Cartilha de Segurança para Internet *Checklist*

NIC BR Security Office

nbso@nic.br

Versão 2.0 11 de março de 2003

Este *checklist* resume as principais recomendações contidas no documento intitulado "Cartilha de Segurança para Internet", que procura enumerar, explicar e fornecer um guia para uma série de procedimentos que visam aumentar a segurança de um computador e de posturas que um usuário pode adotar para garantir sua segurança na Internet. O documento original pode ser obtido em http://www.nbso.nic.br/docs/cartilha/. Para informações sobre *copyright* e distribuição, veja o documento original.

A numeração adotada neste checklist não possui relação com a adotada nas outras partes desta Cartilha.

1 Prevenção Contra os Riscos Envolvidos no Uso da Internet

1.1 Senhas

| elaborar sempre uma senha que contenha pelo menos oito caracteres, compostos de letras números e símbolos; |
|--|
| jamais utilizar como senha seu nome, sobrenome, números de documentos, placas de carros, números de telefones, datas que possam ser relacionadas com você ou palavras constantes em dicionários; |
| utilizar uma senha diferente para cada serviço; |
| alterar a senha com freqüência. |
| |

1.2 Vírus e cavalos de tróia

instalar e manter atualizado um bom programa antivírus;

| | desabilitar no seu programa de <i>e-mail</i> a auto-execução de arquivos anexados às mensagens; | |
|---|--|--|
| | não executar ou abrir arquivos recebidos por <i>e-mail</i> , mesmo que venham de pessoas conhecidas, mas caso seja inevitável, certifique-se que o arquivo foi verificado pelo programa antivírus; | |
| | não abrir arquivos ou executar programas de procedência duvidosa ou desconhecida e mesmo que você conheça a procedência e queira abrí-los ou executá-los, certifique-se que foram verificados pelo programa antivírus; | |
| | procurar utilizar, no caso de arquivos de dados, formatos menos suscetíveis à propagação de vírus, tais como RTF, PDF ou PS; | |
| ☐ procurar não utilizar, no caso de arquivos comprimidos, o formato executável. Utilize formato compactado, como por exemplo ZIP ou GZ; | | |
| | procurar instalar um <i>firewall</i> pessoal, que em alguns casos pode bloquear o recebimento de um cavalo de tróia. | |
| 1.3 | Vulnerabilidades | |
| | manter o sistema operacional e demais softwares sempre atualizados; | |
| | visitar regularmente os <i>sites</i> dos fabricantes de software para verificar a existência de vulnera- bilidades nos <i>softwares</i> utilizados; | |
| | aplicar todas as correções de segurança (patches) disponibilizadas pelo fabricante. | |
| 1.4 | Worms | |
| | instalar e manter atualizado um bom programa antivírus; | |
| | manter o sistema operacional e demais softwares sempre atualizados; | |
| | corrigir eventuais vulnerabilidades existentes nos softwares utilizados; | |
| | procurar instalar um <i>firewall</i> pessoal, que em alguns casos pode evitar que uma vulnerabilidade existente seja explorada ou que o <i>worm</i> se propague. | |
| 1.5 | Backdoors | |
| | seguir as recomendações para prevenção contra infecções por vírus; | |
| | não executar ou abrir arquivos recebidos por <i>e-mail</i> , mesmo que venham de pessoas conhecidas; | |
| | | |

| | procurar instalar um <i>firewall</i> pessoal, que em alguns casos pode evitar o acesso a um <i>backdoor</i> já instalado em seu computador; |
|-----|--|
| | corrigir eventuais vulnerabilidades existentes nos softwares utilizados. |
| 1.6 | Firewall |
| | instalar um firewall pessoal em todos os computadores que tiverem acesso à Internet; |
| | verificar os registros de eventos (logs) para identificar possíveis ataques. |
| 1.7 | E-mail |
| | manter sempre a versão mais atualizada do seu programa de <i>e-mail</i> ; |
| □ | desligar as opções que permitem abrir ou executar automaticamente arquivos ou programas anexados às mensagens; |
| | desligar as opções de execução do <i>JavaScript</i> , de programas <i>Java</i> e, se possível, o modo de visualização de <i>e-mails</i> no formato HTML. |
| | evitar abrir arquivos ou executar programas anexados aos e -mails, sem antes verificá-los com um antivírus; |
| | desconfiar de <i>e-mails</i> pedindo urgência na instalação de algum aplicativo ou correções de determinados defeitos dos <i>softwares</i> que você utilize. |
| 1.8 | Browser |
| | manter o seu browser sempre atualizado; |
| □ | desativar a execução de programas <i>Java</i> na configuração de seu <i>browser</i> , a menos que seja estritamente necessário; |
| | desativar a execução de <i>Javascripts</i> antes de entrar em uma página desconhecida e, então, ativála ao sair; |
| □ | permitir que programas <i>ActiveX</i> sejam executados em seu computador apenas quando vierem de <i>sites</i> conhecidos e confiáveis. |
| □ | manter maior controle sobre o uso de <i>cookies</i> , caso você queira ter maior privacidade ao navegar na Internet; |
| | certificar-se da procedência do <i>site</i> e da utilização de conexões seguras ao realizar transações via <i>Web</i> . |

