

الأمن في ال SQL SERVER 2008

درسنا لهذا اليوم هو عن اهم ناحية من نواحي قاعدة البيانات وهو الامن الذي يجب علينا ان نراعيه حتى اكثر من مسألة تصميم قاعدة البيانات حتى لايمكن الغرباء من هدم اعمالنا يمكننا فرض الامن بالقوة في ال SQL server عن طريق النظام من خلال استخدام نمط موثوقية Windows وكلنا نعرف مالم يكن الشخص المسؤول عن الحاسبة قد دخل الى نظام التشغيل فلايمكن له الدخول الى ال SQL server و يمكننا ان نفرض الامن ايضاً عن طريق تقييد تسجيلات الحسابات الخاصة بال SQL server وتقييد الدخول الى البيانات الحساسة ايضاً من خلال استخدام ال views وانشاء users وانشاء Role ويمكننا ايضاً تشفير قاعدة البيانات و ال ملفات المساعدة ال LOG file او الملفات الثانوية ان صح التعبير ((من الغلط تسميتها ملفات ثانوية لاننا سوف نلاحظ في دروس قريبة ان لديها دور كبير)) في نهاية موضوعنا ان شاء الله سوف نتعلم التالي:-

- 1- تسجيلات الدخول ومن اجل الاشخاص والمجموعات
- 2- ال role الخاصة بال server و ال DB و ال application
- 3- ال Schema
- 4- تطبيق واعطاء ال Policies

اعتذر عن هذه المقدمة الطويلة فموضوعي ممتع ومعقد بنفس الوقت

قبل كل شيء يجب علينا ان نفهم التالي

- 1- تسجيلات الدخول Logins
- 2- المستخدمون ال Users
- 3- الادوار Roles

الدرس الاول

اولاً:- تسجيلات الدخول وماذا نعني بها (Logins)

