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;	
	I 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;	
	I 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 <i>softwares</i> 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	
	I instalar e manter atualizado um bom programa antivírus;	
	manter o sistema operacional e demais <i>softwares</i> 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.

· •	T 4 . C	~			• 4
6.2	Notifica	acoes	de	incid	lentes
~-	- 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.