

## Securithor multiusuário

O Securithor é o mais avançado programa de gerenciamento de sistemas de monitoramento de alarmes da atualidade. É escrito para a plataforma Microsoft .NET, apto a ser executado no Windows XP SP2, ou, preferencialmente, no Windows 7. Utiliza o servidor de banco de dados PostgreSQL, o gerador de relatórios Crystal Reports, e o Adobe Acrobat Reader. Todos são instalados pelo pacote completo de instalação do Securithor.

O SECURITHOR multiusuário atual tem versão 1.1.4.0 ou mais recente.

As versões anteriores devem ser atualizadas para serem utilizadas com o programa StNet também atualizado, em ambiente multiusuário.

### Obtenção dos programas

É aconselhável obter os links para a última versão disponível preenchendo o formulário de registro disponível nas páginas da MCDI do Brasil nos endereços <http://www.mcdidobrasil.com.br> ou <http://www.mcdi.com.br> no item “Securithor - Novo programa da MCDI”. Clicando-se na palavra “registro” abre-se a página do formulário de registro na MCDI canadense que. Preenche-se o formulário para receber os links para download dos pacotes de instalação e atualização do Securithor da versão mais recente disponível. Os links serão enviados para o endereço de E-mail informado no formulário.

Exemplo: os links para “download” dos pacotes de instalação e de atualização do programa SECURITHOR, do StNet, Streceiver e demais programas necessários são os abaixo, para instalar ou atualizar o Securithor para a última versão disponível:

**Pacote de instalação completa do Securithor - serve tanto para instalar um programa monousuário em um computador “stand-alone” como para instalá-lo em um servidor de rede ou estação de trabalho de uma instalação multiusuário:**

**Securithor** - instalação completa: [http://securithor.com/securithor\\_release/Securithor.1.1.4.0.zip](http://securithor.com/securithor_release/Securithor.1.1.4.0.zip)

**Pacote de atualização de um programa Securithor já instalado de versão 1.0.0.0 ou mais recente:**

**Securithor** - atualização: [http://securithor.com/securithor\\_patch/Securithor\\_Patch1.1.4.0.exe](http://securithor.com/securithor_patch/Securithor_Patch1.1.4.0.exe)

A partir da versão 1.1.3.0, o pacote de instalação completa instala também o StNET, que deve ser executado no servidor SQL, que é o próprio computador “localhost” em um Securithor monousuário.

O pacote de instalação completa serve para instalar-se o SECURITHOR em um Servidor de rede local ou para uma instalação nova do programa em um computador onde ele não está instalado.

**Atenção:** a instalação do pacote completo do Securithor irá apagar as informações dos bancos de dados já existentes em uma instalação feita anteriormente. Para preservar os dados deve-se atualizar o programa já instalado pelo *pacote de atualização*.

O pacote de atualização pode ser utilizado para atualizar o Securithor já instalado, tanto em computadores que utilizam o Securithor ST1 – Monousuário, como para atualizar um Securithor Multiusuário já instalado em um servidor de rede local ou em estações de trabalho do mesmo.

O programa STNET é instalado com o Securithor 1.0.9.7 (ou mais recente) ou com sua atualização.

O STnet **deve** ser executado:

- a) no computador “stand-alone” onde se quer executar um Securithor monousuário - caso em que ele é tanto a estação de trabalho como o servidor de dados SQL (“localhost”), e
- b) no *servidor de rede local* em uma instalação multiusuário do SECURITHOR.

O STnet (Stnet.exe) **não deve** ser executado, portanto, nas estações de trabalho da rede local em uma instalação multiusuário. Nas estações de trabalho de um Securithor multiusuário executa-se apenas o programa Securithor.exe propriamente dito.

### **Instalação nova**

O SECURITHOR DEMONSTRAÇÃO pode ser utilizado em um ambiente monousuário, sendo executado apenas no mesmo computador onde foi instalado, durante o seu período de avaliação de 30 dias.

Para fazer um teste do SECURITHOR multiusuário é necessário obter-se uma licença temporária de uso do mesmo com a MCDI do Canadá. A MCDI do Brasil pode obter essa licença – basta solicitá-la por e-mail enviando-se o arquivo de identificação do computador gerado na instalação do Securithor, conforme pode-se ler mais à frente, nesse mesmo texto.

Para instalar-se o Securithor Monousuário ou Multiusuário em um computador onde ele não está instalado, utiliza-se o pacote de instalação completo do programa Securithor que tenha uma versão 1.1.4.0 ou mais recente.

A instalação precisa ser feita por um usuário de poderes de Administrador do Windows, e esse mesmo usuário deverá ser o que executará o programa, como nas estações de trabalho. Aconselha-se a criar um usuário com um nome diferente no Windows, com poderes de administrador, e cadastrá-lo com o mesmo nome e a mesma senha nas estações de trabalho da rede que serão utilizadas com o Securithor. Esse usuário será utilizado para instalar-se o Securithor nas Estações de Trabalho, também.

Para uma instalação nova, instala-se o Securithor completo, tanto num computador “stando-alone” no qual se deseja executar o programa modelo Monousuário como no computador servidor e nas estações de trabalho que o utilizarão em modo Multiusuário. Todas as instalações devem ser feitas por um usuário de poder de administrador do Windows, e o programa deve, depois, ser executado por esse mesmo usuário do Windows para sua utilização em monitoramento.

## **Arquivos de programas relacionados ao Securithor**

Os programas Securithor.exe, Netconfig.exe, STnet.exe e STreceiver.exe fazem parte do Securithor. A MCDI do Brasil irá disponibilizar textos específicos com instruções detalhadas de configuração e uso de cada programa, e os colocará à disposição dos senhores usuários em nossas homepages. Em geral, o nome do texto inicia com o nome do programa programa a que se refere. Todos os textos terão um número de revisão como sufixo, tal como “-rx” onde 'x' é a revisão do texto.

### **Programa Securithor.exe**

É o arquivo principal do programa Securithor propriamente dito. O Securithor na opção padrão, instala-se no diretório %ProgramFiles%\MCDI\Securithor que, no Windows XP é o local abaixo, mas pode ser outro em outros Windows:

C:\Arquivos de programas\MCDI\Securithor

O programa Securithor é o arquivo Securithor.exe desse diretório.

Em outros Windows, o local padrão de instalação é informado no momento da instalação, deve ser verificado pelas propriedades do ícone que executa o Securithor ou verificando-se o conteúdo da variável ProgramFiles executando-se, numa janela do MS-DOS o comando ECHO %ProgramFiles%(Enter). O que for mostrado na linha abaixo desse comando é o local do diretório MCDI\Securithor onde o Securithor está instalado.

### **Programa StNet.exe**

O StNet precisa ser corretamente configurado e executado no servidor *antes* do Securithor ser executado nas estações de trabalho, ou elas não conseguirão se conectar ao banco de dados. Configuram-se no Stnet do servidor as estações de trabalho que poderão acessar os bancos de dados pelo StNet usando o programa NetConfig.exe.

O Stnet é o programa que gerencia as conexões dos operadores do Securithor, das diversas estações de trabalho, no gerenciador de bancos de dados do Servidor. Depois de instalado o Securithor, tanto no servidor como nas estações de trabalho, o STNET também estará instalado.

**O STnet só precisa ser executado no servidor, em um sistema multiusuário, ou no próprio computador “stand-alone” de um Securithor monousuário.**

O STNET.exe, na opção padrão, irá instalar-se no mesmo diretório de instalação do Securithor.

### **Programa NetConfig.exe**

O NetConfig.exe é instalado no mesmo diretório de instalação do Securithor.

*Apenas no Securithor instalado em um servidor de rede local*, para ser possível utilizar-se o Securithor a partir de outros computadores da rede, marca-se a opção “Network station”. Isso fará com que a janela de configuração dos números IP das estações de trabalho seja ativada no Netconfig. Adiciona-se nessa janela os números IP da rede local atribuídos aos computadores estações de trabalho que irão executar o Securithor usando os bancos de dados SQL do computador servidor.

Numa instalação multiusuário, nos demais computadores (estações de trabalho) da rede local que irão executar o Securithor, deixa-se marcada a opção “Single Station” do Netconfig.

Num Securithor monousuário, deixa-se também marcada a opção “Single Station” do Netconfig.

