



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público Técnico-Administrativo - PSTEC 2023 - Nível Superior

Candidato(a): 814. Ewerton Rodrigo Nunes Petillo [***.160.302-**]

Recurso em: 16/10/2023 às 10:23:29

Tópico: NS47 Analista de Tecnologia da Informação [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

Questão: 21

Questionamento (Candidato):

Senhor Examinador, venho solicitar a anulação da questão nº. 21 da prova objetiva de Conhecimentos Específicos do cargo de NS47 - ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO do Concurso Público para Técnicos NS - Edital nº. 22/2023, pelos fatos e fundamentos a seguir declinados:

A referida banca examinadora, em seu gabarito preliminar considerou como correta a alternativa D da questão 21. A referida questão assim se dispõem:

“ 21. O modelo de referência que define as camadas de um sistema de comunicação em redes é o modelo:

- | | | |
|----|----------|-----------|
| a) | | CSMA/CD. |
| | b) | Ethernet. |
| c) | IEEE | 802.11. |
| d) | | OSI/ISO. |
| e) | TCP/IP.” | |

Ocorre que, segundo Tanenbaum (2011, p.25), “Existem duas importantes arquiteturas de rede: os modelos de referência OSI e TCP/IP.”. Ainda conforme a RFC 793 (Documentos técnicos criados por indivíduos e organizações que lidam com tecnologia) considera o Modelo TCP/IP uma arquitetura de interconexão de diferentes tipos de dispositivos.

Assim, existem duas alternativas corretas na questão 21, a alternativa D, OSI/ISSO, já considerada certa pela banca examinadora no gabarito preliminar, e a alternativa E, TCP/IP, esta fundamentada pelas citações deste recurso.

Ante ao exposto, venho requerer a anulação da questão supracitada, em especial por haver duas alternativas consideradas corretas em face do que aqui já foi citado.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=12xqBzR4ckKbx23Q8Sn6beeygQVj0kmwO>

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Modelo de Referência OSI OSI é um modelo teórico desenvolvido pela ISO (International Organization for Standardization) na década de 1980. Ele foi criado com o objetivo de padronizar a comunicação de rede e estabelecer uma estrutura para entender e projetar redes de computadores. O modelo OSI divide a comunicação de rede em sete camadas, onde cada camada tem funções específicas e se comunica com as camadas adjacentes por meio de interfaces bem definidas.

O Modelo OSI é amplamente utilizado como um guia conceitual na compreensão de como os protocolos de rede interagem e se encaixam. No entanto, poucas redes implementam o modelo OSI na íntegra, e a maioria das redes do mundo real é baseada no conjunto de protocolos TCP/IP. Embora o TCP/IP tenha dominado o mundo das redes de computadores e seja a base da Internet, o modelo OSI continua a ser uma referência importante em termos de teoria de redes.

Stallings, W. (2013). "Data and Computer Communications." Pearson Education.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 30/10/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público Técnico-Administrativo - PSTEC 2023 - Nível Superior

Candidato(a): 648. Fabricio Pinheiro de Souza [***.265.192-**]

Recurso em: 16/10/2023 às 14:41:23

Tópico: NS47 Analista de Tecnologia da Informação [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

Questão: 24

Questionamento (Candidato):

O Protocolo da Assertiva não se encontra no referido Edital.
Border Gateway Protocol - BGP.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=130UCNEbHkhwSOTVTb4Oq2Yq5r8Qp06yo>

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O Border Gateway Protocol (BGP) é uma parte relevante do campo de "Protocolos de Roteamento" dentro do contexto dos tópicos apresentados no edital. Além disso, o BGP está incluso em vários tópicos mencionados pelo edital:

Protocolos de Roteamento, Interligação de Redes,

Máscara de Rede CIDR,

Tecnologias Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet,

Protocolos e Serviços de Rede. O BGP é um protocolo de roteamento fundamental que desempenha um papel significativo na interligação de redes, na determinação de rotas de tráfego e na alocação eficiente de endereços IP. Portanto, ele está relacionado aos tópicos mencionados na pergunta, especialmente àqueles relacionados a protocolos de roteamento e interconexão de redes.

