

## **AMBIENTES COMPUTACIONAIS E CONECTIVIDADES**

-Rafael Gomes Taiar

-RA : 825113488

### **Estudo do caso 1, aula 7.**

**1.** O firewall e o servidor Web usados pela Linen Planet fornecem serviços de criptografia?Em caso afirmativo, que tipo de proteção estava em vigor?

Resposta:Sim,o firewall e o servidor Web usados pela Linen Planet fornecem serviços de criptografia.A proteção que estava em vigor nesse caso é a de gerar textos que são incompreensíveis a pessoas de não tem acesso ao segredo da criptografia, gerando textos cifrados,gerando assim a proteção dos dados em trânsito contra espionagem,garantia de integridade, evitando que os dados sejam alterados durante o tráfego e a autenticação do servidor, garantindo que Maris realmente está se conectando ao servidor da Linen Planet, não a um impostor (desde que o certificado seja válido)

**2.** Como o acesso ao servidor Web da Linen Planet poderia ser mais seguro?

Resposta:O acesso ao servidor Web da Linen Planet poderia ser mais seguro se tivessem aplicações como autenticação baseada no conhecimento (o'que se sabe) na propriedade (o'que se tem) e em características (o'que se é),a utilização de honeypots(sistemas que atraem o invasor para longe de sistemas importantes,usado também para coletar informações sobre as atividades feitas pelo invasor).Outro recurso seria nunca compartilhar senhas por telefone ou pessoalmente, especialmente em locais públicos.

## **AMBIENTES COMPUTACIONAIS E CONECTIVIDADES**

-Rafael Gomes Taiar

-RA : 825113488

### **Estudo do caso 2, aula 7.**

**1.** A política da ATI sobre o uso da Web parece dura para você? Por que ou por que não?

Resposta:Não,pois caso ele caísse em algum tipo de malware como phishing por exemplo, a empresa poderia acabar gerando uma dívida enorme ao ser invadida e roubada pelo simples fato do funcionário pesquisar passagens de viagens para curtir suas férias.

**2.** Você acha que Ron foi justificado em suas ações?

Resposta:Não,pois ele conhecia as políticas de empresa e realizou o ato da mesma maneira e foi um acesso não autorizado, mesmo que inofensivo.

**3.** Como Andy deve reagir a essa situação se Ron é conhecido por ser um funcionário confiável e diligente?

Resposta:Andy deve agir com equilíbrio, empatia e responsabilidade, considerando tanto o histórico de Ron quanto a política da empresa,tendo uma conversa tranquila e privada com Ron,usar o caso dele para reforçar toda a equipe sobre o uso correto da internet no ambiente de trabalho e sugerir que Ron faça cursos como ocorreu no texto.

## AMBIENTES COMPUTACIONAIS E CONECTIVIDADES

-Rafael Gomes Taiar

-RA : 825113488

### Lista de exercícios (revisão)

1.Resposta:Pentest é uma avaliação de segurança que simula um ataque cibernético,as etapas de um pentest são:planejamento e reconhecimento,enumeração e análise de vulnerabilidades,ganho de acesso,manutenção de acesso, cobertura de rastros e relatório.

2.Resposta:1-DDOS=ataque feito no mesmo horário em peso para deixar o site sem funcionar.

2-Trojan Horse=(presente de grego)se apresenta legítimo, porém age de forma maligna.

3-Phishing=engana o indivíduo se passando por algo ou alguém como seu banco por exemplo e enviando um link para você se verificar,tendo acesso a seus dados pessoais.

3.Resposta:Compliance.

4.Resposta:

Firewalls	IDS	IPS
bloqueia a entrada de uma rede	detecta o intruso	detecta e previne o intruso
trabalha de forma ativa	trabalha de forma passiva	trabalha de forma ativa
imune à penetração	dispara um alarme	bloqueia o suspeito

5.Resposta:1-Utilize além de letras uma variação de números e caracteres especiais.

2-Não coloque datas importantes e óbvias como a do seu aniversário por exemplo.

3-Faça a utilização de autenticação de dois fatores, que adiciona uma camada extra de segurança a sua conta.

6.Resposta:A-O windows utilizado na máquina é falso.

B-Malwares escondidos dentro desse windows.

C-O uso de anti vírus.

**7.Resposta:**A-Utilização de um nome de usuário padrão conhecido.

B-O invasor pode usar a força bruta ou a utilização de credenciais padrões para acessar a interface.

C-Alteração do nome de usuário e a autenticação de 2 fatores.

**8.Resposta:**A-Ana deve cifrar a mensagem usando a chave pública de Bob(criptografia assimétrica).

B-Bob deve usar sua chave privada para decifrar a mensagem (criptografia assimétrica).

C-Ana deve usar sua chave privada para cifrar a mensagem (criptografia assimétrica).

D-Carlos deve usar a chave pública de Ana para decifrar a mensagem (criptografia assimétrica).

**9.Resposta:**A-Na origem se usa a chave privada para decifrar/descriptografar mensagens e dados e no destino a chave pública é usada para cifrar a mensagem. São usadas chaves públicas e privadas(combinação de chave simétrica e assimétrica)

B-1=Mais tranquilidade e segurança de ambos os lados.

2=Certeza de que quem está efetuando a transação é o Banco do Brasil

**10.Resposta:**1-Horário de atividade em cada site acessado.

2-Erros e falhas cometidas.

3-Modificação de dados.