

1-1 المقدمة : Introduction

مع تطور التقنيات المتاحة من خلال شبكة الويب وتسارع تدفق الإنترنت المتاح للعموم، عملت الشركات على إتاحة تطبيقاتها عبر الإنترنت باستخدام تقنية حديثة هذه التقنية أفادت المستخدمين على نطاق واسع العديد من الشركات خصوصاً في الدول النامية تعاني من مشاكل كثيرة في انظمتها الحاسوبية التي تعمل بها تتبع معظم تلك المشاكل من عدم القدرة علي توفير البنية التحتية المناسبة لتلك البرمجيات والتحديثات اللازمة والمستمرة من ما يتطلب وجود كادر بشري مؤهل ملازم مع كل تلك التقنيات الحديثة لكي يستطيع التعامل مع تلك التقنيات بتحديثها المستمر محدودية الموارد هي النقطة الأهم حيث ان الموارد الحاسوبية مهما كان حجمها (عدد المعالجات المتوفرة وسرعتها وعدد وسائط التخزين وحجمها..الخ) فهي في نهاية الامر موارد وكل مورد يتميز بالندرة فبذلك فإن الإستخدام الأمثل هو الهدف مع التعامل مع ذلك النوع من المورد اي إستخدامها بما يحقق الاهداف بكفاءة عالية وباقله تكلفة ممكنة الحوسبة السحابية هي تكنولوجيا تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين الخاصة بالحاسوب إلى ما يسمى بالسحابة وهي جهاز خادم يتم الوصول إليه عن طريق الإنترنت، وبهذا تتحول برامج تكنولوجيا المعلومات من منتجات إلى خدمات ، الحوسبة السحابية تقدم نموذج عمل يعمل علي تقديم موارد حاسوبية (منصة برامج _ معالجة وتخزين) غير محدود و افتراضياً للعمل بها وفق حاجة العمل من اي مكان وفي اي زمان يطلبه العمل من ما يفتح فرص عمل جديدة يحزر العمل من ما يرتبط بعامل الزمان والمكان المشاكل التكنولوجية في بيئة العمل تظهر من فريق عمل مهياً ومدرب بشكل غير مدرب اصلاً الاسعار المرتفعة للمعدات الطريقة السريعة التي تتغير بها التكنولوجيا والمجهود المطلوب لاقتناء المحافظة علي إدارة الموارد التكنولوجية .

1-2 مشكلة البحث :

1. التغلب علي تعقيدات التراخيص التي توضع في البرامج
2. صعوبة الوصول الي البرامج والتطبيقات
3. تقادى الصعوبات الناتجة عن عملية تثبيت البرامج

1-2 أهمية البحث :

1. انتشار مفهوم وخدمات الحوسبة السحابية
2. اعتماد عدد كبير من المؤسسات العالمية على خدمات الحوسبة السحابية
3. توفير عدد كبير من منصات الحوسبة السحابية بصورة مجانية على شبكة الانترنت

1-3 اهداف البحث :

1. تصميم منصة برمجية لاطلاق تطبيقات الحوسبة السحابية
2. تنزيل البرامج والكتب
3. النسخ الاحتياطي
4. الحماية من الفيروسات
5. تقديم نظرة حول الكيفية لعمل تطبيقات الحوسبة السحابية
6. دراسة البنية اللازمة لعمل تطبيقات الحوسبة السحابية
7. تقدم البنية التحتية كخدمات (مساحات التخزين)

1-4 ادوات البحث :

UML , Mysql , Dreamweaver8 , php

1-5 حدود البحث :

تنقسم حدود البحث الي حدود زمانية ومكانية كالآتي .:

أ. حدود زمانية 2014_ 2015

ب. حدود مكانية ولاية الخرطوم

1-6 منهجية البحث :

يتبع هذا البحث المنهج التطبيقي والوصفي والتاريخي والعلمي

7-1 مصادر البحث :

يعتمد هذا البحث علي المراجع والكتب والانترنت

8-1 هيكل البحث :-

يتكون هيكل البحث من الآتي :

الفصل الاول (الإطار العام)

ويشمل المقدمة وأشكالية او مشكلة البحث واهداف البحث التي يجب تحقيقها و ايضاً يشمل اهمية البحث بالإضافة إلي ادوات الحث ومحدودية ومنهجية البحث و مرجعية البحث .

اما الفصل الثاني (الإطار النظري)

ويتحدث عن الحوسبة السحابية والتقنيات المستخدمة فيها والشركات التي تخدم خدمات الحوسبة السحابية والتركيز علي خدمة التخزين السحابي وتقديم الخدمة في المنصات السحابية وتحليل حجم المستخدمين.

اما الفصل الثالث (التحليل)

و يهتم هذا الفصل علي تحليل المشكلة ومن ثم التطرق إلي تحليل المدخلات والمخرجات والمعالجة.

الفصل الرابع (التصميم)

يحتوي على التصميم والتنفيذ

في هذا الفصل يتم تصميم الشاشات وتنفيذ شاشات التطبيق وإختبار اداء التطبيق.

الفصل الخامس

النتائج والتوصيات والخاتمة والملاحق

1-2 تاريخ الحوسبة السحابية :

بدأت فكرة الحوسبة السحابية تظهر في فترة الستينات من القرن العشرين ، في كتاب دوغلاس بارخيل والذي نشره عام 1966 " تحدي المرفق الحاسوبي " ، ثم بعد ذلك بدأت في التوسع والانتشار مع ظهور المواقع التي تتيح لك انشاء حساب بريد الكتروني مجاني و سمحت بسعة تخزينية لحفظ ملفاتك في السحاب بعد ذلك اعلنت شركة مايكروسوفت عن اهتمامها بالحوسبة السحابية منذ اصدار نظام التشغيل فيستا (vista) ، حيث وردت معلومات بان شركة مايكروسوفت بصدور انشاء نظام تشغيل قادم يستخدم الحوسبة السحابية من حزمة Cloud لاستضافة تطبيقات العملاء على سيرفرات شركة مايكروسوفت ، وصرحت حينها ان البرنامج لن يثبت على الجهاز بل ستعمل عليه من خلال الانترنت ، وان هذا سيشمل كامل حزمة اوفيس وسيتم التمويل من خلال بدائل مثل الاعلانات والاشترك في office live , SharePoint , Windows7

2-2 تعريف الحوسبة السحابية : Cloud Computing

الحوسبة السحابية هي مصطلح يشير الي المصادر والأنظمة الحاسوبية المتوفرة تحت الطلب عبر شبكة الإنترنت والتي تستطيع توفير عدد من الخدمات الحاسوبية المتكاملة دون التقيد بالموارد المحلية بهدف التيسير على المستخدم وتشمل تلك الموارد مساحة تخزين البيانات والنسخ الاحتياطي والمزامنة الذاتية كما تشمل قدرات معالجة برمجية وجدولة للمهام ودفع البريد الإلكتروني والطباعة عن بعد، ويستطيع المستخدم عند اتصاله بالشبكة التحكم في هذه الموارد عن طريق واجهة برمجية بسيطة تُبَيِّنُ وتتجاهل التفاصيل والعمليات الداخلية .

هي تكنولوجيا تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين الخاصة بالحاسوب إلى ما يسمى السحابة وهي جهاز خادم يتم الوصول إليه عن طريق الإنترنت، وبهذا تتحول برامج تكنولوجيا المعلومات من منتجات إلى خدمات. وبذلك تساهم هذه التكنولوجيا في إبعاد مشاكل صيانة وتطوير برامج تقنية المعلومات عن الشركات المستخدمة لها، وبالتالي يتركز جهود الجهات المستفيدة على استخدام هذه الخدمات فقط وتعتمد البنية التحتية للحوسبة السحابية على مراكز البيانات المتطورة والتي تقدم مساحات تخزين كبيرة للمستخدمين .

تعريف آخر للحوسبة السحابية :

هي تقنية تدعى بالحوسبة السحابية ويمكن ان نطلق عليها معنى الخدمات الحاسوبية عبر الانترنت، وبتعريف اكثر وضوح وشمولية يمكننا القول بانه أن تكون ملفاتك والجزء الاساسي من نظام تشغيلك وبرامجك على شبكة الانترنت.

تعريف المركز القومي للمعايير والتكنولوجيا للحوسبة السحابية:

نموذج لتوفير وصول مناسب ودائم في أي وقت إلى الشبكة، لمشاركة مجموعة كبيرة من المصادر الحوسبية والتي يمكن نشرها وتوفيرها بأدنى مجهود أو تفاعل مع موفر الخدمة

3-2 التخزين السحابي Cloud storage

هو نموذج للتخزين على شبكة الانترنت حيث يتم تخزين البيانات على خوادم ظاهرية متعددة بدلا من استضافتها على خادم واحد، وتكون عادة مقدمة من طرف ثالث مثل كبريات شركات الاستضافة التي تمتلك مراكز بيانات متقدمة تقوم باستئجار مساحات تخزين سحابية لعملائها بما يتواءم مع احتياجاتهم .

4-2 السحابة : Cloud

هي عبارة عن غيوم او غمام في السماء الطبيعية فالبعض يُعرفها بالسحب او سحب الامطار اي السماء ، ولكن في الحقيقة فالسحابة Cloud هي ليست السحابة العادية بل هي عبارة عن سحب إلكترونية يتم فيها تخزين البيانات بشكل نبضات كهرومائية يتم الوصول إليها عن طريق الإنترنت من خلال جهاز حاسب آلي او اي جهاز له المقدرة علي الإتصال بالانترنت .

5-2 بعض الشركات التي تعمل في مجال الحوسبة السحابية :

١. شركة Google :

شركة للحوسبة السحابية مقرها الرئيسي في سان فرانسيسكو بالولايات المتحدة الأمريكية تشتهر شركة "جوجل" في مجال الحوسبة السحابية مع محرر مستندات "جوجل" على الإنترنت ومحرر تطبيقات "جوجل" لتطوير واستضافة تطبيقات الشبكة العنكبوتية في مراكز البيانات التي تدير "جوجل" تعد خدمة جوجل (Google docs) أحد تطبيقات الحوسبة السحابية التي استغادت من شركة جوجل، فمن خلال هذه الخدمة يتمكن المستخدم من استخدام مجموعة برمجيات معالجة النصوص بدون الحاجة إلي توافر البرنامج علي الحاسب الشخصي له بل أيضا تتيح الخدمة حفظ الملفات بعد الانتهاء منها علي حسابك الشخصي ومشاركة تلك الملفات مع أشخاص آخرين وتوفر خدمة جوجل ثلاثة تطبيقات هي :

Google Documents وهو محرر نصوص أشبه ببرنامج (word) التي تتيحه شركة مايكروسوفت من خلال حزمة الأوفيس

Google Spreadsheets وهو برنامج شبيه بالإكسل (Excel) لعمل الجداول

Google Presentations وهو خاص بعمل العروض التقديمية مثل برنامج (PowerPoint)

ما تقدمه جوجل من خدمات :

- Google App Engine
- Google Compute Engine
- Google Cloud Storage
- Google Big Query
- Google Cloud SQL
- Google+ For Business
- Google ADs
- Google Analytics

٢. شركة امازون (Amazon)

تعد "EC2" Elastic cloud computing مكوناً أساسياً من منصة الحوسبة السحابية الخاصة بشركة "أمازون" المعروفة بإسم "الخدمات الشبكية الخاصة بأمازون" والتي تتيح للمستخدمين تأجير الماكينات الافتراضية والتي يقومون بتشغيل تطبيقات الحاسب الخاص بهم عليها وأيضاً توفير محدود للتطبيقات عبر توفير خدمة على شبكة الإنترنت تمكن المستخدم من تجهيز "صورة الآلة الافتراضية أمازون AMI" لخلق آلة افتراضية والتي تطلق عليها أمازون "نموذج" والتي تحتوي على كل البرامج المرجوة. ويستطيع المستخدم أن ينشأ، ويطلق وينتهي نماذج الخادم كما يحلو له حيث يقوم بدفع الحساب بالساعة على الخوادم النشطة. كما تمكن "EC2" المستخدمين من التحكم في الموقع الجغرافي للنماذج والذي يتيح تحسين الأداء ومستويات عالية من الزيادة. فعلى سبيل المثال ولتقليل وقت التوقف يقوم المستخدم بإنشاء نماذج للخادم منعزلة عن بعضها البعض في مناطق متفرقة كي يدعم كلاً منهم الآخر في حالة حدوث فشل في التطبيق.

ماتقدمه أمازون من خدمات :

- Amazon Elastic cloud computing (EC2)
- Amazon Elastic Map Reduce
- Auto Scaling
- Elastic Load Balancing
- Elastic cloud Front
- Relational DB services(RDS)
- Elastic Cloud Search
- Amazon Platform
- Amazon Infrastructure
- Amazon Green Cloud
- Amazon App Scale
- Amazon windows Azure
- Cloud Stack

٣. شركة مايكروسوفت :

لم تعي مايكروسوفت إلا مؤخراً فكرة أن الحوسبة السحابية أصبحت جزءاً ضرورياً تتجه إليه الشركات الكبرى ولاحقاً الأفراد لما له من مزايا مهمة. وأطلقت Azure وهي منصة سحابية يمكن للمطورين ان يبرمجوا نفس التطبيقات التي تعمل على نظم تشغيل ويندوز، لتصير تعمل على السحاب تقدم منصة Azuer خدمات الوسائط المتعددة وبث الفيديو وبأسعار منافسة. وجرت شائعات مؤخراً مفادها أن Azure ستدعم لينوكس أيضاً، وهذا إن صح فهو سيشعل المنافسة بشكل أقوى مع أمازون وباقي الشركات المذكورة. وتملك مايكروسوفت تطبيقاتها الخاصة بالسحاب مثل اوفيس 360 و سكاى درايف للتخزين السحابي . تقدم شركة مايكروسوفت للمشاركين فى برنامج windows live messenger مساحة تخزينية مجانية للمستخدم من خلال خدمة Sky Drive بحيث تتيح 25 جيجا بايت مجاناً لملفات المستخدمين.

٤. شركة Rackspace:

شركة للحوسبة السحابية مقرها الرئيسي في سان فرنسيسكو بالولايات المتحدة الأمريكية هو تطبيق استضافة (web application hosting) تزويد منصة السحابة (مواقع السحابة) على الشبكة والذي يركز على أساس من المنفعة الحوسبية وأيضاً يوفر تخزين ملفات السحابة والبنية التحتية لها (خوادم السحابة) تعد شركة Rack space بمثابة مزود للسحاب ، وتستمد قوتها من تطبيق Open Stack المفتوح المصدر لإنشاء السحب. ويعتبر هذا التطبيق للحوسبة السحابية بمثابة نظام أندرويد للهواتف المحمولة لم ترغب Rack space بالدفع لشركات اخرى مثل VMware من أجل الحصول على تطبيقات لايمكنها التحكم بها. لذا تعاونت مع ناسا بعدما اخترعت الأخيرة بعض تطبيقات السحاب الجيدة ، هناك اليوم اكثر من 160 شركة وجهة تتعاون في برمجة Open Stack ليبقى مجاناً. ماتقدمه الشركة من خدمات :

▪ Managed cloud , Hybrid cloud

▪ Getting servers online

▪ Turning server ON / Off

▪ Cloud Hosting

▪ Cloud servers

- Cloud Sites
- Cloud control panel
- Cloud Files

٥. Vmware :

شركة للحوسبة السحابية مقرها الرئيسي في سان فرانسيسكو بالولايات المتحدة الأمريكية أحد الركائز الأساسية في البنية التحتية الافتراضية والحوسبة السحابية شركة تشتهر بتقديم الحلول البرمجية والتي تسمح بإنشاء بيئات عمل افتراضية (Virtualization)، وإنشاء بيئات استضافة سحابية افتراضية، وتعمل برامجها على أنظمة ويندوز و لينوكس وابل ماك او اس، كما توفر أنظمة تشغيل سحابية تعمل على الخوادم مباشرة. جاء تأسيسها في عام 1998 في ولاية كاليفورنيا الأمريكية ويعمل بها الآن أكثر من 11 ألف موظف، وتبلغ قيمتها السوقية أكثر من 4.5 مليار دولار.

