



SQL Server Express

Escrito por

- José Ricardo Ribeiro – Microsoft
- Marcelo Colla – MVP em SQL Server
- Nilton Pinheiro – MVP em SQL Server

Publicação: Maio de 2006

Aplicável a: SQL Server 2005 Express Edition

Instalação e Configuração

Esta documentação tem como objetivo descrever passo a passo o processo da instalação do SQL Server Express, um produto gratuito baseado na tecnologia do SQL Server 2005.

SQL Server Express – Instalação e Configuração

Direitos autorais e isenção de responsabilidade

As informações contidas neste documento representam a posição atual da Microsoft Corporation no que diz respeito às questões abordadas na data de publicação. Pelo fato de a Microsoft ter de responder a contingências variáveis do mercado, as informações aqui contidas não devem ser interpretadas como um compromisso da Microsoft, que, portanto, não pode garantir a precisão de nenhuma informação apresentada após a data de publicação.

Este documento é fornecido apenas para fins informativos. A MICROSOFT NÃO OFERECE NENHUMA GARANTIA EXPLÍCITA, IMPLÍCITA OU ESTATUTÁRIA, NESTE DOCUMENTO.

A responsabilidade do usuário é agir de acordo com todas as leis de direitos autorais aplicáveis. Independentemente dos direitos autorais, nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, armazenada ou introduzida em um sistema de recuperação, ou transmitida de qualquer forma por qualquer meio (eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro), ou para qualquer propósito, sem a permissão expressa, por escrito, da Microsoft Corporation.

A Microsoft pode ter patente ou requisições para obtenção de patente, marcas comerciais, direitos autorais ou outros direitos de propriedade intelectual que abrangem o conteúdo deste documento. A posse deste documento não lhe confere direito algumas sobre patentes, marcas comerciais e direitos autorais ou outros direitos de propriedade intelectual aqui citado, salvo aqueles expressamente mencionados em um contrato de licença, por escrito, da Microsoft.

Salvo indicação em contrário, os exemplos de empresas, organizações, produtos, nomes de domínio, endereços de email, logotipos, pessoas, lugares e eventos aqui mencionados são fictícios e nenhuma associação com qualquer empresa, organização, produto, nome de domínio, endereço de email, logotipo, pessoa, lugar ou evento real é intencional ou deve ser deduzida como tal.

© 2006 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.



Microsoft, Visual Basic, Visual Studio e Windows são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Os nomes de empresas e produtos reais aqui mencionados podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

SQL Server 2005 Express – Instalação e Configuração 1

Requisitos Necessários 3

Desinstalando um Release Anterior do SQL Express e Visual Studio 2005 4

Instalação Lado-a-Lado com o SQL Server 2000 5

O Serviço SQL Browser 5

Como o Serviço SQL Browser trabalha 5

Instalando o SQL Server Express 6

Instalando o SQL Server Express via linha de comando 12

Configurando o SQL Express para a Rede 14

Habilitando os protocolos de Rede 15

Iniciando o serviço SQL Browser 17

Testando a Conectividade com o SQL Server Express 18

Links Relacionados 20

SQL Server Express – Instalação e Configuração 2

Introdução

O SQL Server Express – sucessor do MSDE, é um banco de dados gratuito e fácil de usar, ele é baseado na tecnologia do SQL Server 2005. Foi desenhado para proporcionar uma plataforma de banco de dados que oferece alta simplicidade de uso, habilitando uma distribuição rápida nos seus cenários alvo. A sua facilidade de uso começa com uma interface gráfica simples e robusta que guia o usuário durante o processo de instalação, nós falaremos mais deste processo em outro capítulo deste documento. O SQL Express traz também ferramentas gratuitas de uso incluindo o SQL Server Management Studio Express, interface gráfica usada para a administração, e o SQL Server Configuration Manager. Estas ferramentas simplificam as operações básicas de administração. O desenvolvimento e design das aplicações que utilizam bancos de dados ficaram mais fáceis com a integração com projetos do Visual Studio.

