

## مقدمة ما هي الـ Sql Server :

هي تطبيق لإنشاء قواعد بيانات الحاسب من أجل عائلة أنظمة التشغيل ويندوز .  
قواعد البيانات هذه يمكن الوصول إليها من أماكن عديدة ...  
مثل محطات العمل \_ شبكات الأجهزة العاملة بنظام مخدم Windows \_ الوب \_ بعض الوسائط الأخرى مثل  
الـ PDA ...

لقواعد البيانات Sql Server ميزة هامة و رائعة و هي أن لها أقوى توثيق قاعدة بيانات متواجدة في الأسواق ..  
وهذا ما يسهل على الكثير من المطورين استخدام الـ OnLine Documentation كمرجع أساسي للتطوير .

سنعتمد النسخة : Sql Server Developer Edition . للاستفادة القصوى من كافة المزايا .

النسخة السابقة الذكر من الـ Sql Server يمكن أن يتم تنصيبها على أي نظام من أنظمة التشغيل الأخرى :

- Windows 2000 professional
- Windows 2000 Server
- Windows 2000 DataCenter
- Windows XP بكل إصداراته
- Windows Media Center
- Windows 2003 Server

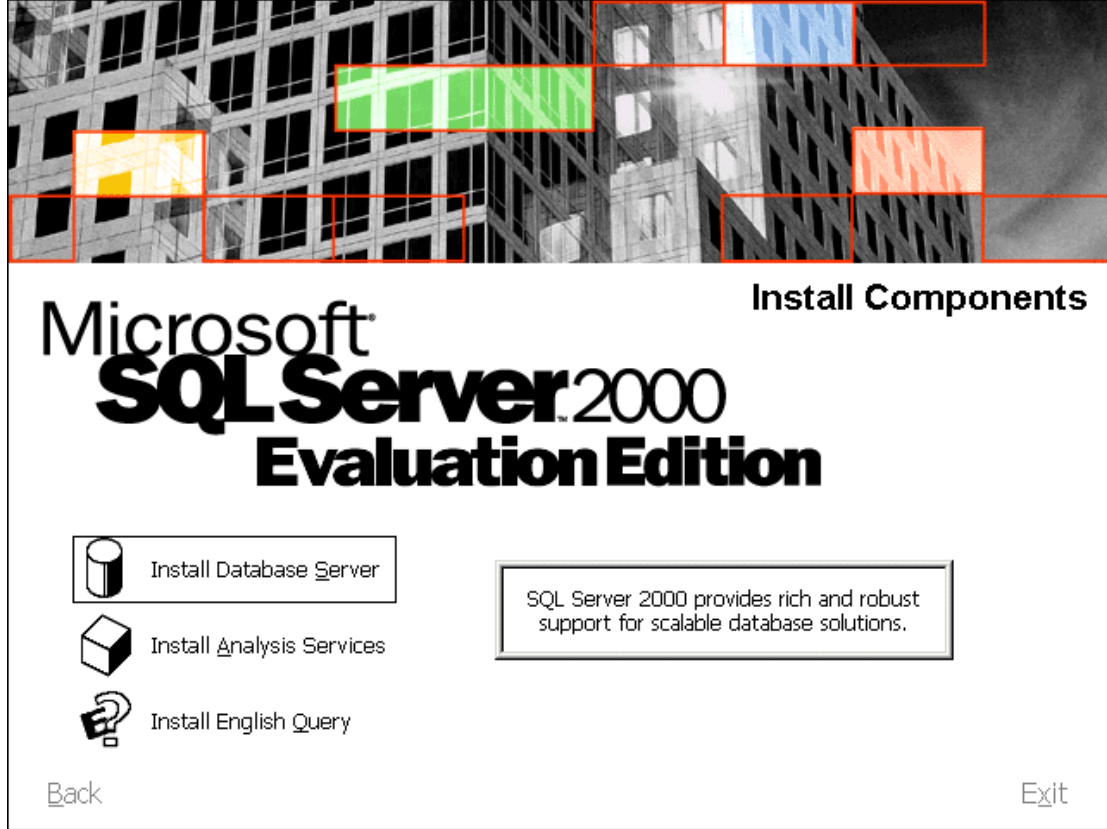
تنصيب الـ Sql Server :

