

SQL Serveri paigaldus

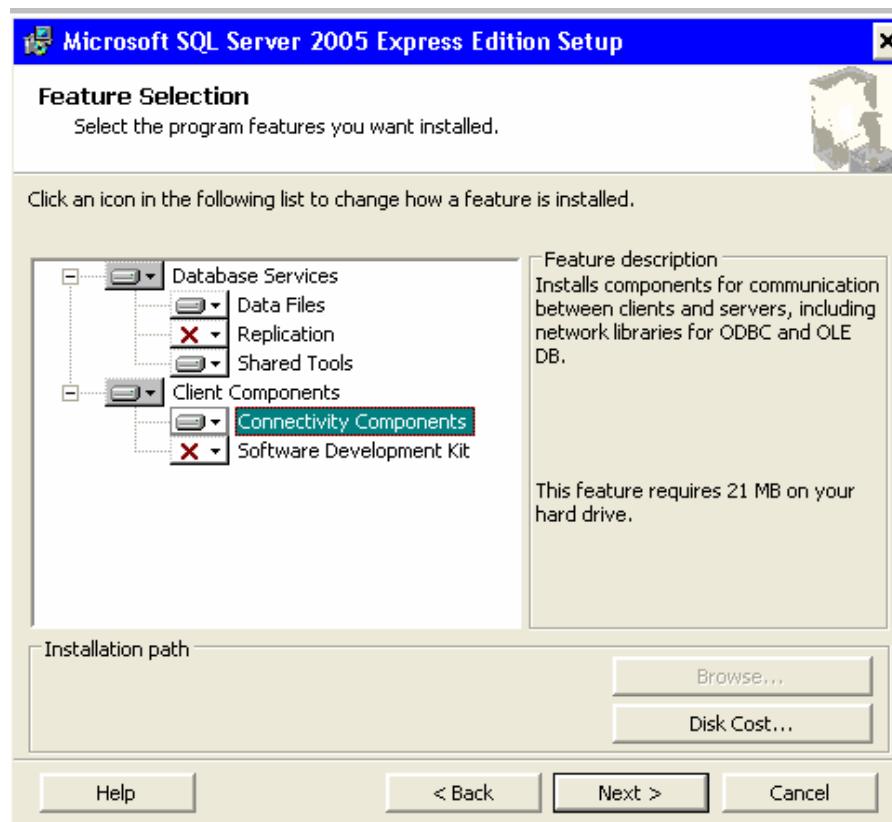
Laadimine: <http://msdn.microsoft.com/vstudio/express/sql/download/>

Tasub paigaldada kõige lihtsam versioon (SQL Server 2005 Express Edition SP2).

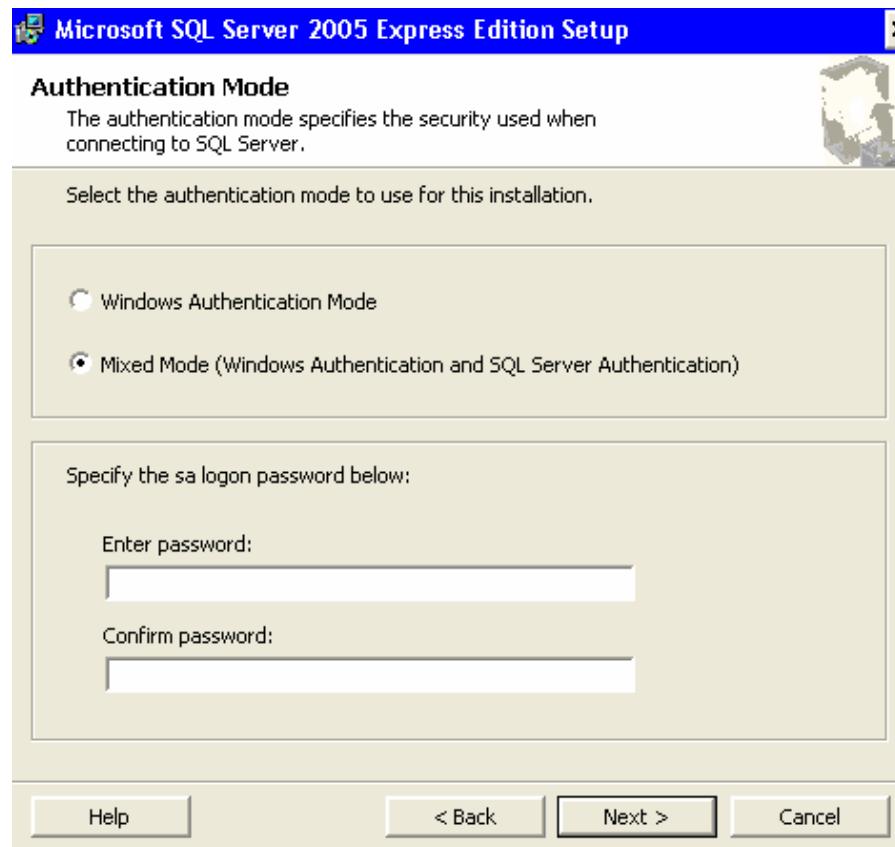
Samalt lehelt saab laadida ka Sql Serveri haldamise vahendi (SQL Server

