



# **Desenvolvimento Web com Delphi: o que temos em casa?**

**KELVER MERLOTTI**

# Speaker



**Kelver Merlotti**

Diretor Executivo - Upper Training  
Head de Arquitetura - Eduzz Space  
Embarcadero MVP Regional Coordinator - BR

[kelver@uppertraining.com.br](mailto:kelver@uppertraining.com.br)

[@kmerlotti](https://www.instagram.com/kmerlotti) (IG/FB/TT/etc)



Momento  
João ~~Kleber~~ Kelver

**PARA! PARA! PARA!**

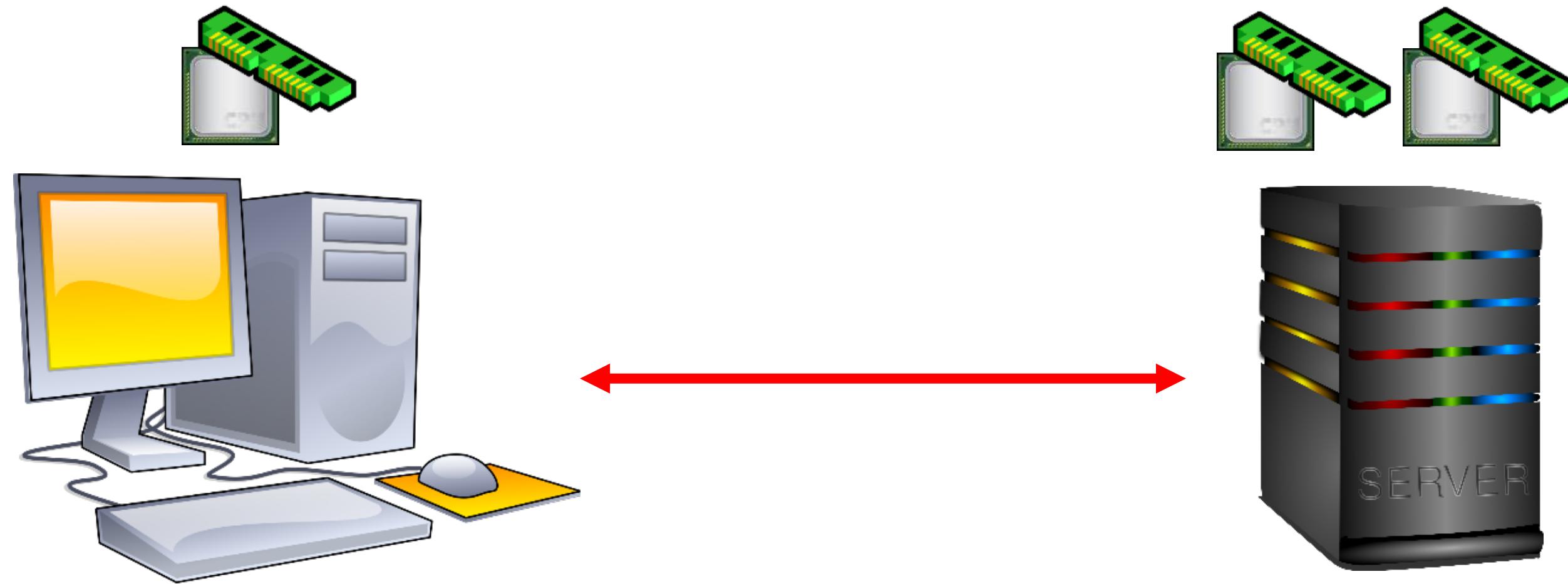




