حوسبةسحابية

الفصل2

الجزءأ: من يستخدم السحابة؟

د.جميل صالح الآغا

من يستخدم السحابة؟

تتمتعالحوسبة السحابية بجاذبية واسعة لـ:

الأشخاصالذين يعملون على المستوى الفردي.

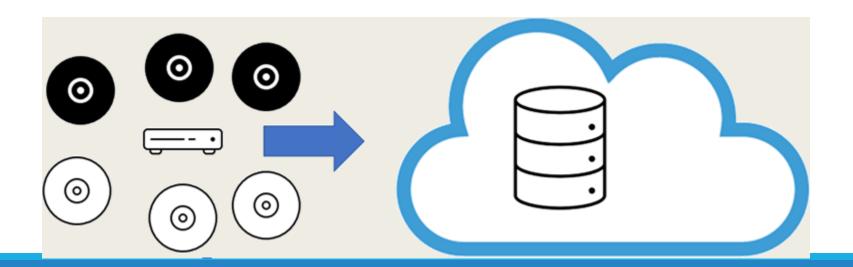
موظفوالشركات الصغيرة والمتوسطة. الأشخاص

فىبيئات الشركات

المستخدمونالفرديون

نماالتخزين الشخصى للموارد الرقمية بشكل هائل

يقومالأشخاص بتخزين الصور ومقاطع الفيديو والأفلام ومجموعات الموسيقى والكتب الإلكترونية والمستندات والسجلاتالعائلية والبرامج التلفزيونية المسجلة والفنون الرقمية والهدايا التذكارية والتذكارات الرقمية والمراسلات وتدفقالرسائل النصية والعديد من القطع الأثرية الأخرى



الدوافعالفردية لاستخدام السحابة

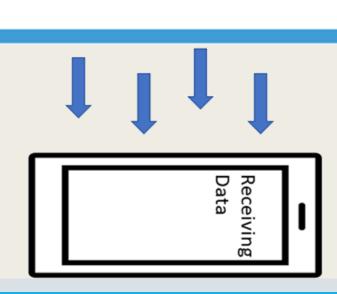
يتمتخزين جميع الموارد الرقمية بسهولة في مكانواحد

يوفرالنسخ الاحتياطي للموارد الرقمية

يفصلالتخزين السحابي البيانات عن الأجهزةالرقمية الهشة

يحمىالمقتنيات الرقمية القيمة.

يوفرالوصول إلى البرامج والخدمات للأفراد



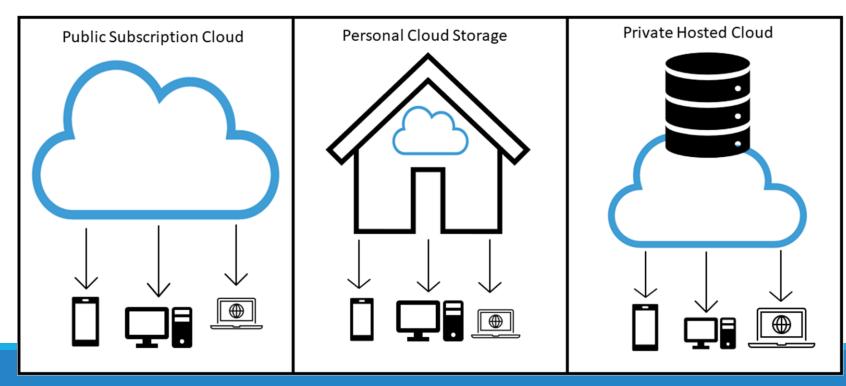
يوفرالوصول إلى البرامج منخفضة التكلفة وسهلة الصيانة والنشر.

ثلاثةنماذج سحابية يستخدمها الأفراد

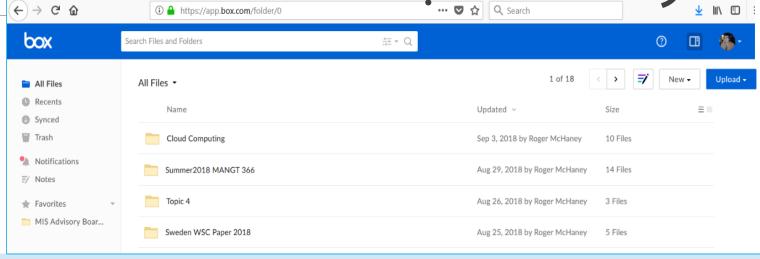
الاشتراكفي السحابة العامة

التخزينالسحابي الشخصي (PCS)

الحلولالشخصية المستضافة



تخزيناشتراك السحابة العامة



- خدماتمجانية أو غير مكلفة مثل Box.net و Dropbox و Google Drive و Carbonite و Apple iCloud.
 - · لابتطلب الاستثمار مقدما
 - يقومالمستخدم بإنشاء حساب وتسجيل الدخول وتحميل الملفات
- · يقوممقدمو خدمات الاستضافة بتحديث البرامج وإجراء النسخ الاحتياطية والحفاظ على الأمان وتقديم خدمات أخرى مثل مشاركة الملفاتواستخدام الإحصائيات وتحديد الملفات المكررة
 - توفرمعظم الخدمات ميزات لمزامنة الملفات من الأجهزة الشخصية

