

Informática | Ataques e Pragas

01) Gilberto, um investidor da bolsa de valores, recebeu um email, supostamente enviado pela Bolsa de Valores de São Paulo (Bovespa), solicitando que verificasse sua conta na corretora, pois poderia ter sido alvo de ransomware. Gilberto abriu o e-mail, leu seu conteúdo e depois seguiu as instruções apresentadas, acessando sua conta. O que Gilberto não sabia é que no e-mail havia um código malicioso que passou a monitorar as atividades executadas e enviar as informações coletadas para terceiros. Após ter perdido seus ativos, Gilberto descobriu que foi alvo de um:

- A) trojan;
- B) spyware;
- C) backdoor;
- D) remote access trojan;
- E) bot.

02) Alguns jornais noticiaram recentemente um ataque cibernético que restringiu o acesso ao sistema carcerário da prisão de Bernalillo, nos Estados Unidos. As notícias descrevem um ataque cibernético de ransomware, um tipo de malware, que desativou as portas automáticas e as câmeras de segurança do sistema prisional do centro de detenção de Bernalillo, nos Estados Unidos. A forma de ataque característica de um ransomware é a de

- A) codificar os dados do usuário, exigindo pagamento para liberação da chave de acesso.
- B) direcionar a um site falso, que reproduz um serviço legítimo, com o objetivo de obter dados sigilosos.
- C) gerar um grande volume de dados, com o objetivo de produzir formas de ataque de negação de serviço (DoS – Denial of Service).
- D) produzir uma grande quantidade de e-mails para endereços encontrados no computador atacado.
- E) produzir ataques a outras máquinas a partir da máquina infectada pelo malware.

03) Um usuário recebeu o e-mail de um remetente desconhecido se passando por sua operadora de telefonia celular, com um anexo intitulado "Fatura_Mar_2024.pdf". Ao abrir o anexo, o computador do usuário é infectado com um tipo de malware que criptografa seus arquivos e exige um resgate em criptomoeda para desbloqueá-los. Nesse caso, o tipo de ataque de malware sofrido pelo usuário é conhecido como

- A) keylogger.
- B) DDoS.
- C) vírus.
- D) spyware.
- E) ransomware.

04) Existem diversos tipos de malware e de pragas virtuais. Aquele tipo cuja definição principal é exibir publicidade indesejada e às vezes maliciosa na tela de um computador ou de um dispositivo móvel, redirecionar os resultados da pesquisa para sites de publicidade e capturar os dados do usuário que podem ser vendidos para anunciantes sem o seu consentimento é o

- A) Backdoor.
- B) Ransomware.
- C) Rootkit.
- D) Honeypot.
- E) Adware.

05) Os ataques cibernéticos visam a causar danos ou obter o controle ou o acesso a documentos e sistemas importantes em uma rede de computadores pessoais ou comerciais. Um tipo de ataque cibernético que é um tipo de software mal-intencionado, ou malware, cujo uso ameaça uma vítima destruindo ou bloqueando o acesso a dados críticos ou sistemas até que um resgate seja pago é o

- A) Ransomware.
- B) Adware.
- C) SQL Injection.
- D) Heap Overflow.
- E) Shareware.

06) Assinale a opção que indica o tipo de malware que é projetado para permanecer oculto no sistema, permitindo acesso não autorizado para roubo de informações.

- A) Spyware
- B) Adware
- C) Ransomware
- D) Worm
- E) Scareware

07) Em termos de segurança cibernética, a respeito do rootkit analise as afirmativas a seguir.

- I. É um pacote de software maligno projetado para oferecer acesso não autorizado a um computador ou outro software.
- II. É difícil de detectar e pode ficar oculto em um sistema infectado.
- III. Pode ser usado por cibercriminosos para acessar, manipular e roubar dados do computador infectado.

Está correto o que se afirma em

- A) I, apenas.
- B) II, apenas.
- C) III, apenas.
- D) I e III, apenas.
- E) I, II e III.

08) Arquivos obtidos por meio de operações de download na Internet podem trazer ameaças graves para quem os recebe. Assinale a opção que indica o tipo de arquivo que é especialmente perigoso.

- A) .docx
- B) .exe
- C) .png
- D) .txt
- E) .xls

09) Sobre vírus e worms no contexto de pragas virtuais, analise as afirmativas a seguir.

- I. Worms não precisam se alojar em outros programas para se espalhar.
- II. Vírus e worms agem basicamente enganando os usuários, por meio de e-mails e sites falsos, de forma a obter informações, senhas, dados pessoais e números de contas e cartões de crédito.
- III. Vírus e worms são capazes de replicarem a si mesmos.

Está correto o que se afirma em

- A) I, apenas.
- B) I e II, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) II e III, apenas.
- E) I, II e III.

10) O funcionário Fulano da empresa X, cujo e-mail é fulano@empresax.com.br, recebeu um e-mail marcado como importante do Ciclano, do departamento de recursos humanos, com endereço do remetente ciclano@empresax.zhost.ru, contendo em anexo um documento PDF, para ser preenchido até o dia seguinte. Fulano esteve em uma reunião com Ciclano há algumas semanas e acredita que o documento está relacionado com o que foi discutido naquela ocasião. Dados os fatos descritos, Fulano:

- A) não deve abrir o documento, pois é uma tentativa de phishing;
- B) não deve abrir o documento, pois é um e-mail de spam;
- C) deve abrir o documento, pois o antivírus vai emitir um alerta caso seja um vírus;
- D) deve abrir o documento, pois um documento PDF não pode conter vírus;
- E) não deve abrir o documento, pois o e-mail contém um worm.



Gabarito

- 1-B
- 2-A
- 3-E
- 4-E
- 5-A
- 6-A
- 7-E
- 8-B
- 9-C
- 10-A