Tittel, E., Stewart, J. M., & Chapple, M. (2019). "CISSP Study Guide." Sybex.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 30/10/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público Técnico-Administrativo - PSTEC 2023 - Nível Superior

Candidato(a): 812. Robert Pessinga da Silva [***.317.872-**]

Recurso em: 16/10/2023 às 18:00:10

Tópico: NS47 Analista de Tecnologia da Informação [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

Questão: 27

Questionamento (Candidato):

A questão apresenta mais de uma resposta possíveis, pois o UTP (Unshielded Twisted Pair), categoria 6 também possui quatro pares de fios e oferece suporte a velocidades de até 1000 Mbps na base 1000BASE-T, em seu uso padrão de 100m, conforme figura anexa ao formulário.

Além disso o CAT6 atualmente (2023) está sendo mais comum que o CAT5e, Pois o CAT6 possui uma construção mais avançada, com melhorias no entrançamento dos pares de fios e maior separação entre os condutores, reduzindo a interferência eletromagnética e melhorando a qualidade do sinal. É amplamente utilizado em instalações de rede que requerem maior largura de banda e desempenho, especialmente em ambientes empresariais onde a demanda por transferência de dados é alta. Ele é ideal para suportar aplicações que envolvem transferência de arquivos grandes, streaming de vídeo em alta definição, videoconferências e outras atividades que exigem uma rede rápida e confiável.

Embora o CAT5e possua em teórica a capacidade de chegar a uma velocidade de até 1000Mbps a uma frequência de 100MHz em uma distância de 100 metros, é algo muito difícil de acontecer devido à sua estrutura que é muito vulnerável a interferências eletromagnéticas. Ele possui somente 4 pares de fios trançados sem blindagem alguma e nenhum distanciamento entre eles por conta da melhoria no desempenho.

Antigamente a escolha pelo CAT5e era por conta do preço, mas hoje atualmente essa diferença vem diminuindo como mostra a revista eletrônica Tectudo da editora GROBO: <https://www.techtudo.com.br/listas/2018/03/cabo-rj-45-tem-diferentes-tipos-e-velocidades-veja-o-que>

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1Ide1JtDDSpjnWPgCqroOf9Iju8yLLDj0>

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O cabo de par trançado mais comum usado em redes Ethernet na maioria das instalações é o cabo de Categoria 5e (Cat 5e). Ele é amplamente adotado devido à sua capacidade de suportar velocidades de até 1000 Mbps (1 Gbps), tornando-o adequado para redes Gigabit Ethernet. O Cat 5e também é eficiente em termos de custo e é geralmente suficiente para a maioria das necessidades de redes locais (LANs), portanto é o mais Comum. Comer, D. E., & Stevens, D. L. (2005). "Internetworking with TCP/IP: Principles, Protocols, and Architecture." Pearson Education.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 30/10/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público Técnico-Administrativo - PSTEC 2023 - Nível Superior

Candidato(a): 648. Fabricio Pinheiro de Souza [***.265.192-**]

Recurso em: 17/10/2023 às 12:09:55

Tópico: NS47 Analista de Tecnologia da Informação [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

Questão: 27

Questionamento (Candidato):

A questão se refere a "redes Ethernet" de forma genérica visto que o Edital especifica a família Ethernet nos padrões: Ethernet, Fast Ethernet e Gigabit Ethernet. O Ethernet interliga LAN a taxas de 10 Mbps e o Fast Ethernet a taxas de 100 Mbps.