تخزينالاشتراك في السحابة العامة: المخاوف

قدتكون هناك مشكلات تتعلق بالخصوصية حيث يتم الاحتفاظ بالبيانات خارج سيطرة الفرد ،وقد يساعد تخزين وتشفير المعرفة الصفرية في التخفيف من هذه المخاوف

التخزينالسحابي الخاص (PCS) للأفراد

يقدمالعديد من الميزات الموجودة في خدمات الاشتراك السحابية العامة (مثل مزامنة الأجهزة ومشاركة الملفاتوالوصول إلى المحتوى)

الفارقالكبير: يمتلك الفرد الأجهزة



أخادم الوسائط المنزلية يستخدم التخزين على جهازكمبيوتر موجود للوصول إلى الموسيقى ومقاطع الفيديووالأفلام والوسائط الأخرى من الشبكة أجهزةالكمبيوتر أو محركات الأقراص الصلبة.



فوائدPCS

الخصوصية:في عهدة وسيطرة المالك يتم نسخ البيانات ونقلهاإلى أجهزة أخرى بسهولة يمكن استخدام برامج التشفير

يقضىعلى التكاليف المتكررة يمكن إضافة

مساحةالتخزين بسهولة عند الحاجة

PCSیحذر

عرضةللتلف (على سبيل المثال ، حريق ، فيضان ، إعصار ، اندفاعات كهربائية ، وسرقة الجهاز المادي) لا يتم الاحتفاظبنسخة احتياطية تلقائية خارج مكان العمل

يمكنأن تكون سرعات التحميل رديئة عند الوصول إلى الشبكة المنزلية عن بعُد

الصفيفالمكرر للأقراص المستقلة (RAID)

تقنيةتخزن البيانات بشكل متكرر في أماكن مختلفة على أقراص ثابتة متعددة لحماية البيانات في حالة فشل محركالأقراص. إجراء أمان داخلي للجهاز في حالة تعطل جزء منه. يتم الاحتفاظ بالبيانات بشكل أكثر أماناً باستخدامهذه التقنية.

التخزينالسحابي الشخصي المستضاف

يستخدم مضيف الويب الذي يقدم مثيلات البرامج السحابية المثبتة مسبقاً عادة ً،تدعم خدمة الاستضافة PHP و MySQL أو شركات برامج أخرى مثل Bluehost و Dreamhost تقدم هذه الخدمات يمكن أن تستضيف Amazon Web Services OwnCloud

إيجابياتوسلبيات العديد من سمات التخزين السحابي

اعتباراتالتكلفة				
السحابةالشخصية المستضافة	السحابةالشخصية	اشتراكالسحابة العامة		
رسومشهرية	بدونرسوم شهرية	رسومشهرية		
احتمالفقدان البيانات بسبب	لايوجد احتمال لعدم	احتمالفقدان البيانات		
عدمالدفع	الدفع	بسببعدم الدفع		
تكاليفالتخزين تنخفض كل	تكاليفالتخزين تنخفض كل	تكاليفالتخزين تنخفض كل		
عام	عام	عام		
استثمارأولي منخفض التكلفة	تكاليفالمعدات الأولية	تكلفةأولية منخفضة للغاية		
——————————————————————————————————————		استثمار		
إضافةالقدرة أمر سهل	تتطلبإضافة القدرة شراء	سهولةإضافة القدرة		
	المعدات			

		اعتباراتأمنية
السحابةالشخصية المستضافة	السحابةالشخصية	اشتراكالسحابة العامة
الأجهزةآمنة	يمكنأن تتعرض الأجهزة للسرقة	اشتراكالسحابة العامة الأجهزةآمنة
	أوالتلف	
تخضعللحكومة	أُسهللحماية المحتويات من الرقابة	ً تخضعللحكومة
مراقبة	الحكومية	مراقبة
منغير المحتمل أن يكون هدفاً للمتسللين	القليلمن الاهتمام للقراصنة	قديتم استهدافه من خلال سرقة البيانات على
		نطاقواسع من قبل المتسللين
يمكنتشفيرها ولكن مع بعض معرفةالمستخدم النهائي	يمكنتشفيرها بشكل آمن للخصوصيةالكاملة	يتطلبالتشفير مزيداً من العمل من
معرفةالمستخدم النهائي	للخصوصيةالكاملة	جانبالمستخدم لمعظم الموفرين (
المطلوبة		توجداستثناءات مثل Sync.com)
البياناتليست تحت السيطرة الكاملة	البياناتتحت السيطرة الكاملة للمستخدم	البياناتليست تحت السيطرة الكاملة
للمستخدمالنهائي	النهائي	للمستخدمالنهائي
منغير المحتمل أن يتم جمع البيانات	لاتوجد بيانات حول الاستخدام التي تم جمعها من	قديقوم المضيف بجمع البيانات عند الاستخدام
الوصفيةللمستخدم	قبلأطراف خارجية	
يجبتكوين البرنامج	يجبتكوين البرامج والأجهزة (مثل	لاحاجة لتهيئة المعدات
	جهازالتوجیه و NAS	لاحاجة لتهيئة المعدات أوالبرامج
	جهاز)	

