

Arquitectura cliente - servidor

bla bla bla...

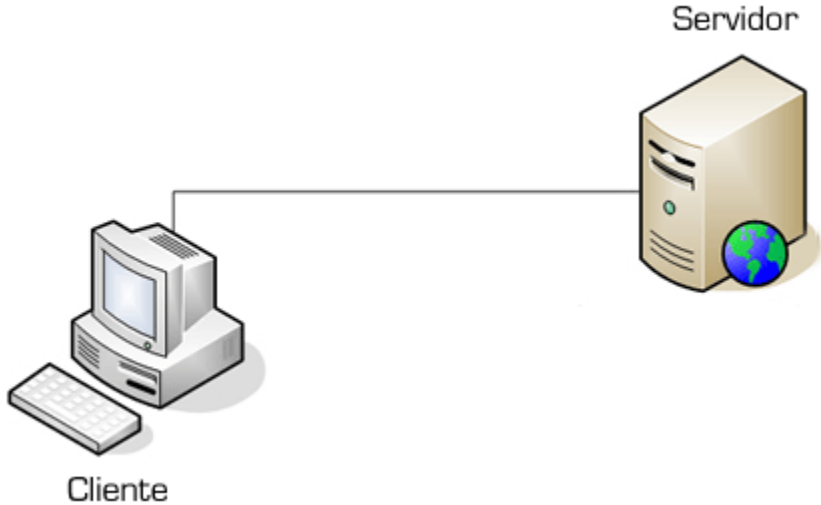
tl;dr

la arquitectura, el modelo

cliente - servidor

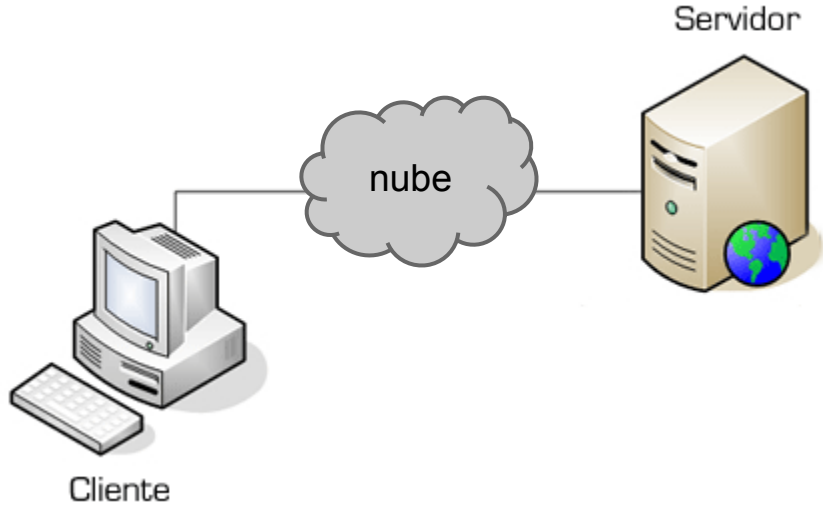
la arquitectura

cliente - servidor



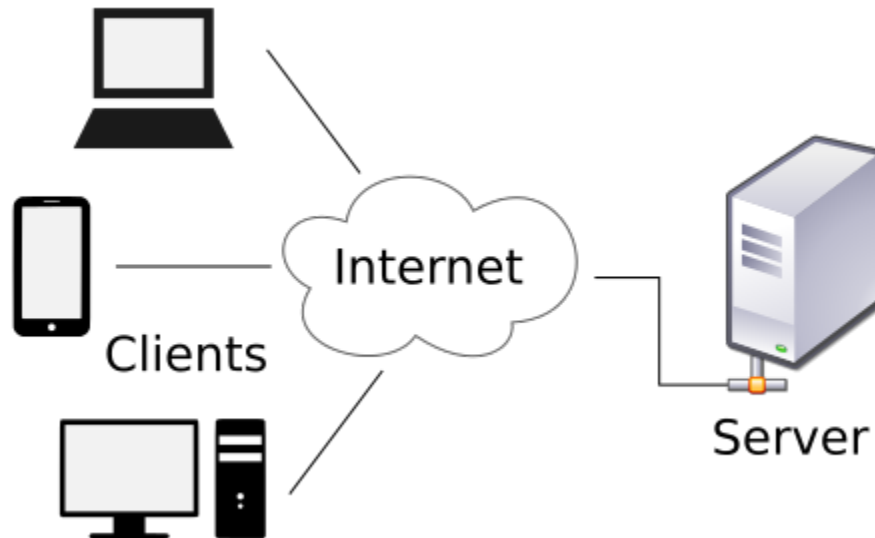
la arquitectura

cliente - “nube” - servidor



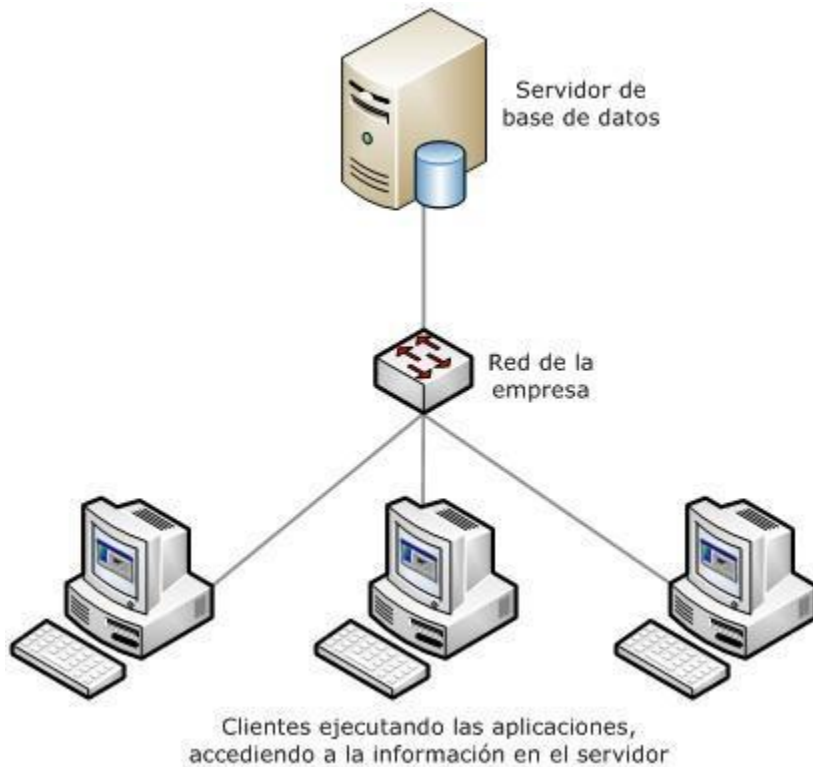
la arquitectura