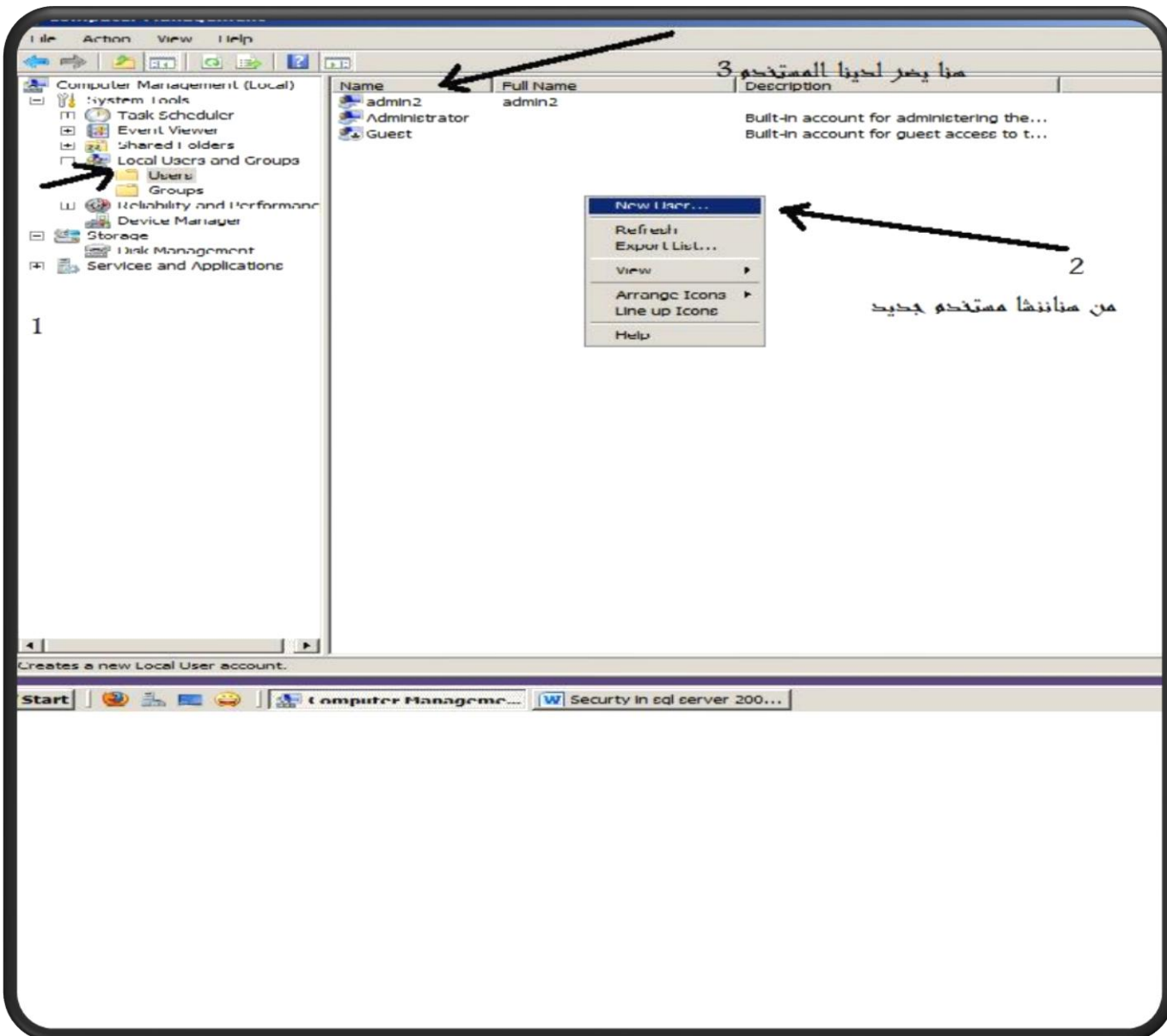
الطريقة الوحيدة التي يمكننا من الاتصال بال **Sql server** هي عن طريق تسجيل الدخول ال **server** الخاص فهذا لايعني ان لكل مستخدم يجب ان يكون لديه حساب في ال **Sql server** نفسه او يكون ضمن مجموع الادمن الخاصة بالجهاز ليتمكن من الدخول لاننا نعرف فقط ال **administrator** الخاص بالجهاز يمكننا الدخول ال **server** يمكننا عمل مجموعه **Windows** وضم المستخدمين اليها ومن ثم تضمين هذه المجموعة داخل ال **Sql server** للدخول اذاً يجب على المستخدم فقط ان يكون تابع الى المجموعة المعنية لدخول ال **Sql server**.

ملاحظة:- عندما يتم انشاء قاعدة البيانات يكون فقط لمالك قاعدة البيانات السماحيات اللازمة لانجاز اية مهمة في هذه الحالة يتطلب من المالك المنشأ لقاعدة البيانات بمنح صلاحيات الى المستخدمين الاخرين لانجاز المهمات الشائعة الان على العملية ولك اخي الكريم ان تقيد التسجيلات الخاصة بقاعدة البيانات اذهب ال