O SQL Express utiliza a mesma tecnologia das outras versões do SQL Server 2005, possibilitando apresentar uma alta performance e confiabilidade. É também acessível através das mesmas APIs de dados como ADO.NET, SQL Native Client e T-SQL. Na realidade é diferenciado das outras versões do SQL Server 2005 somente pelos seguintes itens:

- Ausência do suporte a algumas funções corporativas
- Limitado a uma CPU
- Limitado a um GB de memória para o buffer pool
- Os bancos de dados podem ter no máximo 4GB de tamanho

Funções como o Auto Close e a habilidade de copiar os bancos de dados como se fossem arquivos são habilitados por padrão no SQL Server Express, enquanto funções como Alta Disponibilidade e Business Intelligence não estão disponíveis. O processo de crescimento, quando necessário, fica bastante facilitado, pois aplicações desenvolvidas para utilizar o SQL Express irão trabalhar da mesma forma com as versões Standard ou Enterprise do SQL 2005.

Este white paper cobre o processo de instalação e configuração do SQL Express, permitindo assim a comunicação entre ele e suas aplicações. Este documento é direcionado para:

- Hobistas e outros profissionais que não sejam desenvolvedores



- Desenvolvedores, administradores, e outros especialistas.

SQL Server Express – Instalação e Configuração 3

Cenários alvos:

O SQL Server Express foi desenvolvido tendo duas utilizações distintas como objetivo. A primeira é como um produto para servidores, especialmente um servidor Web ou um servidor de banco de dados. A segunda é como um cliente local para o armazenamento de dados aonde a aplicação não depende de acesso a uma rede local. A facilidade de uso e simplicidade foram objetivos chave no seu design.

Os três principais cenários de uso para o SQL Server Express são:

- Desenvolvedores construindo aplicações baseadas na Web
- Empresas desenvolvedoras de programas que redistribuem o SQL Server Express para armazenamento de dados sejam como cliente ou servidor de baixo custo.
- Hobistas que criam aplicações cliente/servidor básicas

O SQL Server Express proporciona uma plataforma de banco de dados confiável e fácil de utilizar que cobre bem os cenários apresentados acima.

Instalando e Configurando o SQL Server 2005 Express

A partir deste parágrafo iremos descrever passo a passo o processo de instalação do SQL Server 2005 Express. Quando você instala o SQL Express, os protocolos de rede são desabilitados por padrão, isto faz com que ele não aceite conexões vindas de outras estações de uma rede. Sendo assim, descreveremos também como configurar o SQL Express para permitir a comunicação entre ele e suas aplicações.

Requisitos Necessários

Antes de iniciar a instalação do SQL Server 2005 Express, é importante observar que para instalar e funcionar adequadamente alguns requisitos são necessários como:

Processador: Pentium III ou compatível 500Mhz, recomendado 1Ghz

Sistema Operacional:

Windows Server 2003 SP1,
Windows Server 2003 Enterprise Edition SP1,
Windows Server 2003 Datacenter Edition SP1,
Windows Small Business Server 2003 Standard Edition SP1,
Windows Small Business Server 2003 Premium Edition SP1,
Windows XP Professional SP2,
Windows XP Home Edition SP2,
Windows XP Tablet Edition SP2,
Windows XP Media Edition SP2,
Windows 2000 Professional Edition SP4,
Windows 2000 Server Edition SP4,
Windows 2000 Advanced Edition SP4,

SQL Server Express – Instalação e Configuração 4

Windows 2000 Datacenter Server Edition SP4,

Nota: Não há suporte nesta versão para o Windows XP Embedded Edition

Memória RAM: Mínimo de 192MB, recomendado 512MB ou superior

Espaço em disco: 600MB livres

Software:



- Microsoft .NET Framework 2.0 (2.0.50727.42)
- Windows Installer 3.1
- Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1 ou superior

Nota: O Microsoft .NET Framework 2.0 e o Windows Installer 3.1 não são instalados juntos com o SQL Express. Sendo assim, certifique-se de estar com o .NET Framework 2.0 e Windows Installer 3.1 instalados antes de iniciar a instalação do SQL Express.