cliente - “nube” - servidor



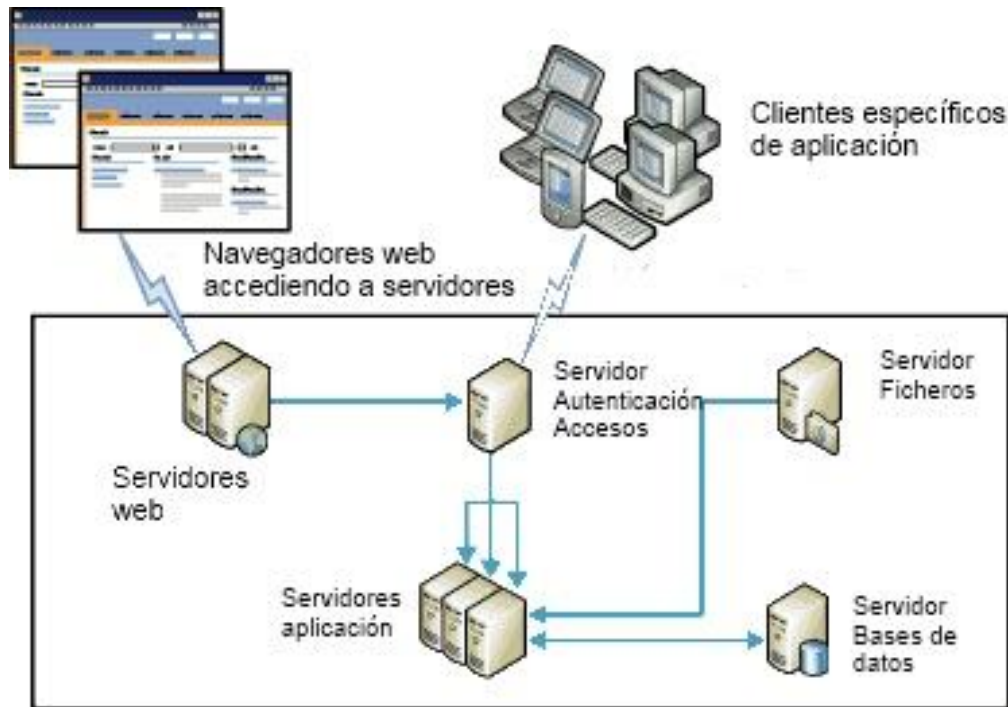
la arquitectura

cliente - “nube” - servidor



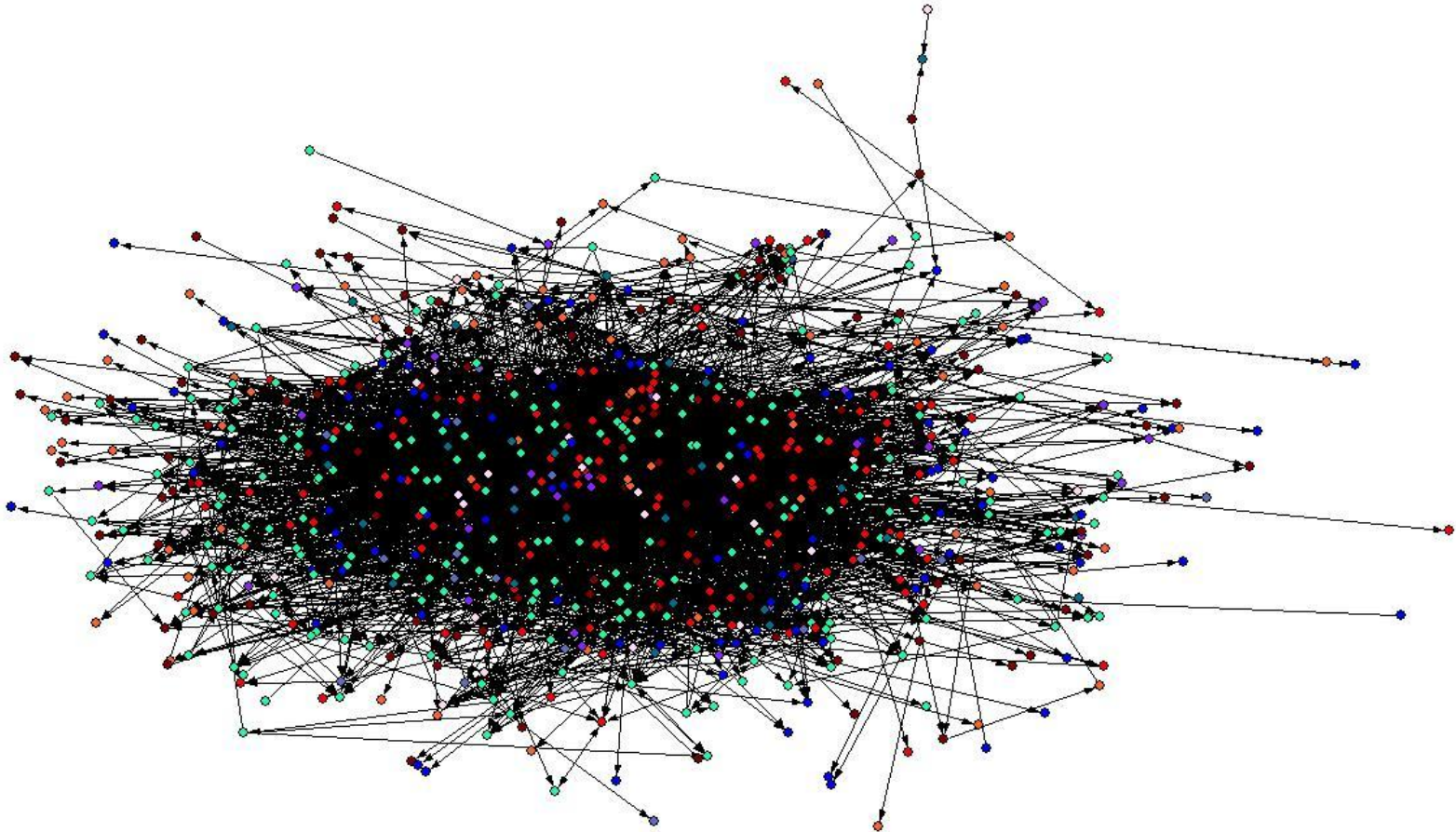
la arquitectura

cliente - “nube” - servidor



la arquitectura

cliente - “nube” - servidor





arquitectura y herramientas cliente

arquitectura y herramientas cliente

→ “computadora personal”

arquitectura y herramientas cliente

- “computadora personal”
- interfaz de usuario: browser (navegador)

browser

→ HTTP

browser

- HTTP
- HTML

browser

- HTTP
- HTML
- software/tecnologías internet

browser

- HTTP
- HTML
- software/tecnologías internet
 - ◆ DOM

browser

- HTTP
- HTML
- software/tecnologías internet
 - ◆ DOM
 - ◆ CSS

browser

- HTTP
- HTML
- software/tecnologías internet
 - ◆ DOM
 - ◆ CSS
 - ◆ JavaScript

browser

- HTTP
- HTML
- software/tecnologías internet
 - ◆ DOM
 - ◆ CSS
 - ◆ JavaScript

browser

- HTTP
- HTML
- software/tecnologías internet
 - ◆ DOM
 - ◆ CSS
 - ◆ JavaScript
 - ◆ XML

browser

- HTTP
- HTML
- software/tecnologías internet
 - ◆ DOM
 - ◆ CSS
 - ◆ JavaScript
 - ◆ XML
 - ◆ JSON

