PROVA TIPO Sequencial: 010/18 – PCDF

QUESTÕES DE 84 a 89 – Informática

Prof. Fabricio Melo

84- (CEBRASPE/PDCF/AGENTE.2021) Diferentemente do que ocorria nas primeiras arquiteturas computacionais, em que as interrupções eram utilizadas para melhorar a eficiência do processamento, os computadores e os sistemas operacionais contemporâneos não utilizam mais o tratador de interrupção, pois, além de os dispositivos de E/S serem velozes e acompanharem os ciclos de instruções do processador em desperdício de tempo, há também a execução em multithread.

GABARITO: ERRADO.

COMENTÁRIO: Para controlar entrada e saída de dados, não é interessante que a CPU tenha que ficar continuamente monitorando e status de dispositivos como discos ou teclados. O mecanismo de interrupções permite que o hardware "chame a atenção" da CPU quando há algo a ser feito. Quando ocorre uma interrupção, a CPU interrompe o processamento do programa em execução e executa um pedaço de código (tipicamente parte do sistema operacional) chamado de tratador de interrupção. Em muitos casos, após a execução do tratador, a CPU volta a executar o programa interrompido. Um erro fácil de perceber no item é a afirmação que os dispositivos de E/S (entrada/saída) acompanham os ciclos de instruções do processador. Jamais!

Um agente, a partir do computador de sua casa, necessitava acessar, com segurança, os serviços de PaaS na nuvem, com criptografia, utilizando a Internet pública como meio de comunicação entre essas localidades. Para tanto, criou-se uma VPN (virtual private network) da Internet Pública, a fim de estabelecer a conexão entre as localidades e, para prover o sigilo, criptografou-se o referido tráfego antes de ele entrar na Internet.
Considerando o diagrama e a situação hipotética apresentados, julgue os itens subsecutivos.

85- (CEBRASPE/PDCF/AGENTE.2021) Caso o acesso fosse realizado por meio da VPN para o SaaS, por exemplo, para um webmail, os emails estariam imunes a vírus, pois, em um tunelamento criptográfico, o tráfego é, necessariamente e continuadamente, analisado por antivírus.

GABARITO: ERRADO.

COMENTÁRIO: VPN não deixa a rede imune a vírus, e necessariamente e continuadamente, analisado por antivírus.

86 – (CEBRASPE/PDCF/AGENTE.2021) A solução descreve corretamente o uso da VPN como meio de prover segurança no tráfego, mas torna-se inviável nessa situação, pois uma VPN não pode ser utilizada para acesso a serviço do tipo PaaS como o descrito.

GABARITO: ERRADO.
COMENTÁRIO: Uma VPN pode perfeitamente ser usada para acessar serviços de nuvem computacional como SAAS e PAAS.

Julgue o próximo item, relativo a aplicativos e procedimentos associados à Internet.
87- (CEBRASPE/PDCF/AGENTE.2021) Caso se deseje pesquisar, no Google, exatamente a frase "operação apale" (entre aspas), restringindo-se a pesquisa ao sítio da PCDF, em <https://www.pcdf.df.gov.br>, mas excluindo-se as páginas que contenham a palavra "drogas" (sem aspas), a pesquisa deverá ser feita conforme apresentado a seguir. "operação apale" -drogassite:pcdf.df.gov.br
GABARITO: CERTO.

COMENTÁRIO: Temos no item, 3 filtros constantemente abordados pelo CEBRASPE.
"operação apale" → Retorna uma Pesquisa exata, termos na ordem que se apresentam;
-drogas → à O traço exclui a palavra drogas da pesquisa;
site:pcdf.df.gov.br site: --> é o filtro para uma pesquisa em um site específico.

Com relação a sistemas operacionais e planilhas, julgue os itens a seguir.

88- (CEBRASPE/PDCF/AGENTE.2021) A planilha a seguir apresenta o total de crimes cometidos nas regiões X e Y.

	A	B	C	D
1	região/crime	furto	roubo	média
2	X	90	80	
3	Y	70	60	
4	média			

Caso deseje, com base nesses dados, obter a média de todos os crimes, independentemente da região onde eles foram cometidos, e inseri-la na célula D4, o usuário deverá utilizar a seguinte fórmula.

=MÉDIA(B2:C3)

GABARITO: CERTO.

=MÉDIA(B2:C3) → Média das células B2 até C3.

89- (CEBRASPE/PDCF/AGENTE.2021) No sistema operacional Android, os aplicativos não podem interagir entre si e têm acesso limitado ao sistema operacional, ou seja, o aplicativo X que tentar fazer algo malicioso, como ler os dados do aplicativo Y, será impedido de fazê-lo. Com exceção de uma pequena quantidade de código do sistema operacional Android, todo o código acima do kernel do Linux é restrito a application sandbox.

GABARITO: CERTO.

COMENTÁRIO: Sandbox é um mecanismo de segurança para separar programas em execução, geralmente em um esforço para atenuar a disseminação de falhas no sistema ou vulnerabilidades de software. É frequentemente usado para executar programas ou códigos não testados ou não confiáveis, possivelmente de terceiros, fornecedores, usuários ou sites não verificados ou não confiáveis, sem arriscar **danos**

à máquina host ou ao sistema operacional. Normalmente, uma caixa de areia fornece um conjunto de recursos rigidamente controlado para a execução de programas convidados, como espaço de armazenamento e espaço de memória. O acesso à rede, a capacidade de inspecionar o sistema host ou ler os dispositivos de entrada geralmente não são permitidos ou são fortemente restringidos.

Fabricio Melo



Graduado em Sistemas de Informação. Especialista em concursos públicos, professor em diversos cursos preparatórios de Brasília e São Paulo desde 2005. Com mais de 70 cursos na área de Informática, suas aulas se destacam pela excelente didática voltada para conhecimentos práticos aplicados às questões mais recentes de provas de concursos públicos.

Gran Cursos Online