|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **Atividade 1** | | |  | | https://ssl-w03dnn0470.websiteseguro.com/bou/campusonline/modulos/saladeaula/clean/baixo.gif | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** -  Em uma rede de computadores, podemos afirmar a respeito de uma porta para protocolos como o HTTP e SSH: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | É a interface de comunicação situada entre a camada de enlace e a rede física, responsável por permitir a entrada e saída de dados entre uma máquina e a rede de computadores |
| **B.** | É a interface entre a camada de aplicação e a camada de transporte que permite destinar as mensagens para a aplicação correta |
| **C.** | Na maioria dos casos, as portas das aplicações clientes são bem conhecidas e as do servidor são alocadas dinamicamente durante o estabelecimento da comunicação |
| **D.** | Todas as afirmativas anteriores estão corretas |
| **2** -  Sobre o TCP é correto afirmar: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | É o protocolo da camada de transporte orientado à conexão e que fornece transferência confiável de dados |
| **B.** | É full-duplex (trafega dados entre cliente e servidor ao mesmo tempo) e ponto-a-ponto (entre duas máquinas, um remetente e um destinatário) |
| **C.** | Seu cabeçalho é maior do que o cabeçalho do UDP |
| **D.** | Todas as alternativas anteriores estão corretas |
| **3** -  Sobre o UDP, podemos afirmar que: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Esse serviço da camada de transporte caiu em desuso, visto que não garante uma entrega confiável de dados |
| **B.** | É utilizado pelo FTP, HTTP, SMTP e SSH |
| **C.** | Somente é utilizado em redes locais que apresentam menor probabilidade de perder ou corromper datagramas |
| **D.** | É utilizado por aplicações de transmissão de vídeo e áudio em tempo real, que toleram pequenas perdas |
| **4** -  Assinale a alternativa correta. O SSL (Secure Sockets Layer): | |
| **Resposta Correta. Letra A.** | |
| **A.** | Foi apresentado pela Netscape para permitir a privacidade na troca de informações na Web, através da criptografia de mensagens |
| **B.** | Surgiu no final da década de 70, após o amadurecimento dos protocolos TCP e IP, muito antes do aparecimento da World Wide Web |
| **C.** | Foi apresentado pela Microsoft para permitir a privacidade na troca de informações na Web, através da criptografia de mensagens |
| **D.** | É o protocolo utilizado para realizar acesso remoto, assim como Telnet, porém fornecendo confidencialidade |
| **5** -  No contexto do SSL/TLS, as chaves simétricas e assimétricas têm como características: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | A chave simétrica exige menos processamento de CPU e impede a descriptografia de mensagens por invasores mesmo que este tenha interceptado a chave |
| **B.** | A chave simétrica é utilizada no início da comunicação para compartilhar a chave privada do algoritmo de chaves assimétricas |
| **C.** | O algoritmo de chaves assimétricas, com respectiva chave pública e privada, é utilizado para compartilhar a chave simétrica de forma segura |
| **D.** | As alternativas “a” e “b” estão corretas |
| **6** -  Em um programa analisador de pacotes e protocolos de rede simples como o Wireshark é possível visualizar:  I. Os cabeçalhos dos pacotes com endereços de origem e destinos.  II. As portas dos protocolos de transporte.  III. Que programas e de que fabricantes estão enviando os pacotes, mesmo que estes não estejam transmitindo em portas padrões.  IV. É possível ver e decriptar a parte de dados de pacotes HTTPS que utilizam a camada SSL/TLS para proteger as informações transmitidas.  Estão corretas as seguintes afirmativas: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | I e III, apenas. |
| **B.** | I, III e IV, apenas. |
| **C.** | I e II, apenas |
| **D.** | Nenhuma das afirmativas está correta. |