شركة IBM:

ماتقدمه هذه الشركة من خدمات :

- Design a cloud
- Build a cloud
- Secure your cloud
- Manage your infrastructure
- Store your data in cloud
- Access virtual infrastructure
- Backup & Recover using cloud
- Cloud computing with IBM (web sphere clouds)

٦. شركة CSC:

- CSC cloud computing Services
- CSC cloud computing – IAAS
- CSC cloud computing DB – DB As Aservice

٧. GoGrid :

شركة للحوسبة السحابية مقرها الرئيسي في سان فرانسيسكو بالولايات المتحدة الأمريكية وهو خدمة مقدمة من البنية التحتية للسحابة يقوم بإستضافة الآلات الافتراضية لكل من "لينكس" و"ويندوز" والتي يتم إدراتها عبر لوحة تحكم متعددة الخوادم وهو قائم بذات المساحة المخصصة للإستضافة.

٨. Salesforce :

شركة للحوسبة السحابية مقرها الرئيسي في سان فرانسيسكو بالولايات المتحدة الأمريكية والتي تقوم بتوزيع البرمجيات التجارية للراغبين بها وتقوم بإستضافة التطبيقات المختلفة خارج موقعها وتشتهر بمنتجاتها في مجال ادارة علاقات العملاء.

الأمثلة التالية هي أمثلة قليلة جداً من بين مئات الآلاف من التطبيقات والخدمات السحابية المتوفرة:

- خدمات البريد الالكتروني: Gmail, Yahoo, Hotmail
- خدمات التخزين السحابي: Google Drive, Drop box, Box, Sky Drive
- خدمات الموسيقى السحابية: Google Music, Amazon Cloud Player, iTunes/iCloud
- التطبيقات السحابية: Google Docs, Photoshop Express
- أنظمة التشغيل السحابية: Google Chrome OS, Jolicloud



صورة رقم (1_2) توضح اهم الشركات في مجال الحوسبة

2-6 خصائص او مميزات الحوسبة السحابية هي :

لابد هنالك خصائص تتمتع بها الحوسبة السحابية Cloud Computing من خدمات وتوفير بعض

الاحتياجات الخاصة والعامه ومن اهمها ما يلي :-

١. تقليل تكلفة تدريب البشر مثلاً البرمجة والتشغيل وغيرها.
٢. تقليل تكلفة اخطاء البشر والاعتماد على قلة مؤهله وقادرة.
٣. تقليل تكلفة ولاء البشر بتقليص الاعتماد على قلة مخلصه.
٤. تقليل تكلفة ترخيص البرمجيات وذلك بتخطى ترخيص البرمجيات بالتعاقد مع مزود الخدمة مباشرة وهو بدوره سوف يربح من تلك التراخيص لكثرة العدد المستخدم لخدمته.
٥. مرونة التخلص من البشر او مزودى الخدمة من غير مغامرة كبيرة او تاثير سالب كبير.
٦. زيادة المخرجات و مضاعفة الانتاجية زيادة مؤثرة بعدد قليل من البشر .
٧. الطاقة التخزينية غير المحدودة كلما زادت حاجتك للتخزين زد من ايجار التخزين (فى حالة التقنية الغير سحابيه يتم اقتناء حجم تخزينى مضاعف عن الحاجه حتى لا يدخل المستخدم فى مشكلة نقص التخزين و فى هذا من غير شك تبديد مالى)
٨. ضمان احسن انواع الخدمة لتخصص مزود الخدمة (بالتاكيد مهما نالت المؤسسه من خبره فان مزود الخدمة سيكون الافضل لتخصصه و لخبرته) .
٩. مرونة التوسع او التقلص مع توسع او تقلص المؤسسه (مرونة التعامل مع التغيرات المستقبلية)
١٠. معالجة المخاطر الطارئه Disaster Recovery من غير تكاليف او خطط معقدة حيث انتقلت تلك المهمه لمزود الخدمة .
١١. المحافظه على البيئه حيث تقلص عدد الاجهزه من مخدمات و وحدات تخزين وغيرها والتي لها اثر سيء على التربيه و البيئه .
١٢. سهوله التعامل مع خدمات الحوسبة عن بعد.
١٣. تقليل امكانيات الاجهزة الالكترونية .

7-2 مساوئ الحوسبة السحابية :-

كما ان للحوسبة السحابية فوائد وايجابيات لا بد من وجود سلبيات ومساوئ لها ومن هذه المساوئ :

١. المخاوف الامنية : بالرغم من وجود الشركات الكبيرة ذات الموثوقية العالية والسمعة الجيدة الا ان البيانات الخاصة تبقى معرضة للاختراق والسرقة والضياع ، فلو تعرضت اي شركة تقدم الخدمة السحابية للاختراق قد تتعرض جميع معلومات المستخدمين للاختراق ايضا.
٢. الخدمات والتطبيقات السحابية تحتاج الى توفر اتصال بالانترنت بشكل مستمر وهذا غير متوفر في بعض دول العالم ، خصوصاً ان هناك مناطق كاملة محرومة من خدمة الانترنت وبالتالي صعب يستفيدوا من خدمات وتطبيقات الحوسبة السحابية .
٣. معظم المستخدمين العاديين اعتادوا على تطبيقات الحوسبة السحابية الى مستويات تضاهي التطبيقات التقليدية ، وهذا يحتاج وقت حتى يعتادوا هؤلاء المستخدمين على التطبيقات السحابية .

8-2 التحفظات على أو (مشاكل) الحوسبة السحابية :-

١ - الاعتماد الكلي على الاتصالات و الانترنت :

قد يتعرض النظام او تتعرض الخدمة لتوقف تام او جزئى بسبب مشاكل فى الاتصالات او الانترنت.

الحلول

لابد من عمل كل الخطوات اللازمة التي تجعل مشاكل الاتصالات والانترنت قليلة التأثير .

٢ - الاعتماد الكلي على مقدم الخدمة :-

لابد ان ننتبه اننا اصبحنا نعتمد اعتماداً كلياً لهذه الخدمة على طرف ثانى ، فاننا اصبحنا نملك على سبيل المثال معلوماتك الحساسه لطرف آخر او تعتمد على نظامك الحساس مثلاً الاستشاره الطبيه على طرف آخر.

الحلول

لابد من التأكد الكامل و الموقن ان مقدم الخدمة كفؤ و امين .

٣ - الهجوم الخارجى على الخدمة External Attacks :

ان وجود الخدمة فى بيئة الانترنت يجعل هذه الخدمة معرضه للهجوم بواسطة الهاكرز او غيرهم مما يعرض الخدمة سواء كانت تخزين بيانات او برمجيات او غيرها للاختراقات الامنيه المعروفه.

الحلول

عمل التحاليل العلميه الدقيقه على قدرة و كفاءة مقدم الخدمة قبل التعاقد معه و عمل ضمانات التامينات الكامله.

٤ - ابتزاز مزود الخدمة :-

قد يطلب مزود الخدمة بعد الاعتماد الكلى عليه زياده فى الاجره او تغيير فى التعاقد او مبالغ غير مناسبه على الصيانه او التحسينات السنويه .

الحلول

عمل كل الضمانات و المؤكدات التى تمنع ذلك فى العقد.

٥ - اهمال مقدم الخدمة :-

قد لا يستجيب مقدم الخدمة لتساؤلاتك او طلباتك بالسرعه المطلوبه او قد يجيب اجابات ضعيفه على تساؤلك.

الحلول

دراسة قدرات مقدم الخدمة و متابعة هذه القدرات بشفافيه كامله فى اى وقت مثل عدد العاملين و مؤهلاتهم و خبراتهم و هل مزود الخدمة يفقد اكفاء ام لا ؟ و لماذا ؟

٦ -دراسه الدقيقه لاختيار مزود الخدمه :-

هناك متطلبات علميه اضافيه لمقارنه مزودى الخدمه من حيث القدرات المهنيه والكفاءه ومن حيث الالتزام الاخلاقى ولازال الكثيرون ليس لهم الخبره الكافيه للقيام بهذا الدور لحدائثه تجارب الحوسبه السحابيه .

الحلول

فى هذه المرحله لابد ان تاخذ هذه المقارنات وقتاً كافياً وعدم الاستعجال .

2-9 مكونات الحوسبة السحابية :-

١. **Application** : هي البرامج والخدمات التي يمكن ان يشغلها العميل في السحابة

تم تخفيف عبء الصيانة والتطوير عن المستخدم SAS ومع خدمة

٢. **Client** : هو المستخدم حيث يستخدم جهازه سواء كان هاتف محمول او كمبيوتر للاستفادة من

الخدمة ومن الممكن ان يمتلك نظام تشغيل يدعم السحابة او يستخدم المتصفح فقط

٣. **Infrastructure** : وهي البنية التحتية للسحابة

٤. **Platform** وهي المنصة التي تستخدمها في السحابة

٥. **Service** : وهي الخدمة التي تستخدمها على السحابة

2-10 عناصر الحوسبة السحابية :-

١. جهاز حاسب شخصي

٢. نظام تشغيل يسمح بالاتصال بشبكة الانترنت

٣. متصفح انترنت

٤. توفر الاتصال بشبكة الانترنت

٥. مزود خدمة الحوسبة السحابية

11-2 أنواع الحوسبة السحابية من حيث الخدمة :-

- ١ - الحوسبة السحابية الخاصة (Private Cloud Computing) .
- ٢ - الحوسبة السحابية العامة (Public Cloud Computing) .
- ٣ - الحوسبة السحابية بالموبايل أو بالمشغل (Mobile Cloud Computing) .
- ٤ - الحوسبة السحابية الهجين (Hybrid Cloud Computing) .

• الحوسبة السحابية الخاصة (Private Cloud Computing) :

هي حوسبة سحابية من حيث المفهوم التقني ولكنها ليست مفتوحة للعامة وإنما مغلقة لعدد محدد من العملاء

• الحوسبة السحابية العامة (Public Cloud Computing) :

هي حوسبة سحابية متاحة للجميع من يريد الخدمة المقدمه وهي في الواقع هي الأصل وكل الميزات التي ذكرت في الحوسبة السحابية ، وكل العيوب التي ذكرت في الحوسبة السحابية في القرات السابقة تنطبق على هذا النوع من الحوسبة السحابية .

• الحوسبة السحابية بالموبايل أو بالمشغل (Mobile Cloud Computing) :

هذه الحوسبة هي المتوقع تعميمها خلال الأعوام القليلة القادمة حيث تقوم بالخدمة هي نفس شركات الموبايل التي تقدم خدمات المحادثات والإنترنت .

• الحوسبة السحابية الهجين (Hybrid Cloud Computing) :

يمكن أن تكون هناك في مؤسسة واحدة حوسبة سحابية عامه أو بالموبايل وحوسبة سحابية خاصة للتطبيقات الحساسة أو كتطبيق مساند إذا لم تكن الثقة متوفرة في المؤسسة في الحوسبة السحابية العامة . إن الحوسبة السحابية الهجين تعتبر أفضل المعالجات العملية لتجاوز عيوب الحوسبة السحابية العامة آنفة الذكر حيث يكن للمؤسسة أو الشركة عمل حوسبة سحابية خاصة كمساندة أو كتأمين إضافي للبيانات الحساسة إذا تخوفت من الإعتيادية الكلية على الخدمة العامة .

12-2 الخدمات التي تقدمها الحوسبة السحابية :-



صورة رقم (2_2) توضح الخدمات السحابية

1. Application as a services(AAS)

2. Platforms As Service (PAS)

3. Infrastructure AS Service

مثال لحوسبة سحابيه في التطبيقات (AAS) Application AS Services :

1. التعامل مع نظام مالى او نظام رواتب او نظام مصرفى او غير ذلك عبر الانترنت
2. عمل شبكة اتصالات خاصة عبر الانترنت مثل الشبكات الاجتماعية وغيرها .
3. عمل نظام انتاج تعاونى فى البرمجيات عبر الانترنت .
4. عمل محتوى والولوج لمحتوى عبر الانترنت مثل محتوى علمى فى الحاسوب او غيره او محتوى إجتماعى عن قبيلة او قرية او محتوى سياسى او دينى او غيره .
5. عمل تحكم هندسى عبر الانترنت او تحكم أمنى (مراقبة أمنية) .

مثال لحوسبة سحابيه في المنصات (PAS) Platforms As Service :

١. التعامل المشترك مع قاعدة البيانات او ايجار قاعدة البيانات .
٢. التعامل مع برنامج معين مثل برنامج SPSS او غيرها من الحزم البرمجية الجاهزة او برنامج نظام التشغيل او برامج او ادوات حاسوبية .
٣. التعامل مع وحدة تخزين لتخزين معلوماتك او بياناتك لاي غرض مثل تخزين مساند او حفظ آمن او تخزين بعض البيانات التاريخية لعدم تمكنك من حفظ كل البيانات في اجهزتك .
٤. التعرف بالهويه او استخراج الهوية مثل الجواز و التعرف على الشخصية عبر البطاقة الإلكترونية .

مثال لحوسبة سحابيه في البنية التحتية Infrastructure AS Service :

١. التعامل مع شبكات الحاسوب عبر الانترنت .
٢. التعامل مع التخزين الجماعي المشترك .
٣. عمل حوسبة خاصة .

بالاضافة لامثلة الحوسبة السحابيه :

- نظام التشغيل (OAS) Operating System As Service
- خدمة البرمجيات (SAS) Software As Service
- خدمة الطباعة (PAS) Printing As Service
- خدمة رسومية (GAS) Graphic As Service

2-13 التحديات الأمنية في استخدام الحوسبة السحابية:

أكد الخبراء أن أكبر مشكلة أمام الحوسبة السحابية هي عملية "التأمين" لذلك قدمت شركة " hp " نموذج "الحوسبة الخاصة" ليكونوا مطمئنين على بيانات ومعلومات الشركة، وهناك أيضاً "الحوسبة العامة" ويرجع الإستخدم للنموذجين حسب أهمية المعلومات الموضوعه على السحابة، ومن الممكن أن يصمم نظام يوازن بين الحوسبة الخاصة والعامة.

لا تكتمل الصورة عن التهديدات الأمنية التي تواجه بيئات الحوسبة الافتراضية إلا إذا تذكرنا الإتجاه المتصاعد لتبني مفهوم "الحوسبة السحابية" من قبل المؤسسات والأفراد، على حد سواء. فالحوسبة السحابية تعني تشجيع جمهور العصر المعلوماتي ومؤسساته على وضع المعلومات والبيانات على شبكة الإنترنت، التي تصبح هي "سحابة" محملة بالمعلومات على الفضاء الافتراضي وناسه وشركاته ومؤسساته ونشاطاته وغيرها.

14-2 الامن في الحوسبة السحابية :

يثير موضوع أمن معلومات السحب الإلكترونية الكثير من الجدل، فالبعض يرى أن المعلومات لا تكون آمنة إلا عند إدارتها في شبكة داخلية، والبعض الآخر يرى أن السحب الإلكترونية تستطيع توفير الأمن اللازم لضمان حفظ المعلومات وسلامتها، ويمكن القول أن مشاكل أمن المعلومات في السحب الإلكترونية تأتي من جهتين: موفر الخدمة والعميل، لكن الحمل الأكبر دائما يقع على عاتق موفر الخدمة، فهو الملزم بتوفير بنية تحتية قوية وأدوات ومستودعات تخزين آمنة، خصوصا إذا ما كان سيأخذ مقابلاً ماديا عليها.

حيث يركز من يقوموا بتقديم خدمة الحوسبة السحابية علي العناصر التالية من اجل ضمان حفظ المعلومات وهي:

حماية البيانات:

وهذا العنصر يقوم علي علاقة تشاركية بين العميل ومقدم الخدمة حيث ان كل منهم له دور هام جدا فيها، فمن جهة العميل عند القيام بأي عملية معالجة وتخزين للبيانات ينبغي عليه التأكد من جودة اتصاله بالانترنت وأنه قام فعلا بتخزين الملف على الشبكة وأن معلومات حسابه لا يعلمها أحد سواه، ومن جهة مقدم الخدمة فإنه سيحرص دائما على حفظ معلومات العميل وعدم تسريبها.