Management Studio Express) aga üldjuhul seda vaja ei lähe.

Peale tüüpiliste seadete valimisi jõuate järgmise pildini. Siin on soovitav valida Connectivity Components ja määrata "Will be installed on local hard drive". Kui on soov muuta ka SQL Serveri andmete asukohta siis võib Data Files real, browse nupule vajutades, valida andmetele sobiv kataloog.



Järgnevalt küsitakse autoriseerimise viisi ja andministraatori parooli. Valige Mixed Mode ja kindlasti täitke ära ka administraatori parool. Kui teil on hiljem soov kasutada serverit üle interneti, siis pikk ja keeruline parool on ainus, mis kaitseb teie andmetele ligipääsu internetist.

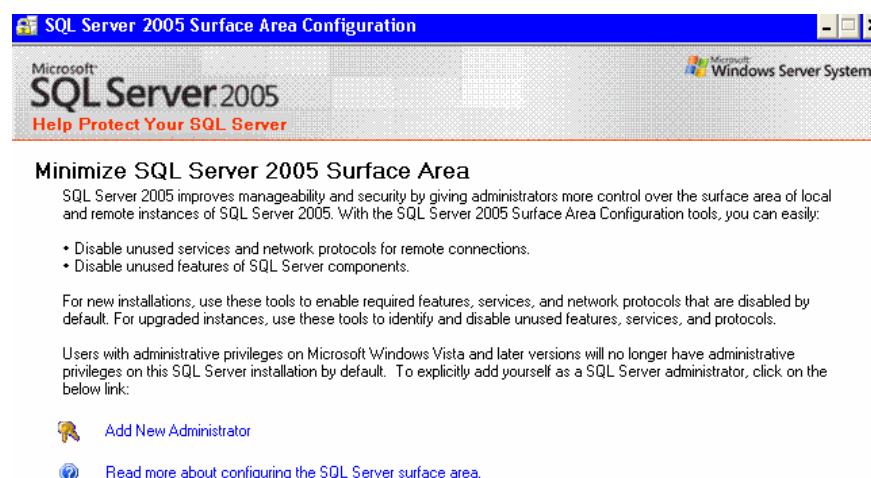


Järgmised dialoogid jäta nii nagu paigaldusprogramm pakub ja viige paigaldus lõpuni.

Viimases akenas vajutage sinisele lingile "Surface Area Control".



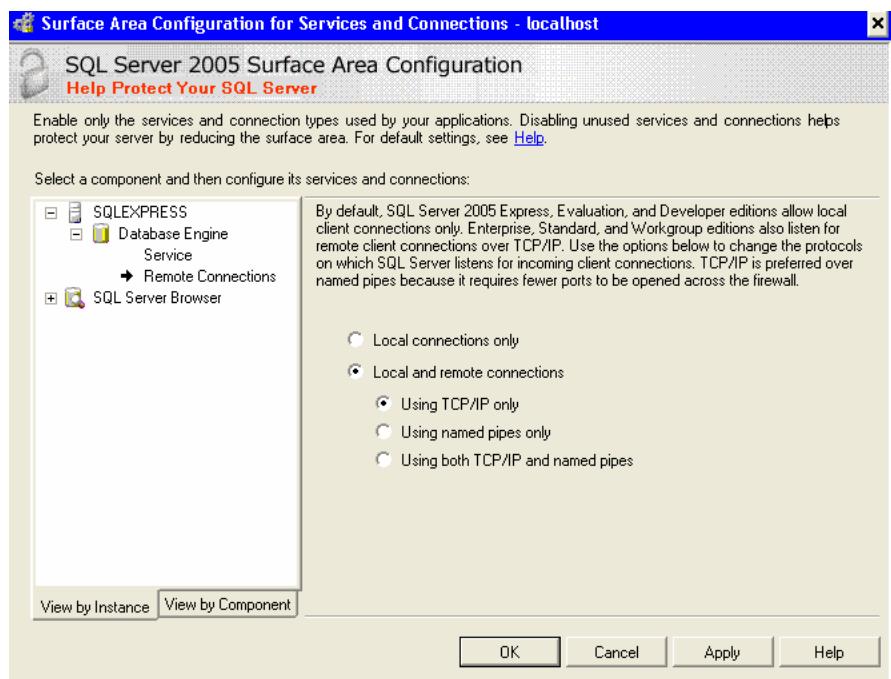
Sealt vajutage lingile "Surace Area Configuration for Services and Connexiont