مشاركة		
السحابةالشخصية المستضافة	السحابةالشخصية	اشتراكالسحابة العامة
يتطلبالتعاون مزيداً من	بعضالصعوبات في مشاركة	التعاونسهل
النفقاتالعامة للإدارة	البيانات	
المستخدمين		
منالصعب نقل البيانات إلى	أسهللنقل البيانات	منالصعب نقل البيانات إلى
خدماتأخری		خدماتأخری
منالصعب إلى حد ما استنساخ	سهولةاستنساخ البيانات	منالصعب استنساخ البيانات
البيانات		

النسخالاحتياطي والاسترداد		
اشتراكالسحابة العامة	السحابةالشخصية	السحابةالشخصية المستضافة
نسخاحتياطي آمن	يجبإنشاء نسخ احتياطية خاصة	نسخاحتياطي آمن
أقلعرضة للكوارث واسعة	أقلأماناً أثناء الكوارث	أقلعرضة للكوارث واسعة
النطاق	واسعةالنطاق	النطاق
فشلالأجهزة ليس	قدتفشل الأجهزة	فشلالأجهزة ليس مصدر
مصدرقلق		قلقكبير
لايوجد وصول بدون اتصال	الوصولبدون اتصال	لايوجد وصول بدون اتصال
بالإنترنت	بالإنترنت	بالإنترنت
قديتوقف البائع عن	مخاوفأقل بشأن البائع	قديتوقف البائع عن
العمل		العمل

مستخدموالمؤسسات الصغيرة والمتوسطة (SME)

الحوسبةالسحابية التي تتبناها الشركات الصغيرة والمتوسطة لأنها تتيح توفير الأموال ، وتعيد التركيز إلى المهمةالأساسية ، وتمنح القدرة على التوسع بسرعة مع الوصول إلى أحدث التقنيات

زيادةالربحية بسبب عمليات العمل الرشيقة وأتمتة المهام وتحديثات المعلومات في الوقت الفعلي وأدواتالحوسبة التعاونية والوصول إلى العملاء عبر وسائل التواصل الاجتماعي

ينطبقبشكل خاص على رواد الأعمال والشركات الناشئة التي تحتاج إلى التحرك بسرعة دون استثماراتمسبقة

كيفيمكن للحوسبة السحابية توفير أموال الشركات الصغيرة والمتوسطة؟

لاتحتاج الشركات الصغيرة والمتوسطة إلى موظفين داخليين لتكنولوجيا المعلومات للقيام بالعديد من المهام

الروتينية.خفض تكاليف البرمجيات

خفضتكاليف الأجهزة

خفضتكاليف التخزين

تمتفعيل التكامل عبر التطبيقات التنظيمية

ماهي ميزات الحوسبة السحابية التي تجذب الشركات الصغيرة والمتوسطة؟

أكثرمن مجرد توفير في التكاليف

يمكنلمستخدمي الأعمال الوصول إلى البرامج والموارد باستخدام الأجهزة المحمولة مثل الأجهزة اللوحية والهواتفالذكية عن بعُد

قابليةالتوسع في السحابة

فوائدIaaS

يقللالنفقات الرأسمالية والنفقات يمكن أن يقلل

التكلفةالإجمالية لوظيفة تكنولوجيا المعلومات يدفع

المستخدمونمقابل الخدمات المطلوبة فقط

تتوفرموارد وبنية تحتية لتكنولوجيا المعلومات على مستوى المؤسسة حتى للمؤسسات الصغيرة. قابليةالتوسع والمرونة سهلة للغاية

يحتفظالمستخدمون بالسيطرة على نشر التطبيقات الخاصة بهم إذا كانت مهمة لنموذج أعمالهم

التطبيقاتالسحابية النموذجية للشركات الصغيرة والمتوسطة

محاسبة

المواردالبشرية (HR)

إدارةعلاقات العملاء (CRM) برنامج إدارة

المشاريعوتنظيم المهام المكتبية

تحليلاتالبيانات

وسائلالتواصل الاجتماعي

مكتبالمساعدة وتخطيط موارد

المؤسساتلبرامج الخدمة (ERP)

برامجالمحاسبة

غالباًما تدير الشركات الصغيرة والمتوسطة الحسابات الدائنة والحسابات المدينة وكشوف المرتبات ودفتر الأستاذ العام والتقاريرالمالية والحفاظ على الضوابط والإقرارات الضريبية السنوية باستخدام SaaS

تدفعالشركات الصغيرة والمتوسطة رسوماً شهرية لاستخدام

الخدمات.العديد من أفضل الممارسات المضمنة في البرنامج.