Sendo que o Cabo UTP CAT5e é mais comumente usado em redes GigabitEthernet que operam com taxas de 1000 Mbps em modo Full-Duplex. E tanto cabo UTP categoria 5e e 6 podem chegar a 1000 Mbps e contam com quatro pares de fios. E o cabo UTP categoria 6 vem sendo mais usado, por transmitir dados mais estável como streaming e jogos.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O cabo de par trançado mais comum usado em redes Ethernet na maioria das instalações é o cabo de Categoria 5e (Cat 5e). Ele é amplamente adotado devido à sua capacidade de suportar velocidades de até 1000 Mbps (1 Gbps), tornando-o adequado para redes Gigabit Ethernet. O Cat 5e também é eficiente em termos de custo e é geralmente suficiente para a maioria das necessidades de redes locais (LANs), portanto é o mais Comum.

Comer, D. E., & Stevens, D. L. (2005). "Internetworking with TCP/IP: Principles, Protocols, and Architecture." Pearson Education.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 30/10/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público Técnico-Administrativo - PSTEC 2023 - Nível Superior

Candidato(a): 708. Rafael Monteiro Azevedo [***.379.022-**]

Recurso em: 16/10/2023 às 16:13:53

Tópico: NS47 Analista de Tecnologia da Informação [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

Questão: 28

Questionamento (Candidato):

Caro, examinador a questão 28 cobra conhecimento de um protocolo (ipsec) não listado no rol do edital (Protocolos e serviços de rede: DHCP, DNS, Telnet, FTP, TFTP, HTTPS, IPv4, IPv6, LDAP, NAT, NFS, NTP SSH, SMTP, SNMP, TCP e UDP).

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O conceito de IPsec (Protocolo de Segurança da Camada de Rede) está diretamente relacionado a vários tópicos mencionados no edital: "Protocolos de Roteamento", "Protocolos e Serviços de Rede", "Qualidade de Serviço (QoS)", "Interligação de Redes - Conceitos de Infraestrutura".

Portanto, o IPsec está intrinsecamente relacionado com os temas de segurança, protocolos de roteamento, qualidade de serviço e interligação de redes, e é essencial para criar uma infraestrutura de rede segura e confiável, o que o torna uma parte significativa dos conteúdos mencionados sobre redes de computadores. Stallings, W. (2016). "Network Security Essentials: Applications and Standards." Pearson Education.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 30/10/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público Técnico-Administrativo - PSTEC 2023 - Nível Superior

Candidato(a): 40. Janio Roberto Barros de Miranda [***.644.702-**]

Recurso em: 16/10/2023 às 14:44:12

Tópico: NS47 Analista de Tecnologia da Informação [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

Questão: 30

Questionamento (Candidato):

Um Sistema de Prevenção de Intrusões (IPS) é uma solução de segurança que fornece segurança contra acesso não autorizado e atividades maliciosas no nível da rede. Ao contrário do Sistema de Detecção de Intrusões, que monitora apenas o tráfego de rede, um Sistema de Prevenção de Intrusões também garante proteção contra intrusões que ocorrem na rede. A principal função de um Sistema de Prevenção de Intrusões é analisar todo o tráfego de entrada e saída da rede em busca de atividades suspeitas e executar ações apropriadas instantaneamente para evitar que invasores entrem na rede interna. (<https://pt.linkedin.com/pulse/o-que-%C3%A9-sistema-de-preven%C3%A7%C3%A3o-intrus%C3%A3o-ips->

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O principal papel dos firewalls é, de fato, controlar o tráfego de rede com base em regras predefinidas. Eles não são projetados para a detecção e prevenção ativa de ataques, embora possam ser parte de uma estratégia mais ampla de segurança de rede.

Para a detecção e prevenção de ataques, outros sistemas e dispositivos são mais apropriados, como sistemas de detecção de intrusões (IDS) e sistemas de prevenção de intrusões (IPS), sistemas de segurança de endpoint, sistemas de análise de comportamento de rede, antivírus e outros dispositivos de segurança específicos.

(2018). "Security in Computing." Pearson.