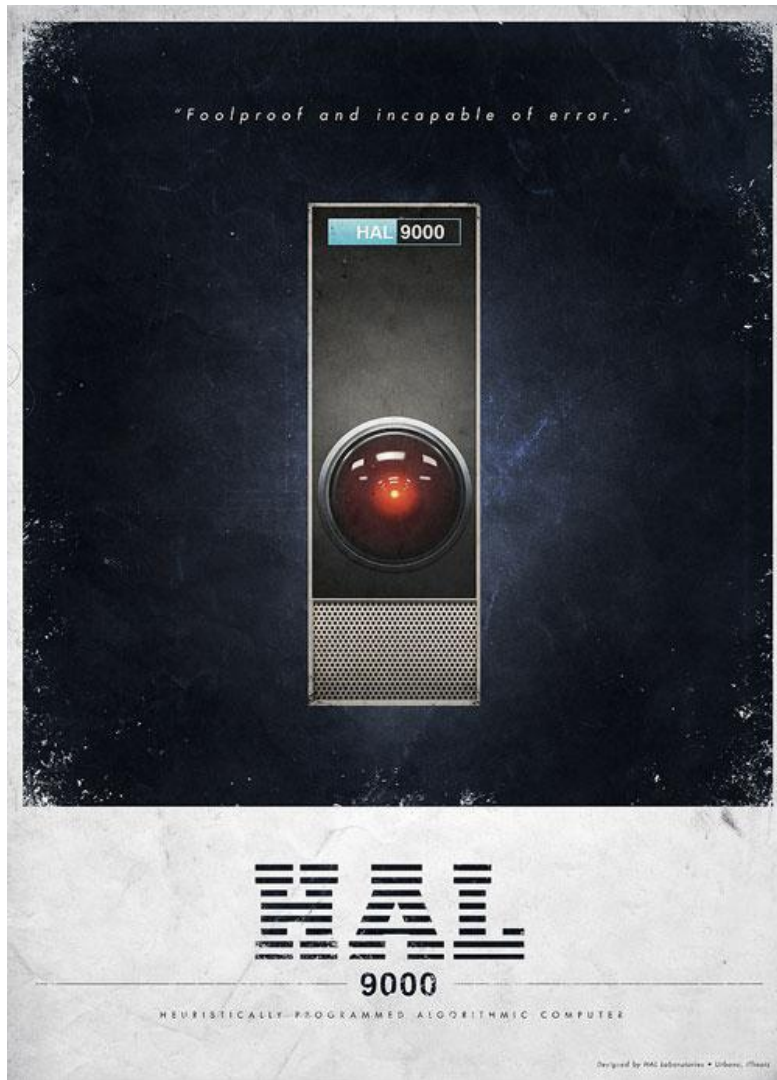
browser

- HTTP
- HTML
- software/tecnologías internet
 - ◆ DOM
 - ◆ CSS
 - ◆ JavaScript
 - ◆ XML
 - ◆ JSON
 - ◆ plug-ins

plug-ins

→ ?

arquitectura y herramientas servidor



arquitectura y herramientas servidor

→ robusta, +recursos que cliente

arquitectura y herramientas servidor

- robusta, +recursos que cliente
- capaz de servir a varios clientes a la vez

arquitectura y herramientas servidor

- robusta, +recursos que cliente
- capaz de servir a varios clientes a la vez
- puede o no estar dedicado a “servir” uno o más tipos de servicios

arquitectura y herramientas servidor

- robusta, +recursos que cliente
- capaz de servir a varios clientes a la vez
- puede o no estar dedicado a “servir” uno o más tipos de servicios
 - ◆ web (IIS, Apache)

arquitectura y herramientas servidor

- robusta, +recursos que cliente
- capaz de servir a varios clientes a la vez
- puede o no estar dedicado a “servir” uno o más tipos de servicios
 - ◆ web (IIS, Apache)
 - ◆ base de datos (SQL Server, MySql)

arquitectura y herramientas servidor

- robusta, +recursos que cliente
- capaz de servir a varios clientes a la vez
- puede o no estar dedicado a “servir” uno o más tipos de servicios
 - ◆ web (IIS, Apache)
 - ◆ base de datos (SQL Server, MySql)
 - ◆ correo

arquitectura y herramientas servidor

- robusta, +recursos que cliente
- capaz de servir a varios clientes a la vez
- puede o no estar dedicado a “servir” uno o más tipos de servicios
 - ◆ web (IIS, Apache)
 - ◆ base de datos (SQL Server, MySql)
 - ◆ correo
- Ejecución de procesos según solicitud de cliente

arquitectura y herramientas servidor

- robusta, +recursos que cliente
- capaz de servir a varios clientes a la vez
- puede o no estar dedicado a “servir” uno o más tipos de servicios
 - ◆ web (IIS, Apache)
 - ◆ base de datos (SQL Server, MySql)
 - ◆ correo
- Ejecución de procesos según solicitud de cliente
 - ◆ ASP.NET, PHP, Java, Python, Perl, Ruby, ...

