدريس والتعلم حيث مكنت المؤسسات التعليمية		
من استضافة بيانات الطلاب والمعلمين، وتحميل بيانات كبيرة الحجم. بالإضافة إلى إتاحة استخدام		التعليم
أجهزة الكمبيوتر المحمولة والأجهزة اللوحية داخل الغصول الدراسية. كما أدت التقنية إلى توفير		
التكاليف للطلاب من خلال تقليل الحاجة إلى الإنفاق على أجهزة التخزين حيث تستخدم التطبيقات		
المستندة إلى السحابة قوة معالجة ويمكن تشغيلها حتى على أكثر الأجهزة الأساسية.		
تساعد الحوسبة السحابية مؤسسات الرعاية الصحية في تخزين كميات كبيرة من بيانات المرضى.	~	الرعاية الصحية
تستخدم الشركات الصحية تقنية يمكن تبنيها لمراقبة صحة المرضى لضمان حصولهم على رعاية		
مخصصة على الفور.	ш	
تعمل الحوسبة السحابية على تجديد إدارة المخزون في قطاع البيع بالتجزئة مما يخفض التكلفة		البيع بالتجزئة
التشغيلية. كذلك تساعد في تخزين بيانات العملاء وتحليلها مما يمكُن الشركات من تقسيم		
الجمهور المستهدف واستنباط استراتيجيات التسويق.		
تعتمد شركات السيارات بشكل كبير على توافر البيانات التي تتطلب بنية تحتية ضخمة لصيانتها.		ال د کیات
تقدم الحوسبة السحابية بيانات محدثة تطلبها الشركات التي تستخدم إنترنت الأشياء (IoT). كما		
تلعب الحوسبة السحابية دورًا رئيسيًا في مراقبة المركبات من خلال تزويد مشغلي المركبات	<u>ج</u>	
بمعلومات في الوقت الفعلي عن كفاءة الوقود وطرق التنقل والموقع والوقت المقدر للوصول وما	6	المركبات
إلى ذلك. تحتوي هذه الخدمات المستندة إلى السحابة على واجهات لتجميع البيانات من السيارة		
وعرض البيانات لمالك الأسطول مما يسهل المراقبة المحسنة لأعمال النقل.		
تساعد الحوسبة السحابية القطاع في تخزين بيانات العقارات التاريخية التي تم جمعها بمرور		الممتلكات
الوقت. يمكن للشركات تقليل النفقات الرأسمالية الباهظة على موارد تقنية المعلومات باستخدام		الهمستات العقارية
الدوسبة السحابية.		العقارية
تتيح الحوسبة السحابية لشركات التأمين التواصل مع العملاء وإنشاء بوابات خاصة بهم وتتبع		
حسابات العملاء وحالتهم. تضمن الحوسبة السحابية السرعة والكفاءة بسبب التوافر الغوري للبيانات		التأمين
الضرورية.		
تُستخدم الحوسبة السحابية لتقديم خدمات جديدة، وتحسين الخدمات الحالية وتطوير نماذج		الدة مرالدت
أعمال جديدة (B2B) في قطاع الاتصالات.		الاتصالات
	- Min	النقل والخدمات
		اللوجستية
ر برق بين المنطقة المنطقة والمنطقة على المنطقة على مراقبة توقعات الأعمال دون استثمارات المنطقة المنطق		
الشاغد الخوسبة الشخابية معدمي الحدمات الترفيقية على مراقبة توقعاتهم من خلال تقديم أداء انسيابي عال إضافية؛ بل إنها تعمل على بناء تجربة العملاء وتلبية توقعاتهم من خلال تقديم أداء انسيابي عال		الترفيهي
إطامية؛ بن إلها تعمَّن عنى بناء تجربه العمَّدة وتنبية توقعاها مِن حَدَّلَ تَعَدِيمًا آدَاءُ السَّيَابِي عَانٍ مع الحد الأدنى من التوقف والتأخير.	фф	الترنيسي
وع الحد الأدرى من التوقيف والفاديير.		