Desinstalando um Release Anterior do SQL Express e Visual Studio 2005

Antes de começarmos a falar sobre o processo de instalação do SQL Express leia atentamente este parágrafo para o caso de você ainda ter instalado na sua máquina uma versão Beta ou CTP do SQL Server Express ou Visual Studio 2005, neste caso você deverá remover os todos releases anteriores do SQL Express, Visual Studio 2005 e .NET Framework 2.0 antes de começar o processo de instalação. Como estes produtos dependem da mesma versão do .NET Framework, eles devem ser desinstalados na seguinte ordem:

U SQL Server 2005 Express

U Visual Studio 2005

U .NET Framework 2.0 (versões 1.0 e 1.1 não necessitam ser removidas)

IMPORTANTE: Qualquer dúvida sobre o processo de desinstalação, veja o seguinte artigo disponível no site do MSDN "uninstall any previous versions", vale ressaltar que este artigo encontra-se em inglês. (<http://msdn.microsoft.com/vstudio/express/support/uninstall/>).

Nota: Para identificar corretamente a versão do Microsoft .NET Framework 2.0 instalada siga um dos dois passos:

- Caso seja a versão 2.0, para identificar corretamente a versão, vá em %WINDIR%\Microsoft.Net\Framework\version, clique com o botão direito no arquivo mscorlib.dll, clique em Propriedades e depois clique em Versão.

- Alternativamente, vá no menu Iniciar, Painel de Controle, clique em Ferramentas Administrativas, e depois clique em .NET Framework 2.0

SQL Server Express – Instalação e Configuração 5

Configuration. No topo do painel direito irá aparecer a versão do .NET Framework instalado.

Instalação Lado-a-Lado com o SQL Server 2000

Se você pretende instalar o SQL Express em um computador que já tenha o SQL Server 2000 ou MSDE instalado, garanta que o SQL Server 2000 ou MSDE esteja atualizado com o SP3 ou superior. Versões anteriores ao SP3 não compartilham apropriadamente a porta UDP 1434 e pode fazer com que sua instância do SQL Express não esteja disponível para as aplicações clientes.

Embora você possa alterar a ordem de inicialização dos serviços para que o serviço SQL Browse inicie antes do SQL Server 2000 ou MSDE, o recomendado é que você atualize todas as versões do SQL Server 2000 ou MSDE para o SP3 ou superior. Para fazer download do Service Pack mais recente, veja site do Microsoft SQL Server.

(<http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/sql/2000/downloads/default.mspx>)

O Serviço SQL Browser



O serviço SQL Browser (sqlbrowser) permite que aplicações clientes se conectem a uma instância do SQL Server 2005 ou SQL Server 2005 Express sem conhecer a porta TCP/IP atribuída para a instância.

Nota: Por razões de segurança, o SQL Express não inicia automaticamente o serviço SQL Browser durante a instalação.

Como o Serviço SQL Browser trabalha

Quando uma instância do SQL Express é iniciada, ela é atribuída a um número de porta TCP/IP. Esta porta será usada pela instância para se comunicar ou trocar dados com as aplicações clientes. Devido este número de porta ser geralmente desconhecido para as aplicações, o serviço SQL Browser atua como um tradutor, traduzindo o nome de instância passado pela aplicação, para o número de porta TCP/IP apropriada. Para fazer isso, o serviço SQL Browser fica escutando por requisições de rede nas portas TCP/IP 1433 e 1434.

Por default, o serviço SQL Browser está desativado. Se você está acessando uma cópia local do SQL Express, você não necessitará iniciar este serviço. Entretanto, se você precisa que sua aplicação acesse o SQL Express através da rede, você deverá primeiro habilitar um dos protocolos de rede e então iniciar o serviço SQL Browse.