Estando o Securithor já configurado para uso multiusuário, ao executar-se o programa NetConfig será mostrada uma mensagem com opções de resposta “Sim” ou “Não” dizendo: “Allow gateway addresses” “Add 192.168.x.x to the list?”. Pode-se responder-se “Sim” a essa pergunta para que os endereços IP 192.168.0.1 a 192.168.255.254 sejam adicionados à lista de números IP das estações de trabalho que serão utilizadas. A resposta correta a essa pergunta depende: a) da configuração da rede local - se ela usa essa faixa de endereços; b) da segurança que se quer adotar - é mais seguro informar-se apenas os números IP exatos das estações de trabalho.

O programa NetConfig.exe é utilizado para configurar-se o StNet, informando-se assim quais os números IP dos computadores Estações de Trabalho que irão executar o Securithor e acessar os bancos de dados do servidor. Em geral, utiliza-se o NetConfig apenas uma vez, ou apenas quando novos computadores estações de trabalho forem adicionados à rede local.

Para uso *monousuário*, o programa NetConfig deve ter a opção “Single station” marcada.

### **Programa Streceiver.exe**

O Streceiver é o programa que efetua a comunicação entre os bancos de dados SQL do Securithor e o(s) receptor(es) instalados no computador onde é executado.

**Não se deve executar o STreceiver nos computadores que não possuem receptores de códigos de alarme instalados.**

O programa Streceiver.exe instala-se no diretório “%programfiles%\MCDI\Streceiver”. No Windows XP esse diretório, se não alterado na instalação, é o “C:\Arquivos de programas\MCDI\Streceiver”.

Os receptores podem ser instalados no computador servidor e/ou nas estações de trabalho da rede local onde o Securithor está instalado. o Streceiver precisa ser configurado para receber os dados do(s) receptor(es) do computador onde é executado, e deve permanecer em execução para salvar os dados recebidos nos bancos de dados do Securithor.

*O Streceiver deve ser executado no servidor de rede local onde estão os bancos de dados do Securithor. Deve-se informar “localhost” como o número IP do servidor de dados. Não se deve executar o STnet nas estações de trabalho - nelas apenas executa-se o Securithor configurado adequadamente.*

#### **Instalação apenas do programa STreceiver.EXE**

O programa Streceiver pode ser instalado em um computador separadamente, em um computador estação de trabalho que possui um ou mais receptores instalados. Instala-se apenas o Streceiver para que o mesmo receba os dados dos receptores instalados no computador e os envie para o Stnet do servidor de rede local onde o Securithor está instalado. Utiliza-se esse recurso no caso de se desejar conectar um ou mais receptores em uma estação de trabalho da rede local mas não se deseja executar o programa Securithor nessa estação.

### **Programa DBrestore.exe**

O programa DBrestore.exe é instalado no mesmo diretório de instalação do Securithor pelo programa de instalação. Executa-se esse programa para restaurar os dados dos bancos de dados SQL do Securithor a partir de uma cópia “backup” feita anteriormente pela rotina de “backup” do próprio Securithor - note-se

que, nas versões 1.0.9.3 em diante, a rotina de “backup” está no programa STnet e não mais no Securithor.

### **Programa de “Backup” dos dados do Securithor**

O programa de cópia “backup” dos dados dos arquivos SQL do Securithor é executado sempre no servidor de rede, em um programa multiusuário. Para executar o procedimento de cópia “backup” deve-se abrir a janela do programa STnet no servidor (ou executá-lo, caso ainda não esteja em execução). Clica-se na opção “Settings” | “Unlock” do menu superior do STnet e informa-se a senha do operador 1 do Securithor para liberar sua utilização; depois clica-se na opção “Tools” | “DBbackup” do menu superior para executar a rotina de cópia “backup”.

### **Importação de dados do SAMM / WinSAMM**

A cada nova versão do Securithor, a MCDI Security Products Inc. fornece um programa **Stimporter.exe** atualizado que permite a importação dos dados dos cadastros dos clientes monitorados do programa WinSAMM para os bancos de dados SQL do Securithor. A importação não é cem por cento perfeita devido às diferenças entre os campos de dados dos arquivos SQL e os arquivos do WinSAMM, mas as diferenças não influenciarão no funcionamento do Securithor. As diferenças de importação de alguns dados são causadas pela existência, por exemplo, de um campo Nome e um campo Sobrenome no Securithor para o dado do Nome de uma pessoa. O programa de importação colocará todo o nome da pessoa no campo Nome por não poder decidir por si só qual parte do mesmo é o nome e qual é o sobrenome, caso existam.

Para importar os dados dos programas SAMM versão 10 é necessário atualizá-lo para o WinSAMM utilizando-se o programa WinSAMM Demonstração, que deve ser instalado no diretório [C:\SAMM](#) do HD do computador no qual está o Securithor. Para que a importação seja feita, será necessário efetuar-se uma liberação temporária do programa WinSAMM para uso nesse HD. Essa liberação temporária pode ser obtida da MCDI do Brasil.

Para importar os dados de um programa SAMM versão 8 é necessário atualizá-lo para o SAMM versão 10 e depois atualiza-se o SAMM 10 para o WinSAMM, do qual a importação é feita para o Securithor.

O acompanhamento da importação pela MCDI do Brasil custa o preço de uma consulta técnica para as empresas usuárias de programas SAMM ou WinSAMM que não possuem contrato anual de suporte técnico.

### **Atualização de um Securithor Monousuário**

É aconselhável efetuar-se uma cópia “backup” dos dados do Securithor antes de atualizá-lo. Para fazer uma cópia “backup” usa-se o programa STnet: clica-se na opção “Settings” | “Unlock” do menu superior; entra-se a senha do usuário número 1 do Securithor no campo “Password” e clica-se OK - agora pode-se selecionar a opção “Tools” | “DBBackup”. Uma janela abre-se com as configurações do programa de cópia “backup” do Securithor. Para fazer uma cópia imediatamente, basta selecionar o local destino clicando no botão “Procurar”, definir o local destino para a cópia e depois clicar no botão “Copiar AGORA”.

Os usuários do Securithor ST1 Monousuário que atualizam o programa para uma versão 1.0.9.7 ou mais recente, *devem* executar o programa STNET para permanecer usando o programa, mesmo em modo monousuário. Pode-se – e deve-se – apenas atualizá-lo com o pacote de atualização acima.

Basta fazer o “download” do **Securithor\_Patch1.x.x.exe**, *fecha-se o SECURITHOR, o STnet e o Streceiver* e depois executa-se o “Patch” no computador onde o Securithor ST1 já está em uso para atualizar o programa e os bancos de dados, caso necessário. Nenhum dado existente no programa deve ser perdido.

Pronto. É aconselhável reiniciar o computador.

Com a nova versão do Securithor StNet instalada, executa-se primeiro o programa StNet.exe que estará instalado no mesmo diretório de instalação do Securithor. O programa perguntará se deve ser executado automaticamente: responda que Sim, para que ele seja executado automaticamente daí em diante.

### **Configuração monousuário**

Para uso monousuário, em geral não é necessário configurar nada. Nesse caso, executa-se o STnet primeiro. Ele já estará configurado para usar o servidor de banco de dados “localhost”, que é o próprio computador onde o StNet está em execução. Conecta-se o StNet com o servidor de banco de dados

“localhost” clicando-se no botão “Connect”; deverá aparecer o servidor em uso e o tempo de conexão na parte de baixo da janela do StNet.

O STnet, ao ser executado, mostra uma mensagem perguntando se deseja-se iniciar o Stnet automaticamente. Deve-se responder “Sim” a essa pergunta.

Depois executa-se o Securithor e o StReceiver normalmente..

### **Como fechar o StNet e o StReceiver**

Nota: para fechar o StNet é necessário desbloqueá-lo. Clica-se no item “Settings” do seu menu superior e escolhe-se a opção “Unlock”. Um campo de entrada de dados será mostrado para a digitação da Senha Mestre do Securithor. A senha mestre é a do operador número 1 do Securithor. Depois de desbloqueado, pode-se fechar o StNet clicando-se no [X] do canto superior direito da sua janela.

O mesmo ocorre com o StReceiver, que deve ser “desbloqueado” com a senha do usuário mestre do Securithor para poder ser fechado.

