

INTERFAZ WEB PARA LA GESTIÓN DE SONDAS DE RED DE ALTAS PRESTACIONES

Juan Sidrach de Cardona Mora

Junio 2015

High-Performance Computing and Networking

Introducción

Estado del arte

Definición del proyecto

Aplicación propuesta

Conclusiones

Líneas de Trabajo Futuro

Agradecimientos

INTRODUCCIÓN

TODO: Sondas de red

TODO: Sonda utilizada

ESTADO DEL ARTE

TODO: OSNT

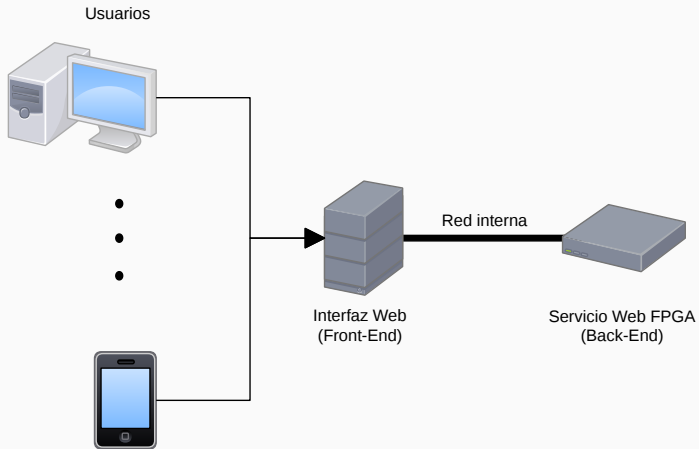
TODO: Aplicaciones similares

DEFINICIÓN DEL PROYECTO

TODO: Motivación

TODO: Objetivos

APLICACIÓN PROPUESTA



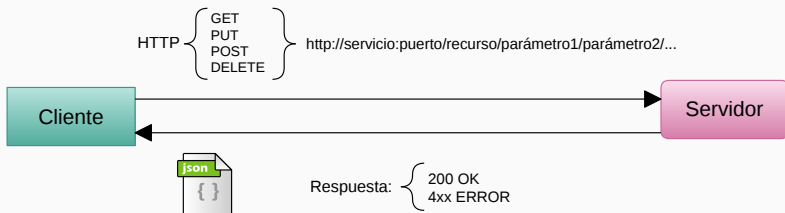
- Front-End
 - PHP (HTML, JavaScript, CSS)
 - Framework propio
 - Bootstrap, jQuery

- Front-End
 - PHP (HTML, JavaScript, CSS)
 - Framework propio
 - Bootstrap, jQuery
- Back-End
 - JavaScript
 - node.js
 - express, async, nodemon

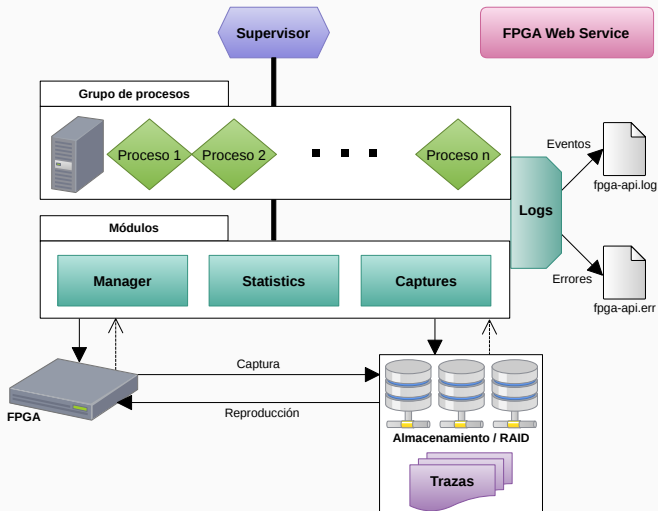
- Servicio Web FPGA

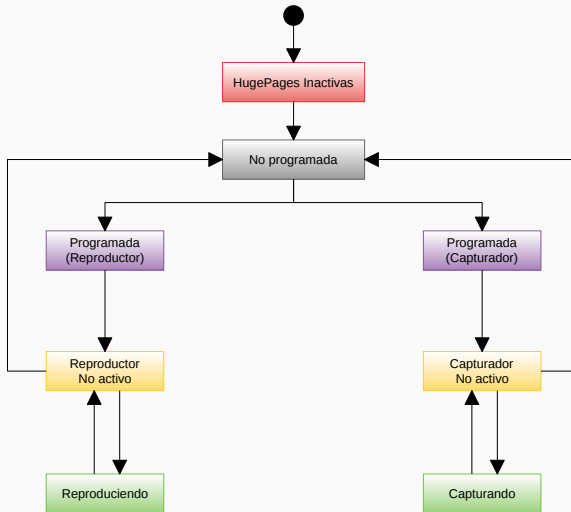
- Servicio Web FPGA
- Comunicación con la sonda