detrás de cámaras



detrás de cámaras

googlea: (img) “google data center”





detrás de cámaras

googlea: (img) “google data center”

googlea: (img) “facebook data center”



detrás de cámaras

googlea: (img) “google data center”

googlea: (img) “facebook data center”

googlea: (img) “apple data center”



detrás de cámaras

googlea: (img) “google data center”

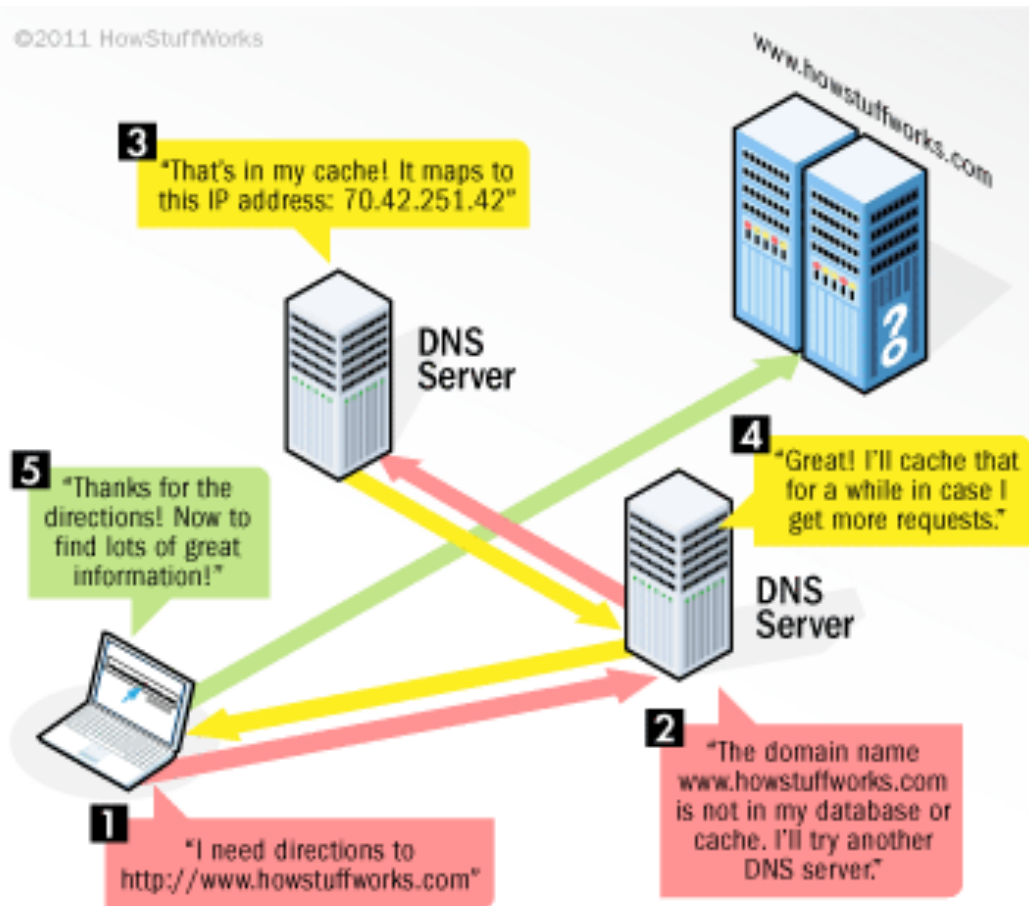
googlea: (img) “facebook data center”

googlea: (img) “apple data center”

googlea: (img) “internet backbone”

encontrando recursos "web"

©2011 HowStuffWorks



encontrando recursos "web"

→ URI: uniform resource identifier

encontrando recursos "web"

- ➔ URI: uniform resource identifier
- ➔ URL: uniform resource locator

encontrando recursos "web"

- ➔ URI: uniform resource identifier
- ➔ URL: uniform resource locator
- ➔ IP: internet protocol

encontrando recursos "web"

