

introduction to cloud computing and services

مقدمة في الحوسبة السحابية والخدمات

مرحلة اولى

محاضرة 13



أعدد م.م. رشا ماجد حسن

م.م. صفاء محمود مهدي

تاريخ الاعداد 2025/ 4 /27

Agenda

1. مقدمة: تعريف الحوسبة السحابية ومفاهيمها
2. أنواع خدمات الحوسبة السحابية
3. مكتب سحابي: Office 365 و Google Workspace
4. Google Docs ميزات واستخدماته
5. Google Sheets تحليل البيانات والتعاون
6. Google Drive تخزين ومشاركة الملفات
7. Google Meet الاجتماعات الافتراضية
8. خاتمة: أهمية الحوسبة السحابية في العصر الحديث

الحوسبة السحابية cloud computing

- الحوسبة السحابية هي تقديم خدمات الحوسبة (الخوادم، التخزين، قواعد البيانات) عبر الإنترنت.
- تتيح الوصول إلى الموارد من أي مكان وفي أي وقت.
- تعتمد على توفير الموارد عند الطلب عبر الإنترنت.
- تقلل الحاجة إلى الأجهزة والمراكز التقليدية.
- تدعم التعاون والعمل الجماعي.



الحوسبة السحابية والخدمات



تعريف الحوسبة السحابية

تشير الحوسبة السحابية إلى الأسلوب الذي يسمح بتوفير موارد الحوسبة مثل الخوادم، والتخزين، وقواعد البيانات، وشبكات الإنترنت، والبرمجيات، بطرق مرنة وفعالة، مستندة إلى الإنترنت.



أهمية الحوسبة السحابية

تلعب الحوسبة السحابية دورًا حيويًا في تسريع الابتكار، وتقليل التكاليف، وزيادة كفاءة العمليات، مما يجعلها ضرورة استراتيجية في بيئة الأعمال الحديثة.



مفاهيم أساسية

تشمل الحوسبة السحابية مجموعة من المفاهيم مثل الخدمة عند الطلب، والمرونة في التوسع، والدفع حسب الاستخدام، مما يجعلها حلاً مبتكرًا لمتطلبات الأعمال المتغيرة.

أنواع خدمات الحوسبة السحابية



الخدمات السحابية الخاصة
توفر الخدمات السحابية الخاصة خوادم وبيانات مخصصة لمؤسسة واحدة، مما يمنحها مزيداً من السيطرة والتحكم، ويعزز من جوانب الأمان والامتثال.



الخدمات السحابية الهجينة
تجمع الخدمات السحابية الهجينة بين البيئات السحابية العامة والخاصة، مما يوفر مرونة التوسيع والمزايا لكلا السيناريوهات الخاصة والعامة.



الخدمات السحابية العامة
تقدم الخدمات السحابية العامة من قبل مزودين خارجيين، حيث يتم مشاركة الموارد بين العديد من المستخدمين، مما يعزز من كفاءة التكلفة ويساعد في تحقيق مرونة عالية.

مكتب سحابي: Office 365 و Google Workspace



المزايا والعيوب
بينما يوفر Office 365 أدوات قوية للتطبيقات مكتبية مع دمج سلس مع أنظمة Microsoft، يركز Google Workspace على التعاون الفوري وسهولة الاستخدام.



مقارنة بين Office 365 و Google Workspace
تقدم كل من Office 365 و Google Workspace مجموعة من الأدوات لإدارة المؤسسات، مع بعض الاختلافات الأساسية في الوظائف والواجهات.



اختيار الأنسب
يجب أن يعتمد اختيار الحل المناسب على نوع الأعمال، واحتياجات الأمان، والتفضيلات البشرية داخل الفرق.

مميزاته واستخداماته: Google Docs



التحرير السهل
توفر بيئة التحرير السلسة
للمستخدمين القدرة على تعديل
النصوص وتنسيقها بشكل سهل
جداً، مما يسمح بإنتاج مستندات
احترافية بسرعة.



التعاون في الوقت الحقيقي
Google Docs يتيح للمستخدمين
العمل معاً في الوقت نفسه، مما يعزز
من الكفاءة ويسرع عمليات اتخاذ
القرار.



التكامل مع خدمات أخرى
التواصل المدمج مع تطبيقات
Google الأخرى مثل Sheets
و Drive يعزز استخدام Google
Docs كأداة مركزية للتعاون.

Google Sheets: تحليل البيانات والتعاون

- **التحليل البياني:** تدعم Google Sheets أدوات وتحليلات متقدمة، مما يمكن المستخدمين من تحليل البيانات والتعامل معها بطرق فعالة.
- **المشاركة والتعاون:** البحث عن توافق آني ومشاركة البيانات بين الفرق يسهل عملية العمل الجماعي ويعزز من إنتاجية العمل.
- **الوظائف المتقدمة:** توفر Google Sheets مميزات مثل التنبيه عن التغييرات، وأنواع البيانات الجديدة، مما يسهل صناعة القرار المدعوم بالبيانات.



تخزين ومشاركة الملفات Google Drive:

- تخزين سحابي: يُعتبر Google Drive حلاً فعالاً لتخزين الملفات والوصول إليها من أي مكان، مما يتيح للمستخدمين إمكانية العمل في أي وقت.
- مشاركة الملفات: يدعم Google Drive خيارات مشاركة مرنة، مما يمكن المستخدمين من تحديد من يمكنه الوصول إلى ملفاتهم وتطبيقات عملهم.
- الأمان والخصوصية: توفر جوجل طيفاً واسعاً من تدابير الأمان لحماية الملفات، مما يضمن حماية خصوصية المستخدمين.



الاجتماعات الافتراضية Google Meet:



الميزات المتاحة
تتيح Google Meet أساليب
متعددة للمشاركة، مثل تبادل
الشاشة وتسجيل الاجتماعات، مما
يسهل التعاون.



الاجتماعات عبر الإنترنت
يتيح Google Meet إجراء
اجتماعات فيديو قوية
وفعالة، مما يسمح بالتواصل
الفعال بعيداً عن أي قيود
جغرافية.



التكامل مع التطبيقات الأخرى
يتميز Google Meet بقدرته على
التكامل مع مجموعة أدوات Google
الأخرى، مما يسهل إدارة الاجتماعات
بشكل كامل.

خاتمة: أهمية الحوسبة السحابية في العصر الحديث



استراتيجيات النجاح
يتوجب على المؤسسات أن
تعتمد استراتيجيات متكاملة
لضمان نجاح استخدامها للتقنية
السحابية، بما في ذلك التأمين
والتخطيط.



الاستنتاجات الرئيسية
تؤكد الحوسبة السحابية كأداة
حيوية لدعم الأعمال
والابتكار، حيث تقدم مرونة
كبيرة وكفاءة التشغيل.



المستقبل المتوقع للحوسبة السحابية
من المتوقع أن تستمر الحوسبة السحابية
في التطور، مع زيادة الاعتماد على الذكاء
الاصطناعي والتحليلات في العمليات
اليومية.

The End