نظام إدارة الهوية:

وهو نظام معلومات يهدف إلى التحقق من هوية المستخدم والتأكد من أنه صاحب الحقيقي للحساب، ولزيادة الحماية يمكن أن يكون موجودا بشكل أفضل من طرف العميل (الموظف) في منشأة تعمل على السحب الإلكترونية.

أمن التطبيقات:

في السحب الإلكترونية التي تقوم بتوفير أدوات معالجة البيانات والأدوات البرمجية التي تساعد المستخدم على تطوير أي كود برمجي وتجربته ينبغي أن تكون هذه الأدوات دائما على قدر عالي من الكفاءة، حيث يجب أن يتميز أداءها بالسلامة وعدم حفظ البيانات غير المهمة وتشتيت المستخدم بما لا ينفذ، حيث يمكن لهذه الأدوات أن تكون أداة في تسرب أي بيانات مهمة للمستخدم.

الخصوصية:

تبقى هي السمة الأبرز التي يجب أن يحرص كل مقدم للخدمة على توفير السياسات والإجراءات المناسبة التي تصاحبها لما في ذلك من حفظ لحقوق العميل ومزود الخدمة، كما أنها تعطي اجمالا رسالة واضحة عن احترافية وقوة مزود الخدمة وعدم تهاونه في الاحتياط من محاولات العابثين

2-15 تحليل الخدمات :-

2-15-1 حجم المستخدمين :

نشرت Axios Systems نتائج استطلاعها للرأي حول مدى جاهزية أقسام إدارة خدمات تكنولوجيا المعلومات في الشركات حول العالم لإدارة خدمات الحوسبة السحابية، وأظهرت نتائج الإستطلاع أن 51% من خبراء تكنولوجيا المعلومات يعتقدون بعدم إمكانية إدارة شركاتهم لخدمات الحوسبة السحابية، بينما أبدى 26% من المستطلعة آراؤهم عن اعتقادهم بجاهزية شركاتهم لإدارة خدمات الحوسبة السحابية، وقال 23% بعدم تأكدهم من جاهزية شركاتهم .

كما أظهرت نتائج الإستطلاع أن 8% من الشركات تستخدم حالياً أدوات مخصصة لإدارة خدمات الحوسبة السحابية، فيما أعرب 19% عن اعتقادهم بأن الأدوات المتوفرة حالياً في شركاتهم يمكنها دعم عمليات ادارة خدمات الحوسبة السحابية، وأشاروا إلى أنهم لم يبدأوا بإستخدامها بعد، وأشار 13% عن اقتناعهم بعدم قدرة الأدوات المتوفرة حالياً على ادارة خدمات الحوسبة السحابية ، ولكن أكد 42% بعدم تأكدهم من إمكانية دعم الأدوات للحوسبة السحابية أو عدمها.

أما 28% من المستطلعة آراؤهم فقد أوضحوا بدء شركاتهم بوضع خطط لإعتماد استراتيجية الحوسبة السحابية في قطاع أو آخر من أماكن عملها، أما فيما يتعلق بالخطط المستقبلية أوضح 5% ان شركاتهم بصدد تطوير خطط لإستخدام الحوسبة السحابية خلال الأشهر الثلاثة المقبلة ، وقال 16% بأن لدى شركاتهم خططاً للتحويل للحوسبة السحابية بين 3-6 أشهر، وقال أكثر من 20% أن شركاتهم قد تتجه لإستخدام الحوسبة السحابية بعد ستة أشهر مما يوضح اتجاهات الأسواق بشدة نحو الحوسبة السحابية، واعتبر 32% أن لا خطط حالية لشركاتهم لإستخدام الحوسبة السحابية.

كما جاء في تقرير خاص بالحوسبة السحابية أعده "ديفيد ميتشل سميث" ونشرته مؤسسة "جارتتر" في يوليو 2010 : "بشكل عام، نحن نرى أن الحوسبة السحابية في قطاع الأعمال وخدمات تكنولوجيا المعلومات مازالت في طور النشوء ومع ذلك فإن الزخم الدائر حول استخدام الحوسبة السحابية سيؤدي لدفع عجلة استخدام مجالات الحوسبة السحابية وتكنولوجيا المعلومات بشكل أسرع من العناصر النموذجية التي نتبعها عادة، لهذا نعتقد بأنه في أقل من 5 سنوات ستكون هناك تحولات كبرى ونسب أعلى لتبني خطط الحوسبة السحابية".

أما عن ما ذكره "ماركوس سيميونايديس" (نائب الرئيس التنفيذي) لـ Axios Systems فإن "أنظمة ادارة خدمات تكنولوجيا المعلومات ومكتبة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات تلعب دوراً حاسماً في ادارة خدمات الحوسبة السحابية، فالعديد من المنظمات التي نتعامل معها يتفهمون سلسلة دعم خدمات تكنولوجيا المعلومات ويدركون الحاجة للإطلاع على كيفية بناء خدمات الأعمال الخاصة بهم".

ووفقاً لأحدث التقارير التي أصدرتها شركة "جارتتر"، فمن المتوقع أن تنمو السوق العالمية للخدمات السحابية لتصل إلى 150 مليار دولار بحلول عام 2014. مما سيتسبب في تحولاً كبيراً في الطريقة التي يقدم بها مزودو الخدمة خدمات تكنولوجيا المعلومات للعملاء. وستكون هذه الفرص بمثابة حافز يغير في

النهاية طريقة تقديم الخدمات وإستخدامها من قبل كل شخص تقريباً في العالم، مما يعزز من التحول الجوهري في نماذج الأعمال والإيرادات.

2-15-2 طريقة التعاقد وتكلفة الخدمة :

يتم قديم الخدمة بالاتفاق مع مقدم أو مزود الخدمة ويمكن أن يكون بأحدى الطرق التالية:-

1/ بالزمن مثل الدقيقة -اليوم - الثانية[الزمن المستخدم حقيقة .

2/ بالعمل .

3/ بالإيجار الشهري أو اليومي .

تزيد تكلفة الخدمة كلما زاد ربحية المؤسسة وكلما كبرت حجم المالي للمؤسسة.

2-16 تحليل الحوسبة السحابية في الدول العربية والافريقية مقارنة بمجموعة اسيا والصين وأوروبا وأمريكا :

نجد أن الشركات العربية التقنية اذا لم تقم بتبني موضوع الحوسبة السحابية و خدماتها فستقوم هذه الشركات بالبحث عن بديل وسيكون هذا البديل بعيد جغرافياً وأيدولوجياً عن المنطقة العربية، وهذا ما يجعل بيانات شركات الأعمال في الشرق الأوسط بيد شركات اجنبية .

وتصبح كل معلوماتنا بيد الشركات الأجنبية بحيث لايتاح لنا سلطة عليها، لذلك ينبغي على الشركات التقنية

العربية أن تتبنى الموضوع وتهتم فيه بشكل اكبر ومن المهم أن تتبنى الموضوع بطريقتها بحيث لا تقلد

الخدمات التي تقدمها الشركات الغربية، فالمنطقة العربية بحاجة لتطبيقات و إمكانيات لا يحتاجها الغرب.

فالدور الذي يجب أن تلعبه الشركات التقنية الضخمة وهي شركات الإتصالات غالباً لأنها مادية وفنياً أقوى

من الشركات التقنية الأخرى وما يحدث أن بعض الشركات العربية التي تبنت خدمات الحوسبة السحابية

وتقدمها بطريقة تقليدية ومن النصائح الموجهة أن تعمل الشركات العربية على مفهوم الحوسبة السحابية

وتبسطه أكثر حتى يلاقي الرد والإستقبال المناسب عند الشركات ومدارء تقنية المعلومات بالشركات الكبيرة

كما ينبغي نشر الوعي بشكل اكبر حول هذه الخدمة وعرضها بطريقة توفر التكاليف وانها استثمار في البنية التحتية وليست تكاليف غير مجدية ، ومن ابرز الشركات التي قد تخدمها خدمات الحوسبة السحابية فهي الشركات النفطية، ولا يقتصر الامر على ذلك فهي مجدية ايضاً للشركات المتوسطة أو الصغيرة فيمكنها استئجار خدمة حوسبة بمواصفات تكفيها بدلاً من شراء مخدمات و توظيف مهندسين وخبراء و رواتب ودعم فني وصيانة وغيره .

17-2 إندماج الخدمات السحابية والحوسبة المحمولة والشبكات الاجتماعية وتطورها:

تكرر موضوع التحول في التوقعات الصادرة عن شركة الأبحاث العالمية IDC على مدى السنوات العديدة الماضية وبرزت في تلك الأثناء موجة من التقنيات الثورية نتيجة للضغوط التي فرضتها التحديات الاقتصادية العالمية، وتتوقع الشركة في عام 2011 وما بعدها أن تشهد الساحة التكنولوجية نضوج وتطور هذه التقنيات الثورية، المتمثلة في الخدمات السحابية والحوسبة المحمولة والتواصل الاجتماعي لتكون منصة رئيسية جديدة لقطاع تقنية المعلومات والقطاعات التي تخدمها.

إن الإنفاق على الخدمات المرتكزة على الحوسبة السحابية العامة سوف تشهد نمواً بنسبة تبلغ أكثر من خمسة أضعاف معدل نمو الإنفاق على قطاع تقنية المعلومات خلال عام 2011 بزيادة تبلغ 30% مقارنة مع عام 2010، وذلك بتوجه الشركات إلى نقل تطبيقاتها إلى منصات الحوسبة السحابية. وسيزداد استخدام تقنيات الحوسبة السحابية من قبل الشركات الصغيرة والمتوسطة خلال عام 2011 ، وذلك في ظل الإقبال على تبني بعض المصادر السحابية الذي يصل الي 33% بين الشركات الأمريكية المتوسطة مع نهاية العام.

أما الحوسبة النقالة فسوف تواصل تقدمها في عام 2011 بإستخدام العديد من الأجهزة المتنوعة ومن

خلال مجموعة من التطبيقات الجديدة، لتشكل بذلك عنصراً حاسماً آخر في المنصة التقنية الجديدة. كما حظيت برامج التواصل الاجتماعي التجاري بزخم كبير في قطاع الشركات عبر الأشهر الفترة الماضية، ومن المتوقع أن ينمو هذا التوجه كما جاءت توقعات شركة IDC بنمو سنوي مركب بنسبة 38% خلال عام 2014، وفي مؤشر واضح أن التواصل الاجتماعي أصبح جزءاً من هذه التقنية الجديدة، ومن المتوقع أيضاً أن إستخدام المنصات الاجتماعية من قبل الشركات الصغيرة والمتوسطة سيشهد تسارعاً ملحوظاً مع قيام أكثر من 40% من الشركات الصغيرة والمتوسطة بإستخدام شبكات التواصل الاجتماعي لغايات ترويجية مع نهاية العام.

إن أهم ما يميز عام 2011 أن التقنيات الثورية إندمجت أخيراً مع بعضها البعض، حيث الحوسبة السحابية مع الأجهزة المحمولة، والأجهزة المحمولة مع الشبكات الاجتماعية، والشبكات الاجتماعية مع أدوات تحليل البيانات القادرة على تحليل فوري لكميات كبيرة للبيانات في الوقت الحقيقي.

2-18 أما بالنسبة لما جاء في أحدث إستطلاعات الرأي الخاص بتقنية "الحوسبة السحابية":

نشرت Axios Systems نتائج استطلاعها للرأي حول مدى جاهزية أقسام إدارة خدمات تكنولوجيا المعلومات في الشركات حول العالم لإدارة خدمات الحوسبة السحابية، وأظهرت نتائج الإستطلاع أن 51% من خبراء تكنولوجيا المعلومات يعتقدون بعدم إمكانية إدارة شركاتهم لخدمات الحوسبة السحابية، بينما أبدى 26% من المستطلعة آراؤهم عن اعتقادهم بجاهزية شركاتهم لإدارة خدمات الحوسبة السحابية، وقال 23% بعدم تأكدهم من جاهزية شركاتهم .

كما أظهرت نتائج الإستطلاع أن 8% من الشركات تستخدم حالياً أدوات مخصصة لإدارة خدمات الحوسبة السحابية، فيما أعرب 19% عن اعتقادهم بأن الأدوات المتوفرة حالياً في شركاتهم يمكنها دعم عمليات ادارة خدمات الحوسبة السحابية، وأشاروا إلى أنهم لم يبدأوا باستخدامها بعد وأشار 31% عن اقتناعهم بعدم قدرة الأدوات المتوفرة حالياً على ادارة خدمات الحوسبة السحابية، ولكن أكد 42% بعدم تأكدهم من إمكانية دعم الأدوات للحوسبة السحابية أو عدمها.

أما 28% من المستطلعة آراؤهم فقد أوضحوا بدء شركاتهم بوضع خطط لإعتماد استراتيجية الحوسبة السحابية في قطاع أو آخر من أماكن عملها، أما فيما يتعلق بالخطط المستقبلية أوضح 5% ان شركاتهم بصدد تطوير خطط لإستخدام الحوسبة السحابية خلال الأشهر الثلاثة المقبلة، وقال 16% بأن لدى شركاتهم خطاً للتحويل للحوسبة السحابية بين 3-6 أشهر، وقال أكثر من 20% أن شركاتهم قد تتجه لإستخدام الحوسبة السحابية بعد ستة أشهر مما يوضح اتجاهات الأسواق بشدة نحو الحوسبة السحابية، واعتبر 32% أن لا خطط حالية لشركاتهم لإستخدام الحوسبة السحابية.

كما جاء في تقرير خاص بالحوسبة السحابية أعده "ديفيد ميتشل سميث" ونشرته مؤسسة "جارتنر" في

يوليو 2010 : "بشكل عام، نحن نرى أن الحوسبة السحابية في قطاع الأعمال وخدمات تكنولوجيا المعلومات مازالت في طور النشوء ومع ذلك فإن الزخم الدائر حول استخدام الحوسبة السحابية سيؤدي لدفع عجلة استخدام مجالات الحوسبة السحابية وتكنولوجيا المعلومات بشكل أسرع من العناصر النموذجية التي نتبعها عادة، لهذا نعتقد بأنه في أقل من 5 سنوات ستكون هناك تحولات كبرى ونسب أعلى لتبني خطط الحوسبة السحابية".

أما عن ما ذكره "ماركوس سيميونايدس" (نائب الرئيس التنفيذي) لـ Axios Systems فإن "أنظمة

ادارة خدمات تكنولوجيا المعلومات ومكتبة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات تلعب دوراً حاسماً في ادارة خدمات الحوسبة السحابية، فالعديد من المنظمات التي نتعامل معها يتفهمون سلسلة دعم خدمات تكنولوجيا المعلومات ويدركون الحاجة للإطلاع على كيفية بناء خدمات الأعمال الخاصة بهم".

ووفقاً لأحدث التقارير التي أصدرتها شركة "جارتتر"، فمن المتوقع أن تنمو السوق العالمية للخدمات السحابية لتصل إلى 150 مليار دولار بحلول عام 2014. مما سيتسبب في تحولاً كبيراً في الطريقة التي يقدم بها مزودو الخدمة خدمات تكنولوجيا المعلومات للعملاء. وستكون هذه الفرص بمثابة حافز يغير في النهاية طريقة تقديم الخدمات وإستخدامها من قبل كل شخص تقريباً في العالم، مما يعزز من التحول الجوهري في نماذج الأعمال والإيرادات.

19-2 مستقبل "الحوسبة السحابية" بمصر والعالم في عيون الخبراء:

أكد "فريدريك ديسورت" نائب رئيس شركة " EMC" العالمية لمنطقة أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا على أن مدى مكانة مصر في المنطقة في مجال تكنولوجيا المعلومات يجعلهم يتطلعون للإستثمار وضح المزيد من الإستثمارات فيها حيث المزايا التي تتمتع بها مصر مقارنة بمنافسيها من الدول المحيطة. فهو يرى أن الحوسبة السحابية ستوفر الكثير على الشركات المصرية بإختلاف أحجامها مؤكداً أن مصر بها مؤهلات كثيرة لإستضافة مراكز الحوسبة السحابية لخدمة منطقة الشرق الأوسط وإفريقيا مشيراً إلى أننا إذا تأخرنا في إدخال هذه التكنولوجيات الجديدة سنضطر إلى شرائها من دول محيطة أقل تكنولوجياً. ويرى أيضاً أن الحوسبة السحابية ستغير شكل العمالة الماهرة في مصر، ويطمئن بأن إيجاد وظائف جديدة

في أوروبا ليس معناه بطالة في الشرق الأوسط، كما شدد على أهمية دور الحكومة التثقيفي الذي يجب أن يمتد ليشمل خدمات تمس إحتياجات الأفراد وتكون مبنية على الحوسبة السحابية.

