

53GUR4NC4

D4

1NF0RM4C40

INFORM4C40

J1y4n y4R1

# 1 NFORM4C40

“AS PORTAS DOS FUNDOS SÃO TÃO BOAS QUANTO ÀS PORTAS DA FRENTE.”

# 1 NFORM4C40

“UM SISTEMA É TÃO SEGURO QUANTO O SEU ELO MAIS FRACO.”

# 1 NFORM4C40

“UM ATACANTE NÃO TENTA TRANSPOR AS BARREIRAS ENCONTRADAS, ELE VAI AO REDOR DELAS BUSCANDO SEMPRE O PONTO MAIS VULNERÁVEL.”

STEVE BELLOVIN (1992)

# 1 NFORM4C40

“THREAT”, EM INGLÊS, É UTILIZADO PARA DEFINIR AMEAÇA. SEGUNDO SHIREY (2000) TEM-SE VÁRIOS TIPOS DE THREAT (AMEAÇAS):

- AMEAÇA INTELIGENTE;
- AMEAÇA;
- AMEAÇA DE ANÁLISE;
- CONSEQUÊNCIAS DE UMA AMEAÇA

# 1 NFORM4C40

## AMEAÇA INTELIGENTE

CIRCUNSTÂNCIA ONDE UM ADVERSÁRIO TEM A POTENCIALIDADE TÉCNICA E OPERACIONAL PARA DETECTAR E EXPLORAR UMA VULNERABILIDADE DE UM SISTEMA.

EXEMPLO: USO DE EXPLOIT POR UM ATACANTE.

# 1 NFORM4C40

## AMEAÇA

POTENCIAL VIOLAÇÃO DE SEGURANÇA. EXISTE QUANDO HOVER UMA CIRCUNSTÂNCIA, POTENCIALIDADE, AÇÃO OU EVENTO QUE PODERIA ROMPER A SEGURANÇA E CAUSAR O DANO.

EXEMPLO: TENTATIVA DE LOGIN NÃO AUTORIZADO NO SISTEMA

# 1 NFORM4C40

## AMEAÇA DE ANÁLISE

UMA ANÁLISE DA PROBABILIDADE DAS OCORRÊNCIAS E DAS CONSEQUÊNCIAS DE AÇÕES PREJUDICIAIS A UM SISTEMA.

EXEMPLO: REALIZAÇÃO DA ANÁLISE DE RISCO EM UMA EMPRESA.

# 1 NFORM4C40

## CONSEQUÊNCIAS DE UMA AMEAÇA

UMA VIOLAÇÃO DE SEGURANÇA RESULTADO DA AÇÃO DE UMA AMEAÇA.  
INCLUI:

- DIVULGAÇÃO;
- USURPAÇÃO;
- DECEPÇÃO;
- E ROMPIMENTO.

# 1 NFORM4C40

## AMEAÇAS INVOLUNTÁRIAS

AMEAÇAS INCONSCIENTES, QUASE SEMPRE CAUSADAS PELO  
DESCONHECIMENTO.

PODEM SER CAUSADOS POR:

- ACIDENTES;
- ERROS;
- FALTA DE ENERGIA;
- E ETC.

# 1 NFORM4C40

## AMEAÇAS VOLUNTÁRIAS

AMEAÇAS PROPOSITAIS CAUSADAS POR AGENTES HUMANOS COMO:

- HACKERS;
- INVASORES;
- ESPIÕES;
- LADRÕES;
- CRIADORES E DISSEMINADORES DE VÍRUS DE COMPUTADOR;
- INCENDIÁRIOS E ETC.

# 1 NFORM4C40

## ATAQUE

ATO DE TENTAR DESVIAR DOS CONTROLES DE SEGURANÇA DE UM SISTEMA DE FORMA A QUEBRAR OS PRINCÍPIOS CITADOS ANTERIORMENTE, E PODE SER ATIVO, PASSIVO OU DESTRUTIVO.

# 1 NFORM4C40

ATAQUE

PODE SER CLASSIFICADO EM:

- ATIVO;
- PASSIVO;
- OU DESTRUTIVO.

# 1 NFORM4C40

ATAQUE

PODE SER CLASSIFICADO EM:

- ATIVO;
- PASSIVO;
- OU DESTRUTIVO.

# 1 NFORM4C40

## ATAQUE ATIVO

TIPO DE ATAQUE QUE TEM COMO FINALIDADE E CONSEQUÊNCIA, OU RESULTADO, ESPECIFICAMENTE A ALTERAÇÃO DOS DADOS.

EXEMPLO:

DEFACEMENT – DESFIGURAÇÃO DE SITES.

# 1 NFORM4C40

## ATAQUE PASSIVO

TEM POR FINALIDADE E CONSEQUÊNCIA, OU RESULTADO, A LIBERAÇÃO DOS DADOS.

### EXEMPLO:

ROUBO DE DADOS PESSOAIS OU DADOS DE CARTÃO DE CRÉDITO DE UMA SITE DE COMÉRCIO ELETRÔNICO.