Pfleeger, C. P., & Pfleeger, S. L.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 30/10/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público Técnico-Administrativo - PSTEC 2023 - Nível Superior

Candidato(a): 812. Robert Pessinga da Silva [***.317.872-**]

Recurso em: 16/10/2023 às 19:26:26

Tópico: NS47 Analista de Tecnologia da Informação [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

Questão: 30

Questionamento (Candidato):

A questão apresenta mais de uma alternativa, pois tanto o Firewall quanto ao IDS/IPS devidamente configurado identifica e previne ataques em uma rede.

Tipos de soluções, dispositivos e ferramentas de segurança para identificação e prevenção de ataques em rede:

1. Firewall

O firewall é um dispositivo de segurança que identifica e previne ataques em uma rede controlando o fluxo de dados. Com ele é possível filtrar o tráfego, configurando o que deve passar e o que deve ser descartado. Pode ser instalado entre duas redes distintas, entre dois segmentos de uma mesma rede ou mesmo em um equipamento final conectado à rede.

fonte: <https://www.portnet.com.br/seguranca-na-rede-saiba-por-que-voce-precisa-de-um-firewall/> e <https://www.ativasec.com.br/seguranca-de-rede/>

Segundo Andrew S. Tanenbaum. Redes de computadores, 4a. ed, 2003. Pg 582 (trecho em anexo no formulário):

CAPÍTULO 8.6.2 Firewalls - "A idéia básica por trás de um firewall é impedir a entrada de intrusos e a saída de dados secretos." Ou seja, identificar e prevenir ataques.

2. IDS

O IDS é um dispositivo de segurança que monitora o tráfego de rede em busca de padrões de atividade maliciosa e emite alertas em caso de detecção de possíveis ataques.

3. IPS

O IPS é um dispositivo de segurança que analisa o tráfego de rede em busca de padrões de comportamento malicioso e toma medidas automáticas para bloquear ou filtrar o tráfego suspeito.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1TQihsHIPW9MYNgUtqNRk9NbdmTXPIB2r>

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O principal papel dos firewalls é, de fato, controlar o tráfego de rede com base em regras predefinidas. Eles não são projetados para a detecção e prevenção ativa de ataques, embora possam ser parte de uma estratégia mais ampla de segurança de rede.

Para a detecção e prevenção de ataques, outros sistemas e dispositivos são mais apropriados, como sistemas de detecção de intrusões (IDS) e sistemas de prevenção de intrusões (IPS), sistemas de segurança de endpoint, sistemas de análise de comportamento de rede, antivírus e outros dispositivos de segurança específicos.

S. L. (2018). "Security in Computing." Pearson.

Pfleeger, C. P., & Pfleeger,

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 30/10/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público Técnico-Administrativo - PSTEC 2023 - Nível Superior

Candidato(a): 1216. Marcos Pereira da Silva [***.084.602-**]

Recurso em: 17/10/2023 às 01:04:50

Tópico: NS47 Analista de Tecnologia da Informação [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

Questão: 30

Questionamento (Candidato):

A pergunta da questão número de trinta (30), relacionada à segurança de redes, estava ambígua. A questão apresenta IDS/IPS como uma entidade só, na função de defesa de rede. No entanto, de acordo com a literatura, IDS e IPS são dispositivos independentes que agem de forma semelhante, mas com funções diferentes. Veja, segundo Kurose e Ross (2013, p.262):

"Os sistemas de prevenção de intrusão (IPS) são semelhantes a um IDS, exceto pelo fato de bloquearem pacotes além de criar alertas."

Além disso, o conceito dessa questão serve também para firewall. De acordo com Kurose e Ross (2013, p.262):

"Os firewalls inspecionam o datagrama e campos do cabeçalho do segmento, evitando que datagramas suspeitos entrem na rede interna. Um firewall pode estar configurado, por exemplo, para bloquear todos os pacotes de requisição de eco ICMP, impedindo assim que um atacante realize um reconhecimento de rede por sua faixa de endereço IP."

