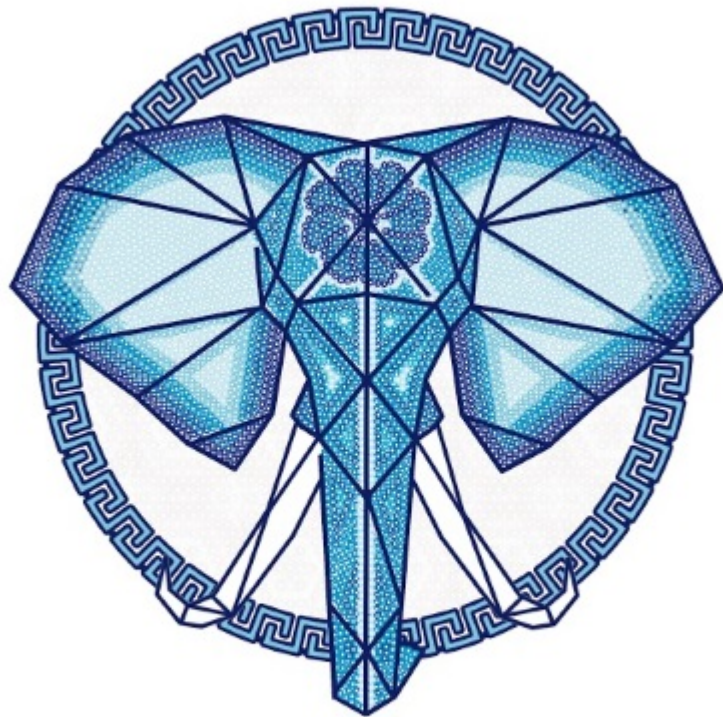


# Microcaché de nginx para php-fpm

Por Aldo Fregoso ( [@aldo\\_mx](#) )

