

ما هي السحابة (cloud)؟

نسمع عن السحابة طوال الوقت، ولكن ماذا تفعل وما هي الفوائد؟ دعونا نكتشف.

ما هي السحابة (cloud)؟

لنبدأ بإلقاء نظرة عامة على ماهية السحابة وكيف تعمل:

- **السحابة** هي كلمة لخدمات الكمبيوتر التي تحتفظ بالبيانات على الإنترنت بدلاً من أجهزة الكمبيوتر أو الأجهزة المحلية. يمكن أن تشمل أيضاً خدمات الكمبيوتر التي تعالج المعلومات عبر الإنترنت.
- تُعد السحابة شائعة جداً هذه الأيام - ربما تستخدمونها بالفعل. تشمل بعض الأمثلة على الخدمات السحابية البحث على الإنترنت والبريد الإلكتروني المستند إلى الإنترنت والمعالجة خلف مكبرات الصوت الذكية والوسائل الاجتماعية مثل Facebook و Twitter ومنصات بث الفيديو مثل iView و Netflix وبالطبع تخزين البيانات المستندة إلى السحابة.
- تعمل الخدمات السحابية على أجهزة كمبيوتر خاصة تسمى **الخوادم**. يتم جمع مئات الآلاف من هؤلاء معاً في **مراكز البيانات** لتقديم هذه الخدمات.
- تتضمن بعض خدمات التخزين السحابية الشائعة **Google Drive** و **iCloud** و **OneDrive** و **Dropbox**. يمكنك نسخ الملفات على هذه الخدمات، وسيفي حسابك السحابي آمناً باستخدام **اسم المستخدم** و **كلمة المرور**.

- تمّ تصميم الخدمات السحابية للحفاظ على بياناتكم آمنة وخصوصية، سواء تمّ تخزينها لفترات طويلة، أو تمريرها لفترة وجيزة مثل تسجيلات صوتكم لمساعدكم الصوتي. لا يمكن لموظفي الخدمة السحابية رؤية ملفاتكم أو صوركم.
- تقدّم خدمات التخزين السحابية عادةً قدرًا معينًا من التخزين المجاني، ويمكن الوصول إليه بواسطة عدد معين من الأجهزة. يمكنك زيادة مساحة التخزين لتلبية احتياجاتكم عن طريق شراء حساب بمستوى أعلى.
- يمكنك إدارة التخزين السحابي باستخدام تطبيق على جهازكم المحمول، أو عن طريق تسجيل الدخول إلى موقع الإنترنت الآمن من جهاز الكمبيوتر المنزلي الخاص بكم.

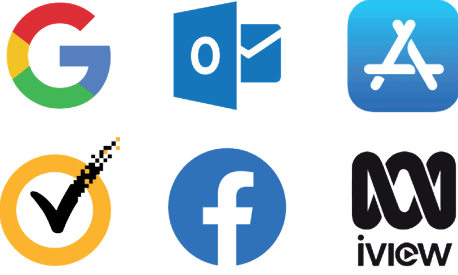


تتيح لكم السحابة تخزين الملفات على الإنترنت، بدلاً من تخزينها على أجهزكم

ما هي السحابة (cloud)؟

الأشياء التي قد تتعرفون عليها في السحابة

السحابة متاحة أينما كان هناك اتصال بالإنترنت ومن أي جهاز متصل بالإنترنت. إذا كنتم تستخدمون جهازًا محمولًا أو كمبيوترًا بانتظام، فإن السحابة هي بالفعل جزء أكبر من حياتكم اليومية مما قد تتخيلوه. فمثلًا:



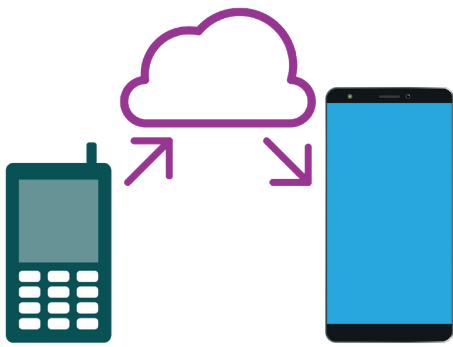
تُعد السحابة جزءًا كبيرًا من الحوسبة اليومية والأجهزة الذكية

- تحتفظ جميع خدمات البريد الإلكتروني المستندة إلى الإنترنت، مثل Gmail أو Outlook.com، برسائل البريد الإلكتروني الخاصة بكم في السحابة وتنزيلها على جهازكم عندما تحتاجون إلى قراءتها.
- وبالمثل، فإن خدمات الوسائل الاجتماعية مثل Facebook موجودة في السحابة. عندما تنظرون إلى صفحة صديق على Facebook، فإنكم تنظرون إلى الصور والرسائل المخزنة في السحابة، وليس على أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم.
- يتم الاحتفاظ بخدمات بث الفيديو مثل Netflix أو Stan أو خدمات catch-up الخاصة بالتلفزيون مثل ABC iView في السحابة.
- أخيرًا، يتم الاحتفاظ بجميع البيانات التي تجعل خرائط Google و Apple Maps ممكنة في السحابة، مع المعلومات التي تحتاجون إلى تنزيلها على جهازكم كما هو مطلوب لتظهر لكم خرائط تهمكم.