فالحوسبة السحابية هي التوجه الرئيسي في العالم كله حالياً، وهي ليست موضحة تكنولوجية وإذا لم نتحدث عنها في الوقت الحالي وإستقداً منها سنتخلف عن ركب التطور التكنولوجي الذي تشهده أغلب دول العالم فالحوسبة توجه حقيقي سيغير شكل صناعة البرمجيات وتكنولوجيا المعلومات في العالم، وبالتالي سيتغير شكل البيزنس بمشاركة جميع القطاعات سواء الحكومة أو الصحة أو التعليم وستكون هي طريقة الحياة في المستقبل مثلها مثل الإنترنت.

إن مصر ستصبح من بين الدول الثماني الكبرى في عدد السكان لذا لابد من الإستعداد من الآن، حيث أن إستخدام التكنولوجيا الحديثة والهواتف الذكية سيخلق كم من المعلومات كبيراً جداً، والذي من المقدر له أن يتضاعف خلال الـ 19 عاماً المقبلة من بداية تاريخ البشرية حتى الآن بـ 44 مرة، ولذلك فلا بد من الإستعداد لكل هذا مبكراً، خاصة إذا لم تكن هناك وسائل تخزينية مناسبة لكل هذه المعلومات والبيانات.

• إن الحوسبة السحابية تحتاج إلى ثلاثة أقدام حتى تعمل:

١ - البنية الافتراضية وهي متوفرة VMware .

٢ - الشبكات لدى سيسكو.

٣ - تخزين البيانات في EMC .

ونصح د. "فريدريك ديسورت" كل الشركات العالمية بأن تنظر إلى التشريعات المختلفة في الدول التي تعمل فيها ولا بد من طرح أجهزة وتعاملات تكون متوافقة مع تشريعات هذه الدول المعمول بها ولا بد من

بناء بوابات تتماشى مع تكنولوجيات الشركات الأخرى و EMC تعتبر نفسها شركة محظوظة فبفضل التحالف مع "VMware" ستصبح نظام التشغيل العالمي المعتمد في الحوسبة السحابية.

أما شاهين حق، المدير الإقليمي لشركة "إنتركتيف إنجيلجانس" بالشرق الأوسط وتركيا التي تزود برمجيات وخدمات الإتصالات التجارية في إنديانابوليس فقد أكد أن الإتصالات عبر الشبكة السحابية ليست منتجاً يبحث عن مشكلة بل حل يتمتع بالكثير من المزايا، مما يجعلها حالة تجارية جذابة للغاية. وأغلب مديري ورؤساء أقسام تقنية المعلومات جاهزون للإستفادة من خدمات الحوسبة السحابية.

وبالنسبة لـ "جونى كرم" المدير الإقليمي لشركة "سمانتيك" في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا ذكر أنه بات من المهم جداً أن تسعى الشركات لتحقيق قيمة أكبر من إستثماراتها التقنية فمن خلال دراسة وتفهم التحديات والمخاطر والتهديدات، يمكن للشركات تخطيط وتنفيذ الكثير من المبادرات الإستراتيجية التقنية كالتقنيات الافتراضية، وأمن التقنيات الجواله وتقنيات التشفير والنسخ الإحتياطي وإسترجاع البيانات، والأرشفة والحوسبة السحابية بهدف حماية بياناتهم وإدارتها بشكل أكثر فعالية وكفاءة. كما رأى أنه في عام 2011 يتوجب على مديري تقنيات التخزين إستعادة السيطرة على المعلومات والتخلي عن العقلية القديمة والبدء بتصنيف المعلومات وفقاً للأولوية والأهمية، لأنه دون ذلك ستستمر تكاليف التخزين في الإرتفاع وستواجه الشركات أوقاتاً عصيبة لإسترجاع البيانات، كما أنها لن تتمكن من التوافق مع المعايير والتشريعات التنظيمية بما في ذلك قوانين الخصوصية والإستكشاف الإلكتروني وذلك وفقاً لتقرير "سيمانتيك".

كما تعمل الشركات الرائدة في قطاع الشبكات الرقمية مثل "Cisco" مع الهيئات المكلفة رسمياً بتحديد المعايير، بهدف صوغ بروتوكولات محددة لهذا السوق، وبالتالي تحقيق الرؤية الواسعة للحوسبة السحابية. ومن المحتمل أن يؤدي ذلك إلى إعطاء منطقة الشرق الأوسط أفضلية كبرى في بناء قواعد بيانات

متطورة تستند إلى بيانات إفتراضية كلياً. كما يمكن أن تساهم الحوسبة السحابية في تزويد الشركات المحلية والإقليمية في المنطقة العربية بالمحتوى العالمي، مع الإحتفاظ بالطابع الإقليمي، مما يزيد سرعة الوصول إلى البيانات كما يرفع كفاءة إستخدامها والثقة بها من الجمهور عربياً وشرقاً أوسطياً.

أما د. ماجد عثمان وزير الإتصالات وتكنولوجيا المعلومات السابق فقد أكد أن الوزارة تشجع الشركات العالمية ومنها مايكروسوفت و IBM على إنشاء مراكز للحوسبة السحابية لها في مصر. كما أشار إلى إنشاء أول مركز تميز إسترشادي للحوسبة السحابية بجامعة أسيوط بالتعاون مع إحدى شركات القطاع، وهيئة تنمية صناعة الإتصالات وتكنولوجيا المعلومات، للإستفادة من القدرات والمهارات المتميزة لشباب الجامعات في صعيد مصر.

وبذلك نلاحظ أن تولي إهتماماً كبيراً للحوسبة السحابية التي تعد من أحدث التقنيات على مستوى العالم وأصبحت من أولويات تنمية قطاع الإتصالات وتكنولوجيا المعلومات في مصر خلال المرحلة القادمة، وأنها تبنت التوعية بأهمية المفاهيم الجديدة لهذه الصناعة الواعدة والعمل على تنمية الكوادر البشرية المتميزة في مجال التطبيقات على الحوسبة السحابية.

أيضاً نجد أن الإستثمار في البحث العلمي هو أمر إستراتيجي بالنسبة لمصر وبخاصة قطاع الإتصالات وتكنولوجيا المعلومات، والذي يعد حلقة مشتركة بين البحث العلمي والتعليم، لاسيما وأنه أحد مجالات التعاون المشترك بين وزارتي الإتصالات والتعليم العالمي وهو إستثمار سيكون له مردود إيجابي على الاقتصاد والتنمية بمصر.

وأضاف أن تفعيل خدمات "الحوسبة السحابية" في مصر خلال السنوات المقبلة سيضعها أمام التحديات التي يجب أن تستعد لمواجهتها، مشيراً إلى أهمية التعرف على التجارب الأخرى للدول المتقدمة في

مجال "الحوسبة السحابية" بهدف توفير رؤية واضحة تضع مصر على الطريق الصحيح منذ البداية لإقحام هذا المجال الحيوي، والتي أصبحت لغة العالم المتقدم في المستقبل. كما أضاف أن الوزارة ستبني التوعية بأهمية المفاهيم الجديدة لهذه الصناعة الواعدة والعمل على تنمية الكوادر البشرية المتميزة في هذا المجال، وتشجيع الشركات العالمية على إنشاء مراكز للحوسبة السحابية لها في مثل شركة "Microsoft" وشركة "IBM" وغيرها من الشركات العالمية.

إن تبني هذا التوجه الجديد و الإعتدال عليه بقوة من وجهة نظر آخرين لا يخلو من الشوائب، كما أكد المتخصصين على ضرورة ألا تتعرض مصر لإنقطاع الإنترنت لأن موارد الشركات المعلوماتية من تطبيقات وبرامج ستكون في مخازن رقمية على الإنترنت يمكن لكثيرين أن يتشاركوا فيها وربما ينتهك البعض أسرار غيره من الشركات وخصوصيتها وقد تتوقف تماماً الشركة عن العمل ولا تفي بإحتياجات عملائها عند حدوث انقطاع للإنترنت كما حدث في يوم 28 يناير 2011 أثناء الثورة المصرية.

ولذلك فلا بد من التعامل مع تلك المخاوف والتعامل معها بوسائل تمنع من حدوثها، بالإضافة إلى أهمية وضع مشروع حوسبة سحابية واحدة لجميع الجهات الحكومية لتستفيد منه جميع وزارات الحكومة وهيئاتها بأقل التكاليف دون أن تتجه كل جهة أو وزارة منفردة بشراء بنية معلوماتية وبرامج وتطبيقات خاصة بها، وذلك مع وضع التشريعات اللازمة لعمل الحوسبة السحابية في مصر فلا بد أن يكون هناك رقابة قضائية على عمل تلك الخدمات في مصر وخصوصاً أن الحوسبة الإلكترونية لا تحتاج لرأس مال كبير ولا تحتاج لجهد كبير.

2-20 لغة البي اتش بي (php) :-

2-20-1 تعريف لغة الـ php (personal home page) :

هي احدى لغات النصوص البرمجية المصممة خصيصا لاستخدامها على الويب وهي كذلك الاداة التي سيتم استخدامها لإنشاء صفحات الويب الديناميكية .وقد كان اول ظهور ل" بي اتش بي " في عام 1994م من قبل الدنماركي راسموس لوروف واقتبس معظم اكواها من سي والجافا.

وتتميز بالصفات التي من شأنها المساعدة على تصميم الويب وبرمجتها بصورة ايسر زتشير وقد كان يطلق عليها من قبل بداية انشائها ادوات .php hypertext preprocess page

لكن تم تغيير اسمها بعد ذلك ليتوافق مع امكانياتها المطورة بعد ان Personal home page

اصبحت لغة متطورة تماما

2-20-2 مزايا لغة البي اتش بي :-

١. السرعة والمجانية :

تتميز لغة البي اتش بي بقصر زمن استجابتها لانها مضمنة في كود اتش بي ام ال وتعتبر مجانية لامكانية الحصول عليها مجاناً دون دفع اي مقابل .

٢. سهولة الاستخدام:

تضمن لغة البي اتش بي العديد من السمات والدوال اللازمة لإنشاء مواقع ويب ديناميكية فقد تم تصميمها على ان يتم تضمينها داخل ملف اتش بي ام ال بسهولة .

٣. امكانية العمل في العديد من نظم التشغيل والامان :

تعمل على العديد من نظم التشغيل مثل ويندوز ولينكس وتكون آمنة حيث لا يستطيع المستخدم العادي الاطلاع على كود البي اتش بي.

٤. التصميم من اجل دعم قواعد البيانات :

لقد تم تصميم امكانية البي اتش بي بحيث تتفاعل مع عدد من قواعد بيانات معينة وهي بذلك تريح المستخدم من معرفة التفاصيل التقنية المطلوبة للتفاعل مع قواعد البيانات .

٥. امكانية التخصيص :

يمكن الترخيص المجاني العام والخاص بالبرامج للمبرمجين بتعديل برامج بي انش بي وازافة سمات او تعديلها حسب الحاجة بما يتوافق مع بيانات العمل لديهم.

2-21 لغة Mysql :-

يعتبر ماي اس كيو ال من انظمة ادارة قواعد البيانات الارتباطية التي تتميز بسهولة وسرعة الاستخدام الموجودة في كثير من مواقع الويب . ونظرا لان السرعة كانت من الاهداف الاساسية بالنسبة لمطوري هذا النظام من البداية .مشملا على جميع السمات التي يحتاج اليها غالبية مطوري قواعد البيانات .ويمكن تثبيت ماي اس كيو ال واستخدامه بشكل ايسر عما .عليه الحال في المنتجات التجارية ،المنافسة كما ان الفرق في السعر دون شك لصالحه.قامت شركة ماي اس كيو ال اي بي السويدية بانشاء نظام ماي اس كيو ال وتسويقه وتدعيمه.

2-21-1 مزايا نظام Mysql :

يعتبر نظام ماي اس كيو ال بمثابة قاعدة بيانات شائع استخدامها بين مطوري الويب نظرا لسرعتها وصغر حجمها مما يجعلها مناسبة لاستخدام على اي موقع ويب .ازافة على ذلك حقيقة انها قابلة للتطوير ،فيما بعض مزاياها :-

١ - السرعة

٢ - رخص السعر

- ٣ - سهولة الاستخدام
- ٤ - امكانية العمل على العديد من نظم التشغيل
- ٥ - الامان
- ٦ - دعم قواعد البيانات الضخمة
- ٧ - امكانية التخصيص

2-22 نبذة عن الديرم ويفر Adobe Dreamweaver :

أدوبي دريم ويفر بالإنجليزية (Adobe Dreamweaver) : برنامج تطوير ويب أنتجته شركة ماكروميديا ثم انتقل إلى ملكية أدوبي بعد أن اشترت أدوبي ماكروميديا في عام 2005 .

و هو برنامج متخصص لإنشاء وإدارة تطبيقات ومواقع الويب والتعامل معها .. ويسمح لنا هذا البرنامج بإنشاء مواقع وتطبيقات ويب قوية جداً باستخدام أي من اللغات الشهيرة المتاحة حالياً مثل ASP و ASP .net و PHP بالإضافة إلى العديد من اللغات الأخرى ..

كما يقدم البرنامج مجموعة متقدمة من الأدوات التي تساعدك على الارتقاء بمستوى خبرتك في تصميم مواقع الإنترنت ..

حيث يمكننا من إضافة الخواص التفاعلية .. Interactivity وعمل التحريك Animation للعناصر لإنتاج صفحات ومواقع إنترنت متميزة . والإتقان التام لكيفية إنشاء وتعديل وإدارة مواقع وصفحات الويب .

2-22-1 مميزات الديرم ويفر :-

الميزات كغيره من برامج تحرير صفحات الويب يتيح دريم ويفر تصميم الصفحات والمواقع للمستخدمين الذين لا يتقنون الإتس تي إم إل .

يُتيح دريم ويفر أيضا إنشاء "امتدادات" لأداء مهام ووظائف إضافية عادة تستخدم الإنترنت إم إل إل والجافا سكريبت . هذا بالإضافة إلى إمكانية معاينة الصفحة في العديد من المتصفحات، بشرط أن تكون مثبتة على الحاسوب المستخدم.

3-1 تعريف التحليل :-

هو عملية تفكيك وحدات النظام الي وحدات اقل او الي اجزاء اصغر بهدف دراستها ومعرفة مكوناتها وتحديد وحدات النظام بالتفصيل لتحقيق اهدافه

او هو تفكيك المشكلة الي مشكلات صغيرة بهدف حلها ومن ثم تجميع تلك الحلول بغرض الوصول الي الحل الامثل للمشكلة .

3-2 النظام المقترح :-

تصميم منصة برمجية مقترحة باستخدام php , Mysql , Dreamweaver 8 تقدم خدمات الحوسبة السحابية

3-3 وصف النظام المقترح :-

في هذا البحث تم تصميم منصة برمجية تدعم خدمات الحوسبة السحابية ودراسة البنية التحتية اللازمة لعمل تطبيقات الحوسبة السحابية و تقديم نموذج لبرامج تطبيقية علي شبكة الإنترنت وخدمات تنزيل البرامج والمكتبة الالكترونية ومنح المستخدمين صلاحيات محددة للوصول الي خدمات الحوسبة في المنصة واستعادة كلمات المرور الخاصة بالمستخدمين وذلك عن طريق البريد الالكتروني الخاص بكل مستخدم للحفاظ علي السرية التامة في الحوسبة السحابية و يحتوي النظام المقترح علي مجموعة من المدخلات وهي :-

١. شاشة خدمة التخزين

٢. شاشة خدمة تنزيل البرامج

٣. شاشة خدمة المنصة البرمجية

٤. شاشة المكتبة الالكترونية

٥. شاشة مدير السحابة

٦. شاشة الشكاوى والمقترحات

٧. شاشة مدير السحابة

٨. شاشة استعادة كلمة المرور

٩. شاشة اتصل بنا

3-4 تحليل المخرجات :-

هي وصف تفصيلي لمخرجات النظام و يمكن ان تكون في شكل شاشات للنظام المقترح

3-5 تحليل المدخلات :-

وهي وصف تفصيلي عن وحدات الادخال علي الشاشة وتقدير حجمها وتكرار الادخال عن طريق تحديد كمية البيانات الداخلة للنظام .