بعد وضع الـ CD : سيعمل الـ Auto Run ... وتظهر لك الشاشة هذه



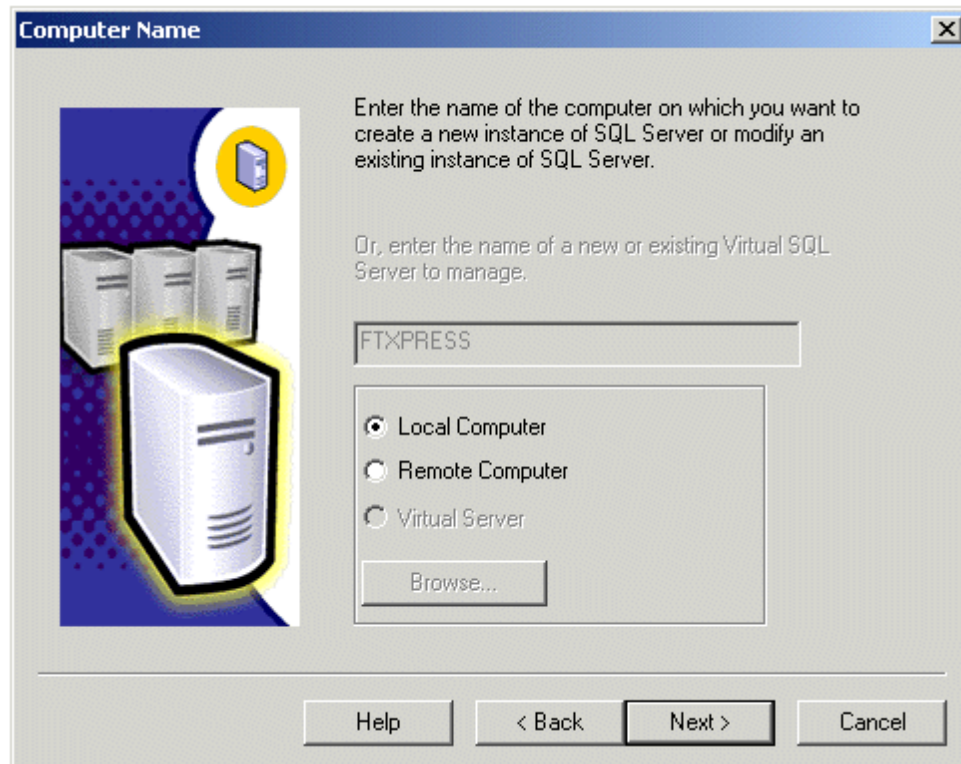
و لتتصيب قاعدة البيانات Sql Server أنقر على Sql Server 2000 Components . و تابع :

اختر الآن Install DataBase Server من النافذة التالية :



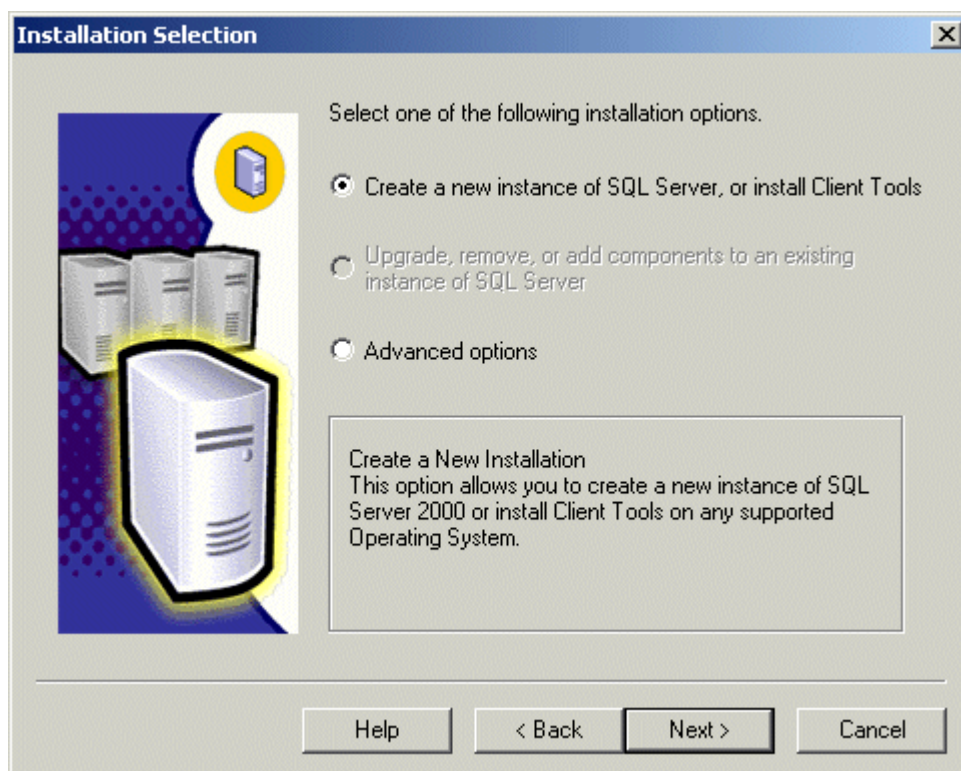
تابع بـ Next :