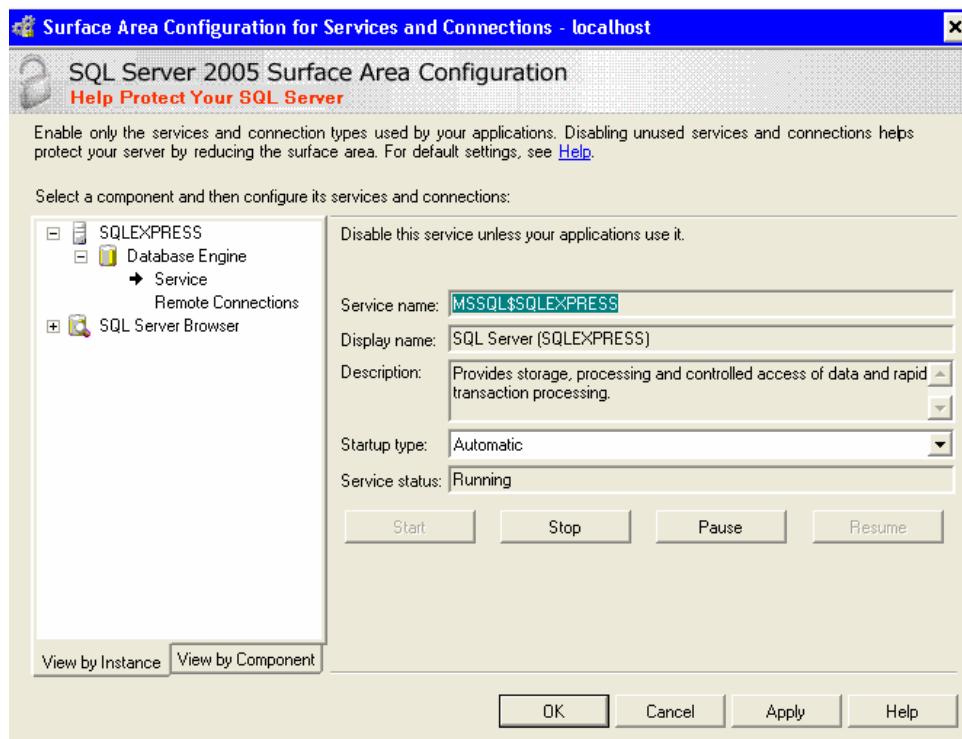
Configure Surface Area for localhost [\(change computer\)](#)

- [Surface Area Configuration for Services and Connections](#)
- [Surface Area Configuration for Features](#)

Avaneb uus aken, kust aktiveerige rida Remote Connection ja määrase: Local and remote connection ning Using TCP/IP only.



Peale OK vajutust programm ütleb, et muudatused ei mõju enne SQL-I uuesti käivitust. Et SQL uuesti käivitada aktiveerige Service link ja seal aksnas vajutage Stop ja seejärel Start