**Você sabe como  
funciona a web?**

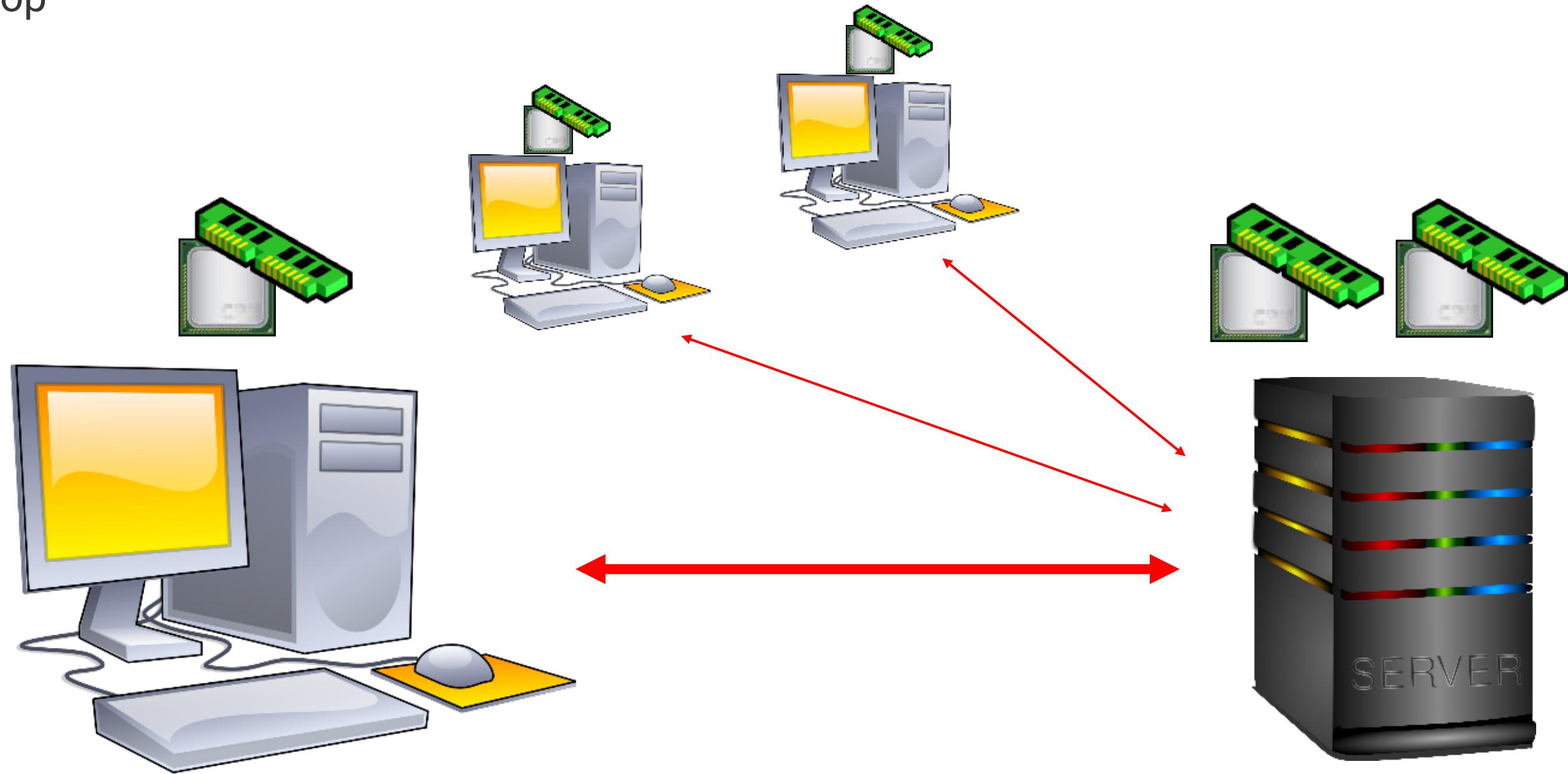
# Desktop x Web

Desktop



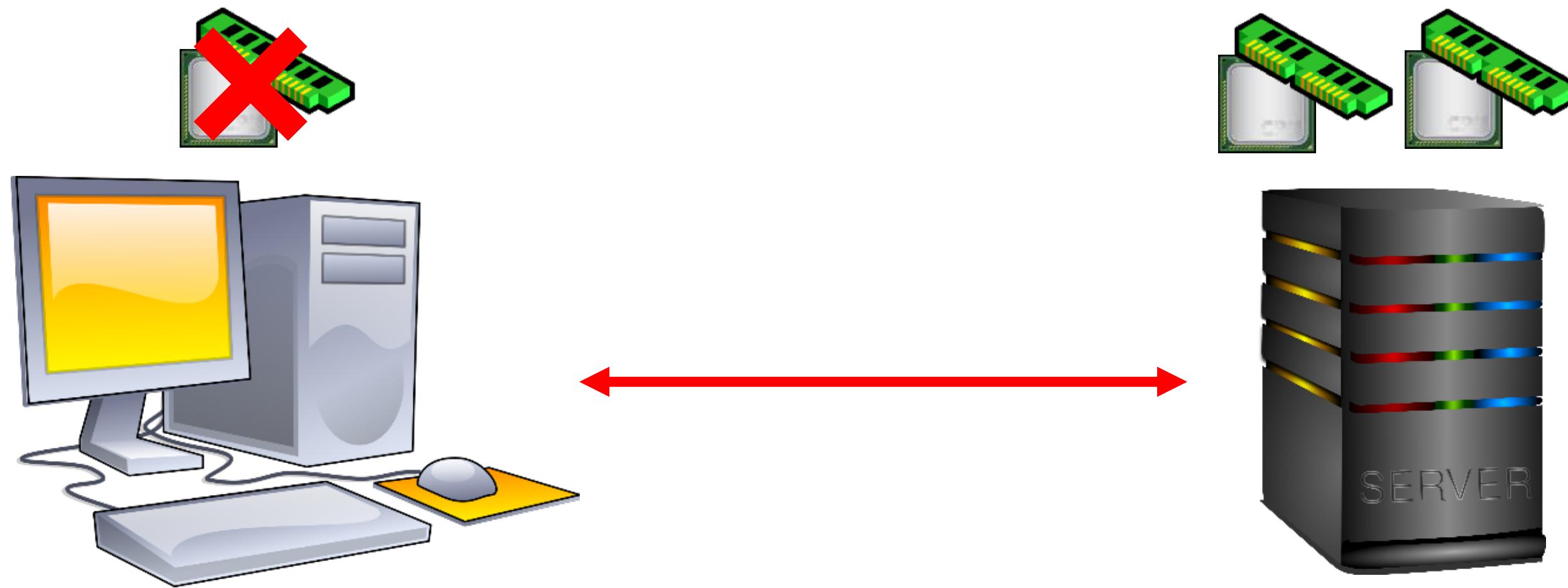
# Desktop x Web

Desktop



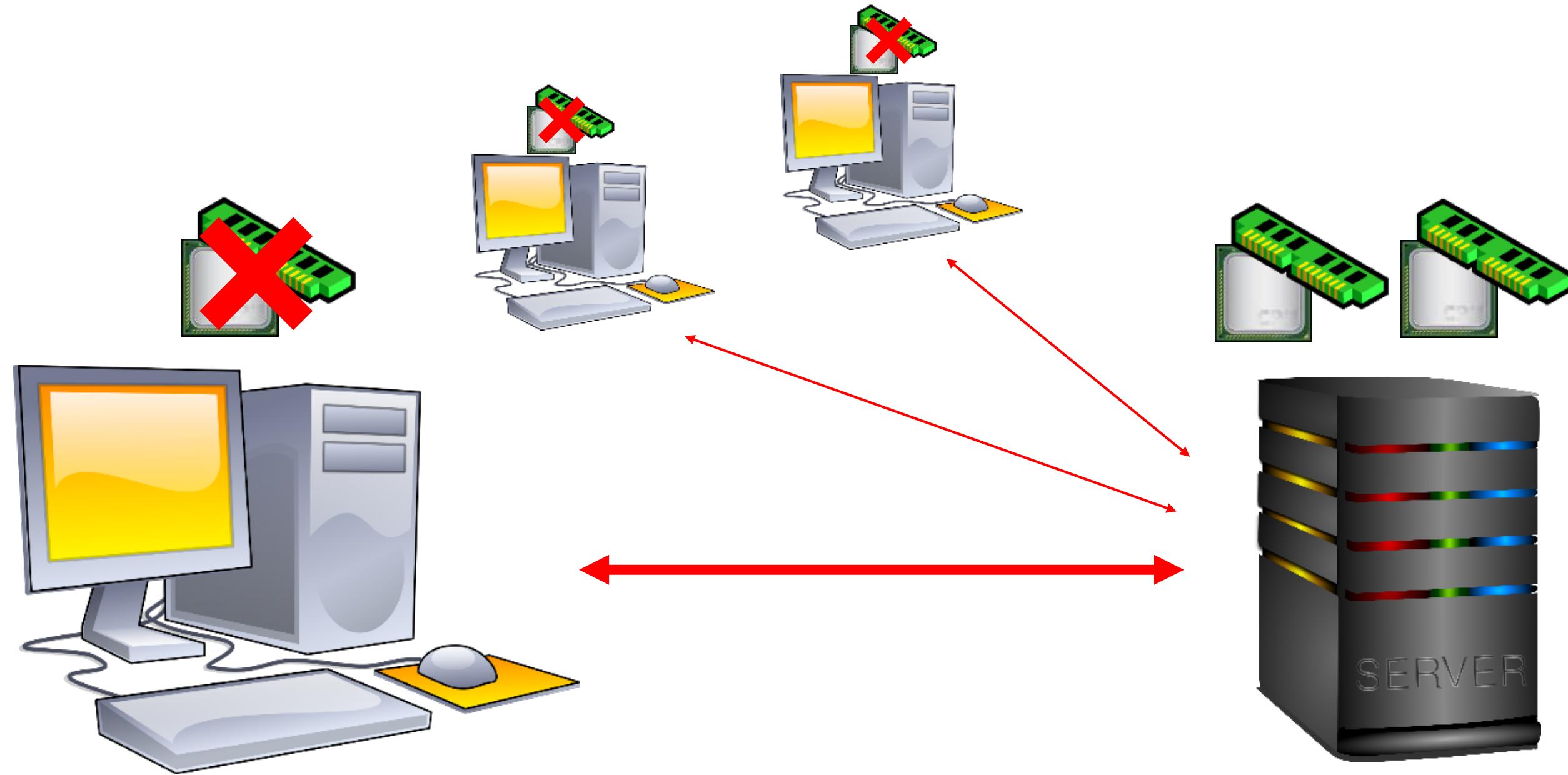
# Desktop x Web (cont)