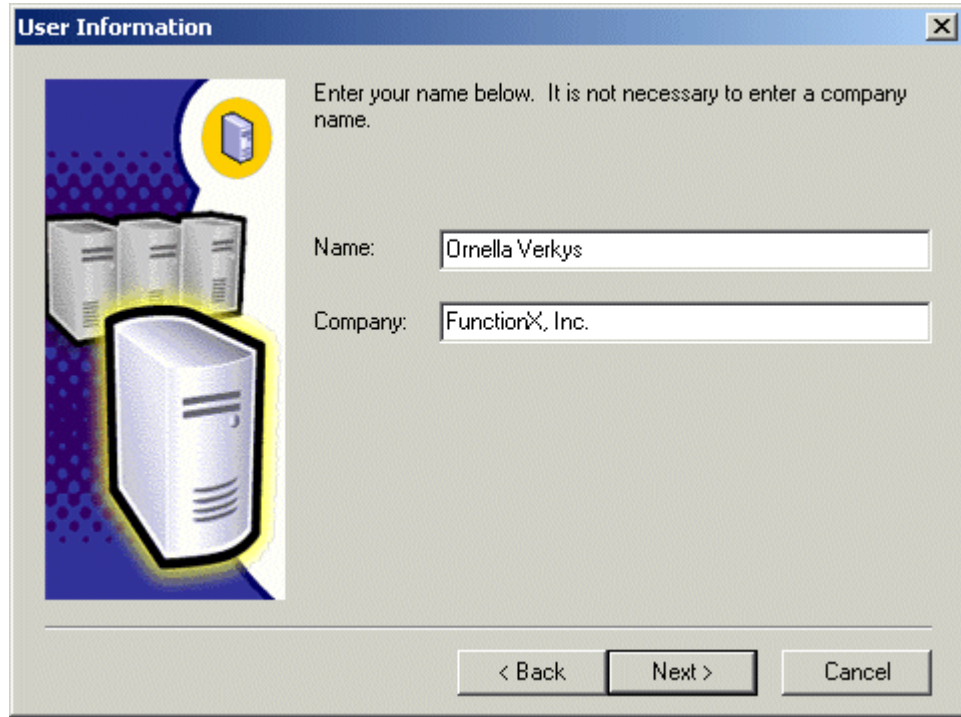
لاحظ الآن ظهور النافذة التالية التي تبين إمكانية تنصيب النسخة على جهاز بعيد .. دعنا منها الآن ولنكمل بالتنصيب المحلي ونضغط التالي Next :



في النافذة التالية سيعرض لك معالج التنصيب خيارات التنصيب :

وهنا من الجدير ذكره أن الـ SQL Server يمكنك من تنصيب أكثر من مخدم SQL Server على جهاز واحد و يعملان سوياً وكل منهما مستقل عن الآخر و كل نسخة تسمى بـ Instance :



A screenshot of a Windows-style dialog box titled "User Information". On the left, there is a graphic of three server racks, with the front one highlighted in yellow. Above the racks is a yellow circle containing a small server icon. To the right of the graphic, the text reads: "Enter your name below. It is not necessary to enter a company name." Below this text are two input fields. The first is labeled "Name:" and contains the text "Ornella Verkys". The second is labeled "Company:" and contains the text "FunctionX, Inc.". At the bottom of the dialog box, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

User Information

Enter your name below. It is not necessary to enter a company name.