- Servicio Web FPGA
- Comunicación con la sonda
- Monitorización del sistema

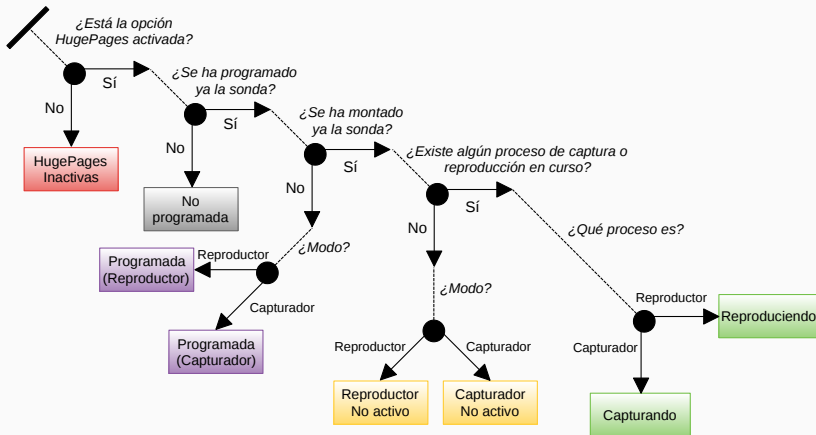


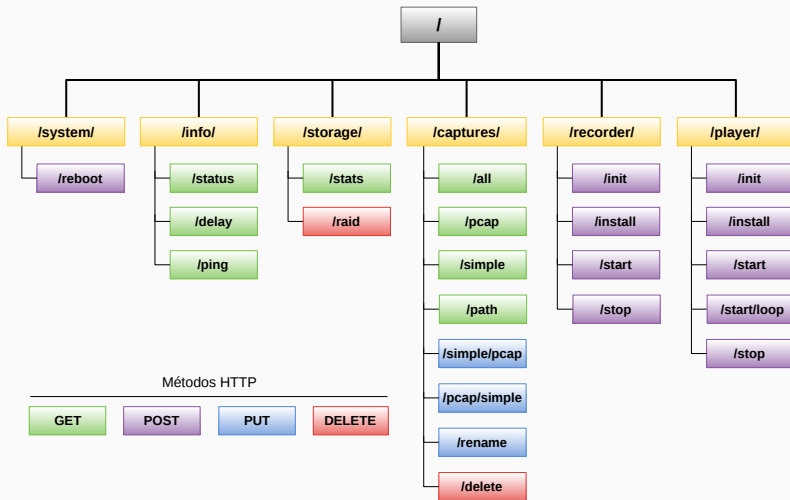
BACK-END - ARQUITECTURA INTERNA





BACK-END - DETERMINAR ESTADO ACTUAL



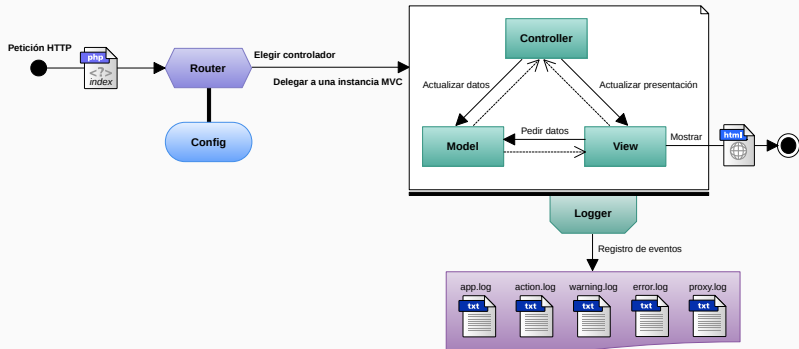


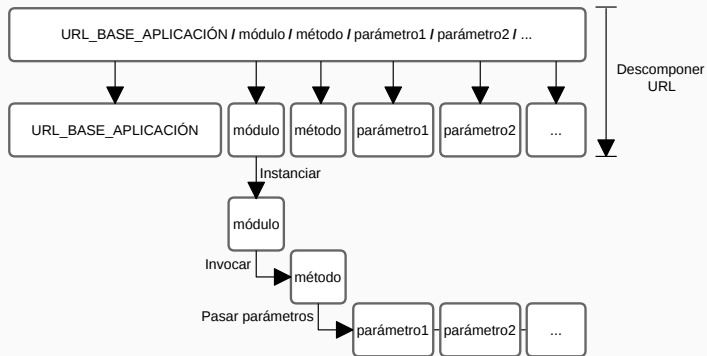
- Comunicación con el back-end (proxy)
- Framework propio
- Diseño *responsive*