### **Cópias “backup” com o StNet**

A rotina de “backup” do Securithor de versão 1.0.97 em diante está no programa StNet. Desbloqueia-se o StNet clicando-se na opção “Settings” | “Unlock” do menu superior e digita-se a senha do usuário Mestre do Securithor. Depois selecione a opção “Tools” | “Backup” do menu superior do StNet para executar o programa de cópias “backup”.

## **Atualização de uma instalação Multiusuário**

### **Atualização de um Securithor já instalado**

A atualização do programa deve ser feita pelo mesmo usuário do Windows que instalou o programa, e ele deverá ter poderes de Administrador no Windows, pelo menos para a execução da atualização.

Aconselha-se fazer uma cópia “backup” dos dados do Securithor já instalado.

Se o computador servidor será o mesmo onde o Securithor de versão anterior já está instalado, pode-se usar o pacote de atualização “patch” de versão 1.0.9.7 ou mais recente, para atualizar o Securithor instalado nesse computador que será o Servidor de rede local, sem perder os dados existentes.

Caso deseje-se usar outro computador como servidor, instala-se nele o Securithor 1.0.9.7 completo e restauram-se para esse programa os dados salvos em uma cópia “backup” utilizando-se o programa **DBrestore.exe** que está no diretório de instalação do Securithor. Será preciso enviar o arquivo HIDnw.TXT desse mesmo diretório, à MCDI do Brasil, para a obtenção da licença de uso multiusuário do programa. Leia adiante a respeito do procedimento de obtenção das licenças de uso.

Instala-se nas estações de trabalho o pacote completo do Securithor de mesma versão 1.0.9.7 ou mais recente instalada no servidor. Caso algum computador estação de trabalho já tenha um Securithor instalado, desinstala-se a versão anterior e instala-se a nova, completa.

Se o SECURITHOR já está instalado no computador servidor, e contém dados, deve-se apenas atualizá-lo para a última versão e depois configurar o STNET nesse computador, para que ele opere como servidor da rede local para o Securithor executado nas Estações de trabalho. Pode ser necessário obter-se uma nova licença de uso para o programa, se houveram alterações nos formatos dos arquivos de licença na nova versão instalada - solicite informações à MCDI do Brasil, caso tenha alguma dúvida a respeito.

## **Licença de uso**

A instalação completa de um programa SECURITHOR e do STNET modelo Demonstração permite que se utilize o sistema por 30 dias em ambiente *monousuário*, apenas.

Para utilizar-se o Securithor multiusuário é preciso obter-se uma licença temporária gratuita para testes, por 30 dias, ou adquira-se uma licença permanente. A licença multiusuário deve ser solicitada para o número máximo de estações de trabalho que se deseja utilizar.

### **Licença definitiva**

Uma licença nova, definitiva, é necessária para utilizar-se um novo programa em um sistema de

monitoramento de alarmes de modo permanente.

Os usuários de programas MCDI SAMP ou WinSAMP têm descontos na aquisição de uma licença do Securithor que irá **substituir** o programa SAMP/WinSAMP em uso. São licenças para a atualização (substituição) do programa existente, significando que o programa anterior será abandonado. Caso deseje-se continuar a utilizar o programa anterior e utilizar também um novo programa Securithor ao mesmo tempo, a licença nova não terá descontos.

Sistema multiusuário: para utilizar o Securithor em uma rede local sem tempo limite de uso, utilizando-se o programa em mais de uma estação de trabalho mas com os mesmos bancos de dados que estão em um servidor da rede local, é preciso adquirir-se uma licença multiusuário StServer, que é o programa Securithor com o Stnet para o Servidor de rede local, e licenças STW1, STW2 .. STWn para “n” estações de trabalho que se deseja utilizar executando o Securithor simultaneamente.

No caso de já se possuir uma licença monousuário ST1, a licença do programa monousuário ST1 passa a ser a licença da primeira estação de trabalho. Para utilizar-se mais de uma estação de trabalho é necessário adquirir-se uma licença adicional para cada estação de trabalho adicional desejada.

O programa Securithor de Demonstração monousuário ou multiusuário possui todas as funções do programa final – é o mesmo programa que será utilizado no sistema de monitoramento. Para utilizá-lo de maneira definitiva, no entanto, é preciso adquirir sua licença de uso.

O programa modelo *demonstração* instala-se por “default” para uso monousuário. Para utilizá-lo no modo multiusuário, mesmo para testes, com uma ou mais estações de trabalho, é necessário obter-se uma licença e depois configurá-lo adequadamente para uso multiusuário.

### **Licença temporária monousuário adicional ou multiusuário para testes**

Se a licença inicial do programa Securithor monousuário ST1 demonstração expirar, é possível obter-se uma licença adicional para mais 30 dias de testes com a MCDI do Brasil, que a solicitará à MCDI canadense.

Para utilizar-se o programa modelo demonstração em modo multiusuário, também é necessário solicitar-se uma licença temporária para 30 dias de uso. O programa Securithor *modelo demonstração padrão* tem um período de uso liberado para operação monousuário (modelo ST1). Ele não irá funcionar num ambiente multiusuário sem uma liberação temporária multiusuário a ser obtida da MCDI canadense.

### **Como obter uma licença**

O programa Securithor deve ser instalado, ou atualizado para a última versão, no computador onde será utilizado. Se for a primeira instalação, ele irá funcionar por 30 dias de testes. Se esse período terminar e deseja-se obter uma licença temporária ou adquirir uma licença definitiva, deve-se enviar para a MCDI do Brasil:

1) um arquivo texto, 2) dados da licença pretendida, e 3) informações sobre a empresa que será a usuária do programa.

Caso deseje-se obter uma nova licença para um programa já em uso, para troca do disco rígido e/ou do computador de monitoramento, deve-se informar o número de série da licença do Securithor já adquirida e proceder como explicado mais à frente, nesse texto, nos itens “*Em caso de pane do computador*”.

#### **1) Arquivo de identificação do computador a ser enviado:**

A instalação do Securithor em um computador gera arquivos de identificação do hardware do computador onde a instalação é efetuada. Eles são gerados no diretório de instalação do Securithor no computador de uso do programa, no caso de um sistema monousuário, ou no servidor de rede local no caso de uma instalação multiusuário.

O arquivo gerado pela instalação do Securithor que deve ser enviado à MCDI do Brasil para a obtenção de uma licença é o de nome:

**HIDnw.txt** - para obter-se uma licença **monousuário ou multiusuário**, temporária ou definitiva.

## 2) Informações sobre a licença pretendida

**Tipo de licença:** deve-se informar corretamente o tipo de licença desejada: se monousuário ou multiusuário e, nesse último caso, para quantas estações de trabalho simultâneas ela deve ser fornecida. As licenças podem ser temporárias, para uso do programa por 30 dias adicionais, ou definitivas, para uso sem limite de tempo.

**Licenças definitivas** precisam ser adquiridas da MCDI do Brasil, e somente serão fornecidas após o pagamento integral de seu preço.

## 3) Informações da empresa que irá utilizar o programa

a) A razão Social da empresa, CNPJ, Inscrição Estadual, endereço completo, nome fantasia, telefone, pessoa para contato, E-mail, e demais informações para nosso cadastro;

b) Informar claramente que tipo de liberação do programa deseja, e

c) Enviar por E-mail o arquivo **HIDnw.txt** que se encontra no *diretório de instalação do programa Securithor*.

Com essas informações a MCDI canadense enviará de volta um arquivo com um nome <nome\_da\_licença>.license.

## Local de instalação padrão do Securithor

Se essa informação não for alterada na hora da instalação do programa, o Securithor instala-se no local indicado pela variável ProgramFiles do ambiente do MS-DOS do computador.

No Windows XP instalado no disco C: do computador, esse local será o diretório:

C:\Arquivos de programas\MCDI\Securithor

Mas no Windows 7 poderá ser outro, e pode ser diferente em outros Windows. Para verificar qual o conteúdo da variável ProgramFiles, abra-se uma “janela do MS-DOS” no Windows e digita-se o comando abaixo, que não é sensível à caixa das letras:

```
C:\>ECHO %ProgramFiles%(Enter)
```

```
C:\Arquivos de programas
```

```
C:\>_
```

Depois digite EXIT(Enter) para fechar a janela do MS-DOS.