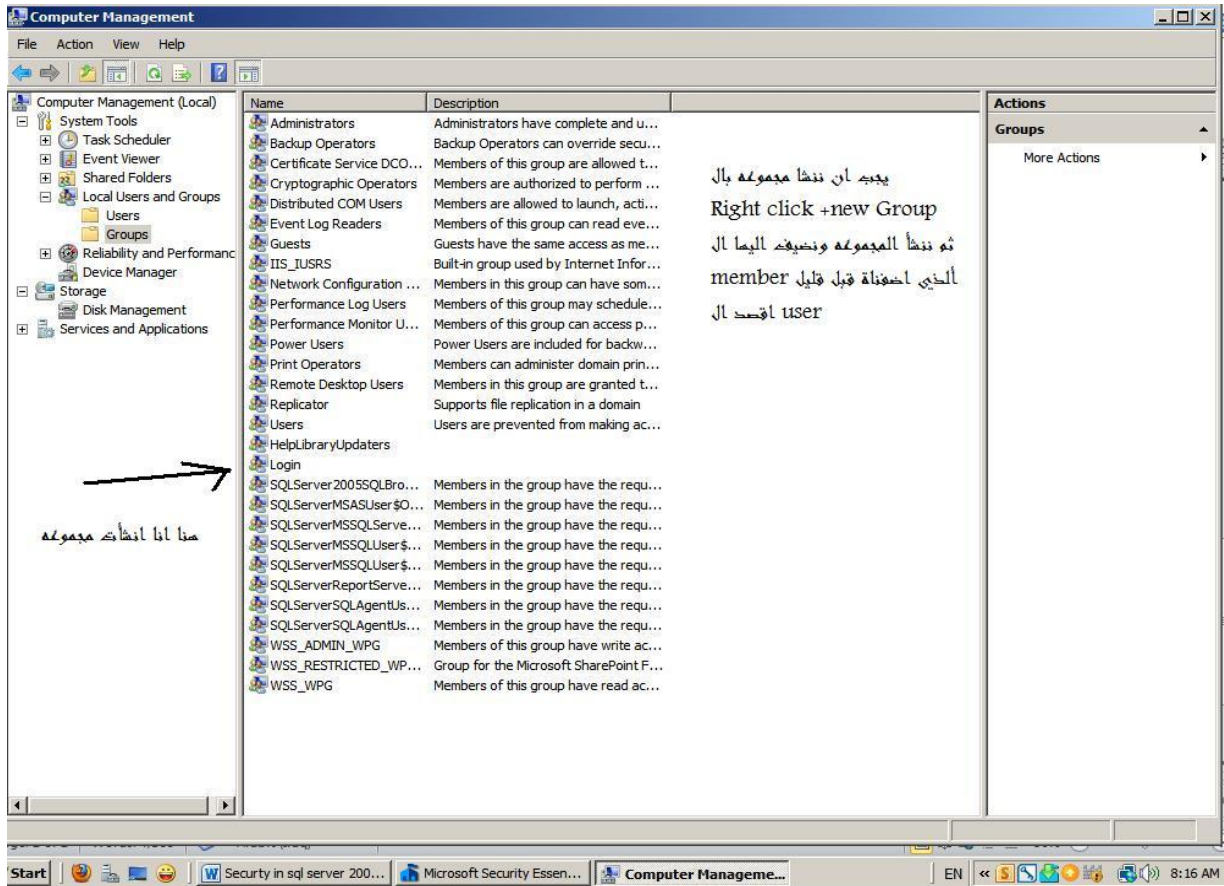
Start + all Programs+ Administrative Tools + Computer Management