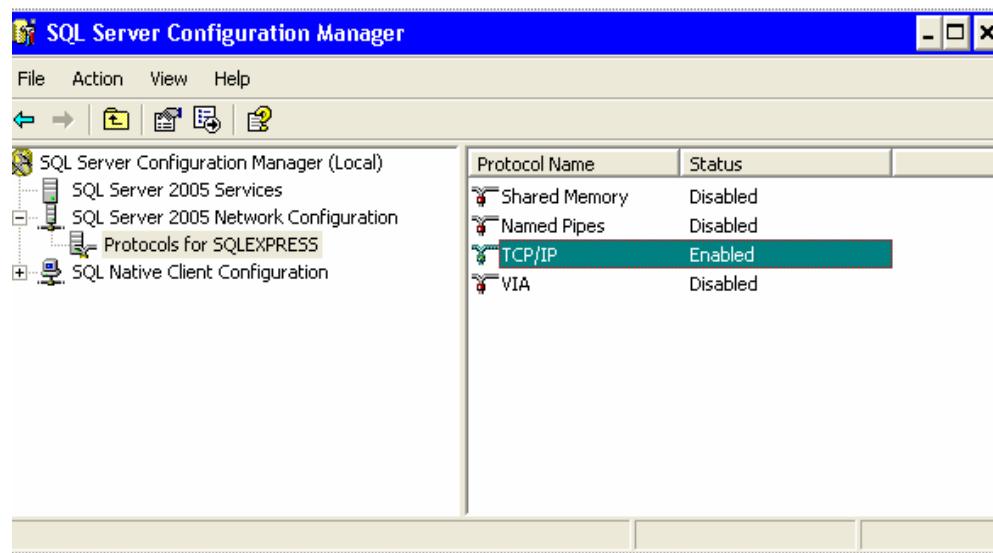


Sulgege nüüd vahepeal avanenud lisaaknad ja vajutage Finish.

Kui soovite SQL serveri andmeid kasutada üle võrgu, siis peate tulemüüris lubama ka 1433 pordi.

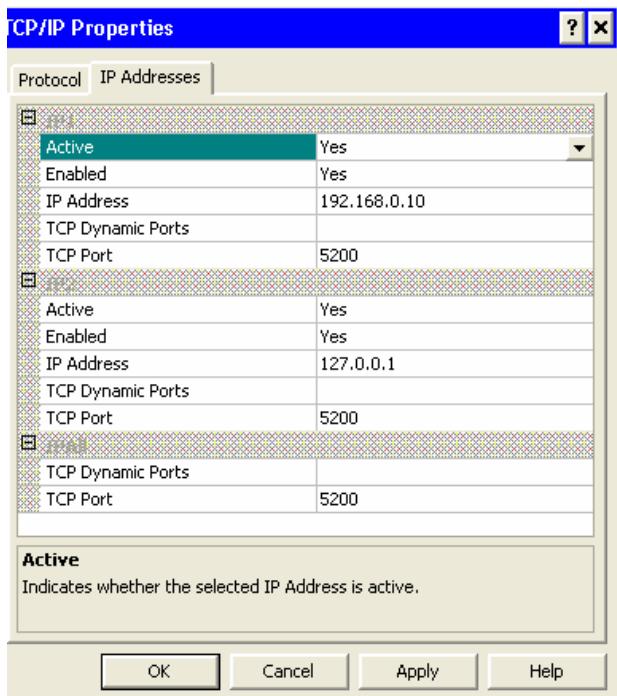
IP pordi muutmine

Avage SQL Server Configuration Manager, valige vasakult SQL Server 2005 Network Configuration ja Protocols for SQLEXPRESS. Paremal tehke TCP/IP real hiirega topeltnööp.



Uues avanevas aknas avage IP Addresses lehekülg ja vaadake et kõigil IP gruppidel oleks Active Yes ja Enabled YES. TCP Dynamic Ports rea peab ära kustutama ja TCP Port reale kirjutama soovitud pordi numbri. Pordi numbrid võivad olla vahemikus 1000 kuni 65536. Nüüd peaks siis tegema SQL service-le restardi ja muutma tulemüüris lubatud pordi ka uueks.

SQL Server Management Studio-s serveriga ühenduseks tuleks serveri nimi kirjutada kujul: 192.168.0.10\SQLEXPRESS,5200