O comando ECHO mostra o dado que o segue na tela; %ProgramFiles% é substituído pelo conteúdo da variável ProgramFiles na linha de comando; na linha abaixo do comando aparece, portanto, o conteúdo da variável ProgramFiles, que é, nesse exemplo, C:\Arquivos de programas.

O Securithor instala-se, portanto, no diretório %ProgramFiles%\MCDI\Securithor em qualquer Windows.

## Arquivo da licença

O arquivo da licença que será enviado pela MCDI canadense terá um nome do tipo:

**NNNNN-aammdd\_MMMM.license**

onde NNNNN é o número de série, aammdd são o ano, o mês e o dia (2 dígitos cada) e MMMM será o Modelo do programa que será ativado por essa licença. O modelo será, por exemplo ST1 para o Securithor Monousuário ou STN3 para um Securithor multiusuário com 3 estações de trabalho.

### Número de série

Cada licença definitiva possuirá um *número de série único*, fornecido pela MCDI canadense, e esse programa só pode ser instalado em um único computador. Cada número de série pertence a apenas uma empresa que está autorizada a utilizá-lo, conforme registrado na MCDI do Brasil e na MCDI Security Products Inc., de Montreal, Canadá.

De posse do arquivos <nome\_da\_licença>.license deve-se copiá-lo para o diretório de instalação do programa Securithor. Todos os demais arquivos desse mesmo diretório que possuírem a extensão “.license” devem ser apagados ou renomeados para outra extensão. Isso deve ser feito com todos os programas da MCDI fechados. Pronto. Ao executar-se novamente o Securithor ele deverá estar liberado para uso conforme o tipo de licença solicitado.

### Identificação da licença com o computador

Ao instalar-se o Securithor no computador, ele o identifica de modo único - é a chave salva pelo programa de instalação no arquivo HIDnw.txt que é enviado para a MCDI canadense junto com o nome da empresa que o utilizará, para a geração do arquivo de licença.

Caso seja necessário trocar o disco rígido do computador, será preciso solicitar uma nova licença junto à MCDI canadense, para esse novo disco, pois a anterior não funcionará. Para obter uma nova licença, é preciso instalar-se o Securithor no disco HD novo. A nova instalação irá gerar um novo arquivo HIDnw.txt que deve ser enviado para a MCDI do Brasil junto com um pedido formal de nova liberação do programa - um fax assinado por responsável pela empresa usuária do mesmo, onde explica-se a razão do pedido de nova licença e quem o assina fica responsável por existir apenas uma cópia em uso, desse programa. Cada programa de um número de série só pode ser utilizado em um computador. Se mais cópias do mesmo programa forem encontradas, o usuário perderá o direito ao suporte técnico pela MCDI do Brasil e pela MCDI canadense.

### Licenças de emergência

Os desastres podem ocorrer em horários fora do horário comercial, e ficará difícil obter uma nova licença em um feriado ou fim de semana. Para que o programa possa ser utilizado em outro disco e/ou computador por um certo tempo, até obter-se uma nova licença definitiva, a MCDI canadense providenciou três licenças de emergência. Para utilizá-las, apagam-se as licenças que estão no diretório de instalação



Ilustração 1: Licenças de emergência

do Securithor e copia-se a primeira licença de emergência para ele. Quando ela expirar, substitui-se ela pela segunda licença, copiando-a, por sua vez, para do diretório Emergency para o diretório Securithor e apagando as demais existentes nesse diretório. Depois pode-se usar a terceira, caso necessário, mas é aconselhável obter-se a licença oficial antes disso.

As licenças de emergência estão no diretório Emergency que está dentro do diretório onde está o programa Securithor.exe. Se o local padrão não foi alterado, elas estarão no diretório %ProgramFiles%\MCDI\Securithor\Emergency (ver Ilustração 1: Licenças de emergência). No Windows XP instalado no disco C: e o Securithor instalado no local padrão, elas estarão no diretório: "C:\Arquivos de

programas\MCDI\Securithor\Emergency" e são os arquivos de extensão “.license” que estão nesse diretório. Copiando-se uma dessas licenças para o diretório Securithor e apagando-se desse diretório as demais existentes, o programa é liberado por um ou dois dias.

As licenças de emergência são os arquivos chamados emergency1.license, emergency2.license e emergency3.license, como se vê na Ilustração 1: Licenças de emergência.

### Cópia backup da licença

Deve-se copiar o arquivo da licença para um local seguro. Podem ocorrer erros de leitura/gravação de



disco e o arquivo que está no HD ser danificado, e o programa Securithor bloqueará a maior parte de suas funções. Basta copiar para um local seguro o arquivo da licença para que, se isso ocorre, copia-se o arquivo salvo de volta para o diretório Securithor do programa, e a licença será restaurada. Note-se que isso só funcionará se o disco HD não tiver sido trocado.

## **Tipos de licenças**

*Licenças de emergência:* são fornecidas pela MCDI para uso em situações de emergência e duram apenas um ou dois dias. Servem para utilizar-se o programa até a obtenção de uma nova licença definitiva, caso haja uma pane do HD onde o programa estava instalado.

*Licença temporária adicional:* a MCDI do Brasil pode solicitar à MCDI canadense licenças temporárias adicionais para teste do programa Securithor, para 30 dias de uso, caso necessário. A liberação de mais licenças temporárias além do tempo inicial de uso do programa depende da aprovação pela MCDI canadense.

*Licença definitiva:* a MCDI do Brasil pode fornecer uma licença definitiva de uso do programa Securithor, que deve ser adquirida da MCDI canadense. O programa será liberado temporariamente até o pagamento total da(s) licença(s) adquiridas.

Mesmo estando o programa liberado definitivamente, ele se identificará com o computador onde foi instalado, e não poderá ser copiado para outro computador. Caso isso ocorra, ele bloqueará a maior parte de suas funções, ficando apenas em operação o atendimento aos eventos recebidos.

## **O Certificado de Licença de Uso**

A MCDI do Brasil emite um Certificado de Direito de Uso para cada programa liberado para uso definitivo por meio de uma licença fornecida pela MCDI Security Products Inc., de Montreal, Canadá, no qual consta o Número de Série da licença e os dados da empresa detentora do direito de uso do mesmo, que é enviado pelo correio após sua liberação.

Caso a licença de uso seja ampliada, como no caso da aquisição de uma licenças adicionais para mais estações de trabalho para um programa multiusuário, um novo certificado será emitido e enviado, e substituirá todos os anteriores. Se existe mais de um certificado de direito de uso para um determinado número de série de programa, apenas o de data mais recente é válido.

## **Em caso de pane do computador**

Caso o computador onde o Securithor foi instalado e liberado pare de operar estrague, o programa precisará ser instalado outro computador, ou em outro disco rígido, ou ambos.

Nesse novo computador, mesmo não estando liberado para uso, o Securithor permitirá o atendimento aos eventos recebidos. Todas as demais funções do programa ficarão bloqueadas, no entanto, até que uma nova liberação seja obtida junto à MCDI canadense. Para isso será necessário enviar-se um pedido oficial (fax assinado por responsável pela empresa dona da licença, com carimbo do CGC) solicitando uma nova liberação do programa de número de série XXXXX explicando-se a razão e comprometendo-se a manter apenas uma cópia do mesmo em uso. Um novo arquivo HIDnw.txt será gerado pelo programa, e deverá ser enviado novamente à MCDI do Brasil junto com o Fax para que se obtenha um novo arquivo de licença.

O programa StNet do Securithor possui uma rotina de cópia “backup” dos bancos de dados do programa. Ela pode ser utilizada sempre que se deseja efetuar uma cópia dos dados existentes no Securithor, o que deve ser feito periodicamente.

Se o computador falha e o disco rígido deve ser trocado, o procedimento padrão será:

a) instalar o Securithor em um novo computador e/ou HD; b) dar uma partida no computador - isso é aconselhável, já que muitos aplicativos novos são instalados pela instalação do Securithor; c) copiar uma das licenças de emergência para o diretório Securithor de instalação do programa; d) executar o programa DBRestore.exe que está no mesmo diretório Securithor para restaurar os dados dos clientes cadastrados e dos eventos a partir de uma cópia “backup” feita anteriormente; e) executar o Stnet, conectar com o servidor de dados (ou o “localhost” no caso de um programa monousuário) e f) executar o Securithor que deve funcionar normalmente.