Name: Ornella Verkys

Company: FunctionX, Inc.

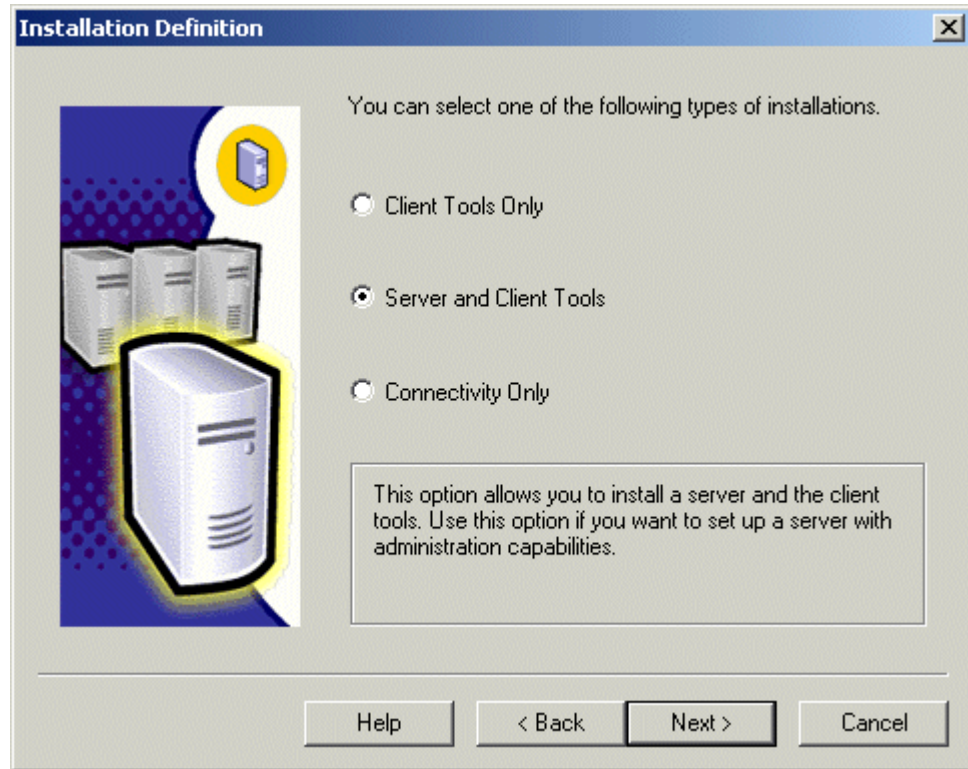
< Back Next > Cancel

بعدها يطالبك معالج التنصيب بإدخال الرقم السري : Serial Number .. ومن ثم Next ...

في النافذة التالية يتوجب عليك أن تحدد نوع التنصيب :

- ١- أدوات الزبون فقط .
- ٢- أدوات زبون + مخدم .
- ٣- أدوات الإتصال فقط .

في دورتنا هذه سنعتمد الخيار الثاني من أجل تطبيق الأمثلة على جميع الأجهزة و سنحاول الإطلاع على النوع الثاني إن أمكن :