| **7** -  Suponha que um administrador queira analisar todos os pacotes de uma rede a fim de verificar qual é o protocolo mais utilizado pelos seus usuários em conexões realizadas com destino à Internet. Admita que para isso ele não possa realizar ataques de spoofing a nenhum dos equipamentos de rede aos quais ele é responsável, nem utilizar recursos como espelhamento de tráfego. Com relação ao software capturador e analisador de pacotes podemos afirmar que:  I. A máquina que capturará os pacotes deve ficar o mais próximo do gateway possível, sendo importante conectar um hub entre o gateway e a máquina com o analisador de pacotes.  II. Os usuários não perceberão que um analisador de pacotes está sendo utilizado na rede já que este programa não altera as requisições realizadas por eles.  III. Não é possível utilizar um analisador de pacotes para conexões destinadas a Internet.  IV. É necessário que o programa de captura de tráfego seja executado como usuário administrador da máquina, devido à necessidade de colocar a interface de rede em modo “promíscuo”. | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Apenas as afirmativas I e III estão corretas. |
| **B.** | Apenas as afirmativas I e II estão corretas. |
| **C.** | Apenas as afirmativas II e IV estão erradas. |
| **D.** | Apenas a afirmativa III está errada. |
| **8** -  As páginas Web transferidas pelo modo default do HTTP 1.1: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Atualmente realizam um único GET para obter todos os objetos da página web |
| **B.** | Realizam um GET para cada objeto, sendo necessário estabelecer uma conexão TCP para cada GET |
| **C.** | Realizam um GET para cada objeto, através de uma conexão TCP |
| **D.** | Realizam um GET para cada objeto, através de uma conexão UDP |
| **9** -  Sobre as mensagens HTTP de requisição e resposta, podemos afirmar : | |
| **Resposta errada. Opção correta: Letra A.** | |
| **A.** | A aplicação cliente pode enviar dados para serem processados pelo servidor através do método POST ou GET. |
| **B.** | Devido ao crescimento de aplicações com dados sensíveis, as mensagens de requisição e resposta HTTP atualmente são criptografadas pelo próprio HTTP. |
| **C.** | Os dados passados via POST são exibidos na URL. |
| **D.** | O código HTML é retornado em uma mensagem de resposta a uma requisição do tipo HEAD. |
| **10** -  Analise as afirmativas abaixo sobre HTTPS e assinale a alternativa correta:  I – Consiste na utilização do HTTP sobre o SSH  II – Consiste na utilização do HTTP sobre o TLS  III – Os navegadores (aplicações cliente HTTP) geralmente possuem os certificados digitais das principais Autoridades Certificadoras pré-instalados  IV – Os navegadores devem identificar certificados inválidos de servidores, e exibir essa informação ao usuário | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Todas as alternativas estão corretas |
| **B.** | As alternativas I,II e IV estão corretas |
| **C.** | As alternativas I, II e III estão corretas |
| **D.** | As alternativas II, III e IV estão corretas |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **Atividade 2** | | |  | | https://ssl-w03dnn0470.websiteseguro.com/bou/campusonline/modulos/saladeaula/clean/baixo.gif | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** -  Julgue as afirmativas a seguir e marque a opção correta:  I. É possível através do uso de proxy de intercepção filtrar acesso a páginas de internet através da análise de uma URL requisitada.  II. É possível configurar um proxy anônimo a fim de burlar os filtros de acesso de um proxy de intercepção.  III. Os proxies de intercepção podem ser utilizados sem que os usuários o percebam na rede.  IV. Os proxies de intercepção são utilizados normalmente como gateway ou roteador da rede geralmente com recursos de NAT (Network Address Translation, Tradução de Endereços de Rede). | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Apenas as afirmativas II e III estão erradas. |
| **B.** | Apenas as afirmativas I e III estão errados |
| **C.** | Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas. |
| **D.** | Todas as afirmativas estão corretas. |