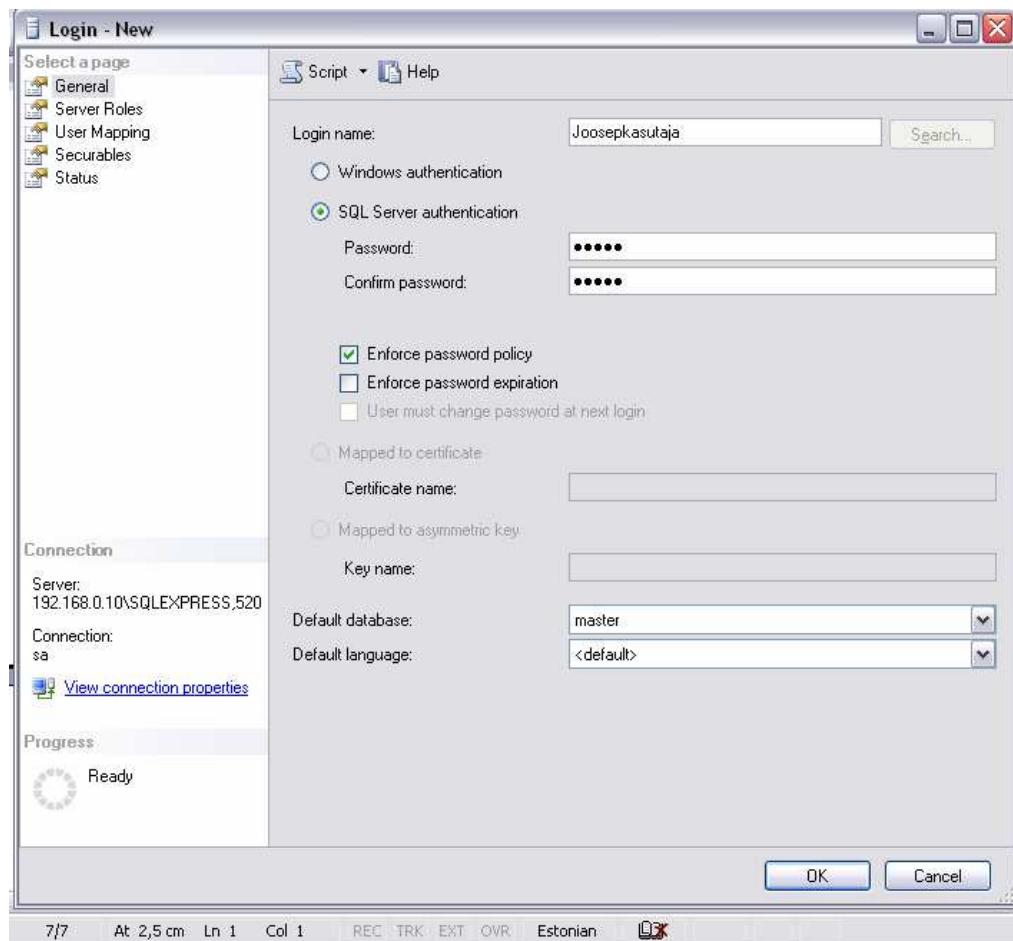
SQL serveri kasutaja lisamine

Joosep suhtleb SQL serveriga kasutades ühte etteantud kasutajanime. Esimesel serveri poole pöördumisel küsิตakse SQL serveri kasutajanime ja parooli ning kui need sobivad, siis programm salvestab need kodeeritult common kataloogi sqluser.txt faili. Sellel kasutajal peaksid olema päris suured õigused, et ta saaks uusi andmebaase luua ja vajadusel ka baasidest tabelleid kustutada. Võib kasutada ka algselt SQL Serveri paigaldusel loodud Administraatorit (sa) ja tema parooli, aga turvalisuse huvides on soovitav luua uus kasutaja ja sa hiljem ümbernimetada.