Web



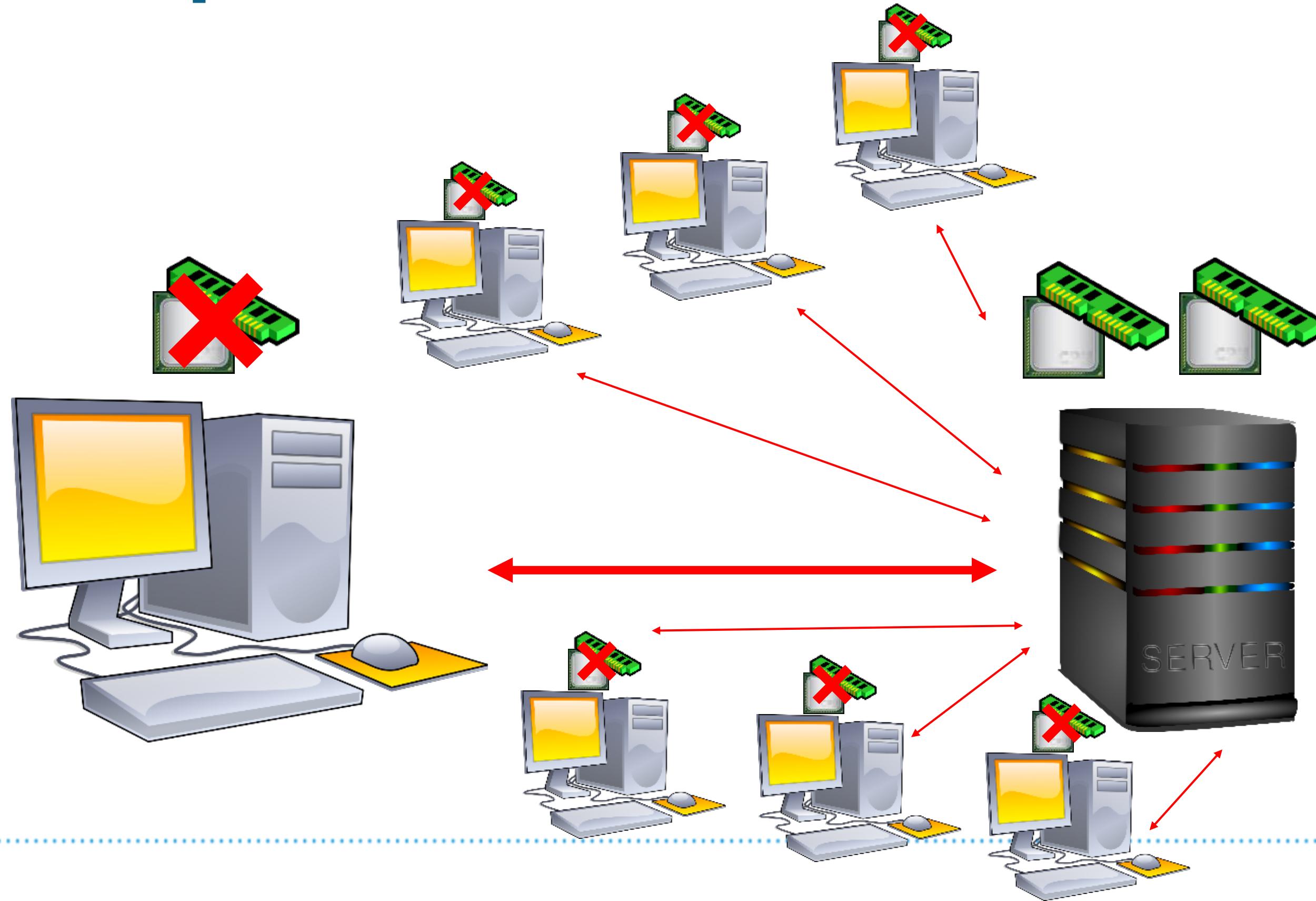
# Desktop x Web

Web



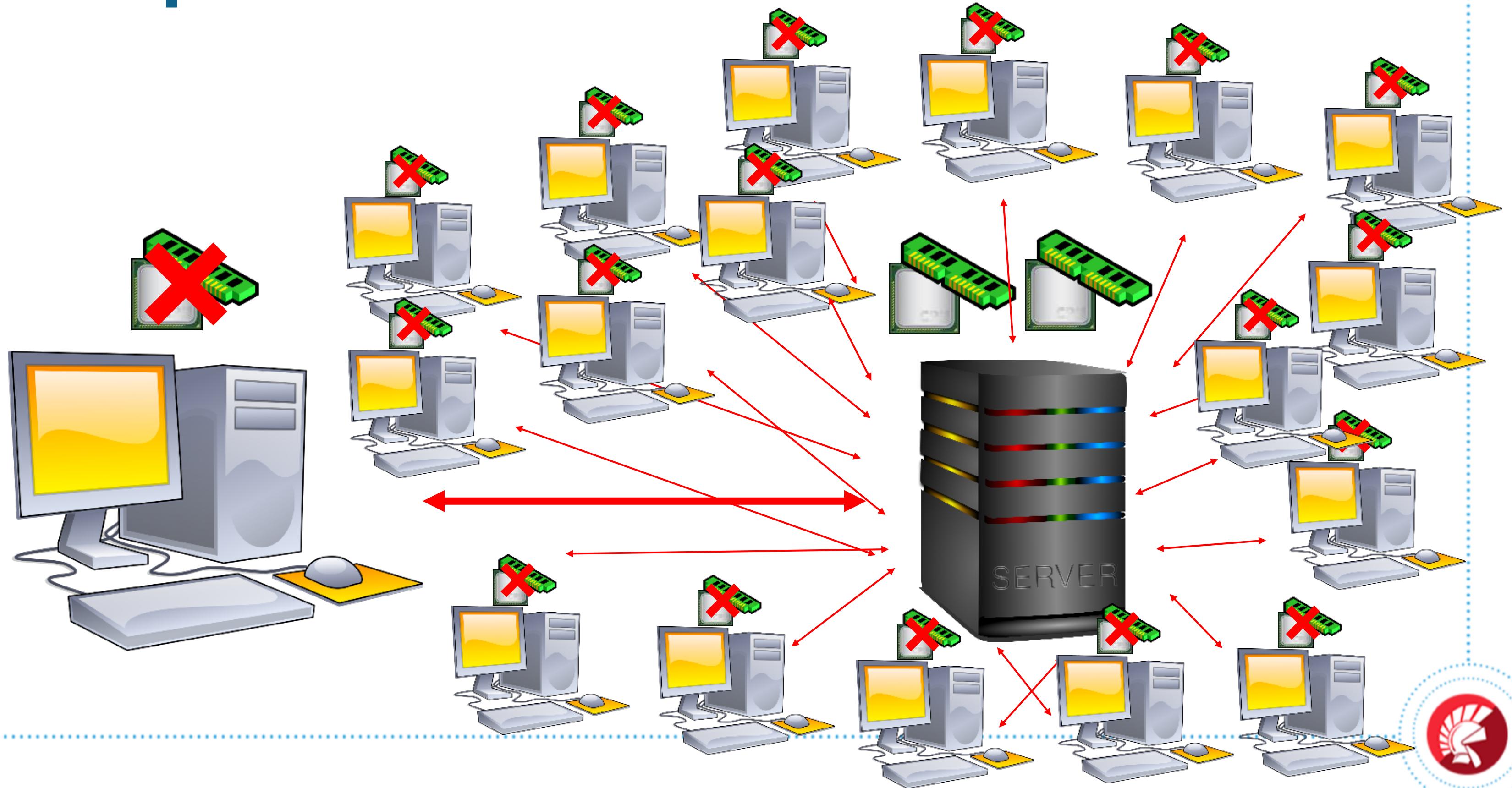
# Desktop x Web

Web



# Desktop x Web

Web



# Desktop x Web (cont)

Se ainda não ficou claro:

- Temos um **gargalo** no servidor
- E outros dificultadores virão:
  - Rotas TCP/IP
  - Webserver
  - Protocolo http
  - Navegadores