| **2** -  Assinale a alternativa ERRADA: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | O conteúdo web acessado pelos funcionários de uma empresa a partir da rede corporativa pode ser filtrado por meio da configuração de um servidor proxy, com base em listas de liberação e listas de bloqueio de acesso. |
| **B.** | Tanto o endereço IP do usuário que se conecta a uma página na Internet através de um proxy, quanto o IP deste proxy podem ser identificados pelo servidor web do site em questão. |
| **C.** | O Servidor proxy costuma ser instalado em uma máquina que tenha acesso direto à Internet, sendo que as demais efetuam as solicitações por meio desta. |
| **D.** | Os proxies atuam na camada de aplicação e dependendo das funcionalidades suportadas ganham um nome diferente, por exemplo, um proxy focado HTTP, HTTPS, são chamados de Web Proxies |
| **3** -  Com relação programas Resolvers existentes nos sistemas operacionais para tradução de nomes: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | São programas que extraem as informações de um servidor de nomes em resposta a uma requisição do cliente. |
| **B.** | O Resolver não existe como um processo distinto executado no computador. Ele é uma biblioteca de rotinas ligada a qualquer aplicação que deseja traduzir endereços. |
| **C.** | Os Resolvers fazem consultas apenas ao servidor DNS Recursivo que se encarregará de consultar os demais servidores necessários para tradução do nome. |
| **D.** | Todas as assertivas acima são corretas. |
| **4** -  Marque a alternativa correta:  I. Os servidores de DNS utilizam o protocolo TCP para transferência de informações entre zonas e nas consultas recursivas para tradução de nomes utiliza o UDP como protocolo de transporte.  II. O RR (Registros de Recursos) CNAME pode mapear um nome alternativo a outro nome em um servidor DNS.  III. É importante o cadastro do DNS reverso, pelo qual é possível descobrir um nome relacionado a um IP para funcionamento adequado de servidores de e-mail.  IV. Utilizando um servidor DNS em uma rede é possível configurar as informações de IP, máscara e gateway de uma máquina usuária. | |
| **Resposta Correta. Letra A.** | |
| **A.** | Apenas I, II e III estão corretas |
| **B.** | Apenas II, III e IV estão corretas |
| **C.** | Apenas II e III estão corretas |
| **D.** | Todas as afirmativas estão corretas |
| **5** -  Suponha que um usuário esteja comprando um produto em uma loja virtual, e fará o pagamento via cartão de crédito. Através de um ataque de um cracker consegue responder uma consulta recursiva de DNS antes do servidor autoritativo responsável e assim redireciona o usuário para uma página falsa onde os dados do cartão de crédito serão preenchidos. É correto afirmar: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | O caso relatado no enunciado não é possível de ocorrer. |
| **B.** | Mesmo com o uso de DNSSEC o servidor recursivo não identificaria a falta de autenticidade da página falsa. |
| **C.** | Na tecnologia DNS, um ataque deste tipo é extremamente difícil de ser detectado, e na prática, de prevenção impossível. |
| **D.** | O ataque não conseguiria ser impedido mesmo utilizando o DNSSEC já que este não garante confidencialidade. |
| **6** -  A respeito da arquitetura do serviço de correio eletrônico pode-se afirmar:  I. É divida em dois tipos de programas: o de transporte e o de usuário. Os programas usuários são conhecidos como MIME.  II. Um exemplo de MUA é Outlook.  III. A aplicação que cuida do transporte das mensagens de correio eletrônico é denominada de MTA (Mail Transfer Agent).  IV. Os MUAs podem utilizar os protocolos POP ou IMAP para acessar as mensagens em uma caixa de correio eletrônico disponível em um servidor. | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Apenas I, II e III estão corretas |
| **B.** | Apenas II, III e IV estão corretas |
| **C.** | Apenas II e III estão corretas |
| **D.** | Todas as afirmativas estão corretas |
| **7** -  Com relação ao SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) pode-se afirmar: | |
| **Resposta Correta. Letra A.** | |
| **A.** | O SMTP utiliza a porta padrão 25 do protocolo de transporte TCP. |