تأتيالمتطلبات القانونية والاتفاقيات الدولية والتذكيرات والمواد التعليمية والوصول إلى مجموعات المستخدمينوالمزايا الأخرى مع اشتراكات البرامج.

تعملمتطلبات التخزين القانونية للسجلات المالية والنسخ الاحتياطية الأمنية على تقليل أعباء الامتثال

غالباًما توفر تطبيقات المحاسبة SaaS تطبيقات للأجهزة المحمولة

الماليةمقابل المحاسبة الإدارية

المعلوماتهي الاختلاف الرئيسي

تركزالمحاسبة الإدارية على جمع البيانات ومعالجتها في المعلومات التي يتم الإبلاغ عنها للمديرين الداخليينلدعم التخطيط والرقابة واتخاذ القرار

تركزالمحاسبة المالية على جمع المعلومات والإبلاغ عنها للمستخدمين الخارجيين مثل المستثمرين والدائنينوالمنظمين والمصرفيين والمدققين

أمثلةعلى تطبيقات المحاسبة السحابية

<u>كويكبوكس</u>: تم تطويره بواسطة Intuit ، والذي يقدم أيضاً TurboTax والبرامج الأخرى. QuickBooks عبارة عن حزمةمحاسبة كاملة الميزات تقدم تقارير كاملة ودعم القرار والتتبع و

قدراتالتنبؤ. يحظى QuickBooks بشعبية كبيرة وهو برنامج محاسبة رائد عبر الإنترنت

الحزمةفي الولايات المتحدة الأمريكية.

زيرو: يوفر مجموعة واسعة من خدمات المحاسبة بما في ذلك الفواتير والمخزون وكشوف المرتبات ،

الميزانية ،وتتبع النفقات. يوفر Xero أدوات لاستيراد البيانات المصرفية وبطاقات الائتمان وبيانات PayPal الخاصة بالمؤسسات الصغيرةوالمتوسطة. يقدم Xero أيضاً تطبيقاً شائعاً للجوال.

<u>كتبZoho</u>: هذه حزمة برامج قابلة للتخصيص بدرجة كبيرة تتكامل مع مجموعة منتجات Zoho الأوسع نطاقاً من المنتجاتالمكتبية. يمكنه الاتصال بالحسابات المصرفية.

حكيمواحد: حزمة محاسبة للشركات الصغيرة مقدمة من شركة كبيرة لتخطيط موارد المؤسسات. إنه كامل مميزومبني على نظام قاعدة بيانات قوي يمكن أن يتكامل مع الأعمال الأخرى

المهام.

برامجالموارد البشرية

منبين الوظائف تخزين وتحديث بيانات الموظف ، وكشوف المرتبات ، وتتبع الإجازات ، وتتبع اليوم المرضيأو الشخصي ، وسجلات التدريب ، والشهادات ، والتوظيف ، وإدارة المزايا ، وسجلات الحضور ، والتقييم ،والمتطلبات القانونية ، وتتبع إدارة الأداء.

Human Resources



Training
Benefits
Evaluation
Time Tracking
Career Enhancement



قدراتالموارد البشرية الهامة

إدارةالفوائد: خيارات التسجيل للتأمين وخطط التقاعد والإعاقة طويلة الأجل والإجازة العائلية.

ادارةالورديات: أدوات لإدارة التحولات بما في ذلك قواعد الجدولة والتغطية المدُارة للموظفين وتحولات التداولوالتخطيط للإجازات.

تتبعالطلبات: إدارة إعلانات الوظائف ، وتتبع المتقدمين ، وتتبع فعالية مصدر المتقدمين ، وإعداد الموظفين.

إدارةالأداء: تضمن قدرة كل من الموظف والمدير على الاحتفاظ بسجل لأهداف الموظف وتوفر طرقاً لتتبع إنجازالهدف.

التدريب:يتتبع أهدافٍ تدريب الموظفين والشهادات والإكمال. قد يكون هذا أمراً بالغ الأهمية عندما يكون الامتثالاعتباراً مهماً.

قانوني:الحصول على مستند ورقي بشأن المخالفات وانتهاكات القواعد.

أدواتمفيدة: يجد العديد من مديري الموارد البشرية أنفسهم يكتبون كتيبات الموظفين ، ووصف الوظائف ، وإعدادالتسلسلات الهرمية للشركة ، وتطوير المستندات الملزمة فانونا.

مثاللبائعي سحابة الموارد البشرية

الخيزرانيغطي جميع وظائف الموارد البشرية الأساسية بما في ذلك وحدة إدارة أداء الموظف السريع. يحتوي على واجهة برمجةتطبيقات مفتوحة للسماح بالاتصالات بحزم البرامج الأخرى المستندة إلى مجموعة النظراء

.حزمتهاالأساسية بأسعار معقولة ، لكن الإضافات يمكن أن تكون باهظة الثمن .QuickBooks يتكامل مع أنظمة كشوفالمرتبات من معظم البائعين الرئيسيين بما في ذلك :Zenefits

وهي:حزمة قابلة للتخصيص بدرجة عالية مع واجهة مستخدم رائعة ولكنها باهظة الثمن.