يجب مراعاة الاتي في المدخلات :-

١. صحة ودقة المخرجات .

٢. ان تكون المدخلات كافية لاعطاء المخرجات المطلوبة .

٣. ان يراعي التناسق والخلفيات والجماليات في الشاشات .

٤. استخدام القوائم المنسدلة لتقليل من عملية الادخال .

3-6 جدول المستخدمين :-

اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	الملاحظات
رقم	ID	رقمي	10	Pk
اسم المستخدم	Username	نصي	30	-
البريد الالكتروني	E-Mail	نصي	50	-
كلمة المرور	Password	نصي	60	-
مستوي العضوية	Level	نصي	20	-
النوع	Gender	نصي	5	-
تاريخ التسجيل	R_Date	تاريخ	15	-

الشكل رقم (3_1) يوضح جدول المستخدمين

3-7 جدول خدمة التخزين :-

اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	الملاحظات
رقم الخدمة	No	رقمي	5	-
الدرجة الوظيفية	Name	نصي	30	-
نوع الملف	Type	نصي	20	-
البريد الالكتروني	E-mail	نصي	40	-
تاريخ التخزين	S_Date	تاريخ	15	-

الشكل رقم (3_2) يوضح جدول خدمة التخزين

8-3 جدول الشكاوي والمقترحات :-

اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	الملاحظات
رقم الوظيفة	No	رقمي	5	-
اسم الوظيفة	Name	نصي	30	-
الشكوي	Compliance	نصي	50	-
البريد الالكتروني	E-Mail	نصي	50	-

الشكل رقم (3_3) يوضح جول الشكاوي والمقترحات

9-3 قاموس البيانات :-

اسم الجدول	اسم الحقل	رمز الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل	الملاحظات
جدول المستخدمين	رقم	ID	رقمي	10	Pk
	اسم المستخدم	username	نصي	30	-
	البريد الالكتروني	E-Mail	نصي	50	-
	كلمة المرور	Password	نصي	60	-
	مستوي العضوية	Level	نصي	20	-
	النوع	Gender	نصي	5	-
	تاريخ التسجيل	R_Date	تاريخ	15	-
جدول خدمة التخزين	رقم الخدمة	No	رقمي	5	-
	الدرجة الوظيفية	Name	نصي	30	-
	البريد الالكتروني	E-mail	نصي	50	-
	نوع الملف	Type	نصي	15	-
	تاريخ التخزين	S_Date	تاريخ	15	-
جدول الشكاوى	رقم الوظيفة	No	رقمي	5	-
	اسم الوظيفة	Name	نصي	30	-
	البريد الالكتروني	E_mail	نصي	50	-
	الشكوى او المقترح	Compliance	نصي	200	-

الشكل رقم (4_3) يوضح قاموس البيانات

3-10 تحليل امنية النظام :-

هي الوسائل اللازم توافرها لضمان حماية المعلومات من الاخطار الداخلية والخارجية وتتمثل في الاتي :-

- حماية البيانات من التلف .
- استخدام كلمات المرور للدخول .
- عمل النسخ الاحتياطي .
- التوثيق والتشفير .
- ضمان تشغيل الاجهزة وبرمجياتها .
- استعادة كلمات المرور .

3-11 الجدوي الاقتصادية :-

تعرف دراسة الجدوي الاقتصادية بانها اسلوب علمي لتقدير احتمالات نجاح فكرة النظام قبل التنفيذ الفعلي وذلك في ضوء قدرة النظام علي تحقيق الاهداف المرجوه منه وبالتالي فإن دراسة الجدوي الاقتصادية تعد اداة عملية تجنب النظام المخاطر وتحمل الخسائر حيث يسبق الدراسة اتخاذ اي قرار بخصوص النظام .

الاجهزة	العدد	المواصفات	سعر الوحدة	السعر الكلي
المخدم	1	Toshiba core i5	4000	4000
جهاز لاب توب	2	HP MI 240	3200	3200
طابعة	1	HP Laser Jet	1700	1700
ويندوز7	2	46bits	7000	1400
التكلفة الكلية				10300

جملة المبلغ الكلي هو 10100 جنيه سوداني

الشكل(3_5) يوضح الجدوي الاقتصادية

12-3 الجدوي الفنية :-

دراسة الجدوي الفنية هي تعرف بانها تلك الدراسة التي تهتم بعملية تنفيذ واختبار النظام والاجهزة والمعدات المستخدمة في النظام وجميع الوسائل المستخدمة في النظام سواء ان كانت تقنية او غير ذلك والجدول ادناه يوضح ذلك :-

تحليل المعالج	تحليل البرمجيات (انظمة التشغيل)	تحليل الاجهزة (جهاز سيرفر بالمواصفات)
AMD2	ويندوز 7 Windows	Toshiba Satellite L755
	فيرشوال ماشين VMware	HD 640G
	نظام تشغيل افتراضي لينكس	RAM 4G
	Dreamweaver 8 & Mysql	Core i5
	PhotoshopCC & CSS	جهاز زين راوتر مزود خدمة انترنت تتراوح السرعة ما بين 7.1 _ 21 mbs في الثانية

الشكل (3-6) يوضح الجدوي الفنية

3-13 الجدوي الزمنية : -

تعرف دراسة الجدوي الزمنية بانها تلك الدراسة التي تهتم او تقوم بتحديد الزمان والمكان الذي يتم فيه النظام بشكل صحيح وفعال والزمن المناسب للمشروع الجدول ادناه يوضح ذلك :

المرحلة	الزمن بالاسبوع
تحليل النظام	ثمانية اسابيع
تصميم النظام	اربعة اسابيع
البرمجة	ستة اسابيع
التنفيذ والاختبار	اسبوعين
التوثيق	اسبوع
الزمن الكلي	واحد وعشرون اسبوع

الشكل (3-7) يوضح الفترة الزمنية للمشروع

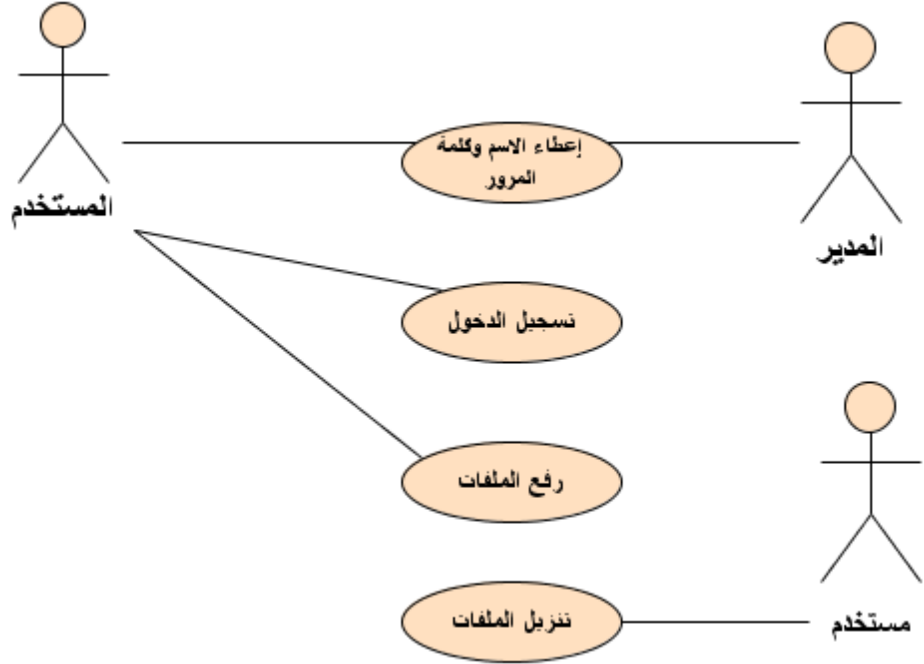
3-14 تحليل النظام بالـ UML : -

هي لغة نمذجة رسومية تعمل علي توفير صيغة لوصف العناصر الرئيسية للانظمة البرمجية وتسمي هذه العناصر مشغولات وتتجه بطبيعتها نحو بناء البرمجيات كائنية المنحى ، تعتبر لغة النمذجة الموحدة واحدة من اكثر المنهجيات شيوعاً لترميز العمليات البرمجية ، ولقد ظهرت بواسطة ثلاثة من اشهر اصحاب المنهجيات العالمية ووجدت قبولاً واسعاً لدي المهتمين ببناء البرمجيات علي اختلاف منهجياتهم . تقدم لغة النمذجة الموحدة وسيلة رمزية مبسطة للتعبير عن مختلف نماذج العمل وحتى البرمجي يسهل بواسطتها علي ذوى العلاقة من محللين ومصممين ومبرمجيين بل المستفيدين للتخاطب فيما بينهم وتمرير المعلومات في صيغة نمطية موحدة وموجزة تغنيهم عن الوصف اللغوي المعتاد .

فهي مثل مخططات البناء التي يتبادلها المساحون والمعماريون ومهندسو التشييد او مخططات الدوائر الكهربائية والالكترونية التي لايمكن لاي كان في هذا المجال ان يفهمها ويتعامل معها وفيما يلي المخططات

15-3 مخطط واقعة الاستخدام : Use Case Diagram

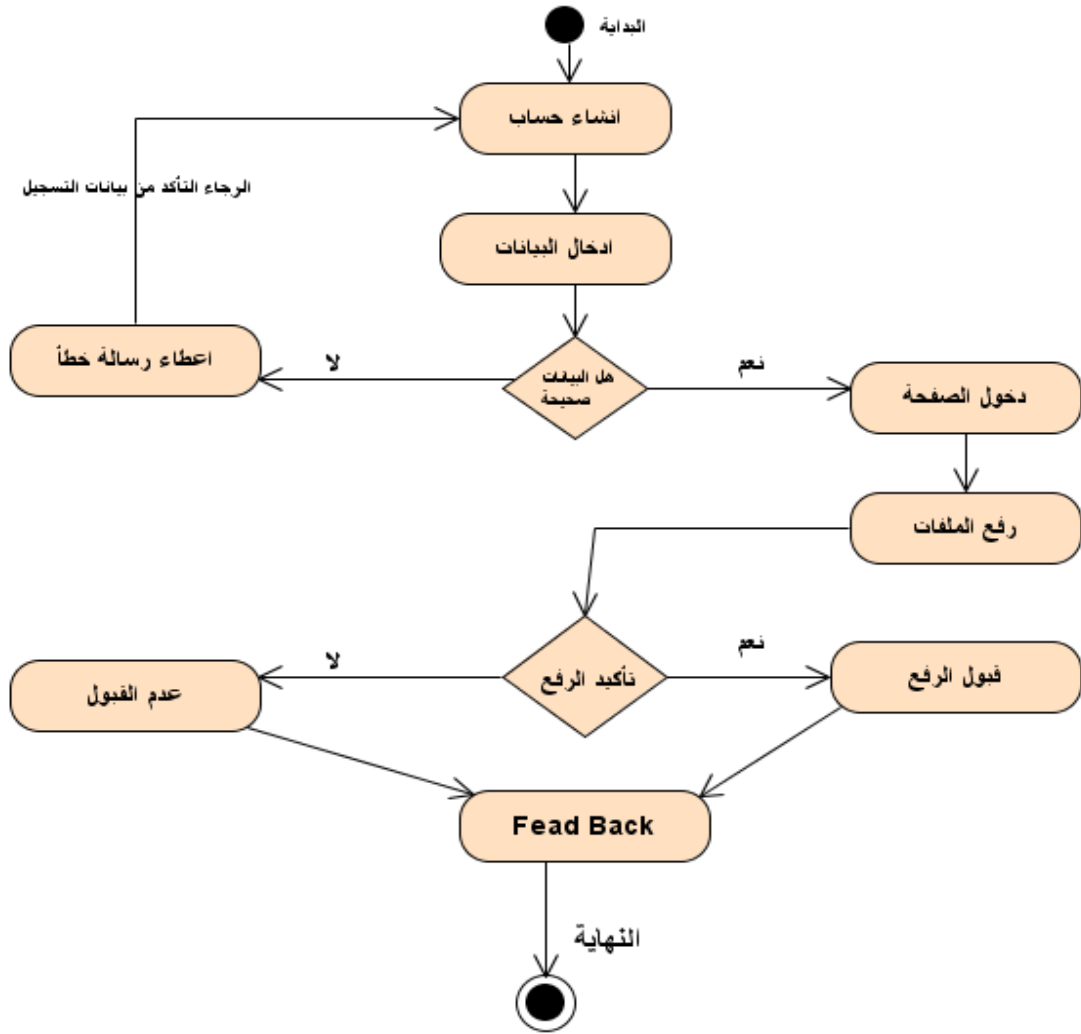
واقعة الاستخدام Use Case هي وصف لسلوك النظام من وجهة نظر المستخدم. فهي ذات فائدة خلال مراحل التحليل و التطوير، و تساعد في فهم المتطلبات .



الشكل رقم (8_3) يوضح مخطط واقعة الاستخدام Use Case Diagram

16-3 مخطط النشاطات Activity Diagram

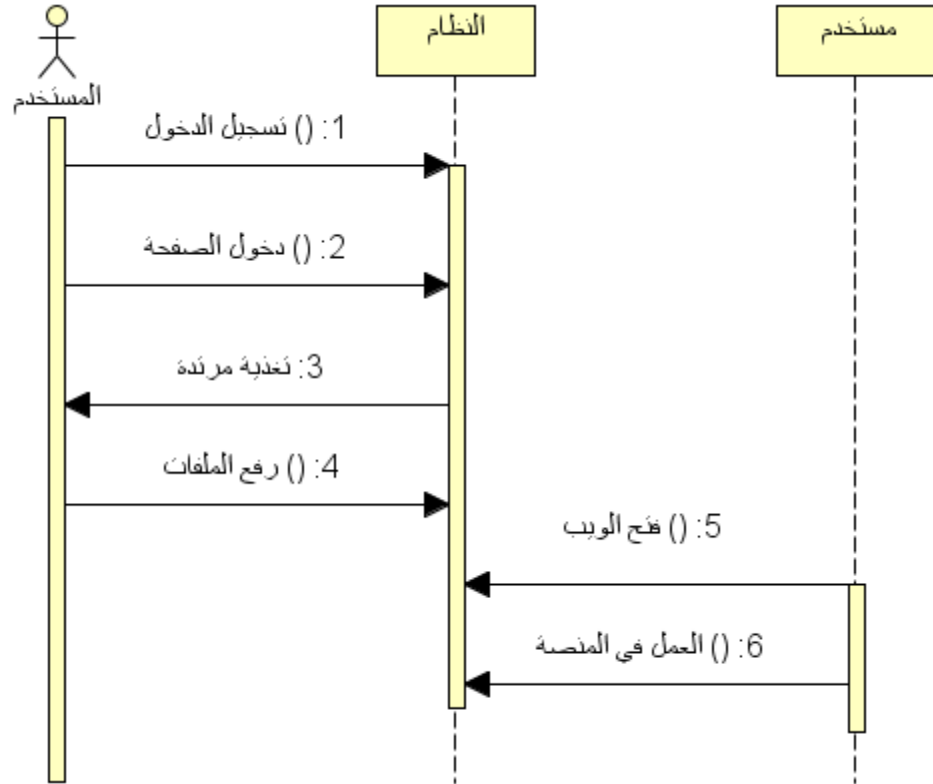
هو عبارة عن مخطط يوضح او يصف النشاطات التي يقوم بها النظام وهو عبارة عن شكل يبدأ برمز يمثل حالة البداية وينتهي برمز يمثل حالة النهاية ويمثل كل نشاط في شكل مستطيل افقي والنشاط يمثل تصرف النظام في حالة معينة وترتبط هذه النشاطات مع بعضها البعض بواسطة اسهم توضح الانتقال من نشاط الى نشاط اخر وايضا يوضح هذا المخطط المقارنات التي تتم نشاط يقبل حالتين في شكل معين .