Se o HD não for trocado, a licença já existente, se copiada para o diretório Securithor de instalação do programa (apagando-se ou removendo-se as demais licenças desse diretório) deve liberá-lo para uso normalmente.

### **Troca de computador**

Caso o computador onde o programa SECURITHOR está instalado queime, será possível instalar-se o programa em um computador temporário e liberá-lo para uso temporário com uma das licenças de emergência. Restaura-se para ele os dados existentes na última cópia “backup” cujos dados estejam sem erros e utiliza-se o programa normalmente até conseguir-se uma nova licença definitiva para o mesmo, para uso em um novo computador.

Estando o programa SECURITHOR já instalado no computador no qual será utilizado, pode-se solicitar para ele uma nova licença à MCDI do Brasil. A obtenção de uma nova licença terá um custo de uma consulta técnica para as empresas usuárias do Securithor que não têm um contrato anual de suporte técnico. Para obter uma licença nova para o mesmo programa, será necessário enviar novamente à MCDI do Brasil:

- a) um Fax assinado por pessoa responsável pela empresa usuária do programa Securithor solicitando uma nova licença do programa Securithor de número de série XXXX, modelo YYYYY, informando a causa da necessidade da nova licença e responsabilizando-se pela destruição de todas as cópias do programa Securithor existente desse mesmo número de série, mantendo apenas a cópia que será utilizada no sistema de monitoramento;
- b) um comprovante de depósito do valor de uma consulta técnica em nome da empresa, se não existe contrato de suporte técnico firmado com a MCDI do Brasil; uma nota fiscal de serviços será enviada pelo correio após a confirmação do pagamento;
- c) dados atualizados da empresa usuária do programa para a atualização de nosso cadastro, e nome, telefone e endereço da pessoa responsável;
- d) o novo arquivo HIDnw.txt gerado pela instalação do Securithor no novo computador onde será utilizado.

### **Arquivo de licença de emergência**

A MCDI canadense fornece três arquivos de licença chamados de Emergency1.license, Emergency2.license e Emergency3.license que estão no diretório Emergency dentro do diretório de instalação do Securithor. O padrão para um Windows XP em português instalado no disco C:, esse diretório é o C:\Arquivos de programas\MCDI\Securithor\Emergency onde estão esses três arquivos. Se um desses arquivos é colocado no diretório do Securithor e os demais arquivos de extensão “.license” removidos do mesmo, o programa deve ser liberado para uso por mais 24 horas no modelo ST1, MONOUSUÁRIO. Desse modo, pode-se utilizá-lo para outras operações até que se obtenha uma nova liberação definitiva.

### **Funcionamento do Securithor sem licença**

O Securithor funcionará normalmente *para o atendimento aos eventos recebidos*, mesmo sem uma licença de uso. A maioria das demais funções do programa ficarão bloqueadas, e o programa informará sobre isso. Permanecerão operando sempre o “login”, o “logout” e o atendimento “automático” aos eventos recebidos. As informações sobre os eventos recebidos serão salvas normalmente nos bancos de dados.

### **Custo de uma nova liberação para troca de disco rígido ou em caso de perda da licença**

Esse serviço está incluso no contrato de suporte técnico anual. Se a empresa usuário do Securithor tem um contrato anual de suporte com a MCDI do Brasil, não há custo adicional para esse serviço.

Será cobrada uma consulta técnica para se efetuar esse procedimento caso a empresa usuária do programa Securithor não tenha um contrato de manutenção anual com a MCDI do Brasil.

O acompanhamento em procedimentos de reinstalação dos programas, restauração dos dados e obtenção de nova licença *não são serviços gratuitos.*

## **Descrição geral do Securithor multiusuário**

Em uma rede local corretamente configurada, define-se um computador para ser o Servidor de Rede da rede local. Esse computador deve ter instalado o SECURITHOR e o programa STNET.

Em um sistema de monitoramento real não se deve executar programa algum nesse computador exceto o STNET, deixando-o livre para atender à rede local. Executa-se o Securithor em outros computadores da rede local – as estações de trabalho.

Instala-se o Securithor tanto no servidor como nas estações de trabalho.

Todas as instalações devem ser feitas pelo mesmo usuário do Windows, que deve estar cadastrado em todos os computadores que utilizarão o Securithor, e esse usuário do Windows deve ter poderes de Administrador. Esse mesmo usuário do Windows é que deve ser utilizado para executar-se o Securithor e demais programas relacionados, até que todo o sistema multiusuário esteja configurado e em operação. O StNet é instalado junto com o Securithor, mas:

**No servidor:** executa-se, primeiro, o programa NetConfig.exe que está no mesmo diretório de instalação do Securithor. Por meio do NetConfig ativa-se a operação Multiusuário do Netconfig e configuram-se os números IP das estações de trabalho que irão acessar o servidor; salva-se a configuração e fecha-se o Netconfig;

Em seguida, executa-se o programa StNet, que deve ser conectado ao servidor "localhost" no servidor de rede - coloca-se "localhost" no local do número IP do servidor de dados SQL e clica-se no botão "connect". A partir desse momento, o servidor de rede local estará apto a receber conexões com os bancos de dados do servidor pelas estações de trabalho.

Pode-se executar o programa Securithor no servidor de rede para efeitos de testes, ou se existe pouco volume de eventos a processar e um número de clientes monitorados também não muito grande.

Para executar-se o Securithor *no servidor de rede em uma instalação multiusuário*, deve-se configurá-lo clicando-se no ícone "Configurar" ("Settings") da barra superior e selecionar a aba "Multiusuário" na janela de configuração do programa. Nessa janela marca-se a opção "Ativar multiusuário" e no campo "Server IP" do número IP do servidor SQL coloca-se a palavra "localhost" (sem as aspas). Clica-se [OK] para salvar as novas configurações. O programa deve ser reiniciado se esses dados foram alterados.

**Nas Estações de Trabalho:** executa-se apenas o SECURITHOR e configura-se o *IP do servidor* na aba "Multiusuário" da janela de configuração do SECURITHOR.

### **Usuários do Windows e do Securithor**

Até o momento, deve-se utilizar um usuário de poderes de Administrador do Windows para efetuar a instalação do Securithor e configurá-lo, assim como para configurar o StNet e demais programas que são instalados junto com o Securithor. Todos os programas da MCDI devem ser executados também, preferencialmente, por um usuário do Windows de poderes de administrador do sistema, no servidor, até que todo o sistema esteja instalado e em funcionamento normal.

Todas as configurações dos programas da MCDI devem ser feitas pelo usuário Master do Securithor, que é o Operador de número 1 do seu cadastro, ou usando-se a sua senha para "desbloquear" os programas auxiliares como o Netconfig, StNet e StReceiver.

Para fechar o StNet ou o StReceiver é necessário, primeiro, clicar no botão "Desbloquear" e informar a senha do operador número 1 do Securithor (o "Master").

### **Usando o Securithor como um usuário de acesso restrito nas estações de trabalho**

É possível executar-se o Securithor multiusuário sendo-se um usuário de acesso restrito do Windows, nas

estações de trabalho. Também pode-se utilizá-lo para atendimento aos eventos dessa forma em um Securithor monousuário - quando o computador servidor e a estação de trabalho são o mesmo PC.

**Importante: para fazer isso é preciso começar o processo antes de instalar o Securithor no computador. Veja como, a seguir:**

**Antes mesmo de instalar o Securithor no computador, cria-se um usuário do Windows com um nome que se deseja, mas adequado, tal como “Operador” ou “Monitor” ou “Securithor” mesmo, e dá-se a esse usuário do Windows poderes de Administrador do sistema (no Windows).**

Vamos considerar que se criou o usuário “Operador” no Windows, com poderes de administrador.

**Importante:** deve-se sempre manter um segundo usuário no Windows (além desse criado para a instalação do Securithor) como Administrador do Sistema - em geral cria-se um usuário chamado “Master” ou “Mestre” que fica sendo o Administrador “oficial” do Windows. Se não há um segundo, deve-se criá-lo.

O usuário chamado “Administrador” fica invisível na lista de usuários do Windows quando se cria um segundo usuário com poderes de administrador, e só é possível fazer o “login com o nome de “Administrador” usando-se o “modo de segurança” do Windows.

