

## **SECURITHOR - Hardware e S.O.**

O programa SECURITHOR é totalmente novo e requer novas características de equipamentos e programas para funcionar.

As informações que seguem foram definidas como uma orientação aos usuários do Securithor pela MCDI Security Products Inc., do Canadá, que detém os direitos autorais sobre o programa.

O Securithor pode ser utilizado, pra efeito de testes e treinamento, em computadores com características inferiores aos descritos abaixo, mas a correta operação do programa em um ambiente de produção dependerá, no entanto, dos computadores, da rede local e dos sistemas operacionais em uso para funcionar com eficiência e rapidez.

Os usuários que utilizarem o Securithor ST1 monousuário com um número de clientes monitorados não muito grande, da ordem de 200 a 400 contas de locais protegidos, e sem um número exagerado de eventos recebidos, poderão utilizar um computador com o Windows XP, Vista ou Windows 7 no computador, sendo ele uma máquina razoavelmente rápida.

Para uso multiusuário, com um número maior de clientes monitorados e um tráfego de eventos mais elevado aconselha-se a utilização do Windows Server 2003 ou 2008 em um servidor dedicado e o Windows XP ou, preferencialmente, o Windows 7 nas estações de trabalho.

Essas especificações são preliminares, e poderão mudar com o desenvolvimento do programa Securithor no futuro.

### **REQUISITOS DE EQUIPAMENTOS E PROGRAMAS PARA O SECURITHOR MULTIUSUÁRIO**

#### **Sistema operacional do servidor**

Windows possíveis: XP SP2/SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows Small Business Server, Windows 2003 ou 2008 Server.

Recomendado para um número grande de contas de clientes monitorados e/ou grande tráfego de eventos: Windows Small Business Server, Windows 2003 Server ou Windows 2008 Server.

#### **Hardware do servidor**

Espaço de disco para uma instalação sem dados: 750 MByte, incluindo-se espaço para backup dos dados. O espaço total de disco necessário para operação em produção dependerá: do número de contas de locais protegidos, do número de eventos recebidos por dia e pelo número de eventuais cópias 'backup' que se deseje fazer no mesmo disco.

a) Computador servidor mínimo recomendado para até 2000 contas de clientes, uma a 4 estações de trabalho: Pentium-4 ou mais recente, com 2 GHz de clock, 1 GByte de memória RAM e placa de rede Ethernet de 100 Mbits/segundo, com interface de vídeo de 64 Mbyte de memória RAM de vídeo. Recomenda-se o uso de uma mídia removível no servidor para usar para as cópias "backup" do Securithor. O servidor não deve ser utilizado para executar o Securithor o outros programas aplicativos.

b) Computador servidor mínimo para um número maior do que 2000 contas de clientes e mais do que 4 estações de trabalho: CPU Dual Core de 2 GHz de clock ou mais potente, 4 GByte de memória RAM, interface de rede Ethernet 100/1000 Mbits/segundo, Interface de vídeo com 64 Mbyte de memória RAM de vídeo.

Recomenda-se o uso de uma mídia removível no servidor para usar para as cópias "backup" do Securithor. O servidor não deve ser utilizado para executar o Securithor o outros programas aplicativos.

#### **Sistema operacional da estação de trabalho**

Windows possíveis: XP SP2, Vista ou Windows 7.

Recomendado: Windows 7.

Ambiente necessário: Microsoft .NET versão 2.0 ou mais recente.

## **Equipamento para a Estação de trabalho**

Espaço de disco necessário para uma instalação do Securithor sem dados: 500 MByte.

Computador: Pentium 4 de 1,8 GHz de clock ou mais potente, com 1 GByte de memória RAM para Windows XP e 2 GByte recomendável para uso com Windows 7. Uma interface de vídeo de, no mínimo, 128 Mbyte de memória RAM de vídeo e um monitor de vídeo com resolução **acima de** 1024 x 768 pixel e de 17 polegadas no mínimo. Aconselha-se um monitor de vídeo o maior possível.

## **Observações importantes**

**Estações de trabalho:** as informações acima referem-se a estações de trabalho com computadores cuja utilização é exclusiva para a execução do Securithor. Se outros programas forem executados nesses computadores, deve-se levar em conta a carga que eles irão aplicar nos mesmos.

**Receptores:** pode-se ligar um ou dois receptores a uma estação de trabalho do Securithor, mas não mais do que isso. Aconselha-se ligar os receptores todos em estações de trabalho da rede, evitando conectá-los ao servidor.

**Os receptores** necessitam de portas seriais ou USB, portanto os computadores devem possuir as portas necessárias para sua conexão. No caso de uso de muitos receptores, aconselha-se a utilização de um computador estação de trabalho separado, no qual não se executam aplicativos, mas apenas o StReceiver, para conectar a esse computador os receptores que, nesse caso, podem ser em maior número. A MCDI não aconselha conectar mais que 2 receptores em uma estação de trabalho que executa o Securithor.

**O servidor** de uma instalação multiusuário do Securithor não deve ser utilizado para a execução de aplicativos. O sistema operacional deve ser regulado para utilizar o computador (a CPU e a memória RAM) para atendimento à rede.

**Raid:** aconselha-se a utilização de um RAID 1 (ou “espelhamento”) de HDs no servidor para aumentar sua confiabilidade. Pode-se adquirir uma placa mãe com um BIOS com suporte a RAID de discos e dois discos iguais, configurando um RAID 1 no computador servidor. O ideal é colocarem-se discos especiais para remoção em operação (“hot swap”), tendo a placa mãe e o sistema operacional suporte para essa operação. Assim pode-se remover um disco danificado sem parar a operação do servidor. A utilização de computadores especialmente desenhados para uso como servidor de rede é recomendável.

**Discos rígidos:** recomenda-se, além disso, que o sistema operacional esteja em um disco e os dados do Securithor em outro, assim o RAID pode ser feito apenas para o disco dos bancos de dados.

**Envio de dados por E-mail:** o Securithor pode enviar eventos e/ou relatórios de eventos para endereços eletrônicos por E-mail. Caso utilize-se essa característica do programa, é aconselhável utilizar-se um computador **servidor SMTP** na rede local, para o qual o Securithor enviará as mensagens. Desse modo, o Securithor não precisará esperar pelo envio de mensagens pelo sistema operacional. O Servidor SMTP colocará as mensagens em arquivos de seu disco rígido e as enviará periodicamente, sem que o computador do Securithor ou o próprio programa fiquem “congelados”, mesmo que a internet esteja lenta ou inoperante por certo tempo.

Entre em contato com a MCDI do Brasil para obter ajuda por conexão remota direta ao computador do Securithor, caso necessário. A conexão poderá ser feita pelas portas 5800 e 5900 pelo VNC ou utilizando-se o Teamviewer.