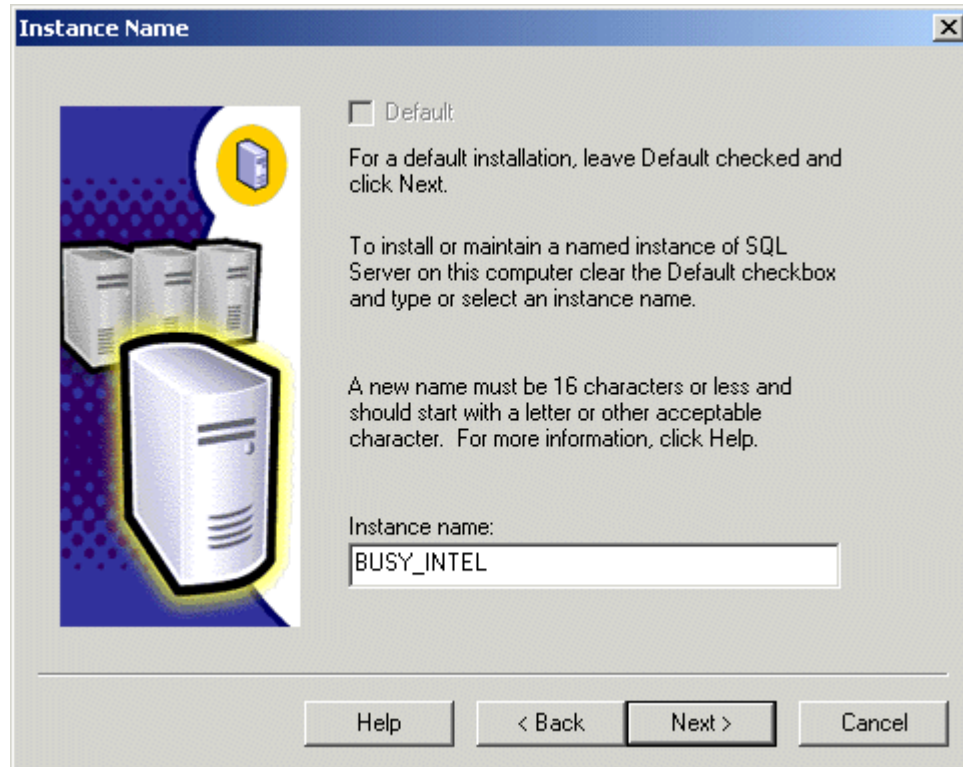


النافذة التالية ستتمكنك من اختيار اسم للمخدم وفي هذه الحالة سيكون الوصول إلى المخدم بعبارة الاتصال على النحو التالي :

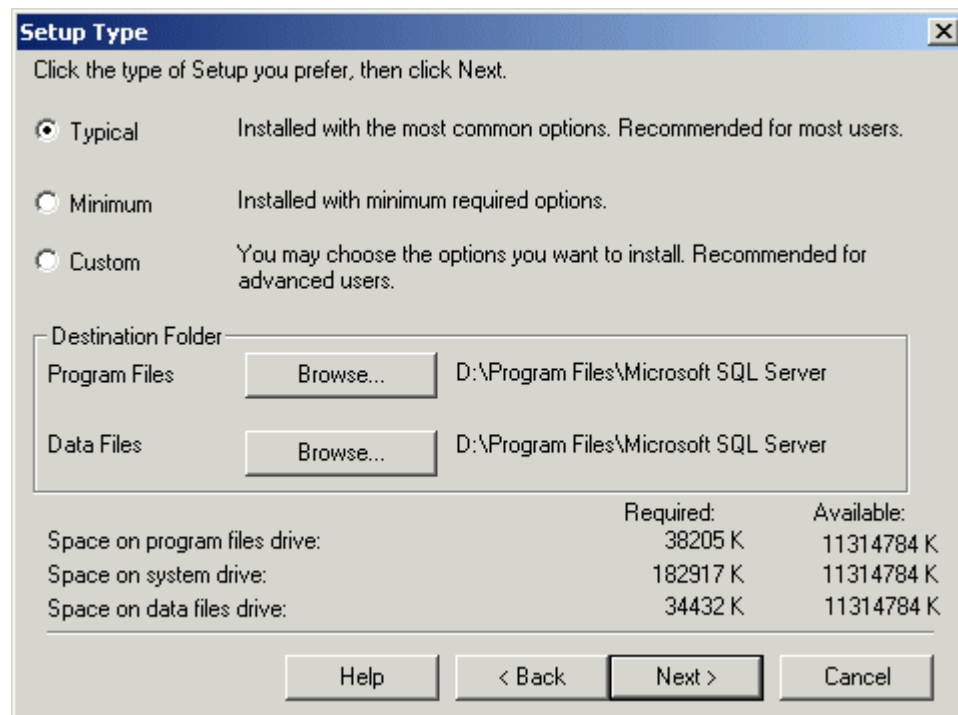
Server Name\Instance Name

أو اختيار الافتراضي الذي سيأخذ اسم الحاسب نفسه وفي هذه الحالة سيكون الوصول إلى المخدم بعبارة الاتصال على النحو التالي :

Server Name مباشرة .