+ Local users and group+ users +new users

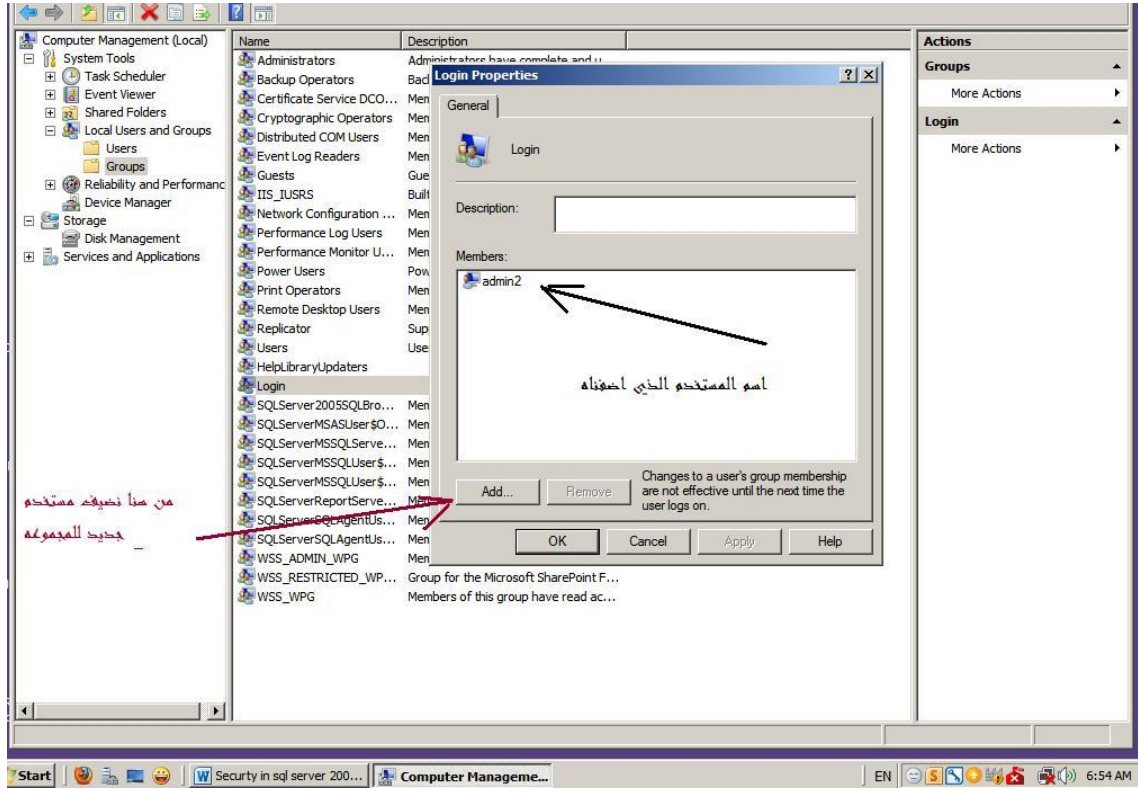
هنا انشأ مستخدم كما في الصورة



الان نضيف المستخدم الى مجموعه كما في الشكل التالي



سوف نرى الاعضاء داخل المجموعه كما في الشكل التالي