# Rotas tcp/ip

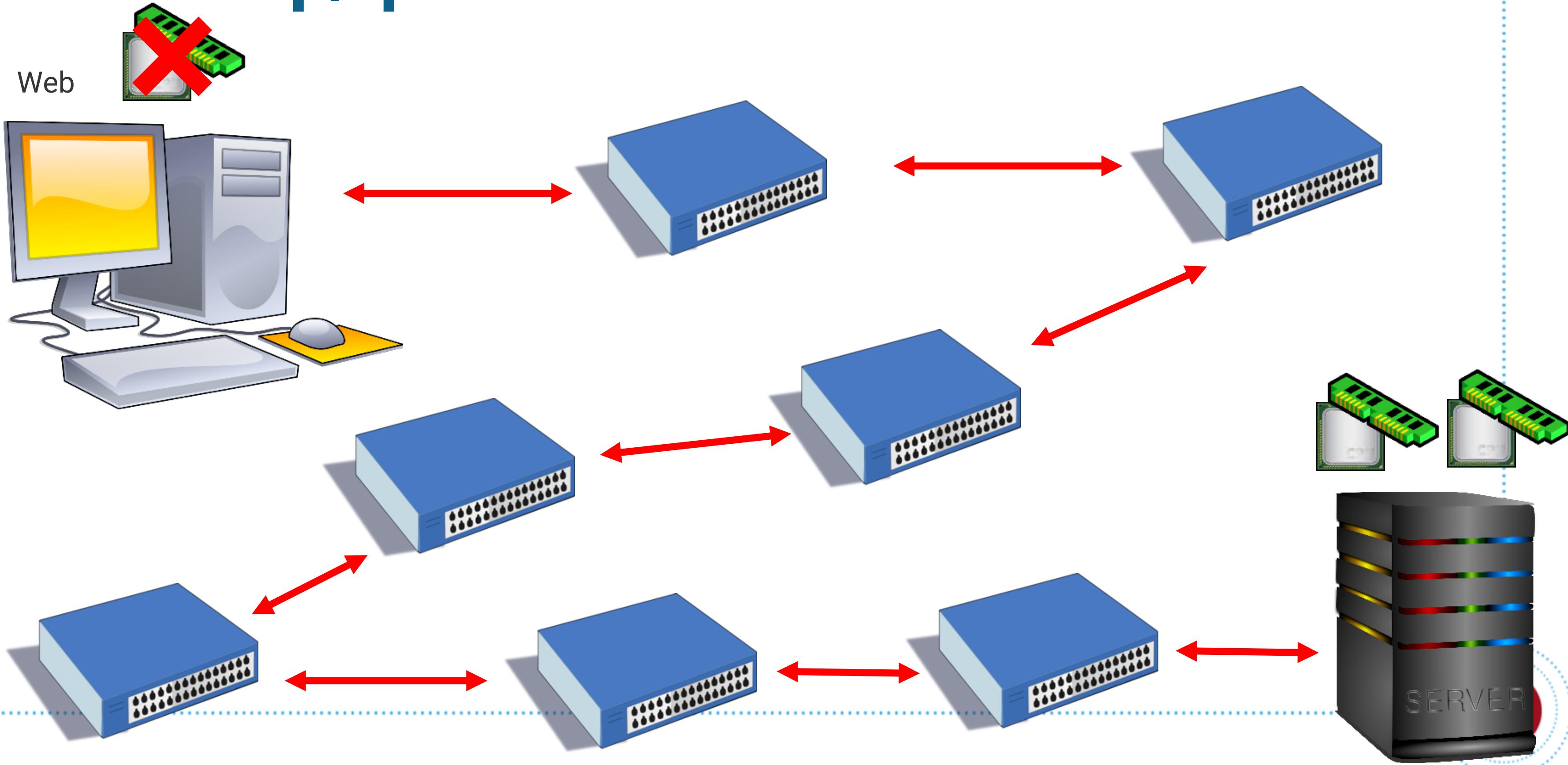


# Rotas tcp/ip

Lembra do Web?



# Rotas tcp/ip



# Webserver

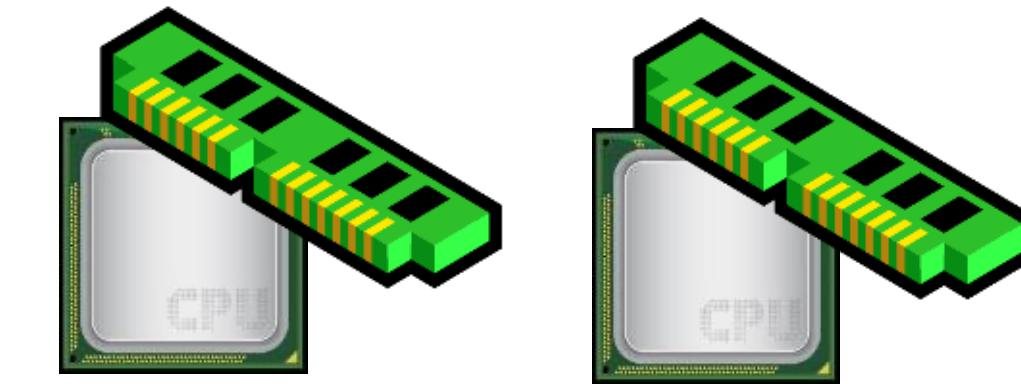


**Apache**

HTTP SERVER



**NGINX**



# Protocolo http

- Esse cara é MUITO simples
- Só serve pra transportar texto
- Porém, com **métodos** diferentes
- E um negócio interessante: **headers**
- Ah, lembremos do SSL e GZIP



# Navegadores

- Diferenças entre fabricantes
- Diferenças entre versões
- Interpretação de texto
  - HTML
  - CSS
  - Javascript



# Html

Linguagem usada para construir interfaces

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>
  <h1>This is a Heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>

  <input type="button"
value="Botão">

</body>
</html>
```

## This is a Heading

This is a paragraph.

Botão



# CSS

Comandos para dar beleza a sua interface

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>

<style>
h1 {background-color:yellow}
.ClassP { text-align: center }

</style>

<title>Page Title</title>
</head>
<body>
  <h1>This is a Heading</h1>
  <p class="ClassP">This is a
paragraph.</p>

  <input type="button" value="Botão"
style="color:red; font-weight:bold">

</body>
</html>
```