De maneira genérica, o firewall também identifica e previne ataques, porém, é mais vulnerável a ataques, então, adiciona-se mais proteção a rede com os mecanismos IDS e IPS (Kurose e Ross, 2013, p.262).

Dessa forma, peço, respeitosamente, a alteração de gabarito para a letra A ou seja anulada.

Fonte: KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down 6. ed. Tradução: Daniel Vieira. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. p. 262.

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "A"

Parecer (Banca):

Firewalls, por si só, não são projetados principalmente para detectar e prevenir ataques em uma rede, mas sim para controlar o tráfego com base em regras predefinidas. Eles atuam como uma barreira de segurança que pode bloquear ou permitir o tráfego com base em políticas específicas. No entanto, existem firewalls mais avançados, conhecidos como firewalls de próxima geração (NGFWs), que incorporam recursos de segurança adicionais para ajudar na detecção e prevenção de ataques. Além disso, é comum usar uma combinação de dispositivos e sistemas de segurança para obter uma proteção mais completa em uma rede. Pfleeger, C. P., & Pfleeger, S. L. (2018). "Security in Computing." Pearson.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 30/10/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público Técnico-Administrativo - PSTEC 2023 - Nível Superior

Candidato(a): 812. Robert Pessinga da Silva [***.317.872-**]

Recurso em: 16/10/2023 às 16:31:46

Tópico: NS47 Analista de Tecnologia da Informação [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

Questão: 31

Questionamento (Candidato):

A questão apresenta mais de uma alternativa. Segue o trecho que aborda sobre a tecnologia Bluetooth que também é uma tecnologia utilizada para conectar dispositivos em uma rede utilizando sinais de rádio para transmissão de dados:

Segundo FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de Dados e Redes de Computadores, McGrawHill, 4a. ed, 2010. Pg 434

Capítulo 14.2 - Bluetooth é uma tecnologia para redes LANs sem fio (WLANs) desenvolvida para conectar diversos tipos de dispositivos de diferentes funções, como telefones, notebooks, computadores (desktop e laptop), câmeras, impressoras, cafeteiras e assim por diante. Uma rede Bluetooth é uma rede ad hoc...O padrão Bluetooth define dois tipos de redes: piconets e scatternet...Camada de Rádio, a camada de rádio equivale, a grosso modo, à camada física do modelo Internet. Os dispositivos Bluetooth são de baixa potência e têm um alcance típico de 10 m...Faixa de Freqüências, o Bluetooth opera na faixa de freqüências ISM de 2,4 GHz divididas em 79 canais de 1 MHz cada.

Diante do exposto, respeitosamente, solicito a anulação da questão.

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1bG_aVECXaxX3jMXrgHHiHvrYjZ_IITeS

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O Wi-Fi é altamente flexível e suporta uma variedade de dispositivos, desde computadores e smartphones até dispositivos inteligentes, como termostatos, câmeras de segurança e dispositivos de Internet das Coisas (IoT). É a tecnologia predominante para redes locais sem fio e é amplamente implementada em todo o mundo, tornando-se a escolha mais comum para conectar dispositivos em uma rede usando sinais de rádio para a transmissão de dados. O Bluetooth é uma tecnologia de comunicação sem fio que é amplamente usada para conectar dispositivos de curto alcance, como fones de ouvido sem fio, teclados, mouses e dispositivos móveis. No entanto, ele não é a escolha mais comum para conectar dispositivos em uma rede de longa distância ou para fornecer conectividade em redes locais (LANs) em ambientes maiores, como casas, empresas e espaços públicos.