.قابلللتكوين بدرجة عالية ومصمم للتعامل مع الأعمال الأكثر تعقيداً مع أقسام أو فروع متعددة في مواقع خارجية :SAGE

.الأخرىSAP يعتبر الكثيرون أن هذا هو أفضل برنامج سحابة للموارد البشرية للشركات الصغيرة والمتوسطة مع معالجات الإعداد ودروس الفيديووميزات المساعدة المتعددة الأخرى. قابل للتطوير بدرجة كبيرة مع منتجات :SAP SuccessFactors

جهدتم إنشاؤه بواسطة فريق من المتخصصين في الموارد البشرية وبالتالي فهو يحتوي على حلول لمهام الموارد البشريةالأكثر استهلاكا للوقت.

حوسبةسحابية

الفصل2: الجزء ب

برنامجإدارة علاقات العملاء (CRM)

نهجاستراتيجي لتتبع التفاعل مع العملاء

تشملالأهداف بناء علاقة مع العميل وضمان تعزيز العلاقة بشكل إيجابي من خلال كل جهة اتصال ، حتى عندمايقوم أعضاء تنظيميون مختلفون بالاتصال

يحافظCRMs على اتصال العملاء ويوفر رسائل متسقة للعميل من جميع أجزاء المؤسسة

مناسببشكل طبيعي للبيئات السحابية SaaS لأن الحوسبة السحابية تزيل القيود الجغرافية

الحديثCRM

يشملالمصطلح الآن أنظمة CRM أو العمليات أو حزم البرامج التي تتعقب العلاقات التنظيمية والتفاعلاتمع العملاء الحاليين والعملاء المحتملين.

يحافظعلى اتصال الشركات بالعملاء ، ويتلقى تذكيرات بشأن الاتصال ، ويبسط عمليات التفاعل ، ويحسنالعلاقات التجارية ، ويعزز الاتصال ، ويخلق في النهاية مساراً لتحقيق ربحية أكبر

يتضمنبرنامج CRM إدارة العلاقات مع العملاء التقليديين ومستخدمي الخدمة والزملاء والموردين وأصحابالمصلحة الآخرين

ينظمالبيانات في صورة كاملة لأصحاب المصلحة لتتبع العلاقات وبناءها بمرور الوقت

فوائدCRM

تعزيزإدارة الاتصال مع أصحاب المصلحة

تفاعلوتعاون أكثر فاعلية بين الفريقين تحسين تنبؤات

المبيعات

أدواتلإدارة العملاء المحتملين علاقات

أفضلمع العملاء معالجة متسقة

لأصحابالمصلحة زيادة الإنتاجية

تقريرأكثر ثراء ً وقدرة على اتخاذ القرار تحسين الاحتفاظبالعملاء

مثال على حزم إدارة علاقات العملاء السحابية

أساسياتSalesforce: من بين أول من أنشأ منصة SaaS CRM التي انتشرت على نطاق واسع

Microsoft Power BI الأساسية مع واجهة مباشرة وقوية بصيرة: توفر البريد الإلكتروني التتبعوالتكامل مع CRM حزمة :CRM Pipedrive يمكن للشركات الصغيرة أو بدء التشغيلان التشغيل استخدامها مجاناً لبدء أنشطة :Freshsales يركز على دعم العملاء مع عناصر تحكم أمنيةمتطورة :Apptivo في مجموعة من برامج الأعمال Flagship Zoho منتج :CRM

اعتباراتلاختيار برنامج CRM

سعر

إمكانيةالتخصيص - حقول اتصال إضافية وسجلات مبيعات مخصصة وعناصر أساسية أخرى

مجموعةالميزات الأساسية - إدارة جهات الاتصال وأتمتة سير العمل وتتبع البريد الإلكتروني وتنظيم الحملة وإدارة خطوط المبيعاتوإدارة العملاء المتوقعين والتحليلات والأولويات وما إلى ذلك

ميزاتالنظام الأساسي - هل تعمل الأداة في وضع عدم الاتصال ، في بيئات الأجهزة المحمولة ، وباستخدام منصات الحوسبة

المختلفة؟تتبع الصفقات والفرص

أتمتةسير العمل - هل تدير الأداة عمليات المبيعات والمتابعة والتذكيرات؟ أدوات إعداد التقارير - ما هي

التقاريروالميزات المتعلقة بدعم القرار المضمنة؟

تكاملالنظام - هل يمكن دمج الأداة مع البرامج الأخرى التي تستخدمها الشركات الصغيرة

والمتوسطة؟آراء العملاء

إدارةالبيانات - كيف يتم تخزين البيانات وإدارتها؟

إدارةالمشروع (PM) / تنظيم المهام

أدواتوأنظمة SaaS للتأكد من أن الأشخاص يكملون المهام بشكلتعاوني بطريقة واعية ومنظمة

