

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --****Questão 26**

De acordo com a norma ISO/IEC 27002, o objetivo da classificação da informação é

- A verificar a informação do ponto de vista legal, atribuindo-lhe um valor de acordo com uma escala numérica adequada.
- B analisar a qualidade da informação, especificamente quanto à sua veracidade, visando-se à prevenção contra a desinformação.
- C filtrar o conteúdo da informação acessada pelos colaboradores, com o propósito de manter a produtividade da organização.
- D assegurar que a informação receba um nível adequado de proteção, de acordo com a sua importância para a organização.
- E avaliar a utilidade da informação organizacional, descartando-se os conteúdos inúteis à missão corporativa.

**Questão 27**

Uma função de *hashing*

- A apresenta valores de *hash* de saída de tamanho fixo, independentemente dos dados de entrada.
- B verifica a disponibilidade de dados em determinada estrutura.
- C tem aplicação restrita a porções de dados de entrada de até 1.024 MB de tamanho.
- D permite a reconstrução de seus dados de entrada de forma computacionalmente simples, a partir de um valor de *hash* resultante.
- E não é aplicável a arquivos executáveis ou a arquivos binários compilados.

**Questão 28**

No contexto da infraestrutura de chaves públicas ICP-Brasil, homologar, auditar e fiscalizar o sistema ICP-Brasil, inclusive os seus prestadores de serviço, compete

- A à autoridade certificadora raiz (AC Raiz).
- B ao Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (ITI).
- C ao Comitê Gestor da ICP-Brasil.
- D às autoridades certificadoras (AC).
- E às autoridades de registro (AR).

**Questão 29**

Com base na norma ISO/IEC 27002, assinale a opção correta a respeito de controles de acesso.

- A É fundamental que o controle de acesso a ativos de uma organização seja estabelecido com base em requisitos políticos e de usabilidade dos recursos.
- B Por questões de segurança, é crucial que as informações sobre os requisitos do negócio a serem atendidos pelo controle de acesso sejam restritas ao conselho diretivo da organização.
- C Uma política de controle de acesso deve estabelecer a concentração das funções de controle de acesso, tais como pedidos, autorizações e administração de acessos.
- D Para evitar sobrecarga no processamento de informações, é recomendado evitar a retenção dos registros de acesso, das identidades dos usuários e dos dados de autenticação.
- E Convém que as regras para controle de acesso sejam apoiadas por procedimentos formais e responsabilidades claramente definidas.

**Questão 30**

Assinale a opção que apresenta o código malicioso que é projetado para permitir o retorno e o acesso de um invasor a um equipamento comprometido anteriormente, por meio da inclusão de serviços criados ou modificados.

- A *backdoor*
- B *worm*
- C vírus
- D cavalo de Troia
- E *ransomware*

**Questão 31**

O protocolo de acesso a redes sem fio que especifica implementações fracas de criptografia RC4 e que, por sua fragilidade característica, não impede que um atacante obtenha a chave usada para cifrar os pacotes a partir do próprio tráfego cifrado é o

- A WPA.
- B WPA2.
- C EAP.
- D WEP.
- E WPA-PSK.

**Questão 32**

Assinale a opção que indica um ataque em que um golpista visa obter dados pessoais e financeiros de um usuário pela utilização combinada de meios técnicos e engenharia social.

- A DDoS (*distributed denial of service*)
- B *brute force*
- C *port scanning*
- D *eavesdropping*
- E *phishing*

**Questão 33**

Em computação em nuvem, quando uma organização monta e fornece serviços para outras empresas, ela está utilizando o modelo de nuvem do tipo

- A proprietária.
- B híbrida.
- C pública.
- D comunidade.
- E privada.

**Questão 34**

Quanto ao gerenciamento de memória, o processo em que cada *software* em execução tem seu próprio espaço de endereçamento é o de

- A paginação.
- B segmentação.
- C alocação.
- D sobreposição.
- E virtualização.