O'Hara, T., & Bhatia, A. (2013). "Bluetooth Low Energy: The Developer's Handbook." Prentice Hall.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 30/10/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público Técnico-Administrativo - PSTEC 2023 - Nível Superior

Candidato(a): 1345. Rawlinson da Silva Goncalves [***.441.292-**]

Recurso em: 17/10/2023 às 14:40:00

Tópico: NS47 Analista de Tecnologia da Informação [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

Questão: 31

Questionamento (Candidato):

O recurso da questão está no PDF em anexo no Google Form.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1aEjB7YdL7ecSCuIQRXa3NbFRnjTjJExa>

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O Wi-Fi é altamente flexível e suporta uma variedade de dispositivos, desde computadores e smartphones até dispositivos inteligentes, como termostatos, câmeras de segurança e dispositivos de Internet das Coisas (IoT). É a tecnologia predominante para redes locais sem fio e é amplamente implementada em todo o mundo, tornando-se a escolha mais comum para conectar dispositivos em uma rede usando sinais de rádio para a transmissão de dados. O Bluetooth é uma tecnologia de comunicação sem fio que é amplamente usada para conectar dispositivos de curto alcance, como fones de ouvido sem fio, teclados, mouses e dispositivos móveis. No entanto, ele não é a escolha mais comum para conectar dispositivos em uma rede de longa distância ou para fornecer conectividade em redes locais (LANs) em ambientes maiores, como casas, empresas e espaços públicos.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 30/10/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público Técnico-Administrativo - PSTEC 2023 - Nível Superior

Candidato(a): 812. Robert Pessinga da Silva [***.317.872-**]

Recurso em: 16/10/2023 às 20:40:19

Tópico: NS47 Analista de Tecnologia da Informação [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

Questão: 33

Questionamento (Candidato):

A questão aborda especificamente sobre processo de otimização de um banco de dados, com o objetivo de melhorar o desempenho e a eficiência das consultas. Essa definição condiz exatamente com o processo de Indexação de Banco de Dados.

1. Vejamos o artigo da revista eletrônica AppMaster, disponível em: <https://appmaster.io/pt/blog/estrategias-de-indexacao-para-otimizacao-do-desempenho-do-banco-de-dados>

Que aborda sobre estratégias de indexação para otimização do desempenho do banco de dados - Compreendendo a indexação e sua importância A indexação é uma técnica de otimização de banco de dados em que uma estrutura de banco de dados adicional, chamada índice, é criada para armazenar referências a registros em uma tabela....

2. Vejamos o que diz o artigo "Índices MySQL : Otimização de consultas"

link: <http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/3620/indices-mysql-otimizacao-de-consultas.aspx>

Consta neste artigo como otimizar consultas no banco de dados MySQL através da utilização de índices. Serão apresentadas ainda algumas dicas gerais para melhorar a performance das consultas a tabelas com grandes volumes de dados.

3. Vejamos o que diz o artigo em: <https://www.devmedia.com.br/otimizacao-de-consultas-sql/33485>

"A otimização de consultas é um trabalho extremamente importante para a gestão e manutenção de uma base de dados. A finalidade de se otimizar consultas e gerenciar as estruturas e índices de um banco é livrar os usuários de suas complicações e das exigências indispensáveis para se obter consultas eficientes."

4. No artigo Aspectos Básicos de Banco de Dados (em anexo no formulário), do professor Rogério G. Bittencourt, 2004, pag 30, diz que Indexações permitem a otimização e desempenho das consultas.

.....
O que é tuning de banco de dados?

O artigo da revista WFC define tuning como um procedimento que tem como principal objetivo diminuir o tempo de resposta no processamento dos dados das aplicações e consiste na otimização do banco de dados para que ele possa operar com o máximo de sua performance. Ele vai proporcionar uma melhora significativa na fluidez e estabilidade dos serviços do cotidiano do seu negócio. Ou seja, algo mais abrangente.

Basicamente o tuning baseia-se em três etapas para sua realização:

Identificação do problema;
Elaboração de diagnóstico;
Aplicação de técnicas de otimização.