Instala-se o Securithor no computador estando-se “logado” no Windows como esse usuário “Operador” recém criado, com poderes de Administrador para que ele instale tudo que é necessário.

Configura-se o Streceiver (se necessário), e o Securithor; executa-se o Securithor e configura-se tudo até o sistema entrar em funcionamento normal nessa estação de trabalho. Depois disso, fecham-se todos os programas da MCDI, efetua-se o “logoff” do usuário “Operador” no Windows e faz-se um “login” como o usuário “Master” do Windows - que também deve ser um administrador do sistema. Como o “Master” altera-se a conta do usuário “Operador” para que se torne um usuário de acesso restrito no Windows. Salva-se a nova situação; efetua-se o “logoff” do usuário “Master” e o “login” novamente como o usuário “Operador” do Windows. Agora executam-se os programas da MCDI como o usuário “Operador” do Windows, agora de acesso restrito, e tudo deve funcionar normalmente.

Note-se que, se algum erro ocorrer, deve-se informar a MCDI do Brasil ou a MCDI canadense enviando-se uma cópia da tela com a mensagem de erro e com informações precisas do que se estava fazendo quando o erro ocorreu. Caso isso ocorra, deve-se fechar todos os programas, dar uma partida no computador, Entrar no Windows como o usuário “master” e trocar novamente o Tipo do usuário “Operador” para “Administrador”; faz-se o “logoff” do Master e um novo “login” como o “Operador” e usa-se o Securithor normalmente. Não devem ocorrer novos erros, porque agora o “Operador” também é um “administrador”. Deve-se esperar uma resposta da MCDI do Brasil sobre o erro ocorrido antes de tentar voltar a usar o Securithor sendo um usuário restrito do Windows.

As restrições de acesso do Windows aos arquivos, diretórios, processos e “serviços” do Windows são complexas, e os testes são muito demorados e de difícil controle. A MCDI está fazendo o possível para que tudo funcione corretamente mesmo quando o Securithor é usado por um usuário restrito do Windows, mas isso conflita com os procedimentos de segurança que impedem que um usuário restrito faça operações que alteram de modo significativo as configurações do Windows ou do próprio Securithor.

A MCDI informa também que o Securithor precisa ser executado pelo mesmo usuário do Windows que o instalou.

## **Receptores ligados ao servidor**

Um ou dois receptores, no máximo, podem ser conectados às portas seriais do Servidor, outros receptores adicionais, em especial programas de recepção de eventos via GPRS não devem ser executados no servidor, e sim nas Estações de trabalho da rede local.

## **Configuração multiusuário do Servidor**

### **Instalação**

Instala-se o Securithor no computador servidor pelo pacote de instalação completo da versão 1.0.9.7 ou mais recente, ou atualiza-se um Securithor já instalado para essa versão.

Executa-se o Securithor no servidor para configurá-lo para a língua Português do Brasil e pode-se restaurar para ele os dados de uma cópia “backup” feito anteriormente, caso necessário, executando-se o programa DBrestore.exe que é instalado junto com o Securithor - no mesmo diretório.

### **Adicionar operadores**

Configura-se pelo menos mais um operador do Securithor para que ele possa ser executado de mais de um computador da rede local, simultaneamente. O “login” no Securithor deve ser feito por um operador *diferente* em cada computador que o utiliza, seja ele o servidor ou uma estação de trabalho.

### **Licença necessária**

Será preciso obter-se uma licença multiusuário temporária gratuita, para uso por 30 dias do programa, ou adquirir-se uma licença multiusuário definitiva e instalá-la corretamente *no servidor* para poder utilizá-lo a partir de estações de trabalho de uma rede local.

### **Configuração do StNet do servidor**

Estando instalados o SECURITHOR e o STNET no computador servidor, deve-se executar, primeiro, o programa **Netconfig.exe** que está no diretório de instalação do Securithor, C:\Arquivos de programas\MCDI\Securithor no Windows XP. Em outros Windows o local padrão de instalação do Securithor é %ProgramFiles%\MCDI\Securithor caso não seja alterado pelo usuário na hora da instalação.

Executando-se o NetConfig vê-se uma opção de operação monousuário ou multiusuário. Marca-se a opção Multiusuário; uma opção de ativar o acesso ao servidor por computadores com números IP do tipo 192.168.x.x será mostrada. Se essa opção for ativada, todos os computadores da rede local que tiverem números IP dentro da faixa 192.168.0.1 até 192.168.255.254 terão acesso aos bancos de dados do SECURITHOR. Se a rede local em uso tiver outra faixa de números IP, deve-se colocar aqui os números das estações de trabalho ou a faixa de números que se deseja.

Caso deseje-se definir exatamente os computadores que serão as estações de trabalho do Securithor, não ativa-se a opção “Adicionar 192.168.x.x” e adiciona-se à lista de números IP do NetConfig os números IP das Estações de trabalho que irão ser utilizadas com esse servidor. Exemplo: o Servidor possui o número IP 192.168.1.10 e as estações de trabalho possuem os números IP 192.168.1.11 e 192.168.1.12; adicionam-se esses dois últimos números IP à lista de Ips do NetConfig executado no servidor para que só esses dois computadores acessem o banco de dados do Securithor desse servidor. Salva-se a configuração para gravar as informações no HD e pode-se fechar o NetConfig.

Para incluir um número IP ou uma faixa de números, digitam-se os dados nos campos superiores

### **Ajuste do Firewall do Windows**

Deve-se abrir a porta 5432 do computador servidor no Firewall do Windows para que as Estações de trabalho possam acessar os bancos de dados do PostgreSQL, cujas conexões são feitas por meio dessa porta. Caso existam outros programas que limitem acesso às portas do servidor em uso, eles devem ser configurados para que o Securithor das estações de trabalho possam acessar os bancos de dados do PostgreSQL pela porta 5432.

### **Para ativar o servidor**

Depois de configurado o NetConfig, executa-se o STNET.exe pelo atalho criado do menu iniciar. O servidor entrará em funcionamento assim que o Stnet estiver em execução. É necessário que o STNET permaneça todo o tempo em execução para que o servidor esteja ativo na rede local.

Pode-se executar o Securithor no servidor, para efeitos de testes, mas isso não é o mais indicado. O melhor é executar-se o Securithor apenas nas estações de trabalho.

### **Configuração do Securithor do Servidor**

Executa-se a opção “Configurar” (“Settings”) nos ícones da barra superior do Securithor; se o programa não está em Português, pode-se selecionar a aba “Workspace settings” e selecionar a língua “Portuguese” na caixa de seleção “Language” e clica-se [OK] para passar o programa para Português do Brasil.

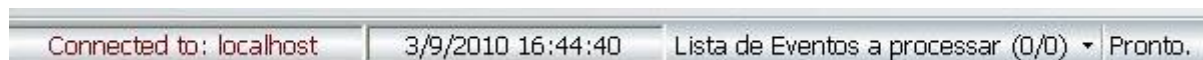
Estando o programa em Português, seleciona-se, então, o ícone “Configurar” (“Settings”) e a aba “Multiusuário” (“Network”); marca-se a opção “Ativar multiusuário” e coloca-se no campo “Server IP” a palavra “localhost” (sem as aspas). Clica-se no botão [OK]. Se o dado foi alterado, o programa Securithor deverá ser fechado e depois executado novamente, agora abrindo no modo multiusuário.

Para fechar o programa STNET é necessário desbloqueá-lo primeiro, clicando no botão “unlock” e informar a senha mestre do SECURITHOR (do operador número 1); depois pode-se fechá-lo.

**Não se deve fechar o programa STNET do servidor com programas SECURITHOR ou STRECEIVER em execução nas estações de trabalho ou no próprio servidor! Primeiro fecham-se todas as instâncias dos programas SECURITHOR e STRECEIVER em uso que utilizem os dados do servidor para depois fechar o programa STNET.**

**Fazendo-se o contrário, pode ocorrer um desastre com os bancos de dados!!!**

Com o programa STNET em execução no servidor pode-se executar o SECURITHOR nas estações de trabalho para configurá-lo de modo que utilizem os bancos de dados do servidor.