This is a Heading

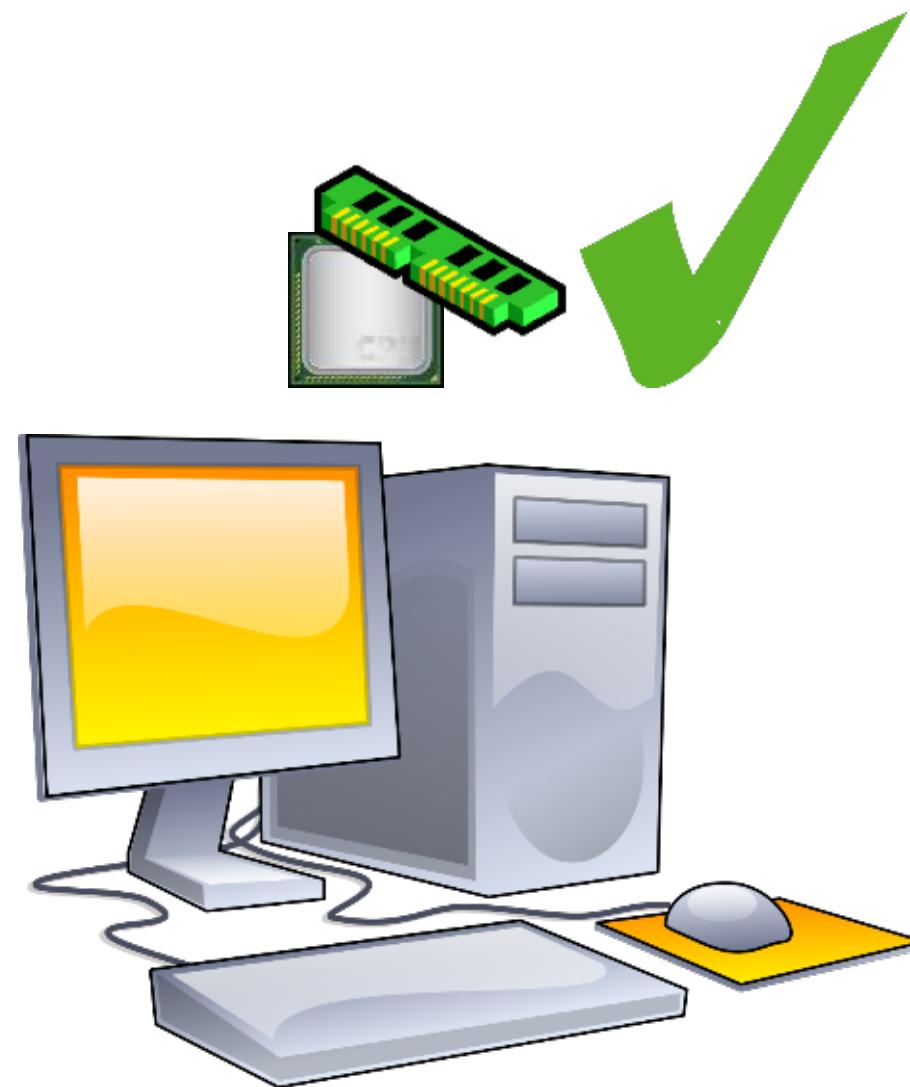
This is a paragraph.

Botão



# JavaScript

- Dar vida ao navegador
- Desafogar o servidor
- Muitos framework disponíveis
  - JQuery
  - ExtJS
  - React
  - Angular
  - Vue



# Stateful x Stateless

- Stateful
  - Quando o servidor armazena o estado da aplicação
  - Ele sabe exatamente o estado em que o cliente está
  - Pró: mais fácil pra desenvolver
  - Contra: menos fôlego para o servidor
- Stateless
  - O servidor não tem ideia do que se passa no cliente
  - Cada requisição é um processamento novo, que se encerra ao entregar a resposta
  - Pró: muito mais fácil de escalar
  - Contra: mais difícil pra desenvolver



# Ok, e no Delphi?

- Stateless
  - Webbroker
  - TMSWebCore
  - Datasnap / RAD Server
- Stateful
  - Intraweb
  - UniGUI



# Qual usar?

- Seu projeto é “pequeno”? Pode ser statefull!
- Caso contrário, sue um pouco mais a camisa agora e durma tranquilo depois ;)



# Demos Minidemos



# Recursos adicionais

~~https://google.com~~

Sites oficiais:

Intraweb: <https://atozed.com/intraweb>

UniGUI: <https://unogui.com>

TMSWebCore: <https://tmssoftware.com/site/tmswebcore.asp>

Embarcadero: <https://embarcadero.com>

Quer ganhar TEMPO escolhendo o MELHOR caminho para a SUA necessidade?

Fale com **comercial@uppertraining.com.br**  





# Thank You!

## Questions?

[kelver@uppertraining.com.br](mailto:kelver@uppertraining.com.br)  
@kmerlotti (IG/FB/TT/etc)