الشكل رقم (9_3) يوضح مخطط النشاط Active Diagram :

17-4 مخطط التتابع اوالتسلسل Sequence Diagram

هو عبارة عن مخطط يوضح او يصف الكائنات التي لها دور في العمليات مع توضيح الرسائل المتبادلة بين الكائنات والعملية الواحدة خلال وحدة الزمن كما يعمل علي وصف كيفية تفاعل الكائنات في النظام فيما بينها عبر الزمن .



الشكل رقم (10_3) يوضح مخطط التسلسل Sequence Diagram

4-1 التصميم :-

4-2 الشاشة الرئيسية للموقع او المنصة

صورة						
إتصل بنا	عن الموقع	الشكاوي والمقترحات	التنزيل	خدمة التخزين	المنصة	الصفحة الرئيسية
صورة متحركة		مساحة إعلانية وبعض مما يتعلق بالحوسبة			شاشات الموقع	
					برامج تعليمية	
		نص متحرك			برامج وتطبيقات	

الشكل (4-1) يوضح الشاشة الرئيسية للموقع او المنصة ومن خلالها يمكن ان يحصل المستخدمين علي فرصة انشاء حساب جديد والاطلاع علي الخدمات الموجودة في الصفحة

3-4 شاشة مدير السحابة :

صورة

شاشة مدير السحابة

إسم المستخدم

كلمة المرور

دخول

اضافة مستخدم جديد

استعادة كلمة المرور

اضافة خدمة

[رجوع للصفحة الرئيسية](#)

شكل(2-4) يوضح شاشة مدير السحابة من خلال هذه الشاشة يمكن مدير السحابة ان يضيف مستخدم جديد او استعادة كلمة مرور خاصة بالمستخدم ويمكن ايضاً اضافة خدمة جديدة

4-4 شاشة المنصة البرمجية :

شاشة المنصة البرمجية	
<u>الصفحة الرئيسية</u>	
<u>واتساب</u> <u>برامج حماية</u>	<u>فوتوشوب</u>
<u>سي</u> <u>++</u>	<u>انتي فايروس</u>
<u>برامج متعددة</u>	<u>دريم ويفر 8</u>
<u>مساحة اعلانية</u>	
<u>إنشاء حساب جديد</u> <u>روابط</u>	

شكل(3_4) يوضح شاشة المنصة البرمجية من خلال هذه الشاشة يمكن تنزيل البرامج والتطبيقات وتوجد روابط صفحات اخري للزيارة او الاستفادة

5-4 شاشة خدمة التخزين :

شاشة خدمة التخزين

إسم المستخدم :

البريد الإلكتروني :

نوع الملف :

[للرجوع الى الصفحة الرئيسية](#)

الشكل (4-4) يوضح شاشة خدمة التخزين السحابي من خلال هذه الشاشة يمكن ان يخزن المستخدم جميع

ملفاتة المختلفة في السحابة

6-4 شاشة تسجيل مستخدم جديد :

شاشة تسجيل مستخدم جديد

إسم المستخدم :

البريد الإلكتروني :

كلمة المرور :

مستوي العضوية :

النوع : ذكر انثي

[للرجوع الي الصفحة الرئيسية](#)

الشكل (4_5) يوضح تسجيل مستخدم جديد من خلال هذه الشاشة يمكن المستخدم ان ينشئ حساب جديد خاص به مع الصلاحيات المحددة

7-4 شاشة الدخول :

صورة
شاشة الدخول

: إسم المستخدم
 : كلمة المرور

[للرجوع الي الصفحة الرئيسية](#)

شكل (4_6) يوضح دخول مستخدم من خلال هذه الشاشة يمنح المستخدم صلاحية الدخول الي المنصة علي حسب نوع الصلاحية الممنوحة له .

8-4 شاشة استعادة كلمة المرور:

صورة
شاشة إستعادة كلمة المرور

اسم المستخدم :

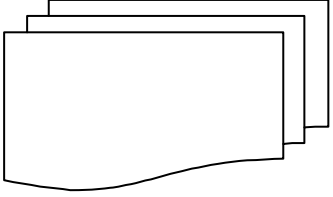
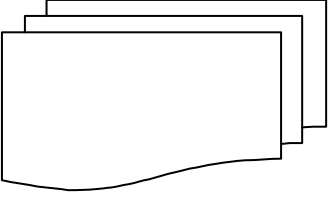
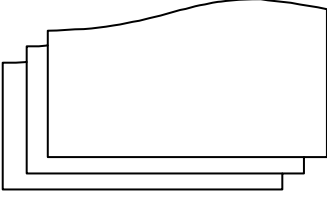
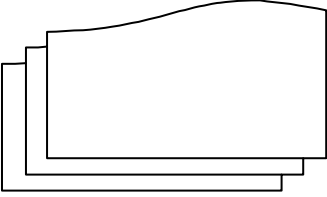
إرسال

ملحوظة :

سوف يتم ارسال كلمة المرور الخاصة بك الي البريد الالكتروني الخاص بك !

الشكل(7_4) يوضح استعادة كلمة المرور الخاصة بالمستخدم يمكن المستخدم ان يعيد كلمة المرور الخاصة به من خلال هذه الشاشة

9-4 شاشة المكتبة الالكترونية :

مكتبي				
صورة				
الصفحة الرئيسية	تنزيل كتب	رفع كتب	تصنيف الكتب	اتصل بنا
صور متحركة				
نص متحرك				
فلاشات				
<u>روابط اخري</u>				
نص متحرك				

شكل(4_8) يوضح شكل المكتبة الالكترونية من خلال هذه الشاشة يمكن المستخدم ان يحصل علي كتب الكترونية

10-4 شاشة الشكاوي والمقترحات:

شاشة الشكاوي والمقترحات

<input type="text"/>	إسم المستخدم :
<input type="text"/>	البريد الإلكتروني :
<input type="text"/>	إسم الشكوة :
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	الإقتراحات :

[للرجوع الى الصفحة الرئيسية](#)

شكل(9_4) يوضح الشكاوي والمقترحات من خلال هذه الشاشة يستطيع المستخدم ارسال المقترحات

11-4 شاشة الاتصال بنا :

شاشة الاتصال بنا	
E-mail : Captenhema1991@gmail.com	
E-mail : mohamedalhafiz87@gmail.com	
Face book : Hema Technology	
Face book : Mohamed Al hafiz	
Tel : +249111 220 229	+2499 130 30 222
Tel : +249129 235 248	+2499 113 13 640
للرجوع الى الصفحة الرئيسية	

شكل(10_4) يوضح شاشة الاتصال بنا تتيح هذه الشاشة فرصة للمستخدم بالاتصال بالادارة

4-12 تنفيذ شاشات النظام :-

4-13 تنفيذ الشاشة الرئيسية :



عن الحوسبة | المنصة البرمجية | التخزين السحابي | المكتبة الإلكترونية | تنزيل برامج | الشكاوى والمقترحات | اتصل بنا

الصفحة الرئيسية

/ Facebook / E_Mail / Google

بحث

ذئب

شاشات الموقع

- شاشة مدير السحابة
- تسجيل مستخدم جديد
- المنصة البرمجية
- تسجيل دخول
- الاتصال بالادارة
- اتصل بنا
- اضافة

روابط برامج تعليمية

فوتوشوب

تاريخ الحوسبة السحابية :-

بدأت فكرة الحوسبة السحابية تظهر في فترة الستينات من القرن العشرين , في كتاب دوغلاس بارخيل والذي نشره عام 1966 " تحدي المرفق الحاسوبي " , ثم بعد ذلك بدأت في التوسع والانتشار مع ظهور المواقع التي تتيح لك انشاء حساب بريد الكتروني مجاني و سمحت بسعة تخزينية لحفظ ملفاتك في السحاب بعد ذلك اعنتت شركة

جميع الحقوق محفوظة لبراد هيم دوم ... محمد الحافظ

سحابتنا ترحب بك



سبحان الله وبحمده سبحان الله العظيم

الشكل (4_11) يوضح تنفيذ الشاشة الرئيسية

14-4 تنفيذ شاشة المدير:



اسم المستخدم
 كلمة المرور

حذف مستخدم استعادة كلمة المرور اضافة مستخدم
اضافة خدمة

الشكل (12_4) يوضح تنفيذ شاشة المدير

4-15 تنفيذ شاشة رسالة ترحيبية بالمدير:

مرحباً بك السيد المدير هل تريد الذهاب الى المنصة البرامجة

مرحباً السيد مدير السحابة الإلكترونية

رجوع

الشكل (4_13) يوضح رسالة ترحابية بالمدير

16-4 تنفيذ شاشة البرامج :



الشكل (14_4) يوضح تنفيذ شاشة البرامج

17-4 تنفيذ شاشة كيفية التخزين السحابي :

هيا وميدو للتخزين السحابي
البرامج والتطبيقات

October 1, 2015

العمل في المنصة
الصفحة الرئيسية

NEW DESTINATIONS

Google Drive

.Include a short description here
[Read more](#)

You

انشاء حساب جديد
البرامج والتطبيقات

قم بتحميل البرامج من موقعنا في السحابة الالكترونية فقط
قم بانشاء حساب جديد

موقع هيا وميدو لتقديم
خدمات الحوسبة السحابية

Photoshopsc6
Googlechrome
Wamserver
Dreamweavercs6
MP3

الشكل (15_4) يوضح كيفية التخزين السحابي

4-18 شاشة تنفيذ المكتبة الالكترونية :

هيا وميدو للتخزين السحابي
المكتبة الالكترونية

مرحبا بكم في مكتبة الحوسبة السحابية

المكتبة الالكترونية

موقع هياما وميدو لتقديم
خدمات الحوسبة السحابية

 Network Price: \$0.00	 PHP Price: \$0.00	 Mysql Price: \$0.00	 HTML Price: \$0.00
 Cloud Computing Price: \$0.00	 Word Price: \$0.00	 PHP&Mysql Price: \$0.00	 Dreamweaver Price: \$0.00

المنصة البرامجة فقط قم باتشاء حساب لدينا

الشكل (4_16) يوضح تنفيذ شاشة المكتبة الالكترونية

19-4 تنفيذ شاشة تسجيل مستخدم جديد:



<input type="text"/>	اسم المستخدم
<input type="text"/>	البريد الالكتروني
<input type="text"/>	كلمة المرور
<input type="text" value="مستخدم"/>	مستوي العضوية
<input type="radio" value="ذكر"/>	النوع
<input type="radio" value="انثي"/>	
<input type="checkbox"/>	يجب ان يكون لديك حساب واحد فقط هل توافق علي هذه الشروط
<input type="button" value="انشاء"/>	الشروط

[رجوع](#)

الشكل (17_4) يوضح تسجيل مستخدم جديد

4-20 تنفيذ شاشة ترحيبية بالمستخدم الجديد:

مرحباً لقد تمت عملية إنشاء حسابك بنجاح

هل تريد المتابعة

رجوع

الشكل (4_18) يوضح اكتمال عملية التسجيل بنجاح

21-4 تنفيذ شاشة تسجيل الدخول:



لوحة تحكم الدخول

اسم المستخدم

كلمة المرور

[رجوع](#)

بالشكل (4_19) يوضح تسجيل الدخول

4-22 تنفيذ شاشة رسالة خطأ:

عفواً انت غير مصرح لك ...هناك خطأ في اسم المستخدم او كلمة المرور

هل تريد انشاء حساب جديد

هل نسيت كلمة المرور

اعد المحاولة مرة اخرى

رجوع

الشكل(4_20) يوضح رسالة خطأ عند التسجيل

23-4 تنفيذ شاشة التخزين السحابي:



<input type="text"/>	اسم المستخدم
<input type="text"/>	البريد الالكتروني
<input type="text"/>	نوع الملف
<input type="button" value="رفع"/>	
<input type="button" value="upload"/>	No file chosen <input type="button" value="Choose File"/>

هل تريد العمل في المنصة ثم التخزين في الحوسبة السحابية

الشكل (4_21) يوضح التخزين السحابي

4-24 تنفيذ شاشة التخزين السحابي والعمل في المنصة البرمجية:

الصفحة الرئيسية
التخزين السحابي
خاص بنظام التشغيل
خريطة الموقع

التخزين السحابي

هيما وميدو للحوسبة السحابية
شاشة التخزين السحابي
عزيزنا المشترك سحابتنا ترحب بك

إشعارات التغييرات | حذف | نقل إلى | إضافة من Drive | إضافة رابط | إضافة ملف

كابتن هيما	١١,٣٢٢ ٢٠١٥/٠٨/٠٦ م	360browser7.5.2.110.exe	عرض
كابتن هيما	١٠,٠٠٥ ٢٠١٥/٠٩/٢١ م	جهاز.docx	عرض
كابتن هيما	١١,٣٢٢ ٢٠١٥/٠٨/٠٦ م	الإصدار 1 11 كيلوبايت جهاز.docx	تنزيل عرض
كابتن هيما	١٠,٠٠٢ ٢٠١٥/٠٩/٢١ م	الإصدار 1 22 كيلوبايت لاى.png	عرض

الشكل (22_4) يوضح التخزين السحابي في المنصة البرمجية

25-4 تنفيذ شاشة اختيار نظام التشغيل من المنصة

The screenshot displays a virtual machine management interface. On the left, a list of VMs is shown: winxp (Saved), win10 (Saved), win7 (Powered Off), win8 (Powered Off), and linux (Powered Off). The main area shows the configuration for the 'winxp' VM, divided into several sections:

- General:** Name: winxp, Operating System: Windows XP (64 bit)
- System:** Base Memory: 512 MB, Boot Order: Floppy, CD/DVD, Hard Disk, Acceleration: VT-x/AMD-V, Nested Paging
- Display:** Video Memory: 16 MB, Remote Desktop Server: Disabled, Video Capture: Disabled
- Storage:** Controller: IDE, IDE Primary Master: winxp.vdi (Normal, 10.00 GB), IDE Secondary Master: [CD/DVD] en_windows_xp_professional_with_service_pack_3_x86_cd_vl_x14-73974.iso (589.14 MB)
- Audio:** Host Driver: Windows DirectSound, Controller: ICH AC97

A 'Preview' window on the right shows a black and white image of a landscape with a horizon line and a cloudy sky.

الشكل (23-4) يوضح كيفية اختيار نظام التشغيل من المنصة

26-4 تنفيذ شاشة الشكاوي والمقترحات:



الشكاوي والمقترحات

اسم المستخدم
البريد الالكتروني
اسم الشكوي
محتوي الشكوى او الاقتراح

ارسال

الشكل (4_24) يوضح شاشة الشكاوي والمقترحات

27-4 تنفيذ شاشة الاتصال بنا:

مرحباً بك عزيزنا المشترك في خدمات الحوسبة السحابية
يمكنك الاتصال بنا عبر العناوين اواناه

E_mail: Mohamedalhafiz٦١@gamil.com
E_mail : Captenema١٩٩١@gmail.com

ارقام الهواتف
+٢٤٩٩ ١٣٠ ٣٠ ٢٢٢ + ٢٤٩٩ ١١٣ ١٣ ٦٤٠

رجوع

الشكل(4_25) يوضح شاشة الاتصال بنا

28-4 تنفيذ شاشة استعادة كلمة المرور

عزيزنا المستخدم يمكنك استعادة كلمة المرور الخاصة بك عبر ملئ البيانات ادناه



سوف يتم ارسال كلمة المرور الخاصة بك الي بريدك الالكتروني للامان من التجسس واختراق الحساب

اسم المستخدم

ارسال

[رجوع](#)

الشكل (4-26) يوضح شاشة استعادة كلمة المرور

5-1 النتائج :-

تتمثل نتائج البحث في الاتي :-

- (١) تصميم منصة برمجية لتقديم خدمات الحوسبة السحابية
- (٢) النظام لا يسمح للمستخدمين الغير مصرح لهم بالولوج الي المنصة
- (٣) تطبيق كود التخزين السحابي
- (٤) عمل ويب سايت Web Site تعمل كمنصة برامج تطبيقية علي الإنترنت تدعم قوقل درايف (Google Drive)
- (٥) ربط الموقع بالمنصة البرمجية

2-5 التوصيات :-

تتمثل التوصيات في الاتي :

- ١) يوصي الباحثون بتطبيق منصة برمجية مجانية لخدمات الحوسبة السحابية
- ٢) تطوير الموقع حسب الاحتياجات التي قد تظهر في المستقبل
- ٣) دراسة البنية التحتية اللازمة لعمل تطبيقات الحوسبة السحابية
- ٤) تطبيق نموذج لبرامج تطبيقية تعمل علي الانترنت تدعم خدمات الحوسبة السحابية
- ٥) يوصي الباحثون بتطبيق عمل اعطاء مساحة تخزينية محددة لكل عميل وتعديلها مع الحاجة

5-3 الخاتمة :-

قدمنا هذه المنصة البرمجية بإذن الله بصورة واضحة تعبر عن اهمية الحوسبة السحابية التي تتيح للمستخدم ان يشارك العمل في البنية التحتية وبعض المنصات المجانية .