فوائد السحابة

دعونا نرى لماذا أصبحت السحابة مفيدة جدًا لنا في الحياة اليومية:

- يمكنكم نسخ ملفاتكم وصوركم الهامة احتياطيًا على خدمة سحابية. إذا تعطل جهاز الكمبيوتر الخاص بكم، فسيظل بإمكانكم الوصول إلى بياناتكم.
- يمكنكم عمل نسخة احتياطية لهاتفكم الذكي على السحابة بحيث يمكنكم الانتقال بسهولة إلى هاتف جديد. بمجرد نسخ هاتفكم احتياطيًا على الخدمة السحابية، يمكنكم بعد ذلك نسخ جميع محتوياته مرة أخرى إلى هاتف جديد بأقل قدر من الجلبة.
- يمكنكم الوصول إلى جميع ملفاتكم وصوركم الموجودة على السحابة من أي جهاز. كل ما عليكم فعله هو تسجيل الدخول إلى حسابكم من أي جهاز كمبيوتر أو جهاز محمول.



يمكن أن يكون نقل بياناتكم إلى هاتف جديد أمرًا سهلًا عند النسخ الاحتياطي على السحابة

ما هي السحابة (cloud)؟

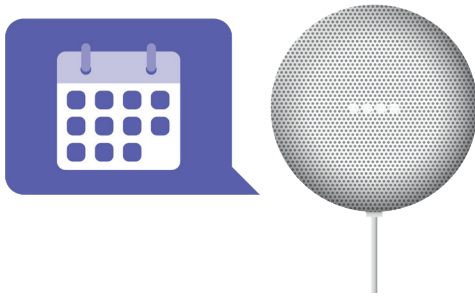


يمكن أن تساعد السحابة في العثور على الأجهزة المفقودة أو المسروقة

- ستحتفظ بعض الخدمات السحابية بجميع الصور من هاتفكم الذكي، وتحميلها تلقائيًا أثناء التقاطها وتنظيمها بطرق مفيدة مختلفة لكم.
- إذا كان هاتفكم الذكي أو جهازكم اللوحي أو جهاز الكمبيوتر الخاص بكم يدعم ميزة **اعثر على جهازي (Find my device)**، فسيقوم جهازكم بإبلاغ السحابة عن موقعه بانتظام. ستحتوي السحابة على سجل بأخر موقع تم الإبلاغ عنه لكم، وهو أمر مفيد في حالة فقدانه أو سرقة.
- يمكنكم اختيار المبلغ الذي ترغبون في دفعه. في كثير من الحالات، يتناسب حساب السحابة المجاني مع احتياجاتكم، ولكن يمكنكم زيادة مساحة التخزين إلى كميات كبيرة مقابل رسوم شهرية متواضعة إلى حد ما.

استخدام السحابة في الحياة اليومية

دعونا نلقي نظرة على الكيفية التي يمكن أن يستمر بها يومكم بمساعدة السحابة. سنبنى هذا على خدمات Google السحابية، ولكن تتوفر مميزات مماثلة على منصات أخرى، مثل Amazon و Apple.



تستخدم مكبرات الصوت الذكية السحابة لفهم ما تقولونه وتنظيم يومكم

- **مساعد Google** هي خدمة سحابية، يمكن أن تذكركم بجدولكم الزمني بأمر منطوق بسيط إلى مكبر صوت ذكي.
- أتم تزورون بعض الأصدقاء وترغبون في أن تروهم صورة ممتعة التقطتموها منذ فترة. لم تعد موجودة على هاتفكم، ولكنها موجودة على حساب **Google Photos** الخاص بكم في السحابة. انقرروا على الصورة المصغرة في Google Photos، وفي غضون ثوانٍ قليلة ستعود إلى هاتفكم.
- تحتاجون إلى الرجوع إلى مستند PDF الذي يحتوي على معلومات شخصية، ولكن المستند ليس موجودًا على الهاتف. لا توجد مشكلة، يمكنكم تسجيل الدخول إلى **Google Drive**، والذي تمت مزامنته تلقائيًا مع جهاز الكمبيوتر الخاص بكم، وفتح نسخة من المستند هناك.
- كنتم في الحافلة في طريق العودة إلى المنزل وقررتم التحقق من حساب بريدكم الإلكتروني على **Gmail**. يمكنكم فتح هذا باستخدام تطبيق Gmail على هاتفكم، وقراءة جميع رسائل البريد الإلكتروني المحفوظة في السحابة.