المصدر: اماجينوفايشن انسايدر، ام اس ار كوزموس

سرعت الأزمة الصحية لـجائحة كوفيد–19 من تبني خدمات الحوسبة السحابية في العديد من القطاعات. حيث بلغت نسبة النمو المقدرة لإنفاق المستخدمين على خدمات الحوسبة السحابية حوالي 18.4% في عام 2021 بإجمالي يصل إلى 304.9 مليار دولار أمريكي⁷.

⁷ شركة "فوربس"

الحوسبة السحابية

استخدام خدمات الحوسبة السحابية و علاقته بجائحة كوفيد-19: محركات النمو



مرونة الأعمال

- أدى تفشي جائحة كوفيد—19 إلى زيادة التركيز على قوة الحوسبة المرونة وانخفاض تكلفة النسخ الاحتياطي والتعافي من الكوارث وإدارة القوى العاملة عن بُعد واستمرارية الأعمال.
- أشار استطلاع أجرته شركة فليكسرا إلى أن 27% من الشركات شهدت زيادة في الإنغاق على الخدمات التي تستند إلى السحابة بسبب تغشي الوباء.



العمل عن بعد

 أضفى سيناريو العمل عن بُعد مزيدًا من الأهمية على السحابة لاستمرارية الأعمال من خلال القوى العاملة عن بُعد والتعاون غير المنقطع عبر الإنترنت.



استثمارات الرعاية الصحية

شهدت استثمارات الرعاية الصحية ارتفاعًا من خلال فترة تغشي الوباء الذي استفاد من السحابة في
 البحث والتطوير المستند إلى الذكاء الاصطناعي والرعاية الصحية عن بُعد وإدارة الأزمات.



تطور العمليات التجارية

• تطورت العمليات التجارية أيضًا بسبب زيادة الطلب على التعلم الإلكتروني والروبوتات والذكاء الاصطناعي المركب والواقع المعزز وسيناريوهات الواقع الافتراضي والمدفوعات الرقمية وتجارب البيع بالتجزئة الافتراضية.



التركيز على الاستدامة البيئية

• تتبنى هذه المؤسسات الخدمات السحابية العامة لتسخير فوائد تقليل البصمة الكربونية.

02

تمويل رأس المال الاستثماري العالمي في قطاع الحوسبة السحابية

وفعًا للتقرير الصادر عن شركة أكسل لعام 2022 يوروسكيب، قام 51 مطور برامج سحابية بجمع الأموال بتقييمات تزيد عن 1 مليار دولار أمريكي من الأموال المتاحة لشراء دولار أمريكي في الربع الأول من عام 2022. وفي أكتوبر 2022، كان هناك ما يقرب من 770 مليار دولار أمريكي من الأموال المتاحة لشراء شركات الحوسبة السحابية. كان ارتفاع معدلات التضخم وأسعار الفائدة بمثابة رياح معاكسة للقطاع حيث انخفض تقييم شركات الحوسبة السحابية المدرجة في البورصة إلى 1.2 تريليون دولار أمريكي من 2.8 تريليون دولار أمريكي في الأشهر الـ 12 الماضية اعتبارًا من أكتوبر 2022.

كبار مستثمري رأس المال الجرىء بمجال الحوسبة السحابية

تُعد شركات الحوسبة السحابية خيارًا جذابًا لمستثمري رأس المال الجريء بسبب هامش الربح المرتفع مع قاعدة عملاء صغيرة نسبيًا وفرص خروج جذابة بما فى ذلك الاكتتابات الأولية والاستحواذ الاستراتيجى.