بعد اختيارك لاسم المخدم لديك ستظهر لك نافذة تمكنك من اختيار المكان من القرص الصلب الذي سيتم فيه تنصيب نسخة الـ Sql Server بالإضافة إلى المكان الافتراضي لقواعد البيانات التي ستنشئها .. وحجم النسخة المطلوبة . سنترك الخيار على Typical ونتوكل على الله، ونضغط Next ..



النافذة التالية : فيها تحدد نوعية سماحية الاتصال بالمخدم .

هل هي سماحية حسابات الـ Windows أم سماحية حسابات الـ Sql Server . سنتطرق إلى كل منها في درس التحكم بصلاحيات المستخدمين و الأمن في الـ Sql Server .

سنختار الخيار الموضح النافذة و هو النمط المزدوج من الصلاحيات و الأمن . سيطالبك المعالج بإدخال كلمة مرور الحساب الرئيسي الدائم (يشابه تماماً الحساب System/manager الخاص بـ الأوراكل ) Sa وهو اختصار لـ System Administrator . طبعاً إذا كنت في مؤسسة عامة و مسألة أمن البيانات مهمة بالنسبة لك فينبغي عليك وضع كلمة مرور لهذا الحساب منعاً للمشاكل .

ومن ثم التالي :

Authentication Mode

Choose the authentication mode.

☐ Windows Authentication Mode

☒ Mixed Mode (Windows Authentication and SQL Server Authentication)

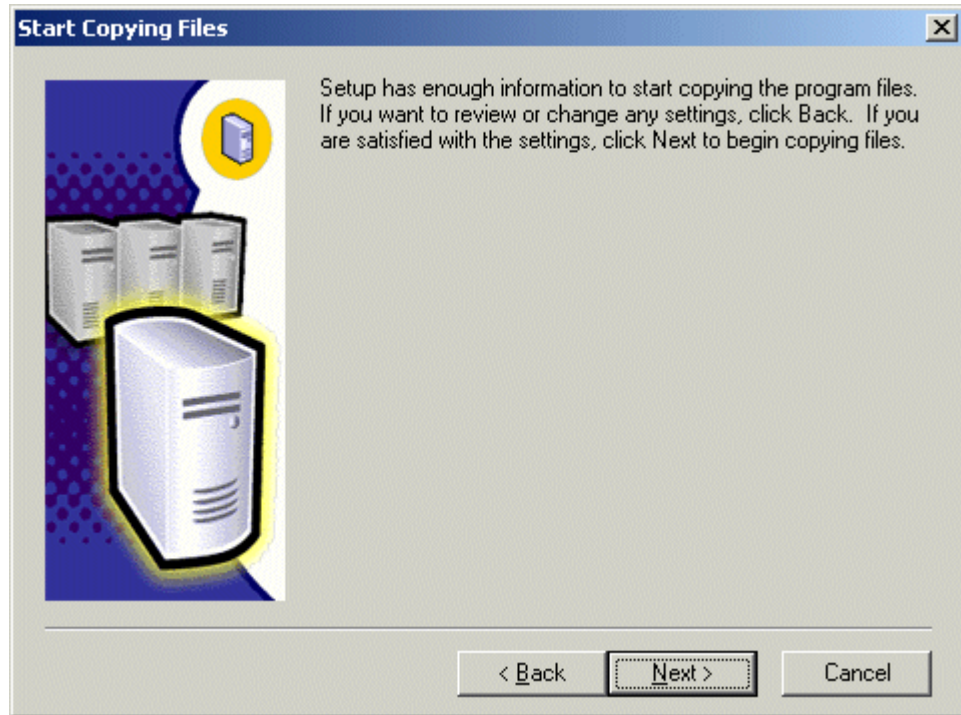
Add password for the sa login:

Enter password: \*\*\*\*\*

Confirm password: \*\*\*\*\*

☐ Blank Password (not recommended)