تطبيقاتSaaS لـ PM ومنظمة المهام

تريلو: تمكن من تطوير قوائم المهام المنظمة ومهام المشروع

أسانا: تستخدم على نطاق واسع في المنظمات ذات الصلة بتكنولوجيا المعلومات والشركات الأخرى التي تشارك في مشاريع معقدةمتعددة الأشخاص

معسكرالقاعدة: أداة اتصال في الوقت الفعلي مع ميزات مدمجة لإدارة المشاريع تركز على التأكد من أنالجميع على نفس الطول الموجي فيما يتعلق بالمهام والمشاريع

وريك: يقدم حلولاً متدرجة مثالية لمؤسسة تتصور نمواً سريعاً أو مستقبلياً

Asana Features:

- Activity feeds
- Automated email messages
- Adding collaborators and attachments to tasks
- Custom calendars
- Custom views
- Task tracking
- Notifications and reminders
- Project and task creation
- Commenting on tasks

- Full mobile support
- Multiple workspaces for team members
- Real-time updates
- Goal, priority, and due date setting
- Ability to view other members' priorities and current tasks when desired
- Project permission customizations
- Task dependency diagrams and Gantt Charts
- Kanban support
- A 'My Tasks' priority list

برنامجأتمتة المكاتب

- يتضمنأدوات لإنشاء المستندات وجداول البيانات والتقويمات والعروض التقديمية.
- تسمحتقنيات SaaS بمستويات أكبر من المشاركة والتعاون.

Microsoft 365 permits administrators to customize features for their organization. The following components are frequently included:

Component	Features / Functions
Office Suite	Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher, Skype for Business, Access
Exchange Online	email, calendar, tasks
SharePoint Online	web portal for collaboration
Yammer	enterprise social networking
OneDrive for Business	cloud file storage
Power BI	business intelligence

Microsoft Moves Beyond SaaS

Subset of Azure Components

- Compute: laaS permitting virtual machine deployment
- Web Apps: PaaS environment letting developers easily publish and manage websites.
- Mobile services: Collects mobile user data and deploys mobile apps.
- Storage Service: Provides REST and SDK APIs for storing and accessing data on the cloud.
- Data Management: Database, search, data warehouse and other related services
- Machine Learning: Services through Cortana to enhance machine learning
- IOT: Internet of Things infrastructure
- Marketplace: Online applications and services marketplace from Microsoft and partners.

حزمSaaS المكتبية الأخرى

.تمتإضافة المشاريع والكتب .PowerPoint و Excel و Word كبدائل لكل من Show و Sheet و Show كبدائل لكل من Sheet و Show و Word و Word و Word و Zoho كبدائل لكل من Zoho و Sheet و Zoho كبدائل لكل من Show و Writer

.المجانيةعبر الإنترنت المصممة لزيادة العمل التعاوني عبر الإنترنت. يعكس العديد من عروض 365 ويتضمن المستنداتوجداول البيانات والعروض التقديمية Google Apps مجموعة مكتب :)G Suite و(Google Apps

.مجموعةبرامج مكتبية مفتوحة المصدر تحتوي على مكونات لمعالجة النصوص وجداول البيانات والعروض التقديميةوالتصميم الجرافيكي وقاعدة البيانات وغيرها :Apache OpenOffice

شركاتSaaS للمسح عبر الإنترنت

Paid features offered by many online survey companies:

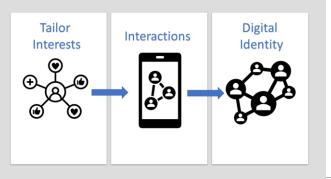
- Survey logic: This is the option to create multiple paths through the survey based on answers, random selections, or other characteristics.
- Export data: Tools can send survey results to various forms and software interfaces.
- Target audience: Some survey companies will provide targeted pools of respondents based on desired characteristics. Qualtrics specializes in this area but it can get expensive.
- Customizable interface: This option permits an organization to brand the survey with their logo, corporate colors, or other identifiers.
- More question formats: Paid tools often offer a wider range of question formats such as sliders and other graphic-oriented measures.

تحليلاتالبيانات SaaS للشركات الصغيرة والمتوسطة

تطبيقاتSaaS مثالية في هذا المجال

.مستضاففي السحابة ويسمح للمستخدمين بتحميل البيانات ونشر لوحات المعلومات ومشاركة التقارير عبرواجهة سحابية. متخصص في تصور البيانات وإنشاء مخرجات رسومية لتمثيل البيانات Online Tableau

يأتيMicrosoft Power BI في كل من الإصدارات المدفوعة والمجانية.