**Questão 35**

Na autenticação por LDAP, é necessário que o servidor esteja executando o LDAP na rede. Esse item de configuração é denominado

- A agente de sistema do diretório (DSA).
- B agente de usuário do diretório (DUA).
- C interface de programação de aplicações (API).
- D nome diferenciado (DN).
- E nome diferenciado relativo (RDN).

**Questão 36**

Na computação em nuvem, quando o gerenciamento do espaço em disco e do sistema operacional é de responsabilidade do provedor, o serviço utilizado é do tipo

- A contêiner como serviço (CaaS).
- B *software* como serviço (SaaS).
- C plataforma como serviço (PaaS).
- D infraestrutura como serviço (IaaS).
- E dado como serviço (DaaS).

**Questão 37**

A estratégia para contingência e continuidade de serviços inclui um conjunto de cenários de indisponibilidade e de reações conhecido como

- A plano de contingência operacional (PCO).
- B plano de comunicação (PC).
- C plano de gerenciamento de crises (PGC).
- D plano de recuperação de desastres (PRD).
- E plano de administração de crises (PAC).

**Questão 38**

Na virtualização de servidores, a funcionalidade que garante a administração e monitoração centralizada das entidades é a de

- A isolamento.
- B interposição.
- C inspeção.
- D eficiência.
- E gerenciabilidade.

**Questão 39**

A métrica das ferramentas de alta disponibilidade que mede por quanto tempo um sistema fica inoperante antes de ser recuperado ou substituído é o

- A tempo médio entre falhas (MTBF).
- B *downtime* médio.
- C objetivo de ponto de recuperação (RPO).
- D objetivo de tempo de recuperação (RTO).
- E gerenciamento proativo do desempenho.

**Questão 40**

Na virtualização por contêineres, o mecanismo que engloba recursos do sistema em uma abstração é conhecido como

- A *bare metal*.
- B *control groups*.
- C *union file systems*.
- D *namespace*.
- E *inter process communication*.

**Questão 41**

Cada uma das características a seguir é referente a uma destas tecnologias de armazenamento: DAS (*directed attached storage*); NAS (*network attached storage*); SAN (*storage area network*).

- I forma de armazenar dados em nível de bloco de maneira consolidada, usando-se um *pool* de dispositivos que se conectam a discos, fitas etc.
- II sistema de armazenamento digital que se conecta diretamente a um computador pessoal, a uma estação de trabalho ou a um servidor, mas que não está conectado a uma rede.
- III dispositivo de armazenamento dedicado a arquivos que disponibiliza dados continuamente para que os usuários colaborem efetivamente em uma rede.

As características I, II e III se referem, respectivamente, às tecnologias

- A SAN, DAS e NAS.
- B DAS, NAS e SAN.
- C NAS, DAS e SAN.
- D SAN, NAS e DAS.
- E NAS, SAN e DAS.

**Questão 42**

Em RAID, existe um nível cujas características atendem aos seguintes critérios: o esquema de redundância armazena informações redundantes extras para proteção contra múltiplas falhas de disco; são utilizados dupla paridade e códigos de correção de erros; a configuração oferece boa tolerância a falhas; é priorizada a segurança dos dados armazenados; a perda de desempenho é ocasionada pela escrita dupla dos *bits* de paridade nos dados gravados.

As características anteriormente apresentadas correspondem ao

- A RAID 1.
- B RAID 2.
- C RAID 3.
- D RAID 5.
- E RAID 6.

**Questão 43**

Para economizar espaço e tempo, determinado sistema realiza o armazenamento dos dados e das informações que foram alterados desde o último procedimento executado. Trata-se

- A do *object store system*.
- B do *backup full*.
- C da política de *backup*.
- D do *backup incremental*.
- E do sistema de armazenamento sequencial.