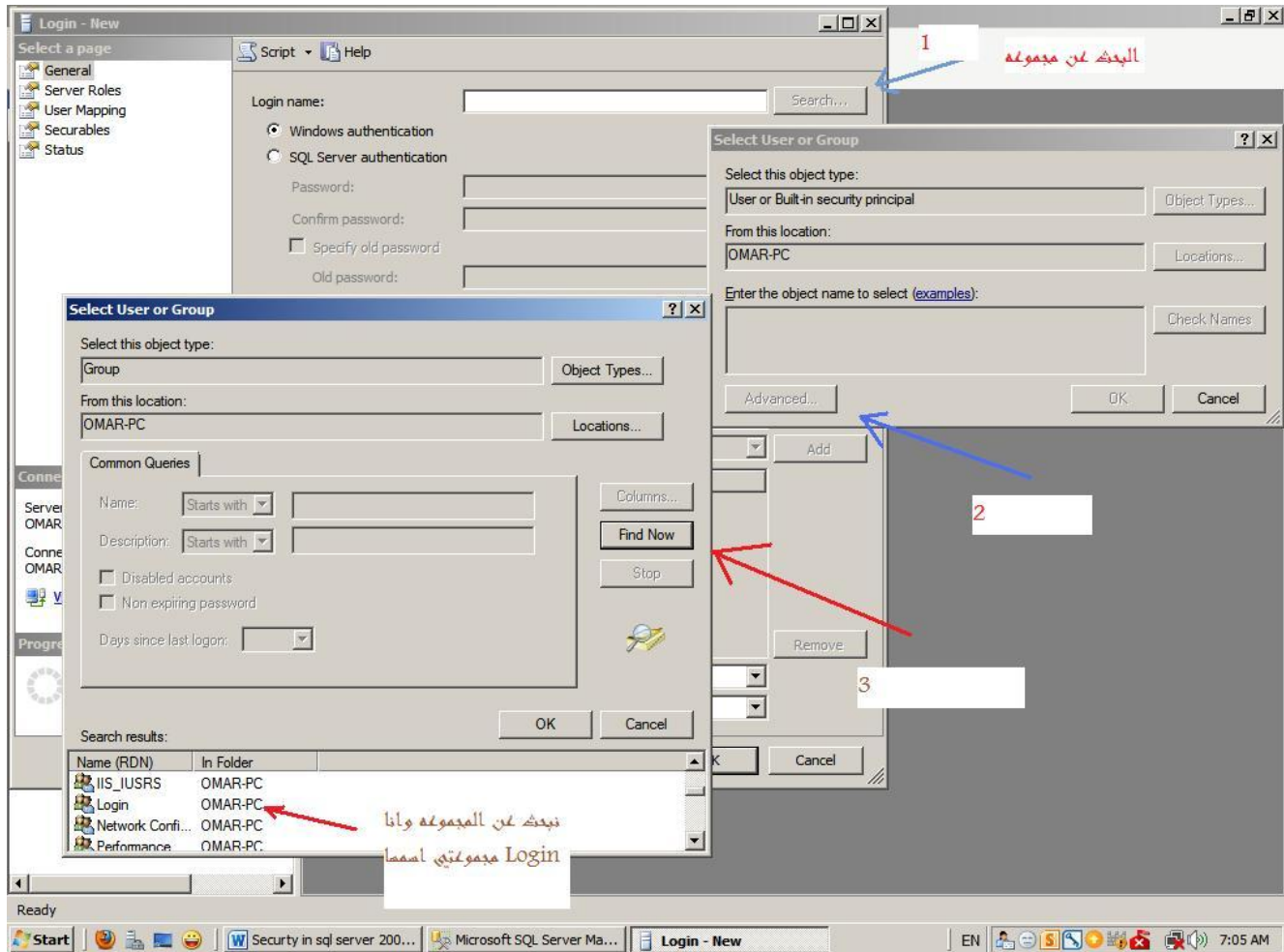
تبقى لدينا خطوه اخيره وهي كالتالي

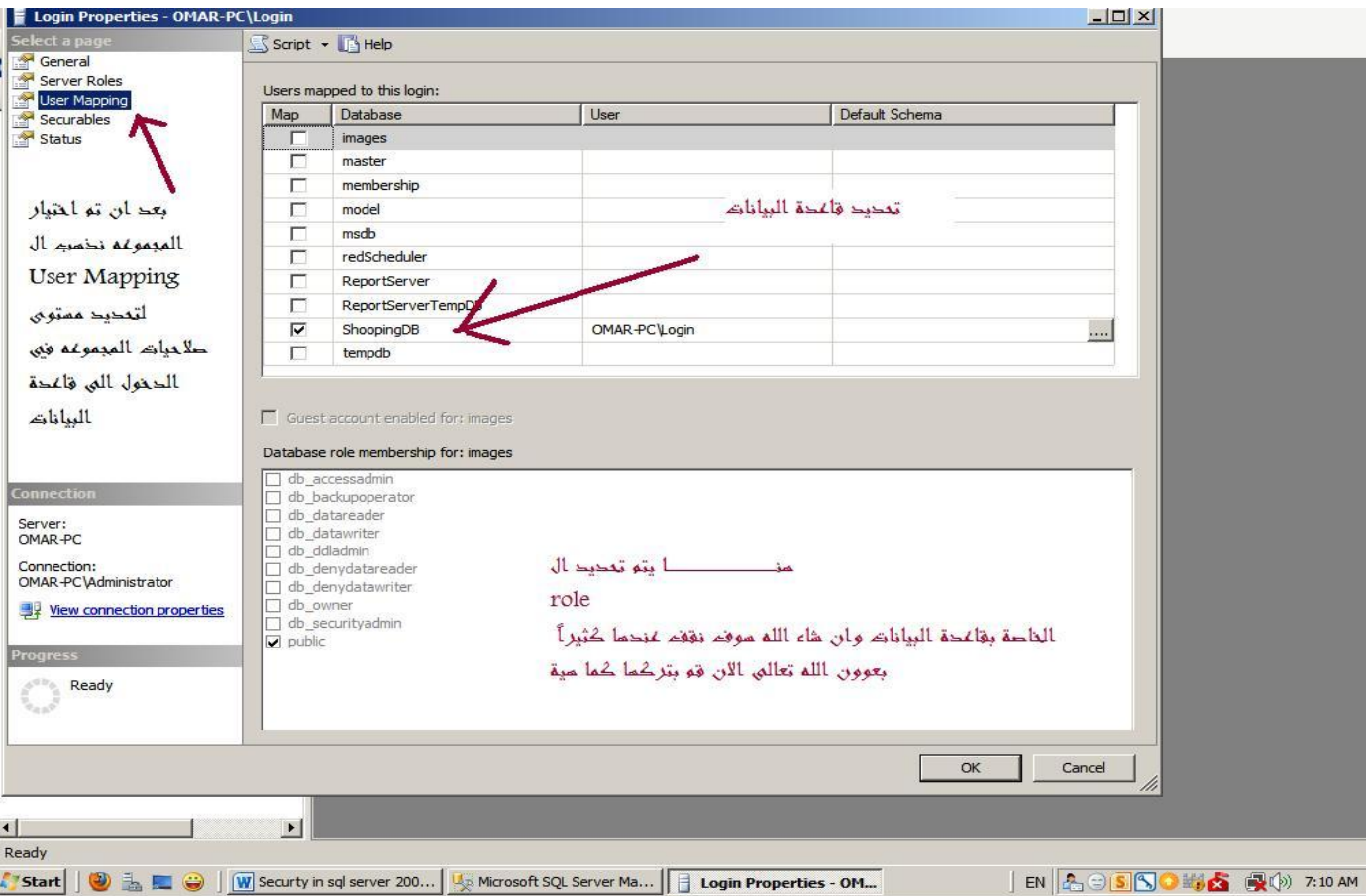
اضافة هذه المجموعه الى sql server لغرض تثبيت دخولها داخل ال server
لاضافة المجموعه

- 1- نفتح ال sql بصلاحيات المدير
- 2- ثم من القائمة object Explorer
- 3- نختار ال Node المسماة security ثم نختار Logins طبعاً من هنا يمكن ان نضيف مستخدم جديد او مجموعته والافضل ادخال مجموعات