Posteriormente veremos como configurar o SQL Express para trabalhar em uma rede.

SQL Server Express – Instalação e Configuração 6

Instalando o SQL Server Express

1) Para iniciar o processo de instalação do SQL Express, efetue duplo-clique sobre o arquivo SQLEXPRESS.EXE

Nota: Se preferir é possível extrair os arquivos de instalação para um diretório temporário utilizando a sintaxe SQLEXPRESS.EXE /X via linha de comando.

2) Na janela End User License Agreement, leia a licença de uso e selecione o check box I accept the licensing terms and conditions. Clique em Next para prosseguir.

3) O SQL Server Component Update é executado e instala os requisitos necessários para a instalação do SQL Express, como o Microsoft SQL Native Client e Microsoft SQL Server 2005 Setup Support Files.

4) Na janela Welcome to the Microsoft SQL Server Installation Wizard clique em Next para prosseguir.

5) No próximo passo o SQL Express apresenta a janela System Configuration Check (SCC). Da mesma forma como no SQL Server 2005, o SQL Express faz uma verificação em busca de possíveis problemas (requisitos mínimos de hardware e software) que possam impedir a instalação do SQL Express. Caso algum problema seja encontrado, você terá a opção de visualizar o relatório sobre o problema encontrado e possível solução.

SQL Server Express – Instalação e Configuração 7

6) Na janela Registration Information entre com as informações solicitadas e clique em Next.

Algumas observações importantes devem ser feitas aqui:

- a) Devido ao SQL Express ser um produto gratuito, não existe solicitação para o Product Key.



- b) Se você selecionar a opção Hide advanced configuration options, a janela Service Account - a qual permite definir qual conta de usuário será usado para iniciar os serviços do SQL Express, e a janela Collation Settings - o qual permite informar qual Collation e Code Page o SQL Express deverá utilizar, não serão apresentadas. Neste caso o SQL Server Express será instalado com sua configuração padrão.

7) Na janela Feature selection, selecione os componentes que deseja instalar e clique em Next para prosseguir.

SQL Server Express – Instalação e Configuração 8

8) A janela Instance Name (não será apresentada se você selecionar a opção Hide advanced configuration options), permite que você selecione uma Default Instance ou Named Instance para sua instalação. Uma instância pode ser Default Instance (não nomeada) ou Named Instance (nomeada). Quando o SQL Server 2005 é instalado como Default Instance, ele não requer que o cliente especifique o nome da instância para fazer a conexão. O cliente necessita conhecer apenas o nome do servidor SQL ao qual deseja se conectar.

Uma Named Instance é identificada pelo nome do servidor mais o nome da instância que você especificou durante a instalação. O cliente necessita conhecer o nome do servidor e o nome da instância para se conectar.

Por default, o SQL Server é instalado como Default Instance (não nomeada) a menos que você especifique um nome de instância durante a instalação. Ao contrário do SQL Server, o SQL Server Express é por default instalado como Named Instance, tendo como nome padrão para a instância o nome "SQLEXPRESS".

SQL Server Express – Instalação e Configuração 9

Se você não informar um nome para a instância durante a instalação ou não desmarcar a opção Hide Advanced configuration options, o nome padrão será usado. Neste caso, você deverá acessar o SQL Express como Computernome\SQLEXPRESS.

Você também pode instalar o SQL Express como Default Instance (não nomeada), se nenhuma outra versão do SQL Server já estiver instalada no servidor como Default Instance. Para fazer isso, instale o SQL Express como Named Instance usando como nome para a instância o nome MSSQLSERVER.

Nota: Para que o SQL Express permita informar um nome diferente para a instância, desmarque a opção Hide Advanced configuration options na janela Registration Information no início da instalação.

9) A janela Service Account (não será apresentada se você selecionar a opção Hide advanced configuration options), permite que se atribua a conta local system (local system account) ou uma conta de usuário de domínio (domain user account) para iniciar os serviços SQL Server Express.