*Ilustração 2: Securithor conectado ao localhost no servidor*

Quando se executa o Securithor no servidor, a conexão com o banco de dados “localhost” deve ser mostrada na parte inferior esquerda da janela do programa, como se pode ver na *Ilustração 2: Securithor conectado ao localhost no servidor*.

## Estações de trabalho

*Não é necessário executar-se o StNet nas estações de trabalho.*

Caso não existam outros operadores cadastrados no Securithor além do operador 1 padrão, execute- no servidor e cadastre mais alguns operadores no programa. Não esqueça de marcar as opções que os novos operadores poderão efetuar no programa, na parte direita da janela de cadastro de novos operadores.

### IMPORTANTE !!

**É NECESSÁRIO LIGAR-SE PRIMEIRO O COMPUTADOR SERVIDOR E EXECUTAR-SE NELE O PROGRAMA STNET ANTES DE EXECUTAR O SECURITHOR NAS ESTAÇÕES DE TRABALHO. Se isso não for feito, o Securithor da Estação de trabalho irá conectar-se ao banco de dados do PC local (onde ele está, na estação de trabalho) e isso pode causar a perda de dados!**

Para executar-se o SECURITHOR simultaneamente em mais de uma estação de trabalho, ou no servidor e em estações de trabalho, o “login” no programa deve ser efetuado por operadores diferentes (do Securithor) em cada uma delas.

Na estação de trabalho, instala-se o SECURITHOR pelas opções padrão de instalação.

Aconselha-se dar uma partida no computador ao terminar-se a instalação, já que muitos programas são instalados no Windows junto com o Securithor.

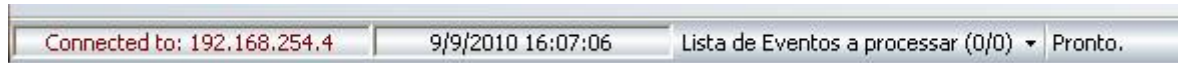
Executa-se o programa NETCONFIG.EXE na estação de trabalho e ativa-se na janela desse programa a opção “Single station” e clica-se no botão [Save] para salvar a configuração.

Executa-se, então, o SECURITHOR; faz-se o “login” como o operador número 1, senha “securithor” e acessa-se o ícone “Configurar” (“Settings”) | aba “Multiusuário” (“Network”); ativa-se a opção “Multiusuário” (“Enable network”) e informa-se no campo da entrada de dados “Server IP” dessa janela o número IP do **SERVIDOR de rede local** onde está em execução o STNET e onde estão os bancos de dados. Clica-se [OK] e o Securithor será reiniciado para ativar a nova configuração. Confirme reiniciar o programa.

É importante observar que, para executar o Securithor nas estações de trabalho, o STnet já deve estar em

execução no servidor, e conectado ao banco de dados SQL do “localhost”.

Ao reiniciar, o Securithor já deverá estar usando o banco de dados do computador servidor. Isso será informado na parte inferior esquerda da janela principal do Securithor, como mostrado na *Ilustração 3: Securithor conectado ao servidor de IP 192.168.254.4*.

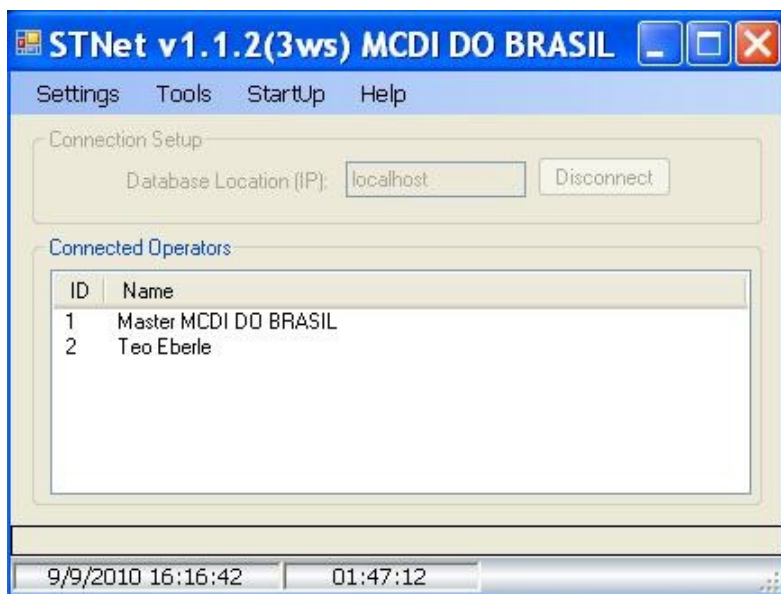


*Ilustração 3: Securithor conectado ao servidor de IP 192.168.254.4*

Faça o “login” no Securithor com as senhas existentes nos bancos de dados do servidor, usando os números de operador e senhas que você cadastrou anteriormente.

Pronto. A partir desse ponto, o Securithor da Estação de trabalho irá conectar-se ao servidor ao ser executado, e usará os bancos de dados do PostgreSQL do computador servidor.

Na janela do programa STNET em execução no servidor (que no nosso exemplo tem o IP 192.168.254.4)



*Ilustração 4: Stnet com 2 conexões ao servidor SQL*

deve-se ver a conexão existente. Na

*Ilustração 4: Stnet com 2 conexões ao servidor SQL* vê-se uma janela do STnet em execução em um servidor de rede com dois operadores conectados: o operador 1 chamado “Master” e o operador número 2 chamado Teo Eberle.

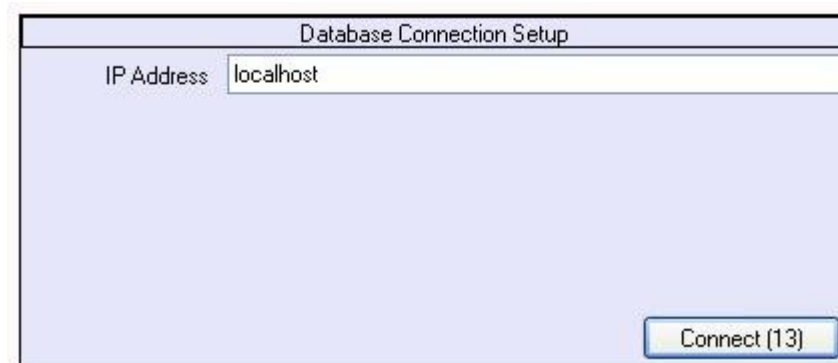
Embaixo da janela do Stnet em execução no servidor vê-se a data e hora local do computador e o tempo de conexão do STnet com o gerenciador de banco de dados “localhost” - que é PostgreSQL instalado no próprio computador servidor.

### Receptor no servidor

Se um ou mais receptores estão conectados ao servidor, executa-se o Streceiver no servidor e configura-se

nele o IP “localhost” (sem as aspas) como o IP do banco de dados, como se vê na *Ilustração 5: Streceiver - conectar ao localhost (no servidor)*. Note-se que o botão [Connect] tem uma contagem de tempo regressiva. Caso deva-se alterar a configuração, deve-se fazê-lo antes da contagem chegar a zero. Se isso ocorrer, a conexão será feita ao IP que está sendo mostrado na janela do programa (“localhost” no exemplo dado).

Se altera-se a informação “localhost” e clica-se no botão [Connect], a nova informação será a “default” na próxima vez



*Ilustração 5: Streceiver - conectar ao localhost (no servidor)*

que o StReceiver for executado.

O Streceiver vem com o número IP do banco de dados ajustado como “localhost” no padrão de fábrica, o que está correto para o programa sendo executado no próprio computador que é o servidor SQL do Securithor.

Ao ligarem-se receptores ao computador SERVIDOR não é necessário alterar o “IP address”. que estará correto como “localhost”. Será necessário apenas informar as configurações das portas COM do servidor

que possuem receptores instalados nas configurações do STRECEIVER. Para conseguir mudar as configurações do Streceiver deve-se antes desbloqueá-lo, clicando-se no botão de liberação e entrando a senha mestre do Securithor, que é a senha do operador número 1.

Numa estação de trabalho de um sistema multiusuário, o número IP “localhost” deve ser alterado, informando-se nesse campo o numero IP da rede local do Servidor do Securithor. Nesse caso, informa-se o número IP como um conjunto de números, como: 192.168.1.4 por exemplo, se esse é o número IP do servidor SQL. Esse número IP deve ser informado pelo administrador da rede local. É aconselhável definir-se um número IP fixo para o servidor de rede SQL, mesmo que exista um servidor de números IP (DHCP) na rede local.