| **B.** | O SMTP realiza sua troca de mensagens de forma confidencial, não sendo possível a captura de informações por crackers. |
| **C.** | O SMTP utiliza o protocolo de transporte UDP. |
| **D.** | O SMTP utiliza o protocolo TCP para troca de informações entre os servidores de correio eletrônico e o UDP para troca de mensagens com aplicações clientes gerenciadoras de mensagens. |
| **8** -  Assinale a afirmativa correta sobre o protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):  I. Utilizando um servidor DHCP em uma rede é possível configurar as informações de IP, máscara e gateway de uma máquina usuária.  II. Apesar da alocação de endereços IP ser dinâmica quando se utiliza um servidor DHCP, há a possibilidade de se reservar um IP fixo para uma máquina cliente, utilizando o protocolo para enviar o endereço ao cliente.  III. Só é possível a utilização de IPs privados em servidores DHCP, impossibilitando o seu uso por provedores de Internet para realocação de endereços.  IV. No DHCP, o cliente pode enviar uma sugestão do IP desejado. | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | As afirmativas I, II e III estão corretas. |
| **B.** | As afirmativas II e III estão erradas. |
| **C.** | Apenas a afirmativa III está errada. |
| **D.** | Todas as afirmativas estão corretas. |
| **9** -  Para configuração dos parâmetros necessários aos protocolos de camada de rede e transporte utilizando o protocolo DHCP, marque a alternativa correta: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | A mensagem DHCPDISCOVERY é uma mensagem de broadcast em camada 2 enviada pelo cliente para localizar um ou mais servidores em sua rede local. |
| **B.** | A sugestão de IP que pode ser enviada pelo cliente é feita na mensagem DHCPDISCOVERY. |
| **C.** | Quando há mais de um servidor na mesma LAN do cliente o cliente envia o identificador do servidor escolhido na mensagem DHCPREQUEST. |
| **D.** | Todas as afirmativas acima são corretas. |
| **10** -  DHCP é um protocolo que permite a configuração dinâmica de máquinas numa rede local. Oferece as seguintes funcionalidades, EXCETO: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Informar o endereço IP do gateway da rede local. |
| **B.** | manter o sincronismo entre os relógios das máquinas da rede local. |
| **C.** | atribuir endereços IP às máquinas da rede local. |
| **D.** | ser utilizado tanto em redes cabeadas quanto em redes sem fio. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | | | | | |  | | --- | | **Atividade 3** | |  |  |  | |  | | https://ssl-w03dnn0470.websiteseguro.com/bou/campusonline/modulos/saladeaula/clean/baixo.gif | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** -  Com relação às soluções de tunelamentos utilizadas para implementação de uma VPN julgue os itens a seguir:  I. A configuração de túneis VPN permite que duas máquinas se comuniquem através de uma rede pública, de forma que seus dados sejam protegidos por criptografia.  II. Os túneis compulsórios são aqueles criados pelos usuários remotos de uma VPN, que se conectam a ela, por exemplo, através de um computador pessoal em sua casa para acessar dados dentro de uma empresa.  III. Quando se utiliza um proxy associado a um servidor VPN na topologia gateway-gateway para a criação dos túneis de comunicação entre duas filiais de uma empresa, todos os dados desde a máquina de origem até uma estação remota são criptografados.  IV. O IPSec é uma forma de tunelamento em camada 3 do modelo OSI. | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | As afirmativas I, III e IV são corretas. |
| **B.** | As afirmativas I e III são corretas. |
| **C.** | As afirmativas I e IV são corretas. |
| **D.** | As afirmativas I, II e IV são corretas. |
| **2** -  A respeito de Redes Virtuais Privadas, VPN, pode-se afirmar:  I. Os principais motivadores para o uso de uma VPN são o custo, as conexões seguras e a possibilidade de acesso a servidores privados de forma segura de qualquer lugar.  II. IPSec, PPTP e L2TP são protocolos de tunelamento utilizados em VPNs.  III. A capacidade de utilizar múltiplos protocolos dentro de uma VPN é um dos principais requisitos de implementação.  IV. As VPNs são capazes de atender aos requisitos de privacidade e confidencialidade dos dados trafegados de forma a substituir enlaces dedicados. | |