المستثمر	الوصف	الوصف مراحل الاستثمار		
	تستثمر في الأنظمة البرمجية في الشركات الناشئة			
ايجنيشن	بالمراحل المبكرة بناءً على الخبرة التشغيلة والعلاقات	مرحلة البذرة، سلسلة التمويل	شركة "سنابلوجيك"،	
	المؤسسية. وقد تركت الشركة بصمات ملموسة			
بارتنرز	في كل من سياتل ووادي السيليكون مـَع إمتلاكها			
	لشبكات تواصل ذات امتداد عالمي.			
	تستثمر شركة "انتل كابيتال" في مستقبل الحوسبة	مرحلة ماقبل البذرة، ومرحلة	شركة سافيا،	
إنتل كابيتال	من خلال الاستثمارات في السحابات و رقائق السيليكون	البذرة، وسلسلة التمويل "أ"،	قسم "میدیکال	
	وللأجهزة.	سلسلة التمويل "ب"، مرحلة	انغورماتيكس"، شركة	
		نمو الشركات	مختبرات "أستيرا"	
آسبكت	آسبكت فنتشرز هي شركة تعمل في استثمار رأس	مرحلة البذرة، سلسلة التمويل	شركة "سيلغرفورت"،	
· ـــــــــ فينتشرز	المال الجريء والتي تستثمر في سوق الهاتف المحمول	"ب"، مرحلة نمو الشركات	عائلة المستقبل، فيدا	
	الناشئة.		ھیلث	
		مرحلة ماقبل البذرة، ومرحلة	ريجريشن جيمز،	
نيو إنتربرايز	شركة عالمية لرأس المال الاستثماري تستثمر في	البذرة، وسلسلة التمويل "أ"،	ریب ریسی بریکس، تایم بیکسی بریکس، تایم	
أسوسيتس	التقنية والرعاية الصحية.	سلسلة التمويل "ب"، مرحلة	بي ندس ي برينسن. ديور سکايل	
		نمو الشركات		
	تستثمر شركة "موهر دافيدو فينتشرز" في الشركات			
موهر دافیدو	الناشئة في مجال التقنية في المراحل المبكرة	مرحلة البذرة، وسلسلة التمويل	الكابج، أرياكا، ويب	
ەر ـــر ـــــــــــــــــــــــــــــــ	وتتعاون مع رواد الأعمال لبناء الشركات التي تستفيد	"أً"، سلسلة التمويل "ب"	سکیل	
,,	من البيانات الضخمة وتحليلات الأجهزة المحمولة	. 0.,,	0.	
	وسحابة الويب.			
فورماننتن 8	تركز الشركة على استثمارات المشاريك الأولية والمبكرة	ومرحلة البذرة، وسلسلة	أفياتريكس، أسكوس	
	واللاحقة.	التمويل "أ"، سلسلة التمويل	بیوسینسز، فیلدوایر	
		"ب"، مرحلة نمو الشركات		
	تستثمر الشركة في شركات التقنية في جميـ£ مراحل	عاملة عاملا النفرة معاملة		
14.1.1. 4.11.	النمو. استثمرت الشركة في أكثر من 160 شركة تقنية	مرحلة ماقبل البذرة، ومرحلة	سيك "إيه آي"، شركة	
باتري فينشرز	في جميع أنحاء العالم عبر الاتصالات والبرمجيات	البذرة، وسلسلة التمويل "أ"،	"ميوز"، شركة "جاليليو"	
	والبنية التحتية.	سلسلة التمويل "ب"		

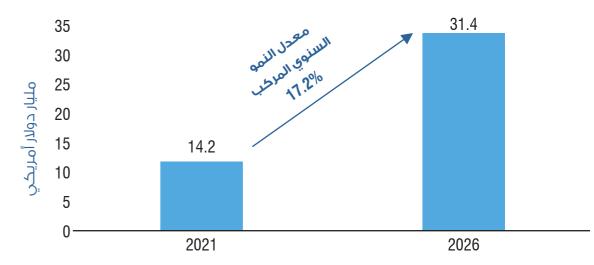
⁸ رویترز

والحوسبة السحابية المصابية السحابية المحابية المحابية المحابية المحابية المحابية المحابية المحابية المحابية المحابية الم