| 1.9 | r rogramas de Troca de Mensagens |
|------|---|
| | manter seu programa de troca de mensagens sempre atualizado; |
| | não aceitar arquivos de pessoas desconhecidas, principalmente programas de computadores; |
| | evitar fornecer muita informação, principalmente a pessoas que você acabou de conhecer; |
| | não fornecer, em hipótese alguma, informações sensíveis, tais como senhas ou números de cartões de crédito; |
| | configurar o programa para ocultar o seu endereço IP. |
| 1.10 | Programas de Distribuição de Arquivos |
| | manter seu programa de distribuição de arquivos sempre atualizado e bem configurado; |
| | ter um bom antivírus instalado em seu computador, mantê-lo atualizado e utilizá-lo para verificar qualquer arquivo obtido, pois eles podem conter vírus ou cavalos de tróia; |
| | certificar-se que os arquivos obtidos ou distribuídos são livres , ou seja, não violam as leis de direitos autorais. |
| 1.11 | Compartilhamento de Recursos |
| | ter um bom antivírus instalado em seu computador, mantê-lo atualizado e utilizá-lo para verificar qualquer arquivo ou programa compartilhado, pois eles podem conter vírus ou cavalos de tróia; |
| | estabelecer senhas para os compartilhamentos, caso seja estritamente necessário compartilhar recursos do seu computador. |
| 1.12 | Cópias de Segurança |
| | procurar fazer cópias regulares dos dados do computador; |
| | criptografar dados sensíveis; |
| | armazenar as cópias em local acondicionado, de acesso restrito e com segurança física; |
| | considerar a necessidade de armazenar as cópias em um local diferente daquele onde está o computador. |

2 Privacidade

| 2.1 | Privacidade dos e-mails |
|-----|---|
| | utilizar criptografia sempre que precisar enviar um <i>e-mail</i> com informações sensíveis; |
| | certificar-se que seu programa de <i>e-mail</i> grava as mensagens criptografadas, para garantir a segurança das mensagens armazenadas no disco. |
| 2.2 | Cookies |
| | desabilitar cookies, exceto para sites confiáveis e onde sejam realmente necessários; |
| | considerar o uso de <i>softwares</i> que permitem controlar o envio e recebimento de informações entre o <i>browser</i> e o <i>site</i> visitado. |
| 2.3 | Privacidade na Disponibilização de Páginas Web |
| | evitar colocar seus dados pessoais (e-mail, telefone, endereço, etc) em páginas Web ou blogs; |
| | evitar colocar dados sobre o seu computador ou sobre os $softwares$ que utiliza em páginas Web ou $blogs$; |
| | evitar fornecer informações sobre o seu cotidiano (como, por exemplo, hora que saiu e voltou para casa, data de uma viagem programada, horário que foi ao caixa eletrônico, etc) em páginas <i>Web</i> ou <i>blogs</i> . |
| 2.4 | Cuidados com seus Dados Pessoais |
| | procurar não fornecer seus dados pessoais (como nome, <i>e-mail</i> , endereço e números de documentos) para terceiros; |
| | nunca fornecer informações sensíveis (como senhas e números de cartão de crédito), a menos que esteja sendo realizada uma transação (comercial ou financeira) e se tenha certeza da idoneidade da instituição que mantém o <i>site</i> . |
| 2.5 | Cuidados com os Dados Armazenados em um Disco Rígido |
| | criptografar todos os dados sensíveis, principalmente se for um notebook; |
| | sobrescrever os dados do disco rígido antes de vender ou se desfazer do seu computador usado. |

3 Fraude

3.1 Engenharia social

| | não fornecer dados pessoais, números de cartões e senhas através de contato telefônico; |
|-----|---|
| | ficar atento a <i>e-mails</i> ou telefonemas solicitando informações pessoais; |
| □ | não acessar <i>sites</i> ou seguir <i>links</i> recebidos por <i>e-mail</i> ou presentes em páginas sobre as quais não se saiba a procedência; |
| | sempre que houver dúvida sobre a real identidade do autor de uma mensagem ou ligação te- lefônica, entrar em contato com a instituição, provedor ou empresa para verificar a veracidade dos fatos. |
| 3.2 | Cuidados ao realizar transações bancárias ou comerciais |
| | seguir todas as recomendações sobre utilização do browser de maneira segura; |
| | estar atento e prevenir-se dos ataques de engenharia social; |
| | realizar transações somente em sites de instituições que você considere confiáveis; |
| □ | certificar-se de que o endereço apresentado em seu <i>browser</i> corresponde ao <i>site</i> que você realmente quer acessar, antes de realizar qualquer ação; |
| | antes de aceitar um novo certificado, verificar junto à instituição que mantém o <i>site</i> sobre sua emissão e quais são os dados nele contidos; |
| | procurar sempre digitar em seu <i>browser</i> o endereço desejado. Não utilize <i>links</i> em páginas de terceiros ou recebidos por <i>e-mail</i> ; |
| | certificar-se que o <i>site</i> faz uso de conexão segura, ou seja, que os dados transmitidos entre seu <i>browser</i> e o <i>site</i> serão criptografados e utiliza um tamanho de chave considerado seguro; |
| | verificar o certificado do <i>site</i> , para assegurar-se que ele foi emitido para a instituição que se deseja acessar e está dentro do prazo de validade; |
| □ | não acessar sites de comércio eletrônico ou Internet Banking através de computadores de terceiros; |
| | desligar sua <i>webcam</i> (caso vecê possua alguma), ao acessar um <i>site</i> de comércio eletrônico ou <i>Internet banking</i> . |