| **Resposta Correta. Letra A.** | |
| **A.** | a) Todas as afirmativas estão corretas. |
| **B.** | b) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas. |
| **C.** | Apenas as afirmativas II e IV estão erradas. |
| **D.** | Todas as afirmativas estão erradas. |
| **3** -  A VPN (Virtual Private Network) é uma rede de comunicação privada que utiliza meios públicos. Com relação à segurança dos dados que trafegam por meio de uma VPN, afirma-se que: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | é uma rede segura de transmissão de dados, mesmo utilizando canais públicos de comunicação, já que as conexões podem ser protegidas pelo protocolo HTTP. |
| **B.** | a segurança padrão oferecida pelos gestores da Internet torna viável o tráfego de dados críticos. |
| **C.** | a utilização de soluções de VPN comerciais garante a confidencialidade dos dados mesmo utilizando enlaces de redes públicas. |
| **D.** | é possível conectar duas filiais de uma empresa com segurança para os dados trafegados, mas o mesmo não ocorre para uma conexão a uma VPN realizada por um usuário remoto. |
| **4** -  Analise as afirmativas abaixo sobre Telnet e assinale a alternativa correta: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | O Telnet roda sobre o UDP , de forma que é possível que pacotes sejam perdidos. Esse é um dos motivos pelo qual o SSH é mais indicado para realizar o acesso remoto. |
| **B.** | O Telnet representa o serviço de telefonia via internet. Antigamente era conhecido como Telenet, e atualmente é denominado Voip |
| **C.** | Caso os pacotes Telnet sejam interceptados, será necessário realizar a quebra de criptografia para poder visualizar o seu conteúdo |
| **D.** | Todos os dados trafegados são em modo texto ASCII, permitindo visualizar as informações facilmente caso os pacotes sejam interceptados. |
| **5** -  Sobre o SSH, podemos afirmar: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Consiste na utilização do Telnet sobre SSL/TLS |
| **B.** | É o protocolo seguro para acesso remoto, sendo que as aplicações clientes estão disponíveis apenas para sistemas Unix |
| **C.** | Desde sua criação em 1995, nunca teve uma única vulnerabilidade descoberta |
| **D.** | Utiliza os algoritmos de chave assimétrica e simétrica |
| **6** -  Analise as afirmativas abaixo sobre o FTP e assinale a alternativa correta:  I – O FTP só permite a transferência de arquivos entre máquinas com o mesmo Sistema Operacional, para evitar que os arquivos sejam corrompidos pelos diferentes sistemas de arquivos  II – As aplicações FTP com modo gráfico, permitem navegar na estrutura de diretórios remotos como se estivesse navegando no sistema de arquivos da máquina local  III – A conexão de controle utiliza UDP, enquanto a conexão de dados utiliza TCP  IV – Permite definir as permissões de acesso (leitura, escrita, criação ou remoção de arquivos) de determinados usuários em determinadas pastas do servidor | |
| **Resposta Correta. Letra A.** | |
| **A.** | As alternativas II e IV estão corretas |
| **B.** | As alternativas I, II e IV estão corretas |
| **C.** | As alternativas II, III e IV estão corretas |
| **D.** | Todas as alternativas estão corretas |
| **7** -  É correto afirmar a respeito do FTP: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Uma sessão FTP utiliza apenas uma conexão TCP durante toda a comunicação entre cliente e servidor |
| **B.** | São estabelecidas exatamente duas conexões TCP entre cliente e servidor: uma para envio dos comandos, e outra para envio dos arquivos |
| **C.** | É estabelecida uma conexão de controle para envio dos comandos, e uma conexão de dados é estabelecida para cada arquivo transferido. Todas as conexões utilizam o TCP |
| **D.** | É estabelecida uma conexão de controle para envio dos comandos, e uma conexão de dados é estabelecida para cada arquivo transferido. A conexão de controle utiliza o UDP |