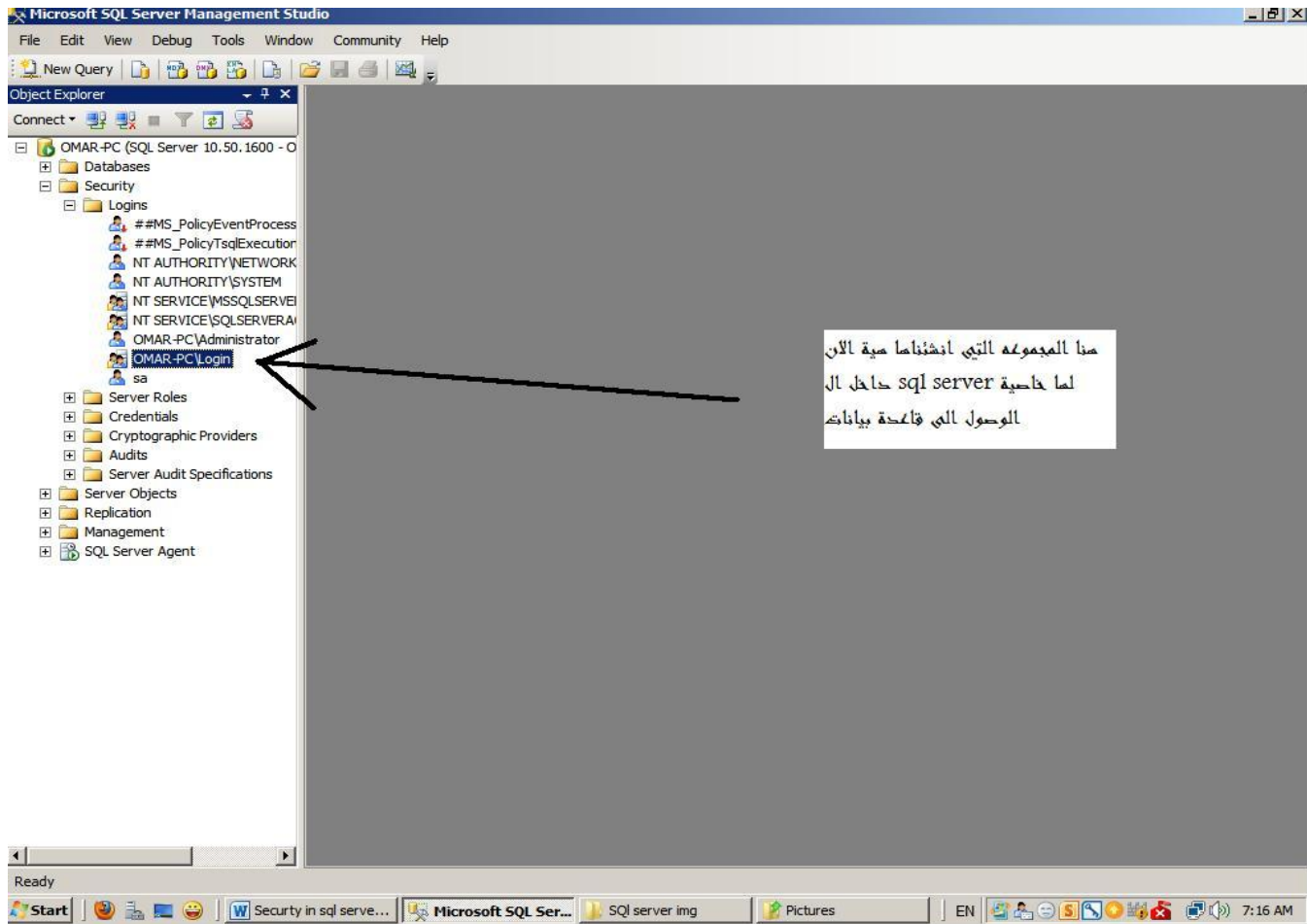
لانة في حال اردت ان تقوم بتعديل مجموعته مستخدمين لتغير طريقة دخولهم وصلاحياتهم ما عليك تطبيق هذه الخصائص على المجموعه فقط

لاحظ الصورة التالية لادخال المجموعه داخل ال sql server





الان الصورة التالية تبين انشاء المجموعه في ال Sql Server



بقيت خطوه اخيره وهي ان نقوم بعمل Restart للحاسبة ونقوم بعمل دخول باسم ال Account الخاص بالمستخدم الجديد

اترك لك عزيزي اكتشاف الذي سوف يحدث وكيف انه لايمكن الدخول الى اي قاعدة البيانات الالمحددة

طيب الان لانسى لغتنا ال TSQL فهي من اهم لغات التعامل مع البيانات في ال SQL

الكود سوف يكون كالتالي

نفتح Sql server ثم اختيار

New Query > Database Engine Query

Use [master]

Go

Create Login [اسم الحاسبة او السيرفر \ اسم المجموعه]

From Windows with Default_Database= [master]

Go

Use [اسم قاعدة البيانات]

GO

Create user [اسم المستخدم\اسم الحاسبة او الحاسبة]

For Login [اسم المستخدم\اسم الحاسبة]

GO

درسنا الى الان اول حالة من حالات الامان وهى تقييد تسجيلات الدخول الى النظام

في الفصل القادم او الدرس القادم

سنتعرف على التالي

1- ال role الخاصة بال server و ال DB و ال application

2- ال Schema

3- تطبيق واعطاء ال Policies

وسنفهم ايضاً التالي

الادوار ال Roles

المستخدمون ال Users