# Escalando sesiones en aplicaciones web o cómo compartir sesiones entre Django y PHP usando Redis

Javier Wilson <javier@guegue.net>

Guegue Comunicaciones FLISOL 2012

April 28, 2012







## Indice de contenido

- Intro Galletas
  - Sobre galletas
  - Seguridad galletas
  - Sesiones
- Escalabilidad
  - Más que galletas
  - Usando BD para sesiones
  - Buscando alternativa a SQL (NoSQL)
- Una propuesta de solución
  - Tecnologías a utilizar
  - Resultado



#### Definiendo...

• Qué es una sesión?

#### ..de Wikipedia

"En telecomunicaciones, una sesión es una serie de interacciones entre los dos puntos finales de comunicación que se producen durante el lapso de una sola conexión." En el web, una sesión es un tipo de galleta (cookie).

## Definiendo...

• Qué es una sesión?

#### ..de Wikipedia

"En telecomunicaciones, una sesión es una serie de interacciones entre los dos puntos finales de comunicación que se producen durante el lapso de una sola conexión." En el web, una sesión es un tipo de galleta (cookie).

Qué es un cookie o galleta?



## Seguridad de galletas

#### Seguridad de galletas

Contenido proveido por el sitio

## Seguridad de galletas

#### Seguridad de galletas

- Contenido proveido por el sitio
- Sólo se envía al sitio que la creó

# Seguridad de galletas

#### Seguridad de galletas

- Contenido proveido por el sitio
- Sólo se envía al sitio que la creó
- Residen en la máquina del cliente (bajo su control)

## Galleta de sesión

## Qué es un session cookie?

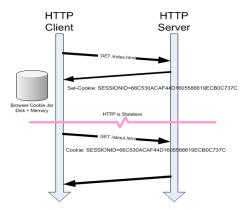


Figure: Ejemplo de una sesión

Qué es escalabilidad?

- Qué es escalabilidad?
- PHP: usa filesystem

- Qué es escalabilidad?
- PHP: usa filesystem
- Django: usa BD (django\_seession)

- Qué es escalabilidad?
- PHP: usa filesystem
- Django: usa BD (django\_seession)
- Pros y Contras

Vamos a usar PostgreSQL (porque nos gusta :)

• Modificando el manejo de sesiones

Vamos a usar PostgreSQL (porque nos gusta :)

- Modificando el manejo de sesiones
- Tabla SQL a crear

#### PostgreSQL

CREATE TABLE sessions (session\_id varchar(32) PRIMARY KEY, session\_data text, session\_expiration timestamp);

Vamos a usar PostgreSQL (porque nos gusta :)

- Modificando el manejo de sesiones
- Tabla SQL a crear

#### PostgreSQL

CREATE TABLE sessions (session\_id varchar(32) PRIMARY KEY, session\_data text, session\_expiration timestamp);

 Funciones del manejador de funciones https://gist.github.com/1776966

Vamos a usar PostgreSQL (porque nos gusta :)

- Modificando el manejo de sesiones
- Tabla SQL a crear

#### PostgreSQL

CREATE TABLE sessions (session\_id varchar(32) PRIMARY KEY, session\_data text, session\_expiration timestamp);

- Funciones del manejador de funciones https://gist.github.com/1776966
- Una opción más sencilla. php.ini: session.save handler = redis



# Buscando alternativa a SQL (NoSQL)

Simpleza de un diccionario

# Buscando alternativa a SQL (NoSQL)

- Simpleza de un diccionario
- Berkeley DB no habla TPC/IP (no "sirve")

# Buscando alternativa a SQL (NoSQL)

- Simpleza de un diccionario
- Berkeley DB no habla TPC/IP (no "sirve")
- Redis:)

Cómo almacenar y compartir datos de sesión: JSON

- Cómo almacenar y compartir datos de sesión: JSON
- Comenzando con PostgreSQL

- Cómo almacenar y compartir datos de sesión: JSON
- Comenzando con PostgreSQL
- Re-utilizando y escribiendo el código

- Cómo almacenar y compartir datos de sesión: JSON
- Comenzando con PostgreSQL
- Re-utilizando y escribiendo el código
- Pasando a Redis...

#### Resultado

#### Screenshot a la mitad del camino:



Figure: Galletas co-habitando...

#### Resultado

#### Screenshot final:

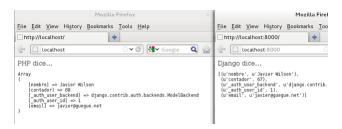


Figure: Probando el código final...

Código: https://github.com/javierwilson/flisol2012