



Vantagens x  
Desvantagens

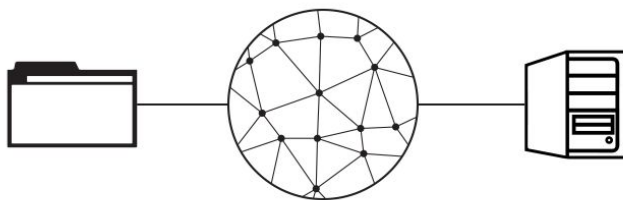
Cliente x  
Servidor

O que é?

Arquitetura  
Cliente-Servidor



# Arquitetura Cliente-Servidor



client

internet

server



# O que é?

- Arquitetura cliente-servidor ou modelo cliente-servidor é uma arquitetura em que **o processamento da informação é dividido em módulos ou processos distintos**;
- Existe **um processo responsável pela manutenção da informação (servidores)** e outro **responsável pela obtenção dos dados (os clientes)**.



O que é?

Arquitetura  
Cliente-Servidor

Vantagens x  
Desvantagens

Cliente x Servidor



## Cliente x Servidor

**Cliente:** solicita um determinado serviço através do envio de uma mensagem ao servidor. Enquanto o servidor está trabalhando na solicitação, o cliente está livre para realizar outras tarefas.

**Servidor:** oferece serviços ao cliente, ou seja, executa a tarefa solicitada e envia uma resposta ao cliente que se traduz nos dados solicitados.



Cliente x  
Servidor

O que é?

Arquitetura  
Cliente-Servidor

Vantagens x  
Desvantagens



# Vantagens X Desvantagens

## Vantagens:

- Recursos centralizados;
- Menor custo;
- Maior facilidade de manutenção;

## Desvantagens:

- Sobrecarga (mais solicitações simultâneas do que pode suportar);
- Único nó (caso o servidor dê erro, só existe ele com tais informações, então os pedidos dos clientes não são cumpridos).