| 3.3 | Boatos |
|-----|---|
| | verificar sempre a procedência da mensagem e se o fato sendo descrito é verídico; |
| | verificar em <i>sites</i> especializados e em publicações da área se o <i>e-mail</i> recebido já não está catalogado como um boato. |
| 4 | Banda Larga e Redes Sem Fio |
| 4.1 | Proteção de um computador utilizando banda larga |
| | instalar um <i>firewall</i> pessoal e ficar atento aos registros de eventos (<i>logs</i>) gerados por este programa; |
| | instalar um bom antivírus e atualizá-lo frequentemente; |
| | manter o seu <i>software</i> (sistema operacional, programas que utiliza, etc) sempre atualizado e com as últimas correções aplicadas; |
| | desligar o compartilhamento de disco, impressora, etc; |
| | mudar a senha padrão do seu equipamento de banda larga (modem ADSL, por exemplo) pois as senhas destes equipamentos podem ser facilmente encontradas na Internet com uma simples busca. Esse fato é de conhecimento dos atacantes e bastante abusado. |
| 4.2 | Proteção de uma rede utilizando banda larga |
| | instalar um firewall separando a rede interna da Internet; |
| | caso seja instalado algum tipo de <i>proxy</i> (como AnalogX, wingate, WinProxy, etc) configurá-lo para que apenas aceite requisições partindo da rede interna; |
| | caso seja necessário compartilhar recursos como disco ou impressora entre máquinas da rede interna, devem-se tomar os devidos cuidados para que o <i>firewall</i> não permita que este compartilhamento seja visível pela Internet. |
| 4.3 | Cuidados com um cliente de rede sem fio (wireless) |
| | possuir um <i>firewall</i> pessoal; |
| | possuir um antivírus instalado e atualizado; |
| | aplicar as últimas correções em seus <i>softwares</i> (sistema operacional, programas que utiliza, etc); |

| | | desligar compartilhamento de disco, impressora, etc; |
|----|---|---|
| | | desabilitar o modo <i>ad-hoc</i> . Utilize esse modo apenas se for absolutamente necessário e desligue-o assim que não precisar mais; |
| | | usar WEP (Wired Equivalent Privacy) sempre que possível; |
| | | considerar o uso de criptografia nas aplicações, como por exemplo o uso de PGP para o envio de <i>e-mails</i> , SSH para conexões remotas ou ainda o uso de VPNs; |
| | □ | habilitar a rede wireless somente quando for usá-la e desabilitá-la após o uso. |
| 4. | 4 | Cuidados com uma rede sem fio doméstica |
| | | mudar configurações padrão que acompanham o seu AP; |
| | | usar sempre que possível WEP (Wired Equivalent Privacy); |
| | | trocar as chaves WEP que acompanham a configuração padrão do equipamento. Procure usar o maior tamanho de chave possível (128 bits); |
| | | desligar seu AP quando não estiver usando sua rede. |
| 5 | | SPAM |
| | | considerar a utilização de um software de filtragem de e-mails; |
| | | verificar com seu provedor ou com o administrador da rede se é utilizado algum <i>software</i> de filtragem no servidor de <i>e-mails</i> ; |
| | □ | evitar responder a um SPAM ou enviar um <i>e-mail</i> solicitando a remoção da lista. |
| 6 | | Incidentes de Segurança e Uso Abusivo da Rede |
| 6. | 1 | Registros de eventos (logs) |
| | | verificar sempre os <i>logs</i> do <i>firewall</i> pessoal e de IDSs que estejam instalados no computador; |
| | _ | verificar se não é um falso positivo, antes de notificar um incidente. |
| | | vermear se não e um raiso positivo, antes de notificar um meidente. |

| · • | NT 4 * C | ~ | | • | 1 4 |
|-----|----------|-------|----|-------|--------|
| 6.2 | Notifica | acoes | de | incid | tentes |
| ~ | - 10 | 7700 | | | |

| incluir <i>logs</i> completos (com data, horário, timezone, endereço IP de origem, portas envolvidas, protocolo utilizado, etc) e qualquer outra informação que tenha feito parte da identificação do incidente; |
|--|
| enviar a notificação para os contatos da rede e para os grupos de segurança das redes envolvidas; |
| manter nbso@nic.br na cópia das mensagens. |