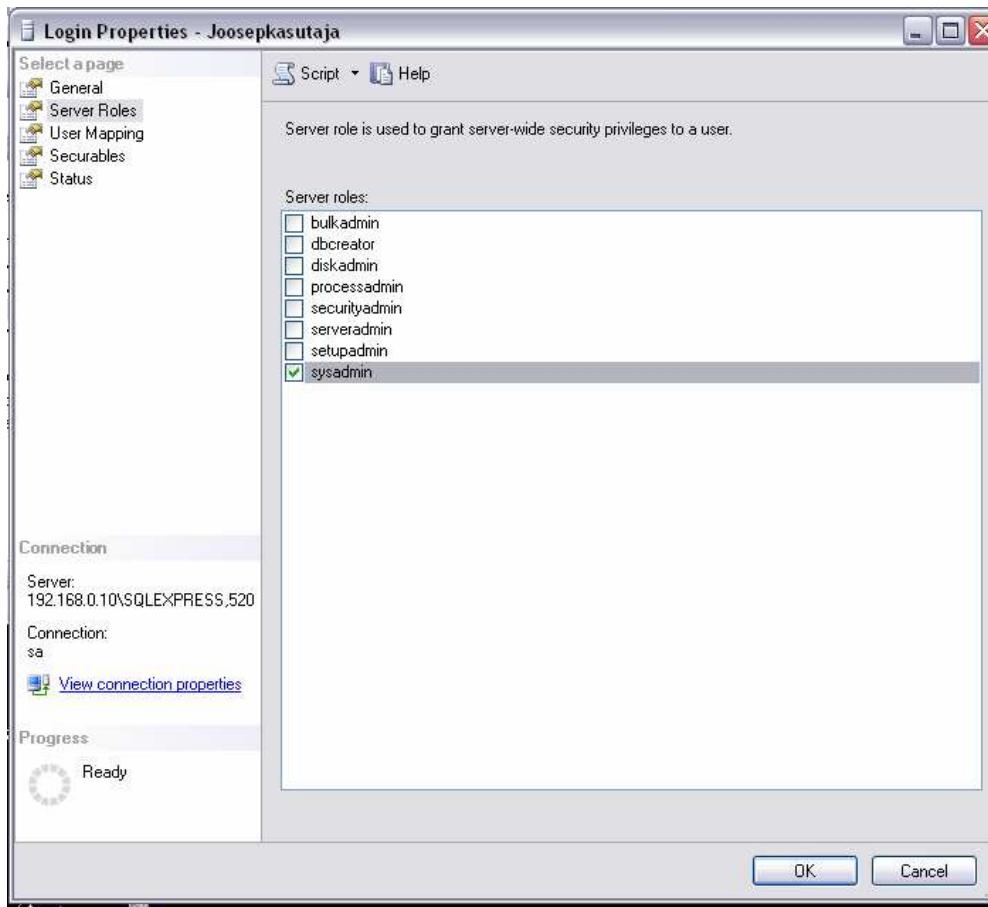
Uue kasutaja lisamiseks avage SQL Server Management Studio, avage Security ja vajutage seal all Logins real hiire paremat nuppu ja valige New Login.

Name	Created
AV\SQLServer2005MSSQLUser\$AV\$SQLEXPRESS	16.07.2007
BUILTIN\Administrators	16.07.2007
BUILTIN\Users	16.07.2007
NT AUTHORITY\SYSTEM	16.07.2007
sa	8.04.2003

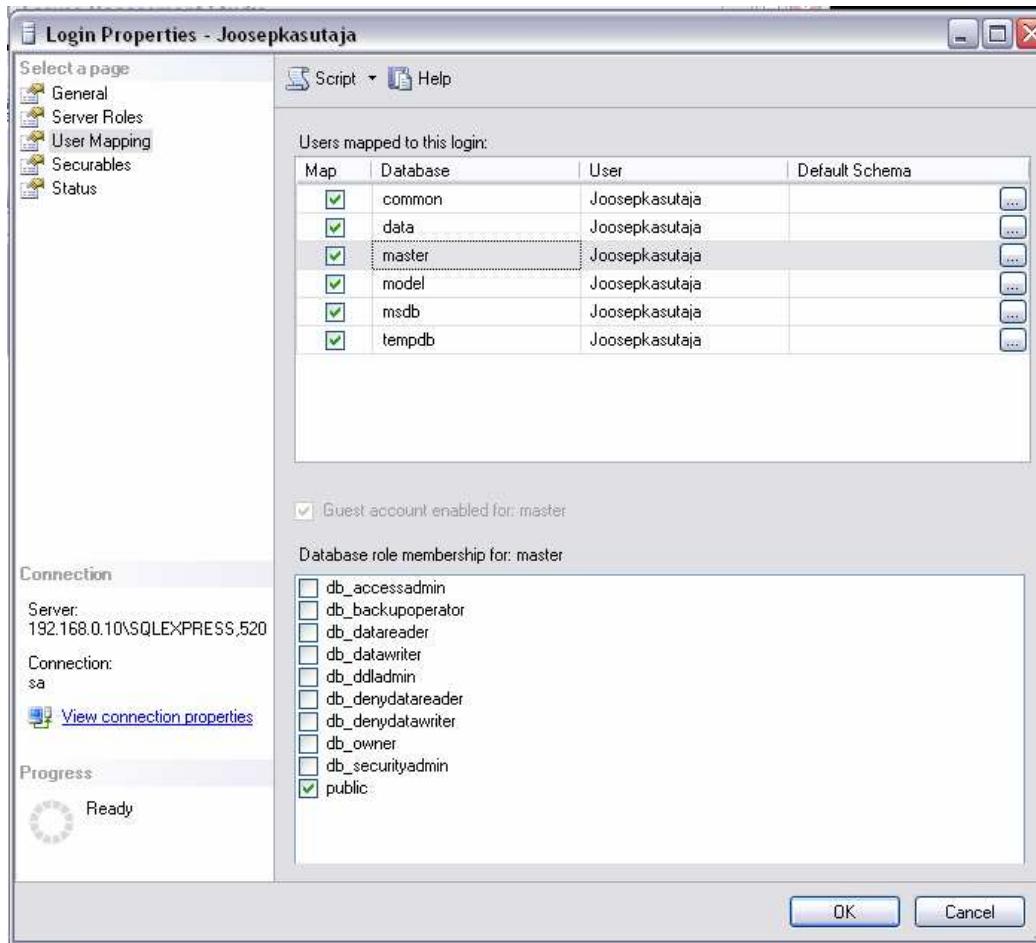
Uue kasutaja lisamise aknas täitke kasutaja nimi (Login name), pange märge "SQL Server authentication" ette ja kirjutage kaks korda soovitud parool.
Võtke ka ära linnuke "Enforce password expiration" eest