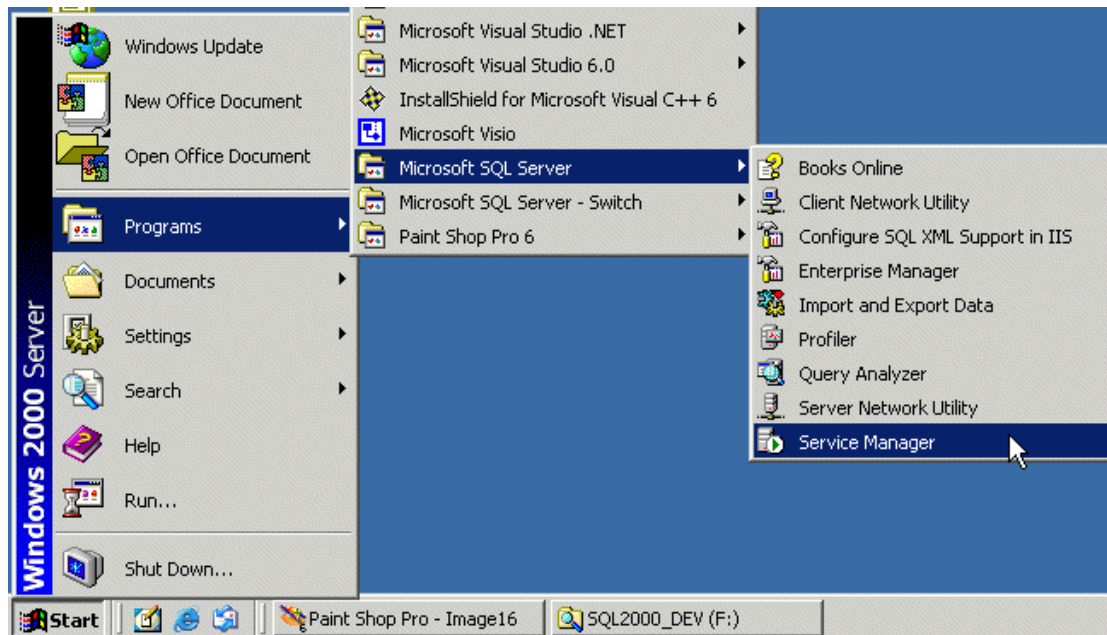
Help < Back Next > Cancel



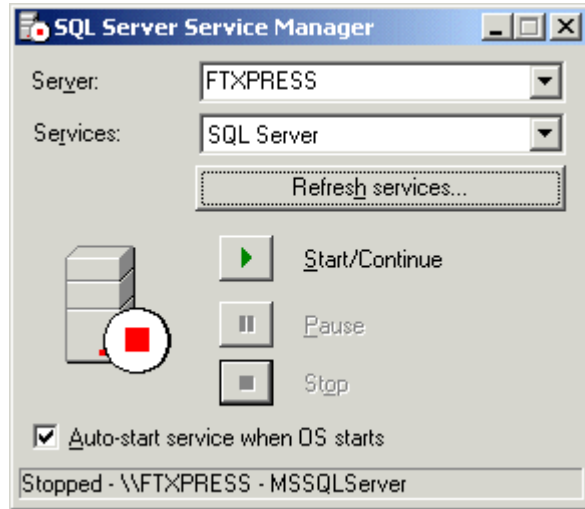
بعد ذلك تكون قد أنجزت بسهولة تنصيب مخدم قاعدة بياناتك بكل سهولة و يسر .

ماذا بعد تنصيب مخدم الـ Sql :

يجب عليك الآن تشغيل خدمات البرنامج عن طريق برنامج مدير الخدمات Service manager  
اذهب الآن إلى قائمة إبدأ --> برامج --> Microsoft Sql Server .. كالتالي :



ستظهر نافذة تطلب منك تحديد السيرفر (وهذا يؤكد ما قلته لك أثناء التنصيب عن إمكانية تشغيل أكثر من مخدم واحد على جهازك ) و تحديد الخدمة التي ستعمل اختر الخدمة SQL Server من Services .. ثم Start ولا تنسى أن تفعل الخيار في أسفل النافذة لتشغيل الخدمات عند لإقلاع نظام تشغيلك OK ?..



ستلاحظ بعد ذلك ظهور أيقونة مثل هذه في شريط المهام دلالة على أن مخدم الـ Sql يعمل لديك .

أين أجد خدمات الـ Sql Server في نظام التشغيل لدي ؟

طبعاً مع بقية خدمات الـ Windows في الـ Services :