وسائلالتواصل الاجتماعي للشركات الصغيرة والمتوسطة

.يجبأن يكون لكل شركة صغيرة ومتوسطة حضور (مثل الصفحة). يقدم أدوات الأعمال التي تمكن الشركات الصغيرة والمتوسطة منمعرفة من يزور ، وتسويق المنتجات والخدمات ، والوصول إلى التحليلات :Facebook

. ممتازللتواصل مع العملاء المحتملين

ينكدين:يقع في مجال محترفي الأعمال. يسمح للشركات الصغيرة والمتوسطة بإثبات مصداقيتها وإقامةالصلات.

.YouTube يمكن للشركات الصغيرة والمتوسطة نشر مقاطع فيديو إعلامية يمكن أن تساعد في تطوير السمعة. المحتوى هو الملك على :YouTube

. تواصلمع أصحاب المصلحة من خلال مشاركة الصور والمعلومات الأخرى :Instagram .جيد

للشركاتالصغيرة والمتوسطة مع منتجات وخدمات مثيرة للاهتمام بصرياً :Pinterest

.توفرهذه الأداة طريقة للتواصل مع العملاء إذا كانت إحدى الشركات الصغيرة والمتوسطة تركز على الشباب.يقدم طريقة بصرية ممتعة لمشاركة المعلومات :Snapchat

ماهي استراتيجية وسائل التواصل الاجتماعي؟

يجباستخدام استراتيجيات وسائل التواصل الاجتماعي لإظهار أن الشركات الصغيرة والمتوسطة تتفهم أصحاب المصلحة فيها

- حددصوتاً متسقاً ومناسباً
 - يستمع
 - پرد
- انشرمحتوی جدید بانتظام
- *ترحيلالرصيد.* يشير المتخصصون في هذا المجال إلى نهج 30/60/10. 30٪ = محتوىجديد ؛ 60٪ = إعادة نشر ؛ و 10٪ = مواد ترويجية
 - استخدمالمنصات القابلة للتطوير والقائمة على السحابة والتي تنمو مع نمو الشركات الصغيرة والمتوسطة

المشترياتوالمشتريات

البحثعن الإمدادات والخدمات المطلوبة وشرائها وإدارتها لممارسة الأعمال التجارية

ي<u>ولد:</u> يتتبع ويتحكم في المخزون لإدارة التكاليف. تمكن الفرق داخل المؤسسة من إجراء عمليات شراء ثم دمج جميع معلوماتالشراء التنظيمية للمساعدة في العثور على خصومات الحجم وأفضل البائعين.

<u>سنابولفيل:</u> يوفر عمليات الشراء والشراء من منظور إدارة المستودعات. مخصص للاستخدام من شركة إلى شركة (B2B) وكذلك استخدام شركة إلى عميل (B2C). يرتبط ارتباطاً وثيقاً بإدارة المساحة المادية داخل المنظمة.

<u>Infoplus:</u> متخصص في صناعات مثل السلع الاستهلاكية والأغذية والمشروبات وتجارة التجزئة. يقدم ميزاتمتعلقة بالمخزون المادي بما في ذلك التنبؤ بالطلب ، وتحسين المخزون ، والتجهيز ، والمخزون الذي يديرهالبائع ، وأدوات تحجيم اللوت.

مكتبالمساعدة وبرامج الخدمة

توفرالشركات الصغيرة والمتوسطة الوقت والموارد باستخدام البرامج المطورة لتتبع وإدارة مشكلات العملاء.

تمكنالشركات الصغيرة والمتوسطة من حل مخاوف العملاء أو مشاكلهم من خلال إدارة التذاكر التي تم إنشاؤها لتتبعالمشكلات من الاستلام إلى الحل.

مثال مكتب المساعدة وبرامج الخدمة

<u>LiveAgent</u>: ميزات فريدة مثل أدوات الخدمة الذاتية وعناصر المساعدة ، وإمكانيات مستوى الخدمةالمتعددة بحيث يمكن منح عملاء معينين مزيداً من المساعدة أو الخدمة ذات الأولوية._ زينديسك: يركز على التواصل وإبقاء العملاء على اطلاع. <u>فريش ديسك</u>: تم تصميمها لتوسيع نطاقها بسرعةمن خلال ميزات استيراد البيانات وتخزينها السهلة. <u>مكتب</u>: جزء من عائلة برامج Salesforce .تعتبر على نطاق واسع حزمة مكتب المساعدة الأقوى والمميزة. يستخدم مقياس "صحة العميل" الذي يساعد على تحديد العملاء المحبطين الذين يحتاجون إلى مزيد من الاهتمام.

Key help desk software features:

- Ticket management: Tickets are essentially a customer request for help. Good help desk software filters
 and categorizes tickets so they can be assigned to team members, prioritized, and tied to customer
 history. Tickets can be viewed by all relevant people and ensure everyone is on the same page regarding
 resolution and customer communication.
- Support for multiple communication channels: Customers may contact the support team via email, phone, messaging, posts, chats and so forth. Good help desk software permits all that make sense and helps to ensure consistent documentation no matter what channel is used.
- Customer help and FAQ area: Many issues can be quickly resolved with standard help documents. Videos
 and other customer education options can be helpful too.
- Collaboration: Enabling a team to work on tickets through SaaS features is a helpful addition to most help
 desk systems.
- Reporting: A series of reports and statistics regarding resolution times and other key metrics is important.
- Deadline tracking: Having notifications and reminders about overdue tickets is a useful feature in these software systems.
- Mobile interface: Having a good mobile interface gives both customers and help team members added capabilities.