**Questão 44**

CAS (*content addressable storage*), ou armazenamento endereçável por conteúdo, é

- A uma estrutura de armazenamento em que cada atributo é armazenado em um arquivo separado e cada arquivo é compactado para reduzir seu tamanho.
- B usado para armazenamento e recuperação de conteúdo fixo em alta velocidade, como documentos armazenados para conformidade com regulamentações governamentais.
- C um sistema que fornece uma maneira de armazenar ou atualizar um registro (valor) com uma chave associada e recuperá-lo com determinada chave.
- D uma tecnologia de processo usada para criar pequenos dispositivos integrados ou sistemas que combinam componentes mecânicos e elétricos.
- E o dispositivo no qual os dados são gravados, transferidos e apagados eletronicamente e que não possui partes móveis, sendo, por isso, rápido e silencioso.

**Questão 45**

ILM (*information lifecycle management*) é

- A um conjunto de métodos de armazenamento de dados sem hierarquia, geralmente utilizado na nuvem; diferentemente de outros métodos, é um armazenamento de dados baseado em objetos que não usa uma árvore de diretórios.
- B uma rede de armazenamento dedicada que interconecta *hosts* e dispositivos de armazenamento, principalmente para trocar tráfego com um conjunto de protocolos para lidar com roteamento, nomenclatura e zoneamento.
- C um conjunto de imagens do volume do disco de dados fornecido, em que os registros subsequentes ao primeiro armazenam blocos de dados que foram alterados ou adicionados, o que permite um controle de versão mais rápido.
- D um sistema comum para armazenamento de dados de alto volume no nível do servidor que usa muitas unidades de disco de pequena capacidade para armazenar grandes quantidades de dados e fornecer alta confiabilidade.
- E um processo projetado com base no reconhecimento de que diferentes tipos de informação podem ter valores distintos em diferentes pontos de seu ciclo de vida; nesse processo, prever os requisitos de armazenamento e controlar os custos pode ser especialmente desafiador à medida que o negócio cresce.

**Questão 46**

Em *cloud computing*, existe um modelo no qual há disponibilização de ambiente de desenvolvimento e implantação completa na nuvem, com recursos que permitem ao usuário disponibilizar aplicativos empresariais habilitados para a nuvem, em que o provedor hospeda os componentes de *software* em sua própria infraestrutura, fornecendo uma plataforma que pode ser utilizada como uma solução integrada ou uma pilha de soluções. Trata-se

- A da PaaS (*Platform as a Service*).
- B do SaaS (*Software as a Service*).
- C da virtualização.
- D do CaaS (*Container as a Service*).
- E da IaaS (*Infrastructure as a Service*).

**Questão 47**

Em engenharia de tráfego, existe tecnologia de rede de computadores que permite a um operador suplantando o roteamento IP normal e obrigar que uma parte do tráfego dirigido a um dado destino siga por um caminho, e que outra parte do tráfego dirigido ao mesmo destino siga por outro, por critérios de desempenho. Trata-se

- A da MPLS.
- B dos padrões IEEE 802.11.
- C do WPA2.
- D do WEP.
- E do WPA.

**Questão 48**

Determinado ataque tenta causar uma falha no sistema fornecendo mais entrada do que o sistema pode processar adequadamente e assim sobrecarrega as portas disponíveis no servidor visado, fazendo que o dispositivo atingido não responda ao tráfego legítimo. Esse tipo de ataque, também conhecido como *half-open*, é denominado

- A SYN flood.
- B cavalo de troia.
- C spoofing.
- D ransomware.
- E phishing.

**Questão 49**

No armazenamento de dados, existe uma técnica que permite reduzir a quantidade de espaço em disco consumida por dados redundantes, eliminando cópias duplicadas de blocos repetidos em um sistema de arquivos. Trata-se

- A da deduplicação.
- B da tecnologia de armazenamento SAN.
- C de RAID 10.
- D de RAID 5.
- E da tecnologia de armazenamento NAS.

**Questão 50**

No DevOps, existe uma prática em que novas alterações de código de uma solução de *software* são criadas, testadas e mescladas regularmente em um repositório central, com objetivo de encontrar e investigar *bugs* mais rapidamente. Trata-se da

- A integração contínua.
- B entrega contínua.
- C implantação em contêineres.
- D disponibilização em microsserviços.
- E pipeline.

Espaço livre