O computador servidor deve estar executando também o StNet, para atender às conexões das estações de trabalho, mesmo se o programa Securithor esteja sendo utilizado em modo monousuário.

Se não há receptores de códigos de alarme ligados ao servidor, não se deve executar nele o StReceiver.

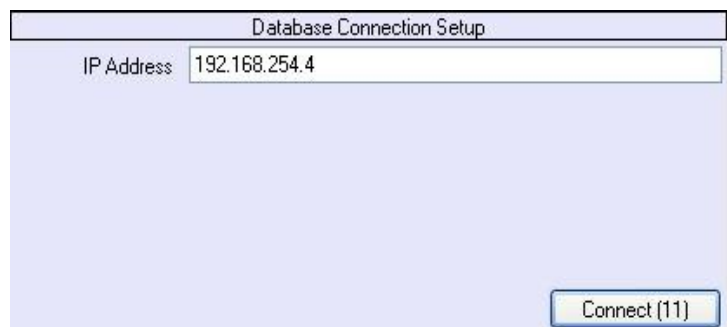
### **Receptor numa estação de trabalho**

Executa-se o programa STRECEIVER.EXE *apenas* nos computadores onde existem receptores instalados. O Streceiver deve ficar em execução, minimizado ou não no Windows, para comunicar-se com os receptores e salvar os dados enviados por eles para os bancos de dados SQL do Securithor.

Nas estações de trabalho é necessário informar-se ao STRECEIVER qual o número IP do computador que contém os bancos de dados que ele deve utilizar. Para trocar essa informação, executa-se o StReceiver e digita-se no campo “IP Address” mostrado logo em seguida, o número IP do servidor.

*Isso deve ser feito antes de 15 segundos, ou o StReceiver iniciará a conexão com o último dado informado, automaticamente.* O tempo restante antes da conexão automática, em segundos, é mostrado no botão “Connect”.

Se o servidor tem o IP 192.168.254.4, a linha ficará como mostrado na *Ilustração 6: IP do servidor SQL no StReceiver*. Depois clica-se no botão “Connect”.



*Ilustração 6: IP do servidor SQL no StReceiver*

Agora pode-se executar o programa STRECEIVER nessa estação de trabalho para configurar nele um ou mais receptores instalados nessa estação de trabalho. Usa-se a senha mestre do Securithor para liberar o STRECEIVER para poder configurá-lo com os receptores instalados nesse PC.

Os dados recebidos serão armazenados no banco de dados do servidor pelo Streceiver para atendimento posterior por um dos SECURITHOR em execução na rede local.

deve-se clicar no botão “Unlock” (“Desbloqueia”) e informar a senha do operador 1 do Securithor no campo mostrado e clicar no botão “Unlock settings” (“Desbloqueia configurações”).

Não se deve executar o StNet nos computadores estações de trabalho, tendo elas ou não receptores instalados. Se não se deseja executar o Securithor no computador onde há um receptor instalado, executa-se apenas o Streceiver, informando nele, ao iniciá-lo, o número IP do SERVIDOR para que ele envie os dados para o mesmo. O programa solicita o número IP do servidor de dados ao iniciar; se o número não for alterado, ele irá usar o último dado existente após alguns segundos de espera.





Ilustração 7: STnet com duas conexões SQL

trabalho entre parêntesis (3ws) e o nome da empresa detentora da licença de uso do mesmo.

Na parte superior da janela do Securithor, em cada Estação de trabalho onde ele é executado (ou no próprio servidor), aparece também a identificação do operador que o está utilizando, como se vê na Ilustração 8: Operador do Securithor.



Ilustração 8: Operador do Securithor

Em cada computador que possui receptores executa-se apenas uma instância do Streceiver e configuram-se nele todos os receptores desse computador.

A MCDI não aconselha instalar-se mais do que dois receptores em cada computador, se ele é utilizado para executar o Securithor.

### Conexões ativas ao servidor SQL

Quando um operador do Securithor efetua o “login” no programa, a conexão com os bancos de dados do PostgreSQL é efetuada, no servidor, pelo STnet que mostra em sua janela o número e o nome do operador, como se pode ver na *Erro: Origem da referência não encontrada*. No cabeçalho do STnet aparece sua versão v1.1.2 no exemplo da figura, o número de estações de

## RESUMO MULTIUSUÁRIO

**Instala-se o Securithor modelo Demonstração, todos de mesma versão, tanto no servidor como nas estações de trabalho.**

### NO SERVIDOR (SQL server)

**Pode-se executar o Securithor Demonstração ST1 (monousuário) no servidor, após sua instalação inicial, por 60 dias, mas será preciso solicitar uma licença multiusuário temporária à MCDI do Brasil para poder utilizá-lo a partir de estações de trabalho ligadas a esse servidor por uma rede local.**

Executa-se o **NETconfig.exe** para ativar a opção “Network station” e configurar nele os números IP das estações de trabalho que irão acessar os bancos de dados do servidor; isso só precisa ser feito apenas uma vez, ou quando se deseje incluir algum novo número IP de uma estação de trabalho adicional;

Executa-se o **STnet.exe** para conectar-se ao servidor “localhost”; responde-se “Sim” à pergunta “Você quer que o Stnet inicie automaticamente daqui em diante? (“Would you like Stnet to start automatically from now on?”); clica-se no botão [Connect] para conectar o STnet com o PostgreSQL do servidor “localhost”;

Executa-se o **Securithor**, faz-se o “login” como Operador 1 senha 'securithor' (sem as aspas); clica-se no ícone “Configurar” (“Settings”) e na aba “Multiusuário” (“Network”) ativa-se a opção “Ativar multiusuário” (“Enable network”) e informa-se “localhost” no campo do campo “Server IP” e clica-se [OK] - o Securithor deve ser reiniciado. Clica-se no ícone “Configurar” (“Settings”) e, na aba “Área de trabalho” (“Workspace settings”), passa-se o programa para Português do Brasil selecionando “Portuguese” na caixa de seleção “Língua” (“Language”) e clica-se no botão [OK];

Executa-se o **STreceiver.exe** para receber dados dos receptores instalados no servidor; configura-se o IP do servidor SQL como “localhost”, libera-se o acesso aos menus do programa pela senha do operador 1 do Securithor e configuram-se as portas COM e os respectivos receptores; abre-se cada porta clicando no botão “Open port”; deixa-se o Streceiver em execução.

### NAS ESTAÇÕES DE TRABALHO

Executa-se o Netconfig.exe e deixa-se marcada a opção “Single Station”.

**STNET: NÃO É NECESSÁRIO EXECUTAR-SE O STNET NAS ESTAÇÕES DE TRABALHO.**

Se o STNET for iniciado automaticamente, responda “Não” à pergunta “Você quer que o Stnet inicie automaticamente daqui em diante? (“Would you like Stnet to start automatically from now on?”), ou libere seus menus com a senha do operador 1 do Securithor e marque a opção “Off” do item “Startup” do menu superior.

Executa-se o Securithor e clica-se no ícone “Configurar” (“Settings”) e na aba “Multiusuário” (“Network”) ativa-se a opção “Enable network”, informa-se o número IP do servidor SQL no campo “Server IP” e clica-se [OK]. O Securithor deve ser reiniciado. Passa-se o programa para Português do mesmo modo que no servidor. O Securithor deve conectar-se ao banco de dados do número IP do servidor - confira no canto inferior esquerdo da janela do Securithor.

**STRECEIVER: NÃO É NECESSÁRIO EXECUTAR-SE O STRECEIVER NOS COMPUTADORES QUE NÃO POSSUEM RECEPTORES INSTALADOS.** Caso haja um receptor instalado no computador Estação de Trabalho, executa-se o STRECEIVER nessa estação e configura-se nele o Número IP do Servidor SQL logo após iniciá-lo, e depois configuram-se nele as portas e respectivos receptores instalados nessa estação de trabalho.

**Esteja certo de que o Stnet esteja em execução no servidor e que ele esteja conectado ao servidor de dados “localhost” antes de executar qualquer programa nas estações de trabalho!**

MCDI DO BRASIL