# 1 NFORM4C40

ATAQUE DESTRUTIVO

TEM COMO FINALIDADE E CONSEQUÊNCIA, OU RESULTADO, A NEGAÇÃO DO ACESSO AOS DADOS OU SERVIÇOS.

EXEMPLO:

ATAQUE DE DDoS;

ALTERAÇÃO DA SENHA DE ADMINISTRADOR/ROOT.

# 1 NFORM4C40

## FORMAS DE ATAQUES

- INTERCEPTAÇÃO;
- INTERRUPÇÃO;
- MODIFICAÇÃO;
- E PERSONIFICAÇÃO.

# 1 NFORM4C40

## INTERCEPTAÇÃO

CONSIDERA-SE INTERCEPTAÇÃO O ACESSO A INFORMAÇÕES POR ENTIDADES NÃO AUTORIZADAS (VIOLAÇÃO DA PRIVACIDADE E CONFIDENCIALIDADE DAS INFORMAÇÕES).

EXEMPLO:

SNIFFING.

# 1 NFORM4C40

## INTERRUPÇÃO

PODE SER DEFINIDA COMO A INTERRUPÇÃO DO FLUXO NORMAL DAS MENSAGENS AO DESTINO.

EXEMPLO:

DDoS

# 1 NFORM4C40

## MODIFICAÇÃO

CONSISTE NA MODIFICAÇÃO DE MENSAGENS POR ENTIDADES NÃO AUTORIZADAS, VIOLAÇÃO DA INTEGRIDADE DA MENSAGEM.

EXEMPLO:

ALTERAÇÃO DE DADOS ORDEM DE PAGAMENTO

# 1 NFORM4C40

## PERSONIFICAÇÃO

CONSIDERA-SE PERSONIFICAÇÃO A ENTIDADE QUE ACESSA AS INFORMAÇÕES OU TRANSMITE MENSAGEM SE PASSANDO POR UMA ENTIDADE AUTÊNTICA, VIOLAÇÃO DA AUTENTICIDADE.

EXEMPLO:

ATAQUE MAN-IN-THE-MIDDLE

# 1 NFORM4C40

## MECANISMOS PARA CONTROLES DE SEGURANÇA

OS MECANISMOS PARA CONTROLE DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO PASSAM POR DOIS CONCEITOS ESPECÍFICOS, QUE SÃO:

- AUTENTICAÇÃO;
- AUTORIZAÇÃO.

# 1 NFORM4C40

## AUTORIZAÇÃO

PROCESSO DE CONCEDER OU NEGAR DIREITOS A USUÁRIOS OU SISTEMAS, POR MEIO DAS CHAMADAS LISTAS DE CONTROLE DE ACESSOS (ACCESS CONTROL LIST - ACL), DEFININDO QUAIS ATIVIDADES PODERÃO SER REALIZADAS, DESTA FORMA GERANDO OS CHAMADOS PERFIS DE ACESSO.

EXEMPLO:

PERFIS DE USUÁRIOS

# 1 NFORM4C40

## AUTENTICAÇÃO

MEIO PARA OBTER A CERTEZA DE QUE O USUÁRIO OU O OBJETO REMOTO É REALMENTE QUEM ESTÁ AFIRMANDO SER. SERVIÇO ESSENCIAL DE SEGURANÇA, POIS UMA AUTENTICAÇÃO CONFIÁVEL ASSEGURA O CONTROLE DE ACESSO, DETERMINA QUE ESTÁ AUTORIZADO A TER ACESSO À INFORMAÇÃO, PERMITE TRILHAS DE AUDITORIA E ASSEGURA A LEGITIMIDADE DO ACESSO.

EXEMPLO:

LOGIN DE ACESSO A UM SISTEMA

# 1 NFORM4C40

## TIPOS DE AUTENTICAÇÃO

OS PROCESSOS DE AUTENTICAÇÃO ESTÃO BASEADOS EM TRÊS MÉTODOS DISTINTOS:

- IDENTIFICAÇÃO POSITIVA;
- IDENTIFICAÇÃO PROPRIETÁRIA;
- IDENTIFICAÇÃO BIOMÉTRICA.

# 1 NFORM4C40

## IDENTIFICAÇÃO POSITIVA

○ QUE SE SABE: O USUÁRIO POSSUI O CONHECIMENTO DE ALGUMA INFORMAÇÃO UTILIZADA NO PROCESSO DE AUTENTICAÇÃO.

EXEMPLO:

SENHA DE LOGIN NO SISTEMA.

# 1 NFORM4C40

## IDENTIFICAÇÃO PROPRIETÁRIA

O QUE SE TEM: O USUÁRIO POSSUI ALGO A SER UTILIZADO NO PROCESSO DE AUTENTICAÇÃO.

EXEMPLO:

- CARTÃO MAGNÉTICO;
- TOKEN;
- CHIP E ETC.

# 1 NFORM4C40

## IDENTIFICAÇÃO BIOMÉTRICA

O QUE SE É: O USUÁRIO POSSUI ALGUMA CARACTERÍSTICA PRÓPRIA, PESSOAL E ÚNICA.

EXEMPLO:

- BIOMETRIA COMO:
- IMPRESSÃO DIGITAL;
- ÍRIS;
- PASSADA E ETC.