الحوسبة السحابية في الشرق الأوسط

تتطور قطاع الحوسبة السحابية في الشرق الأوسط باستمرار وتوفر فرصًا جديدة لبائعي الحوسبة السحابية. شهد القطاع نموًا قويًا بعد الجائحة مدفوعًا بزيادة الطلب والشراكات مع بائعي الحوسبة السحابية العالميين والتقدم التقني السريع. يقوم عمالقة القطاع مثل شركة (IBM) و شركة "أوراكل" و شركة "مايكروسوفت" بتوسيع عملياتهم في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا؛ فعلى سبيل المثال، افتتحت شركة "مايكروسوفت" في شهر يونيو 2019 مراكز بيانات في دبي وأبو ظبي مع خدمات الحوسبة السحابية. وأطلقت شركة "أوراكل" مركز بيانات في المملكة العربية السعودية في يوليو 2020. كما افتتحت شركة "أمازون" في عام 2019 خدمات أمازون ويب (AWS) منطقة الشرق الأوسط في البحرين ووقعت اتفاقيات مع مجموعة من المكاتب الحكومية الإقليمية، بما في ذلك وزارة التجارة والصناعة الكويتية (MOCI) وهيئة المعلومات والحكومة الإلكترونية في البحرين. وفي عام 2022، أعلنت منصة "جوجل السحابية" عن خطتها لإنشاء مراكز بيانات في الشرق الأوسط، ولاسيما دولة الإمارات العربية المتحدة والكويت.

حجم سوق الحوسبة السحابية في الشرق الأوسط (2026-2021)

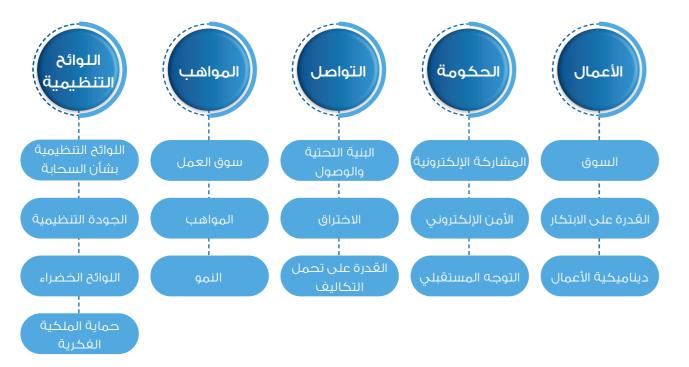


المصدر؛ ماركيتس آند ماركيتس

03

يُعد مؤشر التنافسية السحابية كأداة لقياس صحة سوق الحوسبة السحابية وتتبع تقدم الاقتصادات الإقليمية في تبني تقنيات الحوسبة السحابية. يغطي المؤشر خمسة مجالات لتقييم الإطار التنظيمي للمنطقة والقدرة التنافسية للقوى العاملة وجودة البنية التحتية للشبكة والدعم الحكومي ودوربيئة الأعمال لأصحاب المصلحة في الحوسبة السحابية داخل الدولة.

ركائز مؤشر التنافسية السحابية 2023



من بين دول الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، تحتل دولة الإمارات العربية المتحدة المرتبة الأولى من حيث البنية التحتية الملائمة ومشاركة الحكومة. وفي حين تحتل الكويت المرتبة الأخيرة بين دول مجلس التعاون الخليجي، إلا أن المنطقة تتمتع ببنية تحتية جيدة لاعتماد خدمات الحوسبة السحابية بما في ذلك الإطار التنظيمي للحوسبة ودليل الترحيل إلى السحابة.