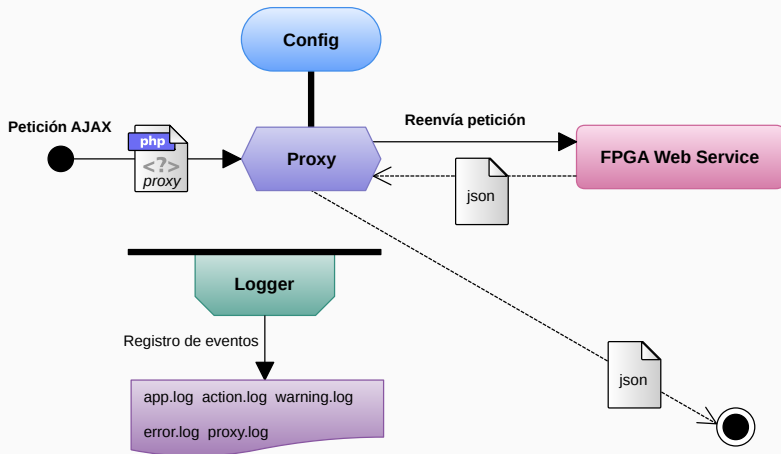
- Comunicación con el back-end (proxy)
- Framework propio
- Diseño *responsive*

- Comunicación con el back-end (proxy)
- Framework propio
- Diseño *responsive*

FRONT-END - FRAMEWORK - ARQUITECTURA INTERNA







NetWatcher

Gestor

Almacenamiento

Capturas

Configuración

Todas

Simple

Pcap

Actualizar Automáticamente

Buscar

Nombre	Tipo	Tamaño	Fecha
802.1Q_tunneling.cap	pcap	5126	2015-03-13 09:25:53
CAIDA_64B.simple	simple	310804096	2015-03-12 13:58:16
CAIDA_64B_buena.simple	simple	3975138984	2015-03-12 15:01:16
CAIDA_mac.pcap	pcap	3980856803	2015-03-09 11:10:30
CAIDA_mac2.pcap	pcap	1693706197	2015-03-06 11:25:28
CAIDA_mac2.simple	simple	1691322772	2015-03-11 16:14:28
CAIDA_r.pcap	pcap	301204612	2015-03-12 13:29:01
ICMP_across_dot1q.cap	pcap	1710	2015-03-13 09:54:48
correos_0.pcap	pcap	2181661448	2015-03-06 16:10:45
equinix_con_crc.simple	simple	11016889148	2015-02-16 08:17:16
test2	pcap	1710	2015-04-03 16:08:17

Añade trazas adicionales generadas fuera de NetWatcher copiando el archivo de traza (o añadiendo un enlace simbólico a él) al directorio de las trazas en el servidor FPGA remoto.
scp <capture_name> <user>@<FPGA_server>:/home/hpcn/Desktop/Trazas

Selecciona una traza de la tabla

Convertir

Nombre de la traza convertida

OK

Renombrar

Nuevo nombre

OK

Borrar

Borrar esta traza (permanentemente)

High Performance Computing and Networking · Estado · Wiki · Código · Licencia

NetWatcher

Gestor

Almacenamiento

Capturas

Configuración

Configura la FPGA para empezar a capturar

Nombre de la nueva traza

Bytes a capturar

☐ Bytes ☐ KB ☐ MB ☒ GB

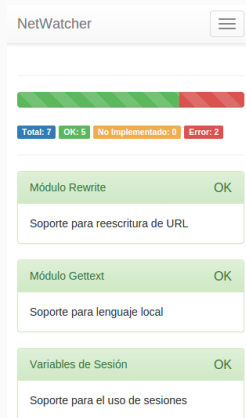
Puerto a capturar

☐ Puerto 0 ☐ Puerto 1 ☒ Puerto 2 ☐ Puerto 3

Empezar

[← Volver a seleccionar modo](#)

High Performance Computing and Networking · Estado · Wiki · Código · Licencia



CONCLUSIONES

TODO: Conclusiones

LÍNEAS DE TRABAJO FUTURO

TODO: Líneas de Trabajo Futuro

AGRADECIMIENTOS

TODO: Agradecimientos (Sergio/HPCN)

¿PREGUNTAS?