المحاضرة الرابعة عشرة والأخيرة
المحآضرة السآدسة ..

استراتيجيات التنفيذ:

- ✓ تتمثل نقطة البداية في تقييم محيط المنظمة ، ثقافتها ومهارات موظفيها بالإضافة الى جاهزيتها فيما يخص تطبيق النظام
- ✓ يعتبر التقييم الموضوعي والنزيه في بداية المشروع الحجر الأساسي في عملية التخطيط للمشروع
- ✓ يقال في أغلب الأحيان أن برمجيات الـERP تمثل المكون الأقل ثمنا في مشاريع نظم الـERP حيث أن المكونات الأخرى والموارد تكلف أكثر
- ✓ يجب تحديد كل مكونات تنفيذ النظام والتخطيط لها في كل استراتيجيات تنفيذ نظم الـERP

مكونات نظم الـــERP ERP Components

- ✓ المعدات
  - يتطلب نظام الـERP مجموعة من الخوادم ذات المواصفات العالية للتطوير والاختبار والانتاج
- ✓ الموارد الرئيسية Key Resources
  - ❑ الخوادم : يجب أن تكون متعددة المعالجة Multiprocessor مزودة بعدة جيجابايت من الذاكرة المركزية وعدة تيرابايت من الذاكرة الثانوية
  - ❑ العملاء : ويتمثلون في الأشخاص الذين يستخدمون النظام مثل المستخدمون النهائيون End Users وفرق الدعم من تقنية المعلومات والمبرجون
  - ❑ الطرفيات Peripherals وتتمثل في خوادم الطباعة والطابعات ومزودات الطاقة بالإضافة الى معدات الشبكات
- ✓ البرمجيات
  - عبارة عن مجموعات من التعليمات التي تسمى برامج التي تتحكم في معدات الحاسب لكي تقوم بوظائفها
- ✓ المكونات الرئيسية Key Components
  - ❑ برمجيات النظم: وتشمل منصة نظام التشغيل OS Platform مثل لينكس ، سولا ريس و ويندوز
  - ❑ نظم إدارة قواعد البيانات DBMS مثل أوراكل و دب٢ IBM-DB2 و مايكروسوفت سيكال MS-SQL
  - ❑ البرمجيات التطبيقية : مثل برمجيات إدارة المشاريع وبرمجيات التطوير وكذلك برمجيات الوصول عن بعد Remote Access Software وكذلك برمجيات مراقبة الحركة في النظام System Traffic Monitoring بالإضافة الى برمجيات الحماية من الفيروسات إلخ..
- ✓ الموارد البشرية
  - المستخدمون النهائيون End Users وتتمثل هذه الفئة في الموظفين، العملاء، الموردون وآخرون الذين يمكنهم استخدام النظام في المستقبل
  - الاختصاصيون في تقنية المعلومات: وتتمثل هذه الفئة في مديري قواعد البيانات DBA وفرق الدعم الفني والمبرمجون وفرق إدارة التغيير والمشرفون على الدورات التدريبية وآخرون من قسم تقنية المعلومات
- ✓ يشمل فريق تنفيذ نظام الـERP عدة مجموعات من قطاع الاعمال Business والمجالات الوظيفية Functional Areas وإدارة التغيير والتطوير وترحيل البيانات ودعم النظام

- نظم الـــERP والافتراضية ERP and Virtualization

- ✓ يمكن وصف تكنولوجيا الخوادم الافتراضية virtual machine (VM) server technology بالتقنيات التي تمكن من تشغيل عدة خوادم افتراضية منعزلة عن بعضها البعض على جهاز فيزيائي واحد مما يسهم في تعظيم استخدام المعدات
- ✓ يمكن تشغيل أي خادم افتراضي تم تنصيبه على الخادم الفيزيائي تحت نظام تشغيل خاص به وبشكل مستقل تماما عن الخوادم الافتراضية الاخرى المنصبة على الخادم الفيزيائي الواحد
- ✓ النموذجان الاساسيان المستخدمان في التطبيقات الخاصة بالمهام الحرجة Mission Critical هما:
  - الافتراضية في المعدات Hardware Virtualization
  - الافتراضية في التوازي Paravirtualization

- فوائد لافتراضية Benefits of Virtualization

- ✓ يسمح ترشيد استعمال المعدات للمنظمة من دمج الخوادم غير المستعملة
- ✓ يمكن للتموين من المعدات واستعمالها ان يكون أكثر خفة Agile
- ✓ يمكن للافتراضية تخفيض التكلفة الاجمالية للتملك TCO Total Cost Ownership في مركز البيانات Data Center باستخدام التوحيد والاندماج وذلك من خلال :
  - تأجيل شراء خوادم جديدة
  - مساحة أقل لمركز البيانات
  - تقليص تكاليف الصيانة
  - تقليص تكاليف الكهرباء والتكييف والكوابل
  - تكاليف أقل للتعافي من الكوارث Recovery Disaster
  - تكاليف أقل فيما يخص نشر الخوادم Server Deployment
- ✓ يمكن من تعزيز استمرارية الاعمال وتوفر الخدمة

- عوائق لافتراضية Drawbacks of Virtualization

- ✓ التوجه نحو الحصول المزيد من اداء الخادم الفيزيائي وذلك بأنشاء عدد كبير من الآلات الافتراضية مما يشكل مصدر قلق وخاصة عندما يشغل الخادم بطاقاته القصوى
- ✓ هناك ايضا مخاوف من اختراق الخادم المضيف Hypervisor حيث يمكن الوصول منه الى كل الخوادم الافتراضية المشغلة تحته

نهآية المحآضرة السآدسة ..