ترتيب دول مجلس التعاون الخليجي من حيث توفر البنية التحتية اللازمة

الدرجة		الدولة	المكانة
7.57		الإمارات العربية المتحدة	1
6.93		قطر	3
6.82	第2条 列列 ———	المملكة العربية السعودية	4
6.45		البحرين	5
6.38	米	نامد	6
5.59		الكويت	8

المصدر: تيمينوس

احتلت المملكة العربية السعودية المرتبة الرابعة من بين 15 دولة في المؤشر بسبب الدعم الحكومي والفضاء السيبراني القوي في البلاد. كما احتلت المركز الثاني على مؤشر الأمن السيبراني العالمي للاتحاد الدولي للاتصالات على خلفية المبادرات الرامية إلى بناء القدرات والتدابير القانونية والتعاونية. وقد ساهم تطبيق قانون حماية البيانات الشخصية السعودي والإطار التنظيمي للحوسبة السحابية في تحقيق تلك النتائج.

الشركات الناشئة في مجال الحوسية السحابية في المملكة العربية السعودية

ALIA ICT Dimofinf











المصدر: تراكسن، بيست ستارت اب اسيا

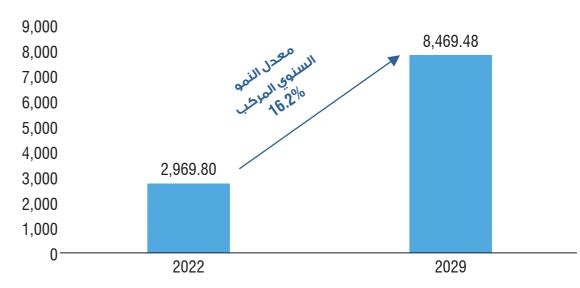
بلغ إنفاق المملكة العربية السعودية على خدمات تقنية المعلومات 27.59 مليار دولار أمريكي في عام 2020. ومن المتوقع أن يبلغ مستوى الطلب المتوقع على خدمات الحوسبة السحابية في المملكة العربية السعودية إلى 10 مليار دولار أمريكي بحلول عام 02030؛ ووفعًا لوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات (MCIT)، يُتوقع تضاعف تطوير قطاع الحوسبة السحابية خلال السنوات الخمس المقبلة، مما يساهم في 13.3 دولار أمريكي. مليار دولار من الناتج المحلي الإجمالي.

الحوسبة السحابية في المملكة العربية السعودية

04

من المتوقع أن تشهد الإيرادات من سوق الحوسبة السحابية العامة في المملكة العربية السعودية نموًا سنويًا مركبًا بنسبة %16 تقريباً خلال الفترة 2023–2027 مما يؤدي إلى حجم سوق يصل إلى 2.58 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2027°. تشمل محركات النمو الرئيسية لسوق خدمات الحوسبة السحابية في المملكة العربية السعودية التركيز المتزايد على تقليل النفقات واستراتيجيات الأعمال الرقمية الأحدث وتفضيل إنترنت الأشياء (IoT) وتنفيذ أسهل للخدمات السحابية. يعد الاختراق الرقمى العالى في المملكة العربية السعودية سبباً رئيسيًا في ازدهار سوق الحوسبة السحابية في المنطقة.

حجم سوق الحوسبة السحابية في المملكة العربية السعودية (2022-2029)



المصدر؛ بلو ويف للاستشارات

تتضمن الشركات الرئيسية العاملة في سوق خدمات الحوسبة السحابية في المملكة العربية السعودية شركة "جوجل ذ.م.م" و شركة "أمازون ويب سيرفيسز"، وشركة "على بابا كلاود" و شركة "مايكروسوفت كوربوريشن" و شركة "أوراكل" و شركة في إم وير و شركة "سيلز فورس" و شركة " الإتصالات السعودية" و شركة "المؤسسة الدولية للحواسيب (آى بى إم)". وفي عام 2020، أنشئت منصة "بنى Penny"، وهي منصة متخصصة في تقديم حلول إدارة الشراء إلى الدفع المستندة إلى السحابة للشركات في المملكة العربية السعودية بتمويل قدره 6 ملايين دولار أمريكي؛ كما كانت شركة آوتلايرز فينتشر كابيتال و "شروق بارتنرز" و شركة "أوريكـس فاند" من أهم المستثمرين في مجال رأس المال الاستثماري والتي تستثمر في الشركات الناشئة. تتبنى الشركات الناشئة مجموعة متنوعة من الأساليب لابتكار صناعة الحوسبة السحابية.