برنامجتخطيط موارد المؤسسات (ERP)

مجموعةمن أدوات العمل لأتمتة جميع وظائف العمل الأساسية.

يدمجالتطبيقات باستخدام قاعدة بيانات موحدة ويربط جميع وظائف الأعمال بنظام محاسبة.

تتراوحالعناصر النموذجية من الشراء إلى الوفاء بالطلب. غالباً ما يتم تضمين الموارد البشرية وإدارة علاقاتالعملاء والفواتير وسلسلة التوريد ومراقبة المخزون والتمويل وإدارة المشاريع والمشتريات والمحاسبةوالعديد من وظائف الأعمال الأخرى.

عادةمجال المنظمات الكبيرة

غالبأما تستخدم الشركات الصغيرة والمتوسطة مجموعة فرعية من ميزات تخطيط موارد المؤسسات (ERP) وتتوسع في مجموعة أوسع من الوظائف.

يحتويسوق SME ERP على العديد من الخيارات: Microsoft Dynamics و NetSuite ERP و SAGE من بين الشركاتالرائدة. بالنسبة للشركات الصغيرة ، يعد Apptivo و Work [إلخ] اختيارات جيدة.



مديروالشركات والمستخدمون

التركيزالأساسي لكبار مسؤولي المعلومات (CIOs) ومديري تكنولوجيا المعلومات وغيرهم.

تستخدمالمؤسسات الكبيرة منصات SaaS لتقليل تكلفة ملكية البرامج واستخدامها. يعتمد مديرو

الشركاتعلى الحوسبة السحابية لتقليل التقلبات وتعزيز المرونة.

يجدمستخدمو خدمات SaaS من الشركات التطبيقات بسرعة وكفاءة لتوسيع نطاقها لتلبية احتياجات السعةالمتغيرة.

يتُرجمإلى وفورات مستقرة ويمكن التنبؤ بها وميزانيات مخفضة.

PaaSamirica

حولتPaaS DevOps في الإعدادات التنظيمية

تركزDevOps (التي تعني التطوير والعمليات) على تكوين برامج المؤسسة وتطويرها بطريقة تربطها ارتباطأوثيقاً بعمليات تكنولوجيا المعلومات في شكل علاقة رشيقة

توفرPaaS بيئة قائمة على السحابة للتطوير والنشر

DevOps has become the acronym that represents a combination of philosophies, practices, and cloud-based tools used to enhance an organization's capability to design, build, configure and rapidly deliver applications and services. DevOps seeks to improve products at an accelerated pace. It is an evolutionary step past traditional systems development and IT infrastructure management. DevOps offers best practices to achieve its goals. Among these are:

- Continuous Integration: Combine development and operations in a constructive and facilitative manner.
- Continuous Delivery: Updates are ongoing. Problems are fixed and enhancements are offered transparently to users.
- Microservices: Applications are a loosely coupled collection of services which can combined to enhance business operations (e.g. Lego blocks).
- Infrastructure as Code (IaC): Data center provisioning and management is conducted with rule-based script files rather than physical hardware configuration.
- Monitoring and Logging: User activity is monitored to identify problems or potential areas for optimization. Logs are created and analyzed.
- Communication and Collaboration: DevOps focuses on enhanced communication between developers and IT infrastructure specialists.

مستخدموIaaS

يستخدممديرو تكنولوجيا المعلومات IaaS للاستفادة من موارد العمليات في العديد من المجالات

يشملخوادم الويب والتخزين والنسخ الاحتياطي والاسترداد والحوسبة عالية الأداء وعدد من المجالات الأخرى

يقللمن الحاجة إلى الاستثمار الرأسمالي ويساعد على تقليل تكاليف الأجهزة المتكررة

مراكزالبيانات في الموقع ، والخوادم المادية ، وعناصر الأجهزة الأخرى تكون افتراضية ، ويتم استبدالها بخدماتالاشتراك

استخداماتالشركات الأخرى

تخزينالملفات والنسخ الاحتياطي

للتعافيمن الكوارث

تحليلاتالبيانات الضخمة

الفصل2 ملخص

الحوسبةالسحابية منتشرة ومنتشرة في كل مكان.

يأتيالمستخدمون من الشركات والمؤسسات من جميع الأحجام والأشكال والنماذج.

يجدالمستخدمون الفرديون أن السحابة جذابة وقد قاموا بدمج SaaS في حياتهم باستخدام الوسائط الاجتماعيةواشتراكات البرامج الشخصية والتخزين عبر الإنترنت للوسائط والتحف الشخصية.

تركزالفصول المستقبلية على الاستخدام التنظيمي للحوسبة السحابية.