| **8** -  Em relação ao FTP, é correto afirmar: | |
| **Resposta Correta. Letra A.** | |
| **A.** | Uma foto sendo transferida através da conexão de dados é do tipo "Binário" |
| **B.** | Uma foto é um arquivo transferido através da conexão de controle |
| **C.** | O comando "List" é utilizado para inserir um arquivo no diretório atual do computador remoto |
| **D.** | Os comandos e respectivas respostas FTP são transmitidos criptografados |
| **9** -  Analise as afirmativas abaixo sobre o TFTP (Trivial File Transfer Protocol)e assinale a alternativa correta:  I – É um protocolo simples para transferência de arquivos. Não possui a maioria das funcionalidades do FTP  II – Por possuir poucas funcionalidades ele não tem utilidade nenhuma, sendo melhor utilizar sempre o FTP  III – Pode ser implementado utilizando uma pequena quantidade de memória  IV – Normalmente utiliza o UDP | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | As alternativas I,II e III estão corretas |
| **B.** | As alternativas I e III estão corretas |
| **C.** | As alternativas I, III e IV estão corretas |
| **D.** | Todas as alternativas estão corretas |
| **10** -  Em relação às alternativas seguras de transferência de arquivos, podemos afirmar:  I – O SCP e SFTP (SSH File Transfer Protocol) rodam sobre o SSH  II – FTPS (FTP Seguro ou FTP-SSL) e FTP sobre SSH, são formas de utilização do FTP sobre um "túnel" SSL/TLS e SSH respectivamente.  III – O SFTP (SSH File Transfer Protocol) possui um conjunto de comandos similar ao FTP, mas não é a utilização do protocolo FTP sobre o SSH  IV – Não é possível utilizar um cliente SFTP para se conectar a um servidor FTP e vice-versa. | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | As alternativas I,II e III estão corretas |
| **B.** | As alternativas I e III estão corretas |
| **C.** | As alternativas I, III e IV estão corretas |
| **D.** | Todas as alternativas estão corretas |

|  |  |
| --- | --- |
| Veja abaixo a correção da prova: | |
| **1 -** Assinale a afirmativa correta sobre o protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol): I. Não é necessário que as máquinas façam o procedimento para configuração dos parâmetros de rede toda vez que elas são ligadas, já que os servidores DHCP guardam uma tabela de endereços já ofertados quando utilizam o método de alocação dinâmica. II. Apesar da alocação de endereços IP ser dinâmica quando se utiliza um servidor DHCP, há a possibilidade de se reservar um IP fixo para uma máquina cliente, utilizando o protocolo para enviar o endereço ao cliente. III. A mensagem DHCPACK é utilizada pelo servidor para informar ao cliente que o endereço solicitado é incorreto. IV. No DHCP, o cliente pode enviar uma sugestão do IP desejado. | |
| **A)** | Apenas afirmativas I, II e III estão corretas. |
| **B)** | Resposta Certa Apenas afirmativas I e III estão erradas. |
| **C)** | Apenas a afirmativa III está errada. |
| **D)** | Sua Resposta Todas as afirmativas estão corretas. |
| **2 -** Analise as afirmativas abaixo sobre o FTP e assinale a alternativa correta: I ? As conexões de dados são denominadas não persistentes porque elas transferem exatamente um arquivo. Após a transferência essa conexão é encerrada II ? No modo ativo, a conexão de controle é iniciada pelo servidor III ? No modo ativo, a conexão de dados é iniciada pelo servidor IV ? A conexão de controle é mantida durante toda a sessão FTP | |
| **A)** | As alternativas I,II e III estão corretas |
| **B)** | As alternativas II, III e IV estão corretas |
| **C)** | Resposta Certa As alternativas I, III e IV estão corretas |
| **D)** | Sua Resposta Todas as alternativas estão corretas |
| **3 -** Assinale a afirmativa correta. Quanto ao protocolo de transporte utilizado, o DHCP: | |
| **A)** | Utiliza o protocolo TCP para envio de suas mensagens. |
| **B)** | Resposta Correta Utiliza o protocolo UDP para envio de suas mensagens. |
| **C)** | Não utiliza protocolo de transporte já que uma máquina cliente utiliza o DHCP para configurar seu IP. |
| **D)** | Suas mensagens só utilizam o protocolo ARP de camada 2. |