العوامل المعززة لازدهار سوق الحوسبة السحابية في المملكة العربية السعودية

برنامج التحول الوطني (رؤية السعودية 2030)

- نشرت الحكومة السعودية برنامج التحول الوطني (رؤية المملكة 2030) لتحويل القطاعات الرئيسية للاقتصاد رقميًا، بما في ذلك
 البنوك والتمويل والحكومة والتصنيع والرعاية الصحية، جنبًا إلى جنب مع التقنيات الرقمية المتطورة في العالم.
- تركز الحكومة على تبني خدمات الحوسبة السحابية لتوفير التكاليف، وتحديث البنية التحتية وتسريع العمليات وتحسين الأداء فى القطاع العام.

سياسة "الحوسبة السحابية أولا"

تهدف هذه السياسة إلى تسريع عملية التحول من البنية التحتية التقليدية إلى المنشآت المعتمدة على الخدمات السحابية في المؤسسات الحكومية.

الشركات الصغيرة والمتوسطة (SMEs)

- بدأت الشركات الصغيرة والمتوسطة (SMEs) التي يقع مقرها داخل المملكة العربية السعودية في تبني خدمات الحوسبة السحابية لخدمة متطلباتها التكنولوجية.
 - تعتزم أكثر من ربع الشركات استخدام مزيج من الأنظمة القديمة والسحابات العامة والسحب الخاصة داخل الشركة.

كوفيد-19

تسبب تغشي جائحة كوفيد – 19 في قيام الشركات بإعداد تقنية تسمح للموظفين بالعمل في المنزل، مما يسمح للمؤسسات
 السعودية بزيادة استخدامهم للحوسبة السحابية متعددة الأوساط وتعزيز تقنية الأمان.

خدمات الجيل الخامس الرقمية

أصبحت وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في المملكة العربية السعودية الجهة التنظيمية الرقمية لشبكات الجيل
 الخامس لربط المملكة بالاقتصاد الرقمى المزدهر وزيادة الابتكار والنمو والشراكات الاقتصادية.

المصدر؛ عرب نيوز

نماذج إبداعية: شركة كلاودالايز

شركة كلاود الايز إحدى شركات المحفظة الاستثمارية لشركة وادي الرياض وهي متخصصة في مجال الحوسبة السحابية وخدمات وحدات معالجة الرسوميات (GPU)، حيث تساهم في توفير بدائل أفضل لتقديم خدمات الحوسبة الافتراضية القائمة على بنية تحتية من الخوادم والتي تخدم قطاعات الهندسة والعمارة والصناعة والأغراض التعليمية والتطبيقات التجارية. تأسست في عام ٢٠١١، ويقع مقرها الرئيسي في بلجيكا ولديها مركزان للبيانات في لندن ونيوجيرسي.

النقاط الرئيسية



المصدر: الموقع الإلكتروني الخاص بشركة "كلاودالايز"

تقدم شركة "كلاودالايز" الخدمات عبر ثلاث حزم وهي سحابة كلاودالايز و السحابة المخصصة و السحابة الخاصة برسوم تدفع أما لكل ساعة استخدام، أو لكل اسبوع (7/24) أو بكج بساعات محددة (160 ساعة).

16

الحوسبة السحابية

خدمات كلاودالايز



محطات العمل السحابية

- تعمل محطات العمل السحابية، المدعومة بوحدة معالجة سريعة، على تحويل أي جهاز إلى كمبيوتر قابل للاستخدام مثل الكمبيوتر العادى.
 - تعمل محطات العمل السحابية كبديل فعال من حيث التكلفة للبنية التحتية الافتراضية لسطح المكتب (VDI)
 - يقدم خدمة مخصصة بسرعة وأمان أكثر.



