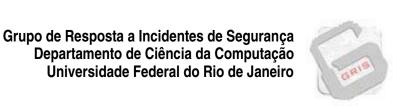
Grupo de Resposta a Incidentes de Segurança

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO



Garantia de...

Disponibilidade

Confidencialidade

Integridade



Disponibilidade:

A disponibilidade diz que os serviços/recursos do sistema estão disponíveis sempre que forem necessários



Confidencialidade:

A confidencialidade diz que a informação só está disponível para aqueles devidamente autorizados



Integridade:

A integridade diz que a informação não é destruída ou corrompida e o sistema tem um desempenho correto



O que é o GRIS:

O GRIS - Grupo de Resposta a Incidentes de Segurança - atua no DCC/UFRJ como grupo acadêmico voltado para a pesquisa e para a prática da segurança da informação. Oferece suporte aos estudantes da UFRJ que possuem interesses nesta área.



Características do GRIS:

- Suporte acadêmico em Segurança da Informação.
- Computer Incident Security Incident Response Team
- Detecção, resolução e prevenção de incidentes de segurança.
- 5° CSIRT Acadêmico Brasileiro reconhecido pela RNP
- Organização de eventos da área de Segurança da Informação.

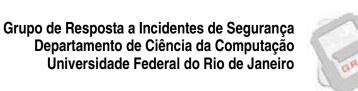


O que faz o GRIS:

- Auxiliar no reparo a danos causados por incidentes de segurança;
- Analisar sistemas comprometidos buscando causas, danos e responsáveis (análise forense);
- Avaliar condições de segurança da rede;
- Divulgar práticas e recomendações de segurança;
- Oferecer educação e treinamento para administradores de sistemas;
- Organizar eventos de Segurança da Informação;
- Elaborar artigos e tutoriais para a comunidade especializada e para a sociedade em geral;
- Apoiar os alunos em eventuais dúvidas.



Problemas...



Vírus:

Pequenos programas para inúmeras finalidades, capazes de replicar-se inserindo seu código dentro de outros arquivos.





Worms:

Tem a maioria das características de um vírus, mas não precisam infectar outros arquivos para sua disseminação.





Cavalos-de-Tróia:

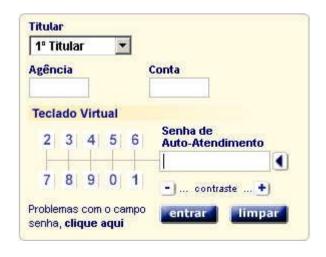
Programa que promete ser útil e, na verdade, provoca estragos intencionais.





Keyloggers:

Programas que capturam teclas digitadas e enviam relatórios aos invasores (inclusive senhas!). Alguns keyloggers mais avançados possuem recursos de captura das telas e mouse do micro.





Bombas-lógicas:

Também chamadas de *slag code*, são instruções adicionadas a uma aplicação que ficam inativas por um período de tempo pré-determinado, ou até que um evento ocorra, ativando as instruções.





Backdoors:

Meio de retornar a um computador comprometido, sem precisar recorrer aos métodos utilizados na realização da invasão.





Injeção de código:

Mal-tratamento das entradas dos usuários para formulários ou banco de dados

Cross-site Scripting
SQL Injection
Script Injection

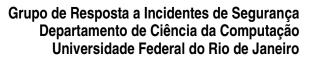


Identificação do Usuário

LALARILALA, LERO-LERO!!

Se você já utilizou a intranet alguma vez e trocou sua senha, utilize a última senha que você cadastrou.

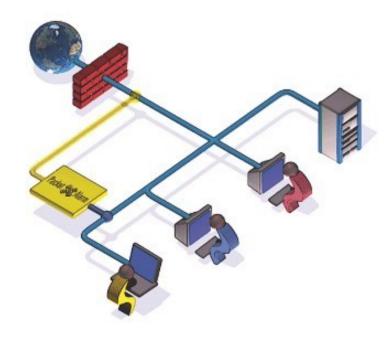
Sa vacă nunca altorou eua conha lutiliza ne





"Sniffing":

Escuta de pacotes que alcancem uma interface de rede.





"Spoofing":

Uma máquina se faz passar por outra para ter a confiabilidade que a primeira (original) teria.





Engenharia Social:

Método de ataque onde faz-se uso da persuasão, muitas vezes abusando da ingenuidade ou confiança do usuário, para obter informações que podem ser utilizadas para ter acesso não-autorizado a computadores ou informações.





Ataques por força bruta:

Método para quebrar esquemas de autenticação através da tentativa combinatória, aleatória ou de inúmeros usuários e chaves pré-definidos.





Negação de Serviço (DoS):

Utilização de um computador para tirar de operação um serviço ou computador conectado à Internet.

- Gerar uma sobrecarga no processamento de dados de um computador, de modo que o usuário não consiga utilizá-lo;
- Gerar um grande tráfego de dados para uma rede, ocupando toda a banda disponível, de modo que qualquer computador desta rede fique indisponível;
- Tirar serviços importantes de um provedor do ar, impossibilitando o acesso dos usuários às suas caixas de correio no servidor de *e-mail* ou ao servidor *Web*.





Pichação (Defacement):

Substituição ou alteração não autorizada de um web site. O mais conhecido arquivo de defacements é o

http://www.zone-h.org





Roubo (Físico e Digital):

- Cópia de documentos de acesso restrito.
- De nada serve ter um sistema eletronicamente seguro, se qualquer pessoa consegue acesso físico aos dados.





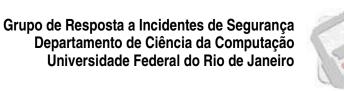
Uso indevido de recursos:

Não existe uma definição exata do que possa ser considerado um uso abusivo da rede. Internamente às empresas e instituições, situações que caracterizam o uso abusivo da rede estão definidas na política de uso aceitável.





Soluções...



Algumas medidas de segurança a serem tomadas :

- Utilizar senhas seguras, alternando-a entre caracteres, símbolos e números.

Exemplo: #AmdSst01

- Utilzar criptografia na troca de informações na rede.





- Instalar e manter atualizados um bom programa antivírus e suas assinaturas.
- Instalar e Manter atualizado um bom anti-spyware.
- Utilizar um firewall pessoal de alta confiabilidade e alta proteção.





- Desabilitar no seu programa leitor de e-mails a autoexecução de arquivos anexados às mensagens.
- Não executar ou abrir arquivos recebidos por e-mail ou por outras fontes, mesmo que venham de pessoas conhecidas.

Caso seja necessário abrir o arquivo, certifique-se que ele foi verificado pelo programa antivírus.





- Manter o seu sistema sempre atualizado, procurando novas versões e paths disponíveis para ele.
- Fazer Backups de seus documentos.
- Certificar-se que não existam vulnerabilidades em seu computador.





- Procurar utilizar na elaboração de documentos formatos menos suscetíveis à propagação de vírus, tais como PDF, RTF.
- Procurar não utilizar, no caso de arquivos comprimidos, o formato executável. Utilize o próprio formato compactado, como por exemplo Zip ou Gzip.







www.gris.dcc.ufrj.br

GRIS@GRIS.DCC.UFRJ.BR