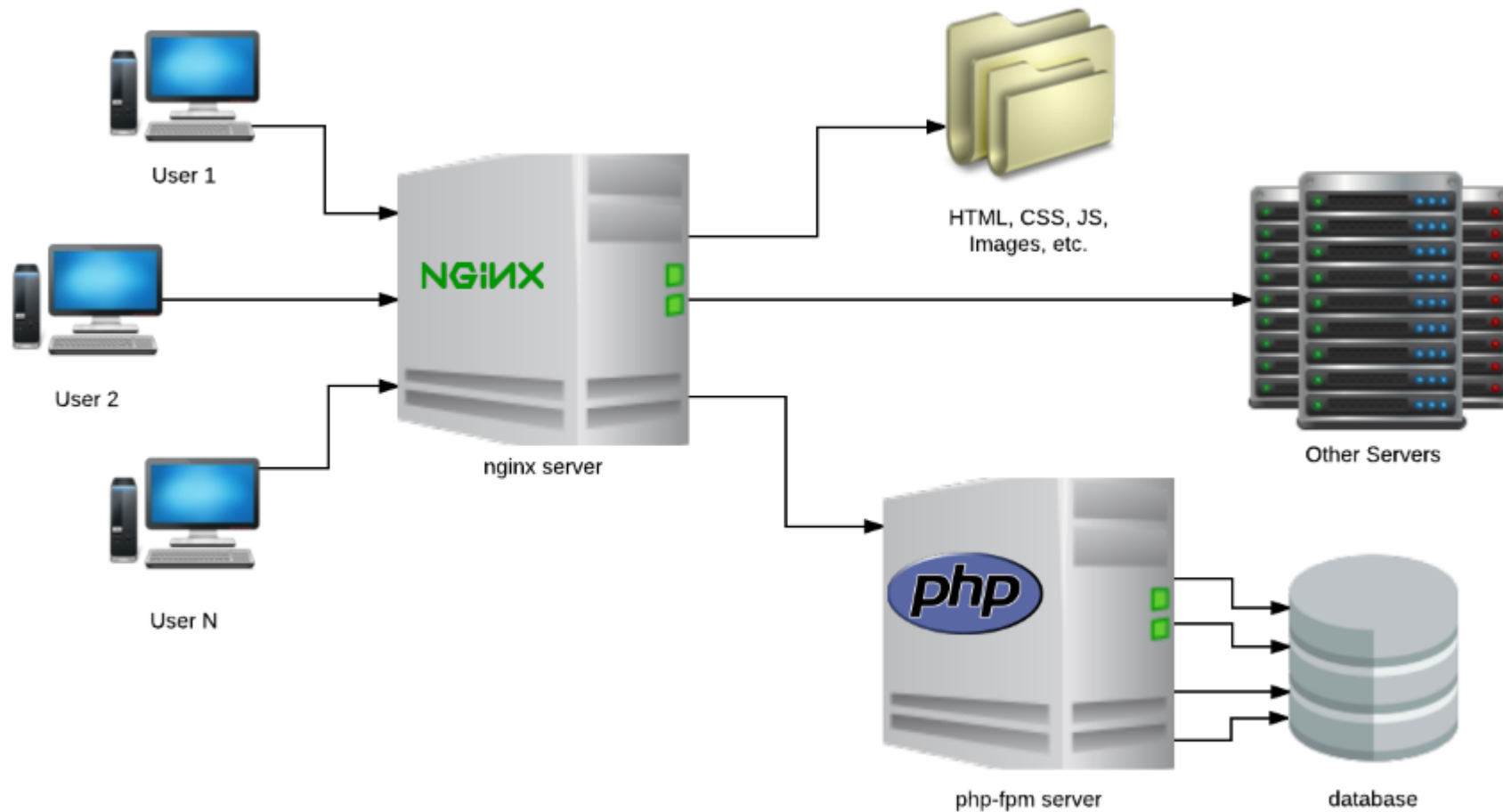


• PHP MÉXICO •

# Introducción


# Introducción


¿Qué pasa cuándo abro un sitio web?



# Introducción

## Ejemplo de Aplicación Web

 Home Profile Messages Docs



**Dave Gamache**


I wish i was a little bit taller, wish i was a baller, wish i had a girl... also.


Friends 12M Enemies 1

About · Edit

- Went to Oh, Canada
- Became friends with Obama
- Worked at Github
- Lives in San Francisco, CA
- From Seattle, WA



Photos · Edit






**Dave Gamache** 4 min

Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.






**Jacon Thornton:** Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Sed posuere consectetur est at

Visit your profile! Check your self, you aren't looking too good.


Sponsored



**It might be time to visit Iceland.** Iceland is so chill, and everything looks cool here. Also, we heard the people are pretty nice. What are you waiting for?