Por default o SQL Server Express é instalado tendo a conta de sistema Network Service como conta para a inicialização dos serviços. Entretanto, a recomendação é SQL Server

Exemplo:

```
start /wait <caminhotemporario>\setup.exe /qb ADDLOCAL=ALL  
INSTANCENAME=SQLEXPRESS SECURITYMODE=SQL SAPWD=pass  
SQLCOLLATION="SQL_Latin1_General_CP1_CI_AI" SQLAUTOSTART=1  
DISABLENETWORKPROTOCOLS=0
```

Criando um arquivo de configuração e especificando o mesmo na linha de comando

Caso você não queira executar o setup especificando os parâmetros, uma alternativa é executá-lo informando um arquivo .ini, o qual deverá conter todos os parâmetros a serem utilizados durante a instalação.

O arquivo .ini é um arquivo texto que pode ser criado usando o NotePad e deve ser salvo com a extensão .ini. A primeira linha do arquivo deve ser [Options], depois deve especificar os parâmetros sendo um em cada linha. Depois de criado o arquivo .ini, execute o setup usando a opção /settings para informar o arquivo .ini

O exemplo abaixo utiliza o arquivo setup.ini para executar o setup.exe e informar os parâmetros desejados.

Exemplo:

```
start /wait <caminhotemporario>setup.exe /qb SAPWD=pass /settings  
<caminhotemporario>\setup.ini  
-- conteúdo do arquivo setup.ini  
[Options]  
ADDLOCAL=ALL  
INSTANCENAME=SQLEXPRESS  
SECURITYMODE=SQL  
SQLCOLLATION="SQL_Latin1_General_CP1_CI_AI"  
SQLAUTOSTART=1  
DISABLENETWORKPROTOCOLS=0
```

Nos exemplos acima, o parâmetro ADDLOCAL=ALL informa ao setup do SQL Express que devem ser instalados todos os seus componentes. INSTANCENAME indica o nome da instância, SECURITYMODE indica que o modo de autenticação a ser utilizado é o SQL Authentication, SQLCOLLATION informa o collation default a ser utilizado pelo SQL Express, SQLAUTOSTART informa ao setup para configurar o serviço do SQL Express para inicialização automática, SAPWD informa a senha para o usuário "AS" e o parâmetro DISABLENETWORKPROTOCOLS indica quais os protocolos deverão estar habilitados.

É importante ficar atento ao valor informado no parâmetro DISABLENETWORKPROTOCOLS, o qual por default é 1. O valor 1 informa ao SQL Express para desativar os protocolos TCP/IP e Named Pipes. Como consequência o SQL Express não aceitará conexões vindas de outras máquinas da rede. Os possíveis valores para o parâmetro podem ser.

DISABLENETWORKPROTOCOLS = 0; Shared Memory= On, Named Pipe= On, TCP=On

DISABLENETWORKPROTOCOLS = 1; Shared Memory= On, Named Pipe= Off (LocalOnly),TCP= Off

DISABLENETWORKPROTOCOLS = 2; Shared Memory= On, Named Pipe= Off (Local Only), TCP= On

Ao utilizar um dos dois métodos de instalação apresentados acima, as contas de serviço SQL Server Express e SQL Server Browser serão iniciadas com o usuário de sistema NT



AUTHORITY\NetworkService. Para especificar uma conta de serviço diferente, acrescente os Parâmetros abaixo:

SQLACCOUNT=<domain\user>

SQLPASSWORD=<domainuserpassowrd>

SQLBROWSERACCOUNT=<domain\user>

SQLBROWSERPASSWORD=<domainuserpassowrd>

Para obter uma lista completa de todos os parâmetros que podem ser utilizados na instalação via linha de comando e seus respectivos significados, após extrair os arquivos do SQL Express para um caminho temporário, leia o arquivo template.ini.

