



كلية : الاداب

القسم او الفرع : الترجمة

المرحلة: الاولى

أستاذ المادة : م.م سهر يوسف محمد

اسم المادة باللغة العربية : حاسبات

اسم المادة باللغة الانكليزية : computers

اسم المحاضرة السابعة باللغة العربية: التخزين السحابي

اسم المحاضرة السابعة باللغة الانكليزية: Cloud Storage

التخزين السحابي Cloud storage

التخزين السحابي هو عبارة عن خدمة تتيح للمستخدمين حفظ وتخزين الملفات والبيانات على الإنترنت بدلاً من تخزينها محلياً على جهاز الكمبيوتر الخاص بهم. وبمعنى آخر، يتم تخزين الملفات والبيانات على مساحات تخزين افتراضية تسمى "السحابة"، ويمكن الوصول إليها من أي مكان وعلى أي جهاز متصل بالإنترنت. يوفر التخزين السحابي إمكانية تخزين قابلة للتوسع وذات تكلفة معقولة. ولا حاجة إلى القلق بشأن نفاد السعة أو صيانة شبكات منطقة التخزين (SAN) أو استبدال الأجهزة المعطلة أو إضافة بنية تحتية وفقاً لزيادة الطلب أو تشغيل الأجهزة غير المستخدمة عند تزايد الطلب. يتسم التخزين السحابي بالمرونة، ما يعني أنه يمكنك توسعته أو تقليصه حسب الحاجة ولا تدفع إلا مقابل استخدامك فحسب. هو طريقة مناسبة للمؤسسات لحفظ البيانات بأمان عبر الإنترنت بحيث يمكن الوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان من خلال أولئك الذين لديهم الأدوات اللازمة. تعتبر التخزين السحابي من الخدمات الرئيسية التي تقدمها شركات التكنولوجيا، مثل جوجل، ومايكروسوفت، وأمازون، وغيرها. وتتيح هذه الخدمة للمستخدمين حفظ الملفات والبيانات بأمان، كما يمكن للمستخدمين مشاركة هذه الملفات والبيانات مع الآخرين والتعاون عليها في الوقت نفسه. كما تتميز خدمة التخزين السحابي بالمرونة في التوسع والتحكم في مساحات التخزين والتكاليف المصاحبة لذلك، حيث يمكن زيادة أو تخفيض المساحة المطلوبة للتخزين بسهولة وحسب الاحتياجات الفردية أو الشركات.

هناك عدة أنواع من خدمات التخزين السحابي والتي تختلف في نوعية الخدمات التي تقدمها وأيضاً في التكلفة والأمان. وفيما يلي نستعرض بعض أنواع التخزين السحابي الشائعة:

1. **التخزين السحابي العام**: وهو نوع من الخدمات التي تقدمها شركات التكنولوجيا الكبيرة مثل جوجل ومايكروسوفت وأمازون ويتم استخدامها بشكل شائع من قبل الأفراد والشركات.
2. **التخزين السحابي الخاص**: وهي خدمات تقدمها الشركات المتخصصة في تقديم خدمات التخزين السحابي للأفراد والشركات الصغيرة والمتوسطة.
3. **التخزين السحابي الخاص بالأعمال**: وهي خدمات تستخدمها الشركات الكبيرة والمؤسسات وتتضمن خدمات تخزين البيانات وحلول النسخ الاحتياطي والاستعادة.
4. **التخزين السحابي الاجتماعي**: وهي خدمات تتيح للمستخدمين حفظ الملفات والصور والفيديوهات ومشاركتها مع الأصدقاء والعائلة.
5. **التخزين السحابي المجاني**: وهي خدمات تقدمها بعض الشركات مجاناً للمستخدمين ولكن مع حدود في سعة التخزين، وهي تستخدم عادة من قبل الأفراد.

مميزات التخزين السحابي:

1. تدفع لما تستخدمه فقط.
2. لا تحتاج الشركات إلى شراء عتاد جديدة - قرص صلب جديد مثلا، وبذلك تقلص حجم قسم تكنولوجيا المعلومات لديها.
3. تقلل من تكاليف صيانة البيانات، كالنسخ الاحتياطي وصيانة البيانات.
3. مرونة عالية في المساحة تستطيع زيادة أو تقليل المساحة بدون الحاجة إلى شراء أقراص صلبة جديدة.
4. سهولة مشاركة الملفات عبر وسائط التواصل المتعددة
5. سهولة إدارة الملفات والبيانات عبر تطبيقات متاحة ومزامنتها على عدة أنظمة ومنها الهواتف
6. التطوير والتحديث المستمر من قبل مزود الخدمة.

أشهر مزودي خدمة التخزين السحابي

هناك العديد من مزودي خدمة التخزين السحابي المشهورين، ومن بينهم:

Google Drive: وهو خدمة التخزين السحابي التي تقدمها شركة جوجل وتتيح للمستخدمين تخزين الملفات والمستندات والصور والفيديوهات والبريد الإلكتروني وغيرها.

OneDrive: وهو خدمة التخزين السحابي التي تقدمها مايكروسوفت وتتيح للمستخدمين تخزين الملفات والمستندات والصور والفيديوهات والبريد الإلكتروني وغيرها.

iCloud: وهو خدمة التخزين السحابي التي تقدمها شركة أبل وتتيح للمستخدمين تخزين الملفات والصور والفيديوهات والنسخ الاحتياطي للأجهزة.

Dropbox: وهو خدمة التخزين السحابي التي تسمح للمستخدمين بتخزين الملفات والمستندات والصور والفيديوهات ومشاركتها مع الآخرين.

Box: وهو خدمة التخزين السحابي التي تستخدمها الشركات والمؤسسات وتتيح للمستخدمين تخزين ومشاركة الملفات والمستندات والصور والفيديوهات.

Azure: هو منصة حوسبة سحابية ومجموعة خدمات يقدمها مايكروسوفت. يتيح للمستخدمين بناء ونشر وإدارة التطبيقات والخدمات من خلال شبكة مايكروسوفت العالمية لمراكز البيانات. يوفر Azure مجموعة واسعة من الخدمات، بما في ذلك الأجهزة الافتراضية وقواعد البيانات والتخزين والتحليلات والذكاء الاصطناعي وخدمات الإنترنت الأشياء (IoT). كما يدعم Azure العديد من لغات البرمجة والأدوات والأطر، مثل .NET و Java و Python و Node.js. تم تصميم Azure لتكون مرنة وآمنة وموثوقة بشكل كبير، ويستخدمها الأفراد والشركات الناشئة والشركات في جميع أنحاء العالم لتلبية احتياجاتهم في الحوسبة السحابية.