- URI: uniform resource identifier
- URL: uniform resource locator
- IP: internet protocol
- DNS: domain name system

encontrando recursos "web"

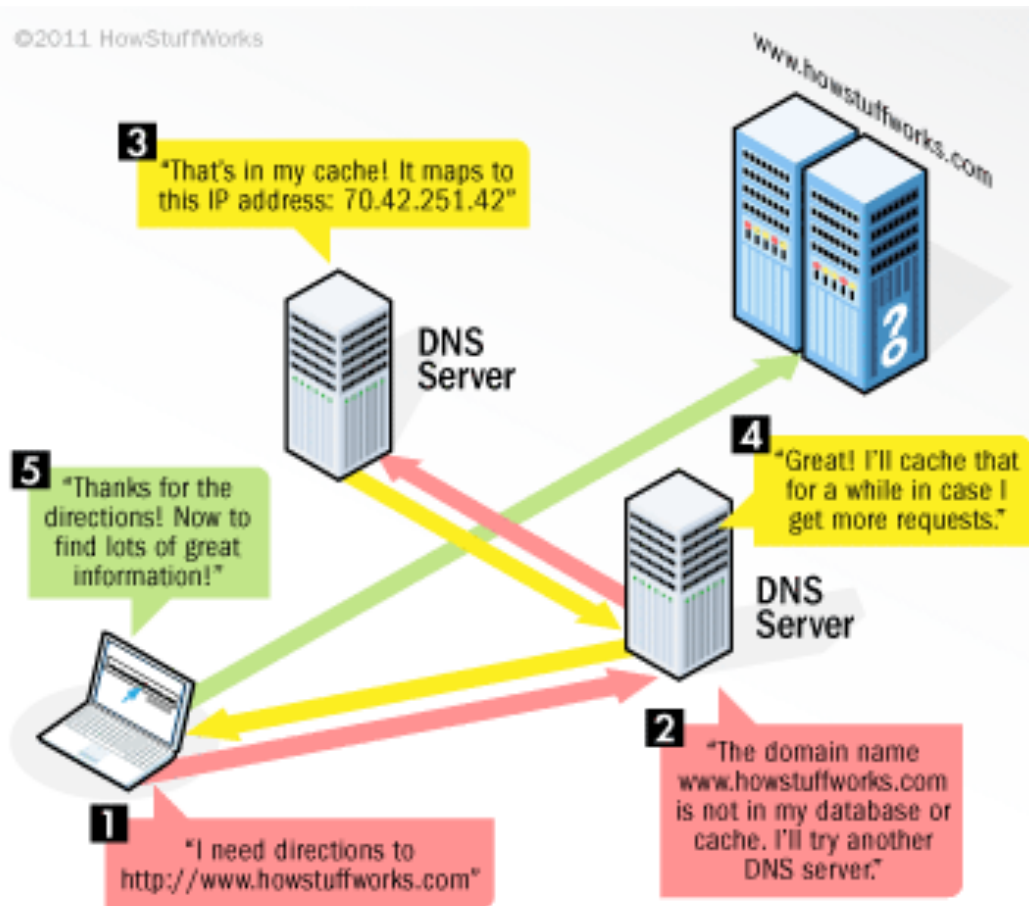
- URI: uniform resource identifier
- URL: uniform resource locator
- IP: internet protocol
- DNS: domain name system
- Server DNS

encontrando recursos "web"

- URI: uniform resource identifier
- URL: uniform resource locator
- IP: internet protocol
- DNS: domain name system
- Server DNS
- HTTP: HyperText Transfer Protocol

encontrando recursos "web"

©2011 HowStuffWorks



ping!

ping

→ **ping** google.com

ping

- **ping** google.com
- **ping** localhost

ping

- **ping** google.com
- **ping** localhost
- localhost → nombre de dominio

ping

- **ping** google.com
- **ping** localhost
- localhost → nombre de dominio
- 127.0.0.1 → dirección IP