SQL Server Express – Instalação e Configuração 14

Configurando o SQL Express para a Rede

Se você está desenvolvendo ou possui uma aplicação que irá se conectar a uma instância do SQL Express através da rede, existem várias considerações que se deve estar ciente:

- 1) Por razões de segurança, os protocolos de rede são desabilitados por padrão. Você pode habilitar os protocolos individualmente durante a instalação (quando instalando o SQL Express via linha de comando) ou após a instalação.
- 2) Por padrão, o SQL Express é instalado como Named Instance.
- 3) O serviço SQL Browser é usado por alguns protocolos de rede para associar instâncias nomeadas com números de portas TCP/IP. Entretanto, se o SQL Express é instalado no mesmo computador que uma versão anterior ao SP3 do MSDE ou SQL Server 2000, pode ocorrer alguns conflitos.

Quando você instala o SQL Express, os protocolos de rede são desabilitados por padrão. Isto faz com que após a instalação, o SQL Express não aceite conexões vindas de outras estações de uma rede. Apenas a conexão local (na própria máquina onde o SQL Express foi instalado) é permitida. Para permitir que o SQL Express se comunique com suas aplicações através de uma rede, você deve primeiro habilitar um dos protocolos de rede e então iniciar o serviço SQL Browser.

SQL Server Express – Instalação e Configuração 15

O SQL Express suporta os seguintes protocolos de rede:

Protocolo de rede

Descrição Padrão

Shared

Memory

Permite conectar a uma instância do SQL Express rodando no mesmo computador. Não pode ser usado para acesso de outras estações da rede.

Habilitado

TCP/IP

Permite que outras estações se conectem ao SQL Express por especificar o nome do servidor e o nome da instância (default SQLEXPRESS) ou o endereço IP e o nome da instância.

Desabilitado

Named

Pipes



Permite que outras estações se conectem ao SQL Express por suportar vários protocolos de Rede, incluindo NetBEUI, TCP/IP e IPX/SPX. Ele seleciona o protocolo de rede automaticamente baseado na configuração do cliente.

Desabilitado

Habilitando os protocolos de Rede

Demonstrarei aqui como habilitar e configurar o protocolo TCP/IP no SQL Express usando o utilitário SQL Server Configuration Manager.

Nota: Você deverá reiniciar o serviço do SQL Express após fazer alterações para os protocolos de rede. Também é recomendado a reinicialização do serviço SQL Browser.

Para habilitar o protocolo TCP/IP siga os passos abaixo:

- 1) No menu Iniciar selecione Programas, Microsoft SQL Server 2005 e então clique em SQL Server Configuration Manager.
- 2) Expanda SQL Server 2005 Network Configuration e clique em Protocols for InstanceName. No painel da direita, clique com o botão direito sobre o protocolo TCP/IP e selecione Enable.

SQL Server Express – Instalação e Configuração 16

SQL Server Express – Instalação e Configuração 17

Para configurar o protocolo TCP/IP:

- 1) No SQL Server Configuration Manager, clique com o botão direito sobre TCP/IP e selecione Properties (Propriedades).
- 2) Na guia IP Addresses, para IPAll coloque 1433 em TCP Port.
- 3) Clique em OK para fechar a janela e salvar as alterações.

Nota: O procedimento acima configurou a porta 1433 para todos os IP configurados em sua máquina. Caso você deseje configurar uma porta apenas para um IP específico, localize o IP desejado (IP1, IP2...) e siga o mesmo procedimento.

Iniciando o serviço SQL Browser

Para iniciar o serviço SQL Browser, estando no SQL Server Configuration Manager:

- 1) Selecione SQL Server 2005 Services.
- 2) No painel da direita, clique com o botão direito sobre o serviço SQL Server Browser e selecione Start (Iniciar).
- 3) Para fazer com que o serviço seja iniciado automaticamente, clique com o botão direito e selecione Properties (Propriedades).
- 4) Na guia Services (Serviços), em Start Mode selecione Automatic (Automático).
- 5) Clique em OK para fechar a janela e salvar as alterações.