في نهاية القول نسأل الله ان نكون قد وفقنا في انجاز هذه المنصة البرمجية و ربطها بالموقع وتطبيق عليها خدمات التخزين السحابي وبعض الخدمات التي تقدمها الحوسبة السحابية لقد قدمنا للمستخدمين رؤية واضحة وكافية عن الحوسبة السحابية ونختم مشروعنا بشكر الله تعالى الذي ما توفيقنا الا به .

4-5 المراجع والمصادر :-

١ - القرآن الكريم

سورة التوبة الايه (105)

٢ - الكتب

تحليل وتصميم ، بني كندال ، تاريخ النشر 2002/1/1 ، دار النشر المريخ للنشر

٣ - المواقع

. زمن الدخول 2015 /3/21 الساعة 11:30 ص www.w3schools.com موقع
4:30 م زمن الدخول 2015/4/10 الساعة /www.3arrafni.com موقع

https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AD%D9%88%D8%B3%D8%A8%D8%A9_%D8%B3%D8%AD%D8%A7%D8%A8%D9%8A%D8%A9

<http://emag.mans.edu.eg/index.php?page=news&task=show&id=365>

<http://www.arageek.com/tech/2015/05/04/a-study-about-cloud-computing-part1.html>

www.amazon.com/cloudrive

www.dorpbbox.com

www.skydrive.live.com

www.box.com

www.icloud.com

5-5 الملاحق :-

كود الشاشة الرئيسية

```
!>DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"<
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" dir="rtl"<
  <!--!>DW6<!--
  <head>
    <!--!>Copyright 2005 Macromedia, Inc. All rights reserved<!-- .
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1256</ "
    <title/>الصفحة الرئيسية لموقع الحوسبة السحابية<title>
    <link rel="stylesheet" href="3col_rightNav.css" type="text/css</ "
    <style type="text/css"<
      <!--!>
      .style1}
      font-size: x-large;
      color: #FF0000;
    {
```

```

.style3 {font-size: large; color: #0000CC{ ;
.style4 {font-size: large; color: #FF0033{ ;
body}
    background-image: url(
{
.style5 {font-size: x-large; color: #FF0033{ ;
.style6 {font-size: 16px{
.style7 {font-size: large{
.style8 {font-size: x-large{
.style10 {font-size: small{
.style14 {font-size: large; color: #FFFFFF{ ;
.style15 {color: #000000{
.style16 {color: #CCFF00{
.style17 {color: #FFFF00{
<--
/>style<
>script type="text/JavaScript<
--!>

```

```
function MM_preloadImages() { //v3.0

var d=document; if(d.images){ if(!d.MM_p) d.MM_p=new Array();

var i,j=d.MM_p.length,a=MM_preloadImages.arguments; for(i=0; i<a.length;
i(++

if (a[i].indexOf("#")!=0){ d.MM_p[j]=new Image; d.MM_p[j++].src=a[i]{}[

{
```

```
function MM_swapImgRestore() { //v3.0

var i,x,a=document.MM_sr; for(i=0;a&&i<a.length&&(x=a[i])&&x.oSrc;i++)
x.src=x.oSrc;

{
```

```
function MM_findObj(n, d) { //v4.01

var p,i,x; if(!d) d=document; if((p=n.indexOf("?"))>0&&parent.frames.length) (
d=parent.frames[n.substring(p+1)].document; n=n.substring(0,p){(
if(!(x=d[n])&&d.all) x=d.all[n]; for (i=0;!x&&i<d.forms.length;i++) x=d.forms[i][n];[

for(i=0;!x&&d.layers&&i<d.layers.length;i++)
x=MM_findObj(n,d.layers[i].document);(
```

```

if(!x && d.getElementById) x=d.getElementById(n); return x;
{

function MM_swapImage() { //v3.0

    var i,j=0,x,a=MM_swapImage.arguments; document.MM_sr=new Array;
for(i=0;i<(a.length-2);i+=3(

    if ((x=MM_findObj(a[i]))!=null){document.MM_sr[j++]=x; if(!x.oSrc) x.oSrc=x.src;
x.src=a[i+2]{;[

{

<--//

/>script<

/>head<

>body

onload="MM_preloadImages('images/imagesh.jpg','images.اغفل/png','images/cloud
dddd.png<('

>div id="masthead<"

>  p align="center<"

>  map name="Map" id="Map<"

>  area shape="rect" coords="672,10,767,39" href="program.html</ "

```

```

> area shape="rect" coords="544,15,659,40" href="#"=
> area shape="rect" coords="409,14,533,38" href="#"=
> area shape="rect" coords="326,14,396,43" href="#"=
> area shape="rect" coords="250,11,316,39" href="#"=
> area shape="rect" coords="155,11,236,36" href="#"=
/> map<
> img src="images/llll.png" width="866" height="125" id="Image3"
onmouseover="MM_swapImage('Image3','images/cloudddddd.png',1)"
onmouseout="MM_swapImgRestore()" /></p>
> div id="globalNav"> <span class="style8"><a href="about.php">عن الحوسبة</a>
</span><span class="style6">| </span><a href="program.html"><span
class="style8">المنصة البرمجية</span></a> <span class="style6">| </span><span
class="style7"><span class="style8"><a href="admin/upload/stor.php">التخزين
/>السحابي</span></span><span class="style6">| </span><a
href="libr.html"><span class="style8">المكتبة الالكترونية</span></a> <span
class="style6">| </span><span class="style8"><a href="program.html">تنزيل
/>برامج</span></span><span class="style6">| </span><span class="style8"><a
href="sagg.php">المقترحات والشكاوى</a> </span><span class="style6">|
</span><span class="style8"><a href="contact.php">اتصل بنا</a> </span> </div>
> h2 class="style5" id="pageName"></h2>

```

```
> div id="breadCrumb"> <a href="https://www.facebook.com/">Facebook</a> /  
<a href="https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox">E_Mail</a> / <a  
href="https://www.google.com/">Google</a> / </div<
```

```
/>div<
```

```
>div id="headlines<"
```

```
> h3 class="style5"> </h3<
```

```
> p><marquee direction="up"> marquee<
```

```
> img src="images.ش/png" width="208" height="53</ " "
```

```
> div id="advert <"
```

```
> img src="images/imagesg.jpg" width="163" height="118" id="Image2"  
onmouseover="MM_swapImage('Image2','images.اغفل/png',1)"  
onmouseout="MM_swapImgRestore</ " "()
```

```
> span class="style4/>خدمات قوئل درايف لتخزين الملفات</span> </div<
```

```
/>div<
```

```
--!>end masthead<--
```

```
>div id="content<"
```



```

> div class="feature">()

> h3><span class="style5"/>.: تاريخ الحوسبة السحابية <span><span
class="style10"><br</

/> span><span class="style14"><span class="style15">فكرة بدأت "a href <"#="
/> تظهر في فترة الستينات من القرن العشرين ، في كتاب دوغلاس بارخيل والذي نشره الحوسبة السحابية <
& 1966 "a href/> تحدي المرفق الحاسوبي "a href/> "a href/> انشاء حساب بريد الكتروني مجاني <"#="a <
> بعد ذلك اعلنت شركة </span> </span></h3<

/> div<

> div class="style5<"

> marquee direction="right<"

> img src="images.حق/png</ "

/> marquee <

/> div<

> div class="story<"

> p class="style5 style16"><marquee direction="up"></marquee> </p<

/> div<

```

```

/>div<

--!>end content<--

>div id="navBar<"

> div id="search<"

> form action="#="

> label><span class="style4/>بحث</span></label<

> input name="searchFor" type="text" size="10</ "

> input name="goButton" type="submit" value="/ "ذهب="

/> form<

/> div<

> div id="sectionLinks<"

> h3 class="style1"></h3<

> ul class="style3<"

> li><a href="admin/admins.php/>شاشة مدير السحابة"> </li<

> li><a href="admin/users/regis.php/>تسجيل مستخدم جديد"><a href "#="المنصة">

/> البرمجية </li<

> li><a href="admin/users/login.php/>تسجيل دخول"> </li<

> li><a href="contact.php/>الاتصال بالادارة"> </li<

```

```

> li><a href="contact.php/> اتصل بنا </a></li<
> li><a href="ssssss.pdf/>اضافة<a> </li<
/> ul<
/> div<
> div class="relatedLinks<"
> h3 class="style1/> روابط برامج تعليمية <h3<
> ul class="style3<"
> li><a href/>#="a">فتوشوب</li<
> li><a href/>#="a">دريم ويفر</li<
> li><a href/>#="a">كامتاسية سنديو</li<
> li><a href/>#="a">كورال دورو</li<
> li><a href/>#="a">تعديل الصور</li<
> li><a href/>#="a">برامج اخري</li<
/> ul<
/> div<
> div class="relatedLinks<"
> h3 class="style4/> برامج لاجهزة الكمبيوتر والهاتف <h3<
> ul class="style4<"

```

```

> li><a href/> برامج حماية<"#="a></li<
> li><a href/> متصفحات<"#="a></li<
> li><a href/> برامج دردشات<"#="a></li<
> li><a href/> برامج تعليمية<"#="a></li<
> li><a href/> صانعو سيمات<"#="a></li<
> li><a href/> برامج اخري<"#="a></li<
/> ul<
/> div<
/>div<
--!>end navBar div<--
>div id="siteInfo"> <img src="" width="44" height="22" /> <a href/> اعدادت<"#="a> |
<a href/> هيماء<"#="a> | <a href/> موقع الحوسبة<"#="a> عن مشكلمة <a
href="#"></a> | &copy;2015 Hema & Medo Cloud </div<
>br</
/>body<
/>html<

```

```
!>DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"<
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" dir="rtl"<
  --!>DW6<--
<head<
  --!>Copyright 2005 Macromedia, Inc. All rights reserved<-- .
<title/>شاشة تنزيل البرامج<title<
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1256</ "
<link rel="stylesheet" href="mm_health_nutr.css" type="text/css</ "
<script language="JavaScript" type="text/javascript"<
  --!>
  -----//LOCALIZEABLE GLOBALS-----
var d=new Date( )
```

```

var monthname=new
Array("January","February","March","April","May","June","July","August","September","O
ctober","November","December");

//Ensure correct for language. English is "January 1, 2004"

var TODAY = monthname[d.getMonth()] + " " + d.getDate() + ", " +
d.getFullYear();

-----//END LOCALIZEABLE-----

```

```

function MM_preloadImages() { //v3.0

var d=document; if(d.images){ if(!d.MM_p) d.MM_p=new Array();

var i,j=d.MM_p.length,a=MM_preloadImages.arguments; for(i=0; i<a.length;
i(++

if (a[i].indexOf("#")!=0){ d.MM_p[j]=new Image; d.MM_p[j++].src=a[i]{};[

{

```

```

function MM_swapImgRestore() { //v3.0

var i,x,a=document.MM_sr; for(i=0;a&&i<a.length&&(x=a[i])&&x.oSrc;i++)
x.src=x.oSrc;

{

```

```

function MM_findObj(n, d) { //v4.01

    var p,i,x;  if(!d) d=document; if((p=n.indexOf("?"))>0&&parent.frames.length) {
        d=parent.frames[n.substring(p+1)].document; n=n.substring(0,p){
        if(!(x=d[n])&&d.all) x=d.all[n]; for (i=0;!x&&i<d.forms.length;i++) x=d.forms[i][n];
        for(i=0;!x&&d.layers&&i<d.layers.length;i++)
x=MM_findObj(n,d.layers[i].document);
        if(!x && d.getElementById) x=d.getElementById(n); return x;
    }

function MM_swapImage() { //v3.0

    var i,j=0,x,a=MM_swapImage.arguments; document.MM_sr=new Array;
    for(i=0;i<(a.length-2);i+=3(
        if ((x=MM_findObj(a[i]))!=null){document.MM_sr[j++]=x; if(!x.oSrc) x.oSrc=x.src;
x.src=a[i+2]{
    }

<--//

/>script<

```

```

>style type="text/css<
--!>

.style1 {font-size: 16px{
.style2 {font-size: 14px{

<--

/>style<

/>head<

>body bgcolor="#F4FFE4"
onload="MM_preloadImages('images.ويب/png','images/ss.png<('
>table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0<"
> tr bgcolor="#D5EDB3<"
> td width="382" colspan="2" rowspan="2"></td<
> td width="378" height="50" id="logo" valign="bottom" align="center"
nowrap="nowrap"><marquee direction="right"></marquee></td<
> td width="100%">&nbsp;</td<

/> tr<

```



```
> tr bgcolor="#D5EDB3"<
>   td height="51" id="tagline" valign="top" align="center"></td<
                                     >td width="100%">&nbsp;</td<
```

```
/> tr<
```

```
> tr<
>   td colspan="4" bgcolor="#5C743D"></td<
```

```
/> tr<
```

```
> tr<
>   td colspan="4" bgcolor="#99CC66" background="mm_dashed_line.gif"></td<
```

```
/> tr<
```

```
> tr bgcolor="#99CC66"<
```

```
> td>&nbsp;</td<
```



```

&nbsp;<br/>
> table border="0" cellspacing="0" cellpadding="2" width="610"<
>   tr<
>     td colspan="7" class="pageName">PAGE NAME HERE</td>
/>   tr<
                                     >tr<
>     td width="22%" height="110"><a href="source.html"></a></td>
                                     > td>&nbsp;</td>
                                     > td width="22%"
height="110"><a href="source.html"></a></td>
                                     > td>&nbsp;</td>
                                     > td width="22%"
height="110"><a href="source.html"></a></td>
                                     > td>&nbsp;</td>

```

```

> td width="22%"
height="110"><a href="source.html"></a></td<
/> tr<

>tr<

> td class="detailText" valign="top" nowrap="nowrap"><a href="javascript:;"
class="style1"/>7 ويندوز<"a><br</

Price: $0.00</td<

> td>&nbsp;</td<

> td class="detailText"
valign="top" nowrap="nowrap"><a href="source.html"/>واتساب<"a><br</

Price: $0.00</td<

> td>&nbsp;</td<

> td class="detailText"
valign="top" nowrap="nowrap"><a href="source.html"/>تويتر<"a><br</

Price: $0.00</td<

> td>&nbsp;</td<

> td class="detailText"
valign="top" nowrap="nowrap"><a href="javascript:;" class="style1"/>قول<"a><br</

