

Polo: POLO TORRES - 9941 TORRES / RS
Grupo Matricula: 256025
Curso: DISCIPLINAS A DISTANCIA
Orientador Presencial: TUTOR PROVISORIO
Período: 2023/1

Módulo 99

Avaliação Parcial: AS - P

Orientações:

ANTES DA REALIZAÇÃO DA PROVA, VERIFIQUE SE O SEU NOME ESTÁ CORRETO E SE O NOME DA DISCIPLINA ESTÁ DE ACORDO COM O AGENDAMENTO. ESTA PROVA DEVE SER REALIZADA INDIVIDUALMENTE E SEM CONSULTA. MARQUE AS ALTERNATIVAS ESCOLHIDAS NA GRADE DE RESPOSTAS, A QUAL DEVERÁ SER DIGITADA NO SISTEMA AO TÉRMINO DA PROVA, A PARTIR DO SEU CGU E SENHA. O LANÇAMENTO DAS MARCAÇÕES É DE RESPONSABILIDADE DO ALUNO.

Aluno: DAVI EVALDT CASSOL

Código: 231005511

CGU: 137350210

Prova: 3210830

Turma: 0472

Chave de Avaliação: 0003854520

Data: 30/06/2023 10:00

Disciplina: 112164 - PRINCÍPIOS DE SEGURANÇA E REDES DE COMPUTADORES

- 1 Segurança da informação refere-se a um conjunto de medidas a serem tomadas para preservar os dados de um sistema de computacional. Estas medidas garantem que a informação será utilizada de maneira correta e pelas pessoas certas na hora certa. Para reforçar as informações descritas acima vimos no Tema 2:
 - (A) Ataque por força bruta (brute force)
 - (B) Autoridade Certificadora responsável pela emissão de um certificado
 - (C) Rede a Rede, Rede a Host e Host a Host
 - (D) Criptografia simétrica + Esteganografia
 - (E) Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade
- 2 Existem normas que regem a elaboração e aplicação de um Sistema de Gestão de Segurança da Informação. Elas têm o objetivo de garantir confidencialidade, integridade e disponibilidades da informação, fatores essenciais para um sistema corporativo seguro. São normas de segurança da informação:
 - (A) PHP, MySQL e Java
 - (B) SGBD, ISO/IEC 27001 e BS7799
 - (C) OSI, ABNT e COBiT
 - (D) SGBD, ITIL, ER Model
 - (E) ISO/IEC 27001, BS7799 e COBiT
- 3 Para interligar dispositivos centrados na área de trabalho de uma pessoa individualmente, em que as conexões são geralmente sem fio. Os dois tipos de tecnologias sem fio mais comuns são o Bluetooth e o infravermelho. No uso de cabos, utiliza-se USB e Firewire. Estamos falando de uma rede do tipo:
 - (A) PAN - Personal Area Network
 - (B) WAN - Wide Area Network
 - (C) SAN - Storage area network
 - (D) LAN - Local Area Network
 - (E) MAN - Metropolitan Area Network

Aluno: DAVI EVALDT CASSOL

Código: 231005511

CGU: 137350210

Prova: 3210830

Turma: 0472

Chave de Avaliação: 0003854520

Data: 30/06/2023 10:00

Disciplina: 112164 - PRINCÍPIOS DE SEGURANÇA E REDES DE COMPUTADORES

- 4 Qual topologia se assemelha a um círculo fechado utilizando em geral, ligações ponto-a-ponto (nós e links) que opera em um único sentido de transmissão, com cada nó conectado a apenas dois nós adjacentes ?
- (A) Estrela distribuída
 - (B) Mista
 - (C) Anel
 - (D) Celular
 - (E) Barramento
- 5 Qual o tema relacionado com o conjunto de normas da ISO 27000?
- (A) Sistemas de Gerência de Qualidade.
 - (B) Todas as alternativas estão corretas.
 - (C) Sistema de Gerência de Segurança da Informação.
 - (D) Sistemas de Gerência Ambiental.
 - (E) Sistemas de Gerência de Saúde.
- 6 Em se tratando de redes locais, qual única característica abaixo é falsa:
- (A) Propriedade privada.
 - (B) Geograficamente limitadas.
 - (C) Nenhuma das anteriores.
 - (D) Baixas taxas de transmissão.
 - (E) Baixas taxas de erros.
- 7 Qual o principal motivo para criação do IPv6, a próxima geração do endereço IP ?
- (A) Aumentar a velocidade do tráfego na Internet.
 - (B) Permitir o tráfego de vídeo na Internet.
 - (C) Melhorar a precisão do roteamento de pacotes.
 - (D) Diminuir a probabilidade dos pacotes serem corrompidos.
 - (E) Ampliar a capacidade de endereçamento IP devido a escassez de endereços IPv4.
- 8 Qual alternativa abaixo é um exemplo de vulnerabilidade?
- (A) Vírus, worms e spyware.
 - (B) Criptografia.
 - (C) Firewall.
 - (D) Sistema operacional desatualizado.
 - (E) Nenhuma das alternativas está correta.

Aluno: DAVI EVALDT CASSOL

Código: 231005511

CGU: 137350210

Prova: 3210830

Turma: 0472

Chave de Avaliação: 0003854520

Data: 30/06/2023 10:00

Disciplina: 112164 - PRINCÍPIOS DE SEGURANÇA E REDES DE COMPUTADORES

- 9 Considere que a rede de uma empresa usará os protocolos TCP/IP para facilitar o acesso do público às informações dessa empresa a partir de máquinas conectadas à Internet. Considere ainda que, ao serem descritos os protocolos que serão usados na rede, alguns erros foram cometidos. As descrições estão apresentadas nos itens a seguir:

I) O Internet Protocol (IP) provê serviço não-orientado a conexão, e garante a entrega dos datagramas enviados. Além de garantir a entrega dos datagramas enviados, outra importante responsabilidade do IP é rotear os datagramas por meio de redes interligadas. O roteamento é feito usando-se endereços IP.

II) O Internet Control Message Protocol (ICMP) possibilita que mensagens de erro e de controle sejam trocadas entre máquinas. As mensagens ICMP são transferidas como dados em datagramas do IP.

III) O Transmission Control Protocol (TCP) provê um serviço orientado a conexão. Os dados são transferidos por meio de uma conexão em unidades conhecidas como segmentos. O TCP espera que a recepção dos segmentos transmitidos seja confirmada pelo destino e retransmite segmentos cuja recepção não seja confirmada.

IV) O User Datagram Protocol (UDP) provê um mecanismo para que aplicações possam comunicar-se usando datagramas. O UDP provê um protocolo de transporte orientado a conexão e não garante a entrega dos datagramas.

V) A emulação de terminal usará o protocolo TELNET, e a transferência de arquivos, o File Transfer Protocol (FTP). O correio eletrônico será provido pelo Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) e as mensagens serão transferidas dos servidores de correio eletrônico para as máquinas dos usuários via Internet Mail Access Protocol (IMAP).

- (A) II, III e V.
- (B) I, II e V.
- (C) III, IV e V.
- (D) I, II e IV.
- (E) I, III e IV.

- 10 Qual topologia física é encontrada em redes mais antigas e pode cair drasticamente o desempenho por causa das colisões?

- (A) Celular
- (B) Barramento
- (C) Mista
- (D) Estrela
- (E) Anel