

INSTITUTO INFNET
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO
GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



REDE DE COMPUTADORES
ALUNO: MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA
E-MAIL: mvaldetaro@gmail.com
TURMA: NOITE - LIVE

Sumário

[O que é o roteamento?](#)

[O que é o Modelo OSI?](#)

[Cite duas funções da Camada Física \(Camada 1\).](#)

[Qual a função da Camada de Enlace \(Camada 2\)?](#)

[Qual a função da Camada de Rede \(Camada 3\)?](#)

[Qual a função da Camada de Transporte \(Camada 4\)?](#)

[Qual a função da Camada de Sessão \(Camada 5\)?](#)

[Qual a função da Camada de Apresentação \(Camada 6\)?](#)

[Qual a função da Camada de Aplicação \(Camada 7\)?](#)

[Referencias.](#)

O que é o roteamento?

Roteamento é o encaminhamento de pacotes entre segmentos de redes conectadas por meio de dispositivos a partir de um ponto de origem para um destino.

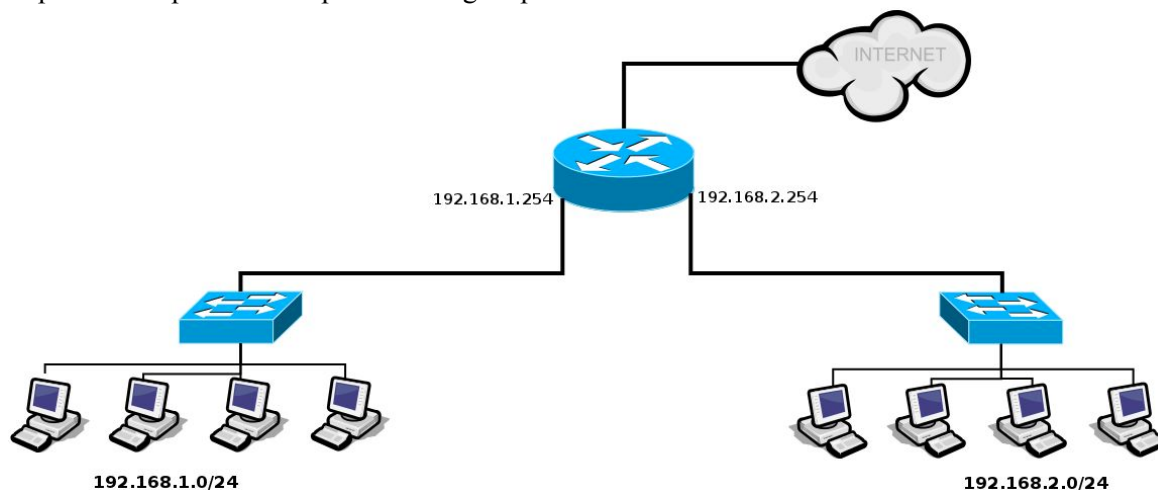


Ilustração Roteamento

O que é o Modelo OSI?

É um modelo conceitual que caracteriza e padroniza as funções de comunicação de um sistema de telecomunicação ou computação sem levar em conta a sua estrutura. Tem como objetivo a interoperabilidade dos diversos sistemas de comunicação com protocolos padrão, dividindo um sistema de comunicação em camadas de abstração.



Ilustração Modelo OSI

Cite duas funções da Camada Física (Camada 1).

Codificação de bits

Definição do modo de transmissão: *simplex*, *half-duplex*, *full-duplex*

Qual a função da Camada de Enlace (Camada 2)?

Prover a transferências nó-a-nó, detectar e corrigir os erros que podem ocorrer na camada física. Também tem a função de definir o protocolo para estabelecer e terminar uma ligação entre dois dispositivos conectados fisicamente.

Qual a função da Camada de Rede (Camada 3)?

A Camada de Rede tem a função de fornecer os meios funcionais e de procedimento para a transferência das sequências de dados de comprimento variável a partir de um nó para outro na mesma rede, traduz endereços de rede lógicos para o de máquina física.

Qual a função da Camada de Transporte (Camada 4)?

Esta camada proporciona os meios funcionais e de procedimento de transferências de sequências de dados entre a origem e do destino, através de um ou mais canais, mantendo ao mesmo tempo as funções de qualidade de serviço.

Qual a função da Camada de Sessão (Camada 5)?

Tem a função de controlar as conexões entre computadores. Estabelecer, gerenciar e terminar as conexões entre as aplicações locais e remota.

Qual a função da Camada de Apresentação (Camada 6)?

A Camada de Apresentação tem a função de estabelecer o contexto entre entidades da camada de aplicação, em que estas entidades podem utilizar diferentes sintaxe e semântica se o serviços de apresentação fornece um grande mapeamento entre eles.

Qual a função da Camada de Aplicação (Camada 7)?

A Camada de Aplicação é a mais próxima do usuário, tem a função de identificar parceiros de comunicação, determinar a disponibilidade de recursos e sincronização de comunicações.

Referencias.

Roteiro de Aprendizagem 3 e 4

Disponível em: <http://lms.infnet.edu.br/moodle/course/view.php?id=371>

Acesso em: 1 de maio 2016.