

A camada de enlace do modelo de referência OSI tem por função:

- a) realizar a transferência de dados sobre uma conexão física de maneira confiável;
- b) resolver problemas de representação de informação existentes entre sistemas heterogêneos interconectados;
- c) prover mecanismos que possibilitem a troca de dados entre sistemas, independentemente do tipo, topologia ou configuração das redes físicas existentes entre eles, garantindo ainda que os dados cheguem sem erros e na sequência correta;
- d) realizar a transmissão das unidades de dados através de um canal de comunicação que conecta dois ou mais equipamentos, trocando sinais entre eles através de uma interface física;
- e) oferecer meios de organizar, sincronizar e estruturar a troca de dados em unidades de diálogo.

A Camada do modelo OSI responsável pelo roteamento dos pacotes de dados é

- a) transporte
- b) enlace
- c) encapsulamento
- d) roteamento
- e) rede

As camadas do modelo OSI são empilhadas, de cima para baixo, em qual das ordens abaixo?

- a) Física, aplicação, apresentação, sessão, transporte, rede e enlace.
- b) Apresentação, aplicação, sessão, transporte, rede, enlace e física.
- c) Aplicação, apresentação, sessão, transporte, rede, enlace e física.
- d) Apresentação, aplicação, transporte, sessão, enlace, rede e física.
- e) Sessão, transporte, aplicação, rede, enlace, física e apresentação.

O modelo de referência OSI de arquitetura de rede possui quantas camadas?

- a) 2
- b) 4
- c) 5
- d) 7
- e) 8

Uma das camadas do Modelo de Referência OSI da ISO garante que as mensagens sejam entregues sem a presença de erros, em sequência, e sem perdas ou duplicações. Ela é denominada Camada de

- a) Aplicação.
- b) Apresentação.
- c) Rede.
- d) Sessão.
- e) Transporte.

Assinale a opção correta acerca do modelo de referência OSI (Open System Interconnection).

- a) Uma das premissas desse modelo é uma camada superior poder oferecer serviços para uma camada inferior.
- b) A camada de sessão está relacionada à sintaxe e à semântica das informações transmitidas.
- c) A camada de transporte determina a maneira como os pacotes são roteados da origem até o destino.
- d) A camada de aplicação contém uma série de protocolos comumente necessários para os usuários, como, por exemplo, o HTTP
- e) A camada de enlace de dados trata da transmissão de bytes por um canal de comunicação.

Considere as seguintes afirmações sobre as camadas que compõem o modelo de referência OSI:

I. Dentre as principais tarefas desta camada, temos: dividir os dados em quadros, empregar mecanismos de controle de erros e de controle de fluxo.

II. Esta camada é a responsável pela conexão fim a fim entre origem e destino dos dados. Já em camadas inferiores a ela, os protocolos definidos tratam apenas das comunicações entre vizinhos imediatos na rede.

III. Esta camada realiza o controle de roteamento dos dados enviados e o controle de congestionamento dos caminhos de transmissão.

IV. Esta camada trata dos protocolos de transmissão dos dados em nível de bits.

Assinale a afirmativa que estabelece, de maneira correta, a relação entre as camadas do modelo OSI com as descrições anteriores:

- a) I – enlace; II – transporte; III – rede; IV – física.
- b) I – física; II – rede; III – transporte; IV – enlace.
- c) I – enlace; II – rede; III – transporte; IV – física.
- d) I – rede; II – sessão; III – transporte; IV – física.
- e) I – física; II – sessão; III – rede; IV – enlace.

No Modelo de Referência OSI/ISO, uma camada é responsável por garantir a integridade dos dados enquanto outra pela criptografia, conversão entre caracteres ASCII e EBCDIC, compressão e descompressão de dados. Essas camadas são conhecidas, respectivamente, como:

- a) transporte e apresentação.
- b) rede e apresentação.
- c) transporte e sessão.
- d) rede e aplicação.
- e) transporte e aplicação.

O modelo de referência OSI (Open Systems Interconnection) baseia-se no conceito de camadas sobrepostas, onde cada camada executa um conjunto bem definido de funções. Relacione cada uma das camadas do Modelo OSI com as características apresentadas a seguir.

1. Camada de enlace

2. Camada de transporte

3. Camada de apresentação

() tem por objetivo prover mecanismos que possibilitem a troca de dados entre sistemas, independente do tipo, topologia ou configuração das redes físicas existentes entre eles, garantindo ainda que os dados cheguem sem erros e na sequência correta.

() tem por objetivo resolver problemas de representação de informação existentes entre sistemas heterogêneos interconectados.

() tem por objetivo realizar a transferência de dados sobre uma conexão física de maneira confiável.

A relação correta entre as camadas e as características, de cima para baixo, é:

- a) 1, 2 e 3;
- b) 2, 3 e 1;
- c) 3, 1 e 2;
- d) 3, 2 e 1;
- e) 1, 3 e 2

Levando em consideração a estrutura do modelo OSI de arquitetura, assinale a alternativa correta.

- a) A camada de transporte trata da transmissão de bits brutos por um canal de comunicação previamente definido.
- b) A camada física faz com que o transmissor divida os dados de entrada em quadros e os transmite sequencialmente.
- c) A camada de rede tem como função determinar a maneira pela qual os pacotes são roteados desde a origem até o destino, permitindo assim que diferentes redes sejam interconectadas.
- d) A camada de apresentação contém uma série de protocolos de aplicação, utilizados para os mais diversos fins, como transferência de arquivos e correio eletrônico, entre outros.
- e) A camada de sessão está diretamente relacionada à sintaxe e à semântica das informações transmitidas.

Em relação às camadas do padrão OSI (open systems interconnection), assinale a opção correta.

- a) A camada de aplicação, em que atuam os protocolos de aplicação, fornece os serviços de rede aos aplicativos dos usuários.
- b) A escolha dos melhores caminhos para o envio dos pacotes, com o uso do endereço IP para se fazer o roteamento, é feita pela camada de transporte.
- c) A camada de enlace, em que é realizado o logon, é a responsável pelas transações entre os equipamentos.
- d) A camada de rede, em que atuam os conectores, cabos e hubs, é responsável pela transmissão dos sinais
- e) A camada de sessão define o controle do acesso ao meio de transmissão de dados.