| **4 -** Sobre o SFTP (SSH File Transfer Protocol), e FTP sobre SSH podemos afirmar: | |
| **A)** | São nomes distintos dado à mesma forma de funcionamento |
| **B)** | Resposta Correta O SFTP possui comandos similares ao FTP, porém não é a utilização do protocolo FTP. FTP sobre SSH consiste em ?tunelar? (tunneling) um FTP normal através de uma conexão SSH. |
| **C)** | É raro encontrar aplicações com interface gráfica para o SFTP. |
| **D)** | O SFTP implementa apenas a o comando para copiar arquivo, e nenhum outro comando |
| **5 -** Assinale a alternativa correta com relação à utilização de servidores proxy. | |
| **A)** | Servidores Proxy não podem ser associados a um firewall, de forma que não podem limitar o acesso de conteúdos pelas estações conectadas a eles. |
| **B)** | Resposta Correta Mesmo com a utilização de um Proxy de Intercepção em uma empresa é possível acessar conteúdos limitados por este, com a utilização de um Proxy Anônimo localizado fora da rede da empresa. |
| **C)** | A utilização de um Proxy de Intercepção permite com que o administrador da rede controle os acessos a páginas da Internet mas para isso é necessário configurar cada uma das estações na rede para realizar suas conexões através do proxy. |
| **D)** | Todas as alternativas acima estão corretas. |
| **6 -** O RFC (Request for Comments) é: | |
| **A)** | Um serviço da camada de enlace; |
| **B)** | Um comando Unix responsável por copiar arquivos; |
| **C)** | Resposta Correta Um memorando publicado pela IETF contendo métodos, padrões, pesquisas, protocolos ou inovações; |
| **D)** | Uma requisição realizada pela máquina cliente solicitando que o servidor envie os comentários de desenvolvimento da aplicação; |
| **7 -** Quando utilizamos um comando do tipo "ftp ftp.esab.edu.br" para nos conectarmos a um servidor de FTP, é preciso traduzir o nome para um endereço IP numérico. O protocolo responsável por realizar esta tradução é: | |
| **A)** | SMTP |
| **B)** | Resposta Correta DNS |
| **C)** | SNMP |
| **D)** | HTTP |
| **8 -** Em relação ao SSL, podemos afirmar que: | |
| **A)** | Resposta Correta Apesar de ter sido apresentado pela Netscape com o objetivo inicial de prover segurança na comunicação de aplicações WEB, também é utilizado para o mesmo fim por outros serviços da camada de aplicação, como por exemplo, o FTP |
| **B)** | Fica situado entre a Camada de Transporte e a Camada de Rede |
| **C)** | É o protocolo utilizado para realizar acesso remoto, assim como Telnet, porém fornecendo confidencialidade |
| **D)** | As alternativas "b" e "c" estão corretas |
| **9 -** Analise as afirmativas abaixo sobre Telnet e assinale a alternativa correta: I ? É um serviço para realizar o acesso remoto a máquinas e equipamentos II ? Os dados trafegados são em texto ASCII, mas a senha é criptografada para impedir que a mesma não seja identificada caso os pacotes sejam interceptados III ? Todos os dados, inclusive login e senha são trafegados em texto ASCII, permitindo a visualização normal em caso de captura de pacotes IV ? Roda sobre o UDP, enquanto o SSH roda sobre o TCP | |
| **A)** | As alternativas I, II e IV estão corretas |
| **B)** | Resposta Correta As alternativas I e III estão corretas |
| **C)** | As alternativas I, III e IV estão corretas |
| **D)** | Apenas a alternativa I está correta |
| **10 -** Os serviços da Internet são baseados nos protocolos da família TCP/IP. Aplicações como correio eletrônico (e-mail), consultas a nomes de domínios (DNS), acesso a páginas Web (WWW), entre outros, utilizam tais protocolos para estabelecerem comunicação entre computadores clientes e servidores, via Internet. Assinale o nome do protocolo da camada de aplicação e porta de comunicação utilizado pelo serviço de correio eletrônico (e-mail), para transmissão de mensagens entre servidores na Internet. | |
| **A)** | HTTP- porta 80 |
| **B)** | Resposta Correta SMTP - porta 25 |
| **C)** | FTP - porta 21 |
| **D)** | TELNET - porta 23 |
|  | |

https://ssl-w03dnn0470.websiteseguro.com/bou/campusonline/modulos/saladeaula/prova/imagens/ponto_transparente.gif