SQL Server Express – Instalação e Configuração 18



Testando a Conectividade com o SQL Server Express

Uma das maneiras mais simples de testar a conectividade com o servidor SQL Express é utilizando o utilitário de linha de comando sqlcmd.exe. Este utilitário é instalado junto com o SQL Express e para testar a conectividade, abra uma janela DOS e execute o comando `sqlcmd -E -S<servidorSQLEXPRESS>`.

Caso você tenha selecionado Mixed Mode como método de autenticação ao SQL Express, então também pode utilizar o comando `sqlcmd -U<usuário> -P<senha> -S<servidorSQLEXPRESS>`.

Se o prompt de comando ficar como `1>`, é sinal de que a conexão foi estabelecida com sucesso.

Além do utilitário sqlcmd.exe, também é possível testar a conectividade remota com o SQL Express utilizando o utilitário PortQry. O PortQry é um utilitário de linha de comando (também existe uma opção gráfica) que você pode utilizar na solução de problemas de conectividade com o protocolo TCP/IP. Ao ser executado ele mostrará o status da porta TCP ou UDP, seja para um computador local ou remoto. O PortQry pode ser executado sobre o Windows Server 2003/XP e 2000.

Quando executado sobre a porta UDP 1434, o PortQry consulta todas as instâncias do SQL Server que estão rodando no computador.

Para testar a conectividade utilizando o PortQry, supondo que o utilitário esteja na raiz do disco C:\.

1) Abra uma janela DOS e digite "`C:\portqry -n NomedoServidor_ou_IP -e 1434 -p udp`"

Um retorno semelhante ao abaixo garante que a porta está funcionando corretamente:

Querying target system called:

winxptmp

Attempting to resolve name to IP address...

Name resolved to 128.1.81.62

querying...

UDP port 1434 (ms-sql-m service): LISTENING or FILTERED

Sending SQL Server query to UDP port 1434...

Server's response:

ServerName WINXPTMP

InstanceName SQLEXPRESS

IsClustered No

Version 9.00.852

tcp 1433

SQL Server Express – Instalação e Configuração 19

==== End of SQL Server query response ====

UDP port 1434 is LISTENING

2) Para testar a conectividade com a porta TPC/IP 1433 digite "`C:\portqry -n`

`NomedoServidor_ou_IP -e 1433 -p tcp`"

Um retorno semelhante ao abaixo garante que a porta está funcionando corretamente:

Querying target system called:

winxptmp

Attempting to resolve name to IP address...



Name resolved to 128.1.81.62
querying...
TCP port 1433 (ms-sql-s service): LISTENING

SQL Server Express – Instalação e Configuração 20

Links Relacionados

Centro de download da Microsoft:

<http://www.microsoft.com/downloads>

Download SQL Server 2005 Express Edition (Final Release)

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

SQL Server Management Studio Express (Ferramenta gráfica gratuita para administração do SQL Server Express)

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=c243a5ae-4bd1-4e3d-94b8-5a0f62bf7796&DisplayLang=en>

SQL Server Express Edition Toolkit:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=3c856b93-369f-4c6f-9357-c35384179543&DisplayLang=en>

SQL Server 2005 Express Edition Documentation and Samples

<http://www.microsoft.com/downloads/info.aspx?na=47&p=3&SrcDisplayLang=en&SrcCategoryId=&SrcFamilyId=220549b5-0b07-4448-8848-dcc397514b41&u=details.aspx%3ffamilyid%3d9697AAAA-AD4B-416E-87A4-A8B154F92787%26displaylang%3den>

PortQry - Download e informações

<http://support.microsoft.com/?kbid=310099>

Blog do time do SQL Server Express

<http://blogs.msdn.com/sqlexpress/>

Fórum do MSDN sobre o SQL Server 2005 (em inglês)

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=47890>

Newsgroup do site do Technet Brasil

<http://www.microsoft.com/brasil/technet/newsgroups/default.aspx>