التطبيقات المقدمة كخدمات

يوفر النظام الأساسى تجربة UE4 عالية الجودة على أي جهاز عن طريق نقرة واحدة من خلال بوابة الخدمة الذاتية.



سحابة بمعالج خاص

- تعد سحابة المزودة بمعالج خاص بديلًا للبنية التحتية لسطح المكتب الافتراضى.
- تجمع الخدمة بين إمكانية الوصول وأمان للبنية التحتية الافتراضية لسطح المكتب (VDI) مع مرونة وتنقل الحوسبة السحابية.

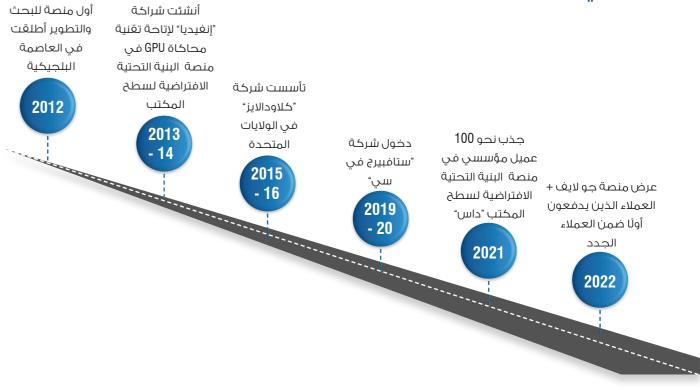


منصة كوبرنيتيس

• تقدم منصة كوبرنيتيس المدعومة بوحدة معالجة مخصصة بتنفيذ العمليات يشكل أسرع وأكثر كفاءة. حيث تمكّن المؤسسات التجارية أو التعليمية من إعداد وبناء الذكاء الاصطناعى لمواجهة تحديات المستقبل.

المصدر: موقع شركة "كلاودالايز"

التطور التاريخي لشركة كلاودالايز



06 الملخص

خلال السنوات القليلة الماضية، شهد اعتماد خدمات الحوسبة السحابية زيادة هائلة، حيث أحدثت الحوسبة السحابية ثورة في عالم التقنية. ومن المرجح أن تظل تقنيات الحوسبة السحابية في قائمة الأولويات ضمن استراتيجية الأعمال الخاصة بالشركات، الأمر الذي من شأنه توفير الاتصال والمرونة اللازمين لمواكبة المعايير المتطورة. وفقا لـ "تقرير حالة السحابة لعام 1019 من رايت سكايل"، اعترف أكثر من 80% من صانعي القرار في تقنية المعلومات في المؤسسات بأن السحابة العامة هي أولويتهم القصوى في عام 2019. ومن أسباب هذا التحول أن مديري الأعمال يريدون التأكد من أن شركاتهم يمكن أن تنافس في عالم الرقمي الجديد الذي يتطلب اعتماد الحوسبة السحابية العامة.

خلال عام 2023 والفترة التي تليه، ستستمر ثورة تقنية الحوسبة السحابية في تطورها السريع. وسترحل المزيد من الشركات والمؤسسات أعمالها إلى الحوسبة السحابية لإيجاد حلول لمواجهة مخاوفهم التجارية. ومن المتوقع أن تستمر تقنية الحوسبة السحابية في التطور خلال السنوات القادمة لذلك فمن المرجح أن تلعب دورًا محوريًا في إعادة تشكيل الاقتصاد. يمكن ربط النمو في هذا القطاع بالاتجاهات الناشئة مثل الحوسبة المتطورة والذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي. ومن المتوقع أن يكتسب الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي زخما بين تقنيات وخدمات الحوسبة السحابية الناشئة. ثم أن هذه التقنيات توفر مجموعة من خدمات التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي الجاهزة للاستخدام السحابي بهدف تلبية احتياجات العملاء.