Valige vasakult "Server Roles" ja pange märge "sysadmin" ette.



Seejärel aktiveerige vasakult "User Mapping" ja pange märge kõigi andmebaaside ette. Seejärel vajutage OK.



Nüüd on soovitav ka sa nimelise kasutaja nimi ära muuta, et .pahatahtlikel sisenede püüdjatel oleks raskem kasutajanime ära arvata. Selleks vajutage sa nimel hiire paremat nuppu ja valige "Rename"

Siiski jäääb lahendamata veel see probleem, et andmed liiguvalt üle interneti lahtiselt. Selle lahenduseks on kasutada VPN tarkvara, SSH-d või ka SQL serveri enda SSL krüpteerimist. Viimase kohta võib lugeda allpool toodud ingliskeelset teksti. SSL krüpteeringu aktiveerimiseks Avage SQL Server Configuration Manager, valige vasakult SQL Server 2005 Network Configuration ja vajutage real Protocols for SQLEXPRESS hiire paremat nuppu ja määrase avanevast aknast Force Encryption = Yes

SSL in SQL Server 2005 [Il-Sung Lee]

I often receive questions inquiring about the (channel) encryption capabilities in SQL Server 2005. Like SQL Server 2000, 2005 can use SSL (Secure Socket Layer) to secure transmissions over the wire independent of the network protocol used. However, unlike its predecessor, SQL Server 2005 will always make encryption available, even if the administrator hasn't provisioned a SSL certificate on the server machine. For this reason, SQL Server 2005 can and will ensure that the login packet is encrypted even if encryption hasn't been explicitly

turned on. More precisely, unless either the client or the server requests encryption, the channel will not be encrypted beyond the login packet.

How? When initializing SSL support at startup time, the server will use the following order to load a certificate:

1. Use the certificate that the administrator has specified in the SQL Server Configuration Manager (right-click on "Protocols for <instance>" under "SQL Server 2005 Network Configuration" and the select the "Certificate" tab)
2. If no certificate has been specified, the server will search the machine and user's certificate store for an appropriate certificate. The following KB article, a explains what the server considers a valid certificate, <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;318605>. (Note that the article was written for SQL Server 2000 but the criteria for a valid server certificate are still employed by SQL Server 2005.)
3. If nothing appropriate can be found, the server will generate a self-signed certificate.

Any other implications? The auto-generation of a certificate is a new feature to SQL Server 2005 and is the reason why encryption will be available even though a SSL certificate has not been provisioned on the server machine. This certificate can be used for full channel encryption but with one caveat. If the client is the one requesting encryption, then it will attempt to perform server validation on the certificate to verify the identity of the server machine. This is a prudent security practice but is impossible to do with a self-signed certificate since it hasn't been signed by a trusted root authority. To overcome this problem, the client may specify the "Trust Server Certificate" flag to override the server validation. Alternatively, you can turn encryption on at the server and leave the client encryption flag off to enable channel encryption.

Conclusion: Whether or not you need channel encryption depends entirely upon your system security requirements and performance tolerance. But one of the nice features of SQL Server 2005 is that it will always be available even if you haven't installed an SSL certificate on the machine (although I still strongly recommend using a certificate signed by a trusted authority whenever possible).