Buy a ticket

Likes · View All



**Jacob Thornton** @fat

Follow

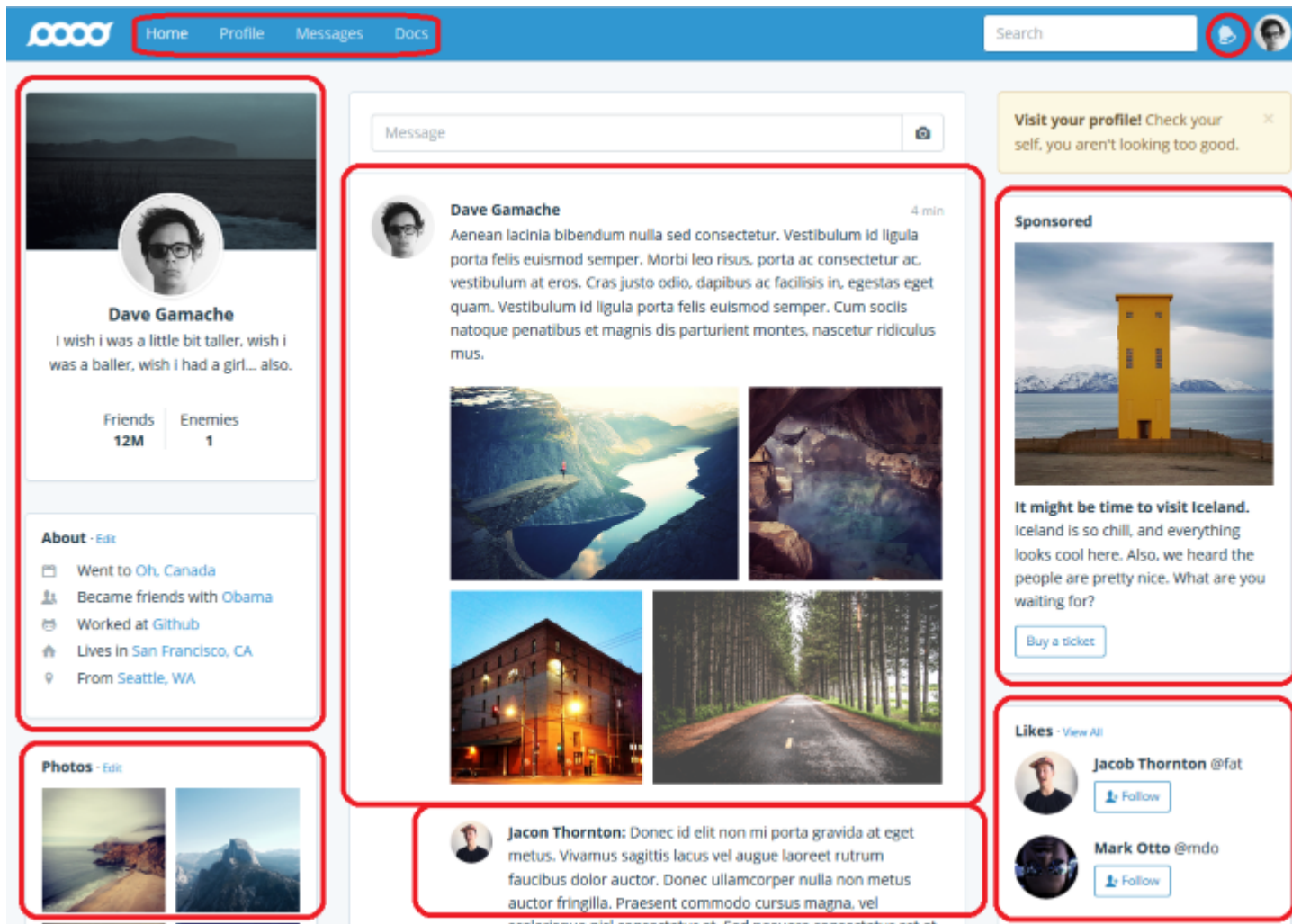


**Mark Otto** @mdo

Follow

# Introducción

## Ejemplo de Aplicación Web



# Introducción

**Mi sitio está lento, ¡Ayuda!**

**Plan A - Mejorar la infraestructura**





# Introducción

**Mi sitio está lento, ¡Ayuda!**

**Plan B - Implementar Caché**



# Introducción

## Diferentes tipos de Caché

- Hardware: L1, L2, L3, ..., RAM, Swap
- Integrado en aplicaciones: MySQL, Nginx, ...
- Ad-hoc: Archivos, Redis, Memcached, ...
- Proxy: Varnish, Cloudflare, ...
- Browser



# Microcache de Nginx

# Microcache de Nginx

## Inicializando el microcaché

```
# nginx.conf

http {
    ...

    # Linux / macOS
    fastcgi_cache_path /var/cache/nginx levels=1:2 ↵
    keys_zone=microcache_id:128m;

    # Windows
    fastcgi_cache_path C:/nginx/cache levels=1:2 ↵
    keys_zone=microcache_id:128m;

    ...
}
```

# Microcache de Nginx

**fastcgi\_cache\_path** `path` `levels` `keys_zone`

- `path` - directorio
- `levels=<levels>` - jerarquía de directorios
- `keys_zone=<id>:<size>` - ID y tamaño de la zona compartida de memoria.

Ejemplo de `levels=1:2` :

```
6446641fb3e815a159ae9bb75b02d05d ->  
/cache/d/05/6446641fb3e815a159ae9bb75b02d05d
```

# Microcache de Nginx

## Habilitando el microcaché

```
# your-website.conf

server {
    ...

    location ~ /\.php$ {
        ...
        fastcgi_cache             microcache_id;
        fastcgi_cache_valid       60s;
        include                   fastcgi-microcache.conf;
    }
}
```

# Microcache de Nginx

## Parámetros generales

```
# fastcgi-microcache.conf

set $cache_bypass "0";

# Skip cache for request methods different than GET and HEAD
if ($request_method !~ ^(GET|HEAD)$) {
    set $cache_bypass "1";
}

fastcgi_no_cache          $cache_bypass;
fastcgi_cache_bypass      $cache_bypass;

fastcgi_cache_key          "$scheme$request_method$host$request_uri";
fastcgi_cache_use_stale    updating;
```



# Microcache de Nginx

## Parámetros generales

- **fastcgi\_no\_cache** - 0 para crear caché, 1 para no crearlo
- **fastcgi\_cache\_bypass** - 0 para leer caché, 1 para omitirlo
- **fastcgi\_cache\_key** - Llave que será hasheada, ej.  
`httpGETexample.com/phpinfo.php`
- **fastcgi\_cache\_use\_stale** - Cuándo utilizar un cache obsoleto  
(ej. `error`, `timeout`, `updating`, ...)

# **Microcache de Nginx**

## **Demostración**

# Microcache de Nginx

## Links de interés

- Documentación oficial  
[http://nginx.org/en/docs/http/nginx\\_http\\_fastcgi\\_module.html](http://nginx.org/en/docs/http/nginx_http_fastcgi_module.html)
- Libro Instant Nginx Starter  
<https://www.packtpub.com/networking-and-servers/instant-nginx-starter>
- Chat de PHP México  
<http://chat.phpmexico.mx/>
- Marp (Diapositivas en Markdown)  
<https://yhatt.github.io/marp/>

# Microcache de Nginx

## Preguntas y Respuestas

Descarga ésta presentación y el material de apoyo de:  
<https://github.com/AldoMX/phpmx-nginx-microcache/>