<https://www.fwc.com.br/blog/banco-de-dados/tuning-banco-de-dados/#:~:text=O%20tuning%20%C3%A9%20um%20procedimento,o%20m%C3%A1ximo%20de%20sua%20>

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1QF_yLMPYfg7_MwhTUACyLLUOewrxFMQw



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público Técnico-Administrativo - PSTEC 2023 - Nível Superior

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "A"

Parecer (Banca):

O "tuning de banco de dados", ou "otimização de banco de dados", é o processo de ajustar e configurar um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) para melhorar o desempenho, a eficiência e a confiabilidade do banco de dados. O objetivo principal do tuning de banco de dados é garantir que as consultas e transações sejam executadas de forma mais rápida e eficaz, proporcionando uma melhor experiência para os usuários e reduzindo o tempo de resposta do sistema. As atividades de tuning de banco de dados podem incluir:

Otimização de Consultas,

Criação de Índices, Normalização de Dados, Ajustes de Configuração, Análise de Plano de Execução, Particionamento de Tabelas, Ajustes de Hardware e Infraestrutura, Monitoramento Contínuo.

Ramakrishnan, R., & Gehrke, J. (2002). "Database Management Systems." McGraw-Hill.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 30/10/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público Técnico-Administrativo - PSTEC 2023 - Nível Superior

Candidato(a): 1345. Rawlinson da Silva Goncalves [***.441.292-**]

Recurso em: 17/10/2023 às 14:46:49

Tópico: NS47 Analista de Tecnologia da Informação [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

Questão: 33

Questionamento (Candidato):

Meu recurso contra a questão está no PDF em anexo.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1vqhO4Npm05xKqGp0w2Amqq1DbVHfEF9m>

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O "tuning de banco de dados", ou "otimização de banco de dados", é o processo de ajustar e configurar um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) para melhorar o desempenho, a eficiência e a confiabilidade do banco de dados. O objetivo principal do tuning de banco de dados é garantir que as consultas e transações sejam executadas de forma mais rápida e eficaz, proporcionando uma melhor experiência para os usuários e reduzindo o tempo de resposta do sistema. As atividades de tuning de banco de dados podem incluir:

Otimização de Consultas,

Criação de Índices, Normalização de Dados, Ajustes de Configuração, Análise de Plano de Execução, Particionamento de Tabelas, Ajustes de Hardware e Infraestrutura, Monitoramento Contínuo. Ramakrishnan, R., & Gehrke, J. (2002). "Database Management Systems." McGraw-Hill.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 30/10/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público Técnico-Administrativo - PSTEC 2023 - Nível Superior

Candidato(a): 648. Fabricio Pinheiro de Souza [***.265.192-**]

Recurso em: 17/10/2023 às 15:20:02

Tópico: NS47 Analista de Tecnologia da Informação [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

Questão: 45

Questionamento (Candidato):

Tanto o Firewall quanto o IPS analisam o tráfego de rede em busca de padrões de comportamento malicioso. O Firewall bloqueia o tráfego com base em regras de porto ou protocolo filtrando os pacotes. Enquanto o IPS detectam e param anomalias no tráfego, com base em padrões de assinatura com inspeção profunda de pacotes.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O dispositivo de segurança que analisa o tráfego de rede em busca de padrões de comportamento malicioso e toma medidas automáticas para bloquear ou filtrar o tráfego suspeito é conhecido como Intrusion Detection System (IDS) ou Intrusion Prevention System (IPS). Um IPS vai um passo além de um IDS. Além de detectar atividades suspeitas, ele também tem a capacidade de tomar medidas automáticas para bloquear ou prevenir a atividade maliciosa. Isso pode incluir bloqueio de IP, filtragem de pacotes ou outras ações para impedir que a ameaça comprometa o sistema.

"Computer and Information Security Handbook." Morgan Kaufmann.

Vacca, J. R. (2013).

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 30/10/2023