يواجه مقدمو خدمات الحوسبة السحابية منافسة شديدة على حصة سوق الحوسبة السحابية، لذلك تستمر قطاع الحوسبة السحابية في التقدم والتوسع وتنويع نطاق خدماتها. وخلال الجيل القادم، يتوقع أن تلعب تقنية الحوسبة السحابية دورًا أساسيًا في حياة كل إنسان بسبب قدرتها على توصيل البرامج والأجهزة من أي مكان في أي زمان.



القطاعات الاستثمارية:

الاستثمارات الجريئة





الموارد المستدامة



التعليم

التقنية المالية





الخدمات اللوجيستية والنقل

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الاستثمارات الاستراتيجية







مشاريع تعليمية









مشاريع تجارية



www.rvc.com.sa

الرؤية

الرسالة

الاقتصادي في المملكة.

أن نصبح رائدًا إقليميًا في الاستثمار القائم على المعرفة ونقل التقنية.

شركة وادي الرياض مستثمر استراتيجي يركز على استغلال القدرات المحلية ويستثمر محليًا

ودوليًا في الشركات في مراحل النمو لخلق عوائد مالية وعوائد استراتيجية تخدم النمو

محفظة الاستثمارات الجريئة



محفظة الاستثمارات الاستراتيجية





مشروع شركة أدوية سدير للأدوية

مركز أبحاث ومكاتب تابع لشركة أدوية سدير للأدوية



مشروع شركة علم لأمن المعلومات

مشروع مركز للابتكار تابع لشركة علم لأمن المعلومات





مشروع شركة الجهات الأربعة

مشروع تجاري ومكتبي یحتوی علی مبانی مكتبية وقاعات متعددة الاستخدامات

مشروع شركة عيادات

مشروع سكني تابع لعيادات

(DRM)

عیادات دیراما Derma Clinic

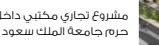
ديرما الطبية

دیرما (سکنی)





مشروع تجاري مكتبي داخل حرم جامعة الملك سعود







مشروع تجارى ترفيهى يحتوى على شاشات للعروض على واجهة المباني والكتل المعمارية التي تشكل قلب المشروع، بالإضافة إلى مناطق للعروض الحية















مشروع شركة قصر

مشروع شركة نمر

يضم فندق ومطاعم

ومقاهى عالمية

مشروع متعدد الاستخدامات

العقارية

مشروع اجتماعى ترفيهى رياضى



مشروع تجارى يحتوى على العديد







مشروع شركة تكوين التنمية

مشروع تجارى مكتبى داخل جامعة الملك سعود





مشروع شركة الصروح

مشروع متعدد الاستخدامات يتكون من مجمع مكتبي، ومركز تجاري ترفيهي، ومجموعة من المطاعم والمقاهى بالإضافة إلى ممشى للزوار





الموحده UNIFIED

وممرات مائية

تتركة الرواد للتعليم الجامعي

مشروع شركة الرواد

مشروع تعليمي حرم جامعي

لكليات الرواد الأهلية بالرياض

للتعليم الجامعي

مشروع شركة الموحدة

صالات سينما ومسطحات خضراء

مشروع ثقافى ترفيهى يضم

معارض تجارية ومطاعم ومقاهي فاخرة بالإضافة إلى

مشروع شركة عيادات

مشروع تجاري طبي يحتوي على مجموعةً من العيادات الطبية المتنوعة ومتاجر متخصصة بالمنتجات الطبية والصيدليات

















المتنوعة

جادة الجامعة

Obëkan

مشروع شركة

يضم متاجر متنوعة

مشروع تجارى بالقرب من

مشروع شركة دور

مشروع تعليمي مدارس

مشروع شركة أمنية

للتطوير العقارى

مشروع تجاري يضم

مجموعة من المتاجر

مبنى السنة الأولى المشتركة

العبيكان

دور الكُتّـاب Dur Alkuttab

الكُتّاب

. للمراحل الأولية

omnia

äiio

يمنح الزوار تجربة مختلفة ويضم مجموعة من المطاعم والمقاهى وصالات سينما بالإضافة إلى وجود مناطق تنزه