```

Price: \$0.00</td<

/> tr<

>tr<

>td

colspan="7"> </td<

/>tr<

>tr<

> td height="110"></td<

> td> </td<

> td height="110"></td<

> td> </td<

> td height="110"></td<

> td> </td<

```
> td height="110"></td<
```

```
/> tr<
```

```
>tr<
```

```
> td class="detailText" valign="top" nowrap="nowrap"><a href="javascript:;"  
class="style1"/>فوتوشوب<a><br</
```

```
Price: $0.00</td<
```

```
> td>&nbsp;</td<
```

```
> td class="detailText"
```

```
valign="top" nowrap="nowrap"><a href="javascript:;" class="style1"/>متصفحات<a><br  
</
```

```
Price: $0.00</td<
```

```
> td>&nbsp;</td<
```

```
> td class="detailText"
```

```
valign="top" nowrap="nowrap"><a href="javascript:;" class="style1">داونلود مانجر<  
</a><br</
```

```
Price: $0.00</td<
```

```
> td>&nbsp;</td<
```

```

        > td class="detailText"
        valign="top" nowrap="nowrap"><a href="javascript:;" class="style1 />كاميرا<a><br</
        Price: $0.00</td<
    /> tr<

    >tr<
        >td
        colspan="7">&nbsp;</td<
    />tr<
/> table> </td<
> td width="100%">&nbsp;</td<
/> tr<

> tr<
> td width="40">&nbsp;</td<
> td width="342">&nbsp;</td<
> td width="378">&nbsp;</td<

>td width="100%">&nbsp;</td<

```

```
/> tr<
```

```
/>table<
```

```
>map name="Map" id="Map"><area shape="rect" coords="7,6,150,38"  
href="main_screen.html</ "
```

```
/>map<
```

```
>map name="Map2" id="Map2"><area shape="rect" coords="5,3,562,158" href="#"  
onmouseover="MM_swapImage('Image1','images.ويب/png',1)"  
onmouseout="MM_swapImgRestore</ "()
```

```
/>map<
```

```
>map name="Map3" id="Map3"><area shape="rect" coords="6,3,334,63" href="#"  
onmouseover="MM_swapImage('Image2','images/ss.png',1)"  
onmouseout="MM_swapImgRestore</ "()
```

```
/>map<
```

```
>map name="Map4" id="Map4"><area shape="rect" coords="20,8,105,94"  
href="ChromeSetup.exe</ "
```

```
/>map<
```



```
>map name="Map5" id="Map5"><area shape="rect" coords="22,21,104,98"
href="Internet Download Manager.exe</ "
```

```
/>map<
```

```
>map name="Map6" id="Map6"><area shape="rect" coords="24,24,103,98"
href="Firefox Setup 18.0b1.exe</ "
```

```
/>map<
```

```
>map name="Map7" id="Map7"><area shape="rect" coords="25,23,100,92"
href="VirtualBox.exe</ "
```

```
/>map<
```

```
>map name="Map8" id="Map8"><area shape="rect" coords="13,16,105,98"
href="acer-webcam-software.exe</ "
```

```
/>map></body<
```

```
/>html<
```

كود خدمة التخزين

```
?>php require_once('../..../Connections/coonn.php<? ;('
```

```
?>php
```

```
if (!isset($_SESSION) { (
```

```
session_start;()
```

```

{

$MM_authorizedUsers="" =

$MM_donotCheckaccess = "true;"

*** //Restrict Access To Page: Grant or deny access to this page

function isAuthorized($strUsers, $strGroups, $UserName, $UserGroup ) (

// For security, start by assuming the visitor is NOT authorized .

$ isValid = False ;

// When a visitor has logged into this site, the Session variable MM_Username
set equal to their username .

// Therefore, we know that a user is NOT logged in if that Session variable is
blank .

if (!empty($UserName ) ((

// Besides being logged in, you may restrict access to only certain users
based on an ID established when they login .

// Parse the strings into arrays .

$ arrUsers = Explode(",", $strUsers :(

```

```

$ arrGroups = Explode(",", $strGroups) ;(
    if (in_array($UserName, $arrUsers) ) ((
$     isValid = true ;
    {
// Or, you may restrict access to only certain users based on their username .
    if (in_array($UserGroup, $arrGroups) ) ((
$     isValid = true ;
    {
        if (($strUsers == "") && true ) (
$     isValid = true ;
    {
    {
    return $isValid ;
    {

$MM_restrictGoTo = "stor.php";

```

```

if (!(isset($_SESSION['MM_Username'])) &&
(isAuthorized("", $MM_authorizedUsers, $_SESSION['MM_Username'],
$_SESSION['MM_UserGroup'] } (((['

$ MM_qsChar:"?" =

$ MM_referrer = $_SERVER['PHP_SELF'];

if (strpos($MM_restrictGoTo, "?")) $MM_qsChar:"&" =

if (isset($_QUERY_STRING) && strlen($_QUERY_STRING) > 0 (

$ MM_referrer .= "?" . $_QUERY_STRING;

$ MM_restrictGoTo = $MM_restrictGoTo. $MM_qsChar . "accesscheck=" .
urlencode($MM_referrer);(

header("Location: ". $MM_restrictGoTo ;(

exit;

{

<?

?>php

function GetSQLValueString($theValue, $theType, $theDefinedValue = "",
$theNotDefinedValue ("" =

}

$ theValue = (!get_magic_quotes_gpc()) ? addslashes($theValue) : $theValue;

```

```

switch ($theType) {
    case "text:"
$    theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" : "NULL:"
        break ;
    case "long:"
    case "int:"
$    theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL:"
        break;
    case "double:"
$    theValue = ($theValue != "") ? "" . doubleval($theValue) . "" : "NULL:"
        break;
    case "date:"
$    theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" : "NULL:"
        break;
    case "defined:"
$    theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue : $theNotDefinedValue;
        break;

```

```

{
    return $theValue;
}

$editFormAction = $_SERVER['PHP_SELF'];

if (isset($_SERVER['QUERY_STRING']) (['
    $ editFormAction .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}

if ((isset($_POST["MM_insert"])) && ($_POST["MM_insert"] == "form1") (["
    $ insertSQL = sprintf("INSERT INTO storge (username, email, type) VALUES
    (%s, %s, %s)",
        GetSQLValueString($_POST['username'], "text",("
        GetSQLValueString($_POST['email'], "text",("
        GetSQLValueString($_POST['type'], "text",("

    mysql_select_db($database_connn, $coonn;

    $ Result1 = mysql_query($insertSQL, $coonn) or die(mysql_error;())

```

```

$ insertGoTo = "index.php:"

if (isset($_SERVER['QUERY_STRING']) {

$ insertGoTo .= (strpos($insertGoTo:"?" : "&" ? ("?" ,

$ insertGoTo .= $_SERVER['QUERY_STRING'];

{

header(sprintf("Location: %s", $insertGoTo:(

{

mysql_select_db($database_connn, $coonn;(

$query_Recordset1 = "SELECT * FROM storge;"

$Recordset1 = mysql_query($query_Recordset1, $coonn) or die(mysql_error:())

$row_Recordset1 = mysql_fetch_assoc($Recordset1;(

$totalRows_Recordset1 = mysql_num_rows($Recordset1;(

if(!is_dir("upu")) {mkdir("upu{("

$file = $_FILES["fichier"]["name:("

$tmp = $_FILES["fichier"]["tmp_name:("

if(!empty($file)){

```

```
move_uploaded_file($tmp,"upu/".$file;{
{
<?
!>DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"<
>html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" dir="rtl"<
>head<
>meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1256</ "
>title/>شاشة التخزين السحابي<title<
>style type="text/css"<
--!>
.style1}
font-size: 24px;
color: #0000FF;
font-weight: bold;
{
<--
/>style<
```



```
</>head<
```

```
>body<
```

```
>table width="200" border="0" align="center"<
```

```
> tr<
```

```
> td></td<
```

```
/> tr<
```

```
/>table<
```

```
>p>&nbsp;</p<
```

```
> form method="post" name="form1" enctype="multipart/form-data"
```

```
action="<?php echo $editFormAction"<?< ؛
```

```
> table align="center"<
```

```
> tr valign="baseline"<
```

```
> td nowrap align="right"/>اسم المستخدم<"td<
```

```
> td><input type="text" name="username" value="" size="32"></td<
```

```
/> tr<
```

```
> tr valign="baseline"<
```

```

>      td nowrap align="right"/>البريد الالكتروني</td<
>      td><input type="text" name="email" value="" size="32"></td<
/>    tr<
>    tr valign="baseline"<
>      td nowrap align="right"/>نوع الملف</td<
>      td><input type="text" name="type" value="" size="32"></td<
/>    tr<
>    tr valign="baseline"<
>      td nowrap align="right">&nbsp;</td<
          >      td><input name="fichier" type="file"/ "
          >      input type="submit" value="رفع ملف"/></td<
/>    tr<
/>  table<
>    input type="hidden" name="MM_insert" value="form1"<
/>  form<
      >p>&nbsp;</p>

```

```
> p align="center" class="style1"><a  
href="https://sites.google.com/site/hemaitnet/httplocalhostsitehemaadminmainhhh  
html/> هل تريد العمل في المنصة ثم التخزين في الحوسبة السحابية </a></p>  
>p><a href="../../main_screen.html/>رجوع</a>
```

```
/>p<
```

```
/>body<
```

```
/>html<
```

```
?>php
```

```
mysql_free_result($Recordset1;(
```

```
<?
```

كود شاشة مدير السحابة

```
?>php require_once('../../Connections/coonn.php<? ؛ ('
```

```
?>php
```

```
//initialize the session
```

```
if (!isset($_SESSION) ((
```

```
session_start();
```

```
{
```

```

** //Logout the current user** .

$logoutAction = $_SERVER['PHP_SELF']."?doLogout=true;"

if ((isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) && ($_SERVER['QUERY_STRING'] != ''))
{

$ logoutAction .= "&". htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);

{

if ((isset($_GET['doLogout'])) &&($_GET['doLogout']=="true")){

// to fully log out a visitor we need to clear the session variables

$_SESSION['MM_Username'] = NULL;

$_SESSION['MM_UserGroup'] = NULL;

$_SESSION['PrevUrl'] = NULL;

unset($_SESSION['MM_Username']);

unset($_SESSION['MM_UserGroup']);

unset($_SESSION['PrevUrl']);

$ logoutGoTo = "../main_screen.html";

```

```

if ($logoutGoTo) (
    header("Location: $logoutGoTo");
    exit;
}
{
{
<?
?>php
    *** //Validate request to login to this site.
if (!isset($_SESSION) ((
    session_start();
{
    $loginFormAction = $_SERVER['PHP_SELF'];
if (isset($_GET['accesscheck']) (([
    $_SESSION['PrevUrl'] = $_GET['accesscheck'];
{
if (isset($_POST['textfield']) (([

```

```

$ loginUser=$_POST['textfield1']

$ password=$_POST['textfield2']

$ MM_fldUserAuthorization = "level:"

$ MM_redirectLoginSuccess = "scced_m.php:"

$ MM_redirectLoginFailed = "faild_m.php:"

$ MM_redirecttoReferrer = false;

mysql_select_db($database_coonn, $coonn;(

$ LoginRS__query=sprintf("SELECT username, password, level FROM users
WHERE username='%s' AND password='%s',"

    get_magic_quotes_gpc() ? $loginUsername : addslashes($loginUsername),
    get_magic_quotes_gpc() ? $password : addslashes($password) ;((

$ LoginRS = mysql_query($LoginRS__query, $coonn) or die(mysql_error:((

$ loginFoundUser = mysql_num_rows($LoginRS:(

    if ($loginFoundUser) (

$ loginStrGroup = mysql_result($LoginRS,0,'level:(

```

```

// declare two session variables and assign them

_$ SESSION['MM_Username'] = $loginUsername;

_$ SESSION['MM_UserGroup'] = $loginStrGroup;

if (isset($_SESSION['PrevUrl']) && false) (

$ MM_redirectLoginSuccess = $_SESSION['PrevUrl'];

{

header("Location: " . $MM_redirectLoginSuccess);

{

else}

header("Location: " . $MM_redirectLoginFailed);

{

{

<?

!>DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" dir="rtl">

```

```
>head<

>meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1256</ "

>title/>شاشة مدير السحابة<title<

>style type="text/css<"

--!>

.style5}

    font-size: 36px;

    color: #0000FF;

{

.style6}

    font-size: 18px;

    color: #FF0000;

{

<--

/>style<

>script type="text/JavaScript<"

--!>

function MM_preloadImages() { //v3.0
```



```

var d=document; if(d.images){ if(!d.MM_p) d.MM_p=new Array();

    var i,j=d.MM_p.length,a=MM_preloadImages.arguments; for(i=0; i<a.length;
i(++

    if (a[i].indexOf("#")!=0){ d.MM_p[j]=new Image; d.MM_p[j++].src=a[i]{}[

{

function MM_swapImgRestore() { //v3.0

    var i,x,a=document.MM_sr; for(i=0;a&&i<a.length&&(x=a[i])&&x.oSrc;i++)
x.src=x.oSrc;

{

function MM_findObj(n, d) { //v4.01

    var p,i,x;  if(!d) d=document; if((p=n.indexOf("?"))>0&&parent.frames.length) {
        d=parent.frames[n.substring(p+1)].document; n=n.substring(0,p){(

    if(!(x=d[n])&&d.all) x=d.all[n]; for (i=0;!x&&i<d.forms.length;i++) x=d.forms[i][n];

    for(i=0;!x&&d.layers&&i<d.layers.length;i++)
x=MM_findObj(n,d.layers[i].document);

    if(!x && d.getElementById) x=d.getElementById(n); return x;

```

```

{

function MM_swapImage() { //v3.0

    var i,j=0,x,a=MM_swapImage.arguments; document.MM_sr=new Array;
for(i=0;i<(a.length-2);i+=3(

    if ((x=MM_findObj(a[i]))!=null){document.MM_sr[j++]=x; if(!x.oSrc) x.oSrc=x.src;
x.src=a[i+2]{;[

{

<--//

/>script<

/>head<

>body
onload="MM_preloadImages('../images.اضافة/png','../images.استعادة/png','../images
.حذف/png','../images.خدمة/اضافة/png','../images.بيلا/png<"('

>table width="200" border="0" align="center"<

> tr<

> th nowrap="nowrap" bordercolor="#0000FF" bgcolor="#FFCCFF"></th<

/> tr<

/>table<

>p>&nbsp;</p<

>form id="frmlogin" name="frmlogin" method="POST" action="<?php echo
$loginFormAction<"<? ;

> table width="200" border="0" align="center<"

> tr<

> th nowrap="nowrap"></th<

> th nowrap="nowrap"><label<

> input type="text" name="textfield</ "

/> label></th<

/> tr<

> tr<

> th nowrap="nowrap"></th<

> th nowrap="nowrap"><label<

```

```

>     input type="password" name="textfield2</ "
/>     label></th<
/>   tr<
>   tr<
>     th colspan="2" nowrap="nowrap"><label<
>       input type="submit" name="Submit" value</ "دخول"=
/>     label></th<
/>   tr<
/> table<
/>form<
>p align="center" class="style6"><a href="<?php echo $logoutAction تسجيل"><?
/>اخرج"></p<
>table width="200" border="0" align="center<"
>   tr<
>     th nowrap="nowrap"></th<
>     th nowrap="nowrap"></th<

```

```
> th nowrap="nowrap"></th<
```

```
/> tr<
```

```
/>table<
```

```
>table width="200" border="0" align="center"<
```

```
> tr<
```

```
> td></td<
```

```
/> tr<
```

```
/>table<
```

```
>p>&nbsp;</p<
```

```
>p align="center"><a href="../main_screen.html" class="style5/>رجوع<"a></p<
```

```
>map name="Map" id="Map"><area shape="rect" coords="7,2,266,70"
```

```
href="users/regis.php"
```

```
onmouseover="MM_swapImage('Image2','../images.اضافة/png',1)"
```

```
onmouseout="MM_swapImgRestore</ "()
```

```
/>map<
```

```
>map name="Map2" id="Map2"><area shape="rect" coords="5,2,244,67"
href="forget.php"
onmouseover="MM_swapImage('Image3','../images.استعادة/png',1)"
onmouseout="MM_swapImgRestore</ "()"

/>map<

>map name="Map3" id="Map3"><area shape="rect" coords="6,13,269,71"
href="../up2.php"
onmouseover="MM_swapImage('Image4','../images.حذف/png',1)"
onmouseout="MM_swapImgRestore</ "()"

/>map<

>map name="Map4" id="Map4"><area shape="rect" coords="10,1,208,66"
href="upload/stor.php" onmouseover="MM_swapImage('Image5','../images اضافة/
.خدمة.png',1)" onmouseout="MM_swapImgRestore</ "()"

/>map></body>

<html/>
```