Curriculum Vitae

Rodrigo González López

rgl@antares-labs.eu
Catral, Alicante 03158
(+34) 657 23 86 86

Información personal

Sitio web: http://rgl.antares-labs.eu
Software público: http://git.antares-labs.eu
GitHub: http://github.com/sametsisartenep
LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/rodrigo-g-lópez-178744178/

Lenguajes

" Inglés: Avanzado. (C1/CAE)
Fluidez leyendo y escuchando, sin problemas para expresarme, sobretodo por escrito.

" Español: Nativo.

Experiencia Laboral

" Programador y Sysadmin en *Telfy Telecom S.L.U.* desde Diciembre de 2019.

- Análisis y mejora de rendimiento de MySQL, incluyendo benchmarking de sistemas de ficheros (ext2, ext4, xfs) y el kernel Linux.
- Redimensionado on-line de discos duros con LVM en VMs de VirtualBox, QEMU y oVirt.
- Creé un rsyslog centralizado para varias máquinas utilizando transporte UDP.
- Implementé un servicio para truncar logs de forma segura cuando llegaran a cierto tamaño, utilizando C y la API de inotify(7).
- Instalé y configuré un PBX con Asterisk 11, con la funcionalidad suficiente como para permitir que dos líneas SIP se comunicaran entre sí.
- Instalé oVirt 3.6 y 4.x con Hosted Engine para analizar el redimiento de NFS y iSCSI.
- Creé aplicaciones web con JS, PHP, PostgreSQL y Python para proporcionar servicios

Febrero de 2022

internos al Dept. de FTTH, como el registro de partes de trabajo de los técnicos, notificaciones sobre el mantenimiento de antenas, consultas de cobertura sobre el servicio de fibra óptica, y etiquetados con formato personalizado para tramos de red y cajas de distribución.

- Monté los servicios para proporcionar conectividad IPv6 a todos nuestros clientes, utilizando ISC Kea y su API a través de Python para gestionar leases y reservas de host, junto con un servidor DNS para sincronizarse contra una instancia interna de BIND. También integré la nueva funcionalidad con nuestro ACS interno, que se utiliza para provisionar el CPE/ONT de cada cliente.
- Ayudé a mis compañeros de los departamentos de Soporte Técnico y Sistemas con tareas de administración de sistemas, procesamiento de datos, automatización y redes, relativas a Linux.
- Trabajé en la migración de una plataforma web monolítica a un conjunto de servicios REST, utilizando PHP, MySQL y MongoDB, incluyendo un motor de búsqueda, donde diseñé la infraestructura de contenedores Docker para su desarrollo, junto con una pipeline de CI/CD utilizando Jenkins y playbooks de Ansible.

" Programador en *everis* desde abril de 2017 hasta agosto de 2018. Trabajé en cuatro proyectos para un cliente en el sector energético, el primero utilizando SAPUI5, dos más adelante con jQuery, y el último con jQuery y Leaflet para construir la sección de un mapa para una aplicación interna, con funcionalidad de filtrado por distancia y selección de rutas. También trabajé con un equipo de pruebas, evaluando varias ventanas con formularios, campos, diseños y parametrización. Además había un proyecto utilizando reconocimiento de voz, donde aprendí un poco sobre gramáticas de estado finito, modelos lingüísticos y síntesis de habla a texto.

" Soporte técnico en *SolidQ* durante la primavera de 2016. Ayudé a clientes con la instalación y configuración de software, además de trabajar con el equipo interno de soporte para actualizar documentación y gestionar las subscripciones de clientes.

" Traductor inglés-español con *Node.js* en primavera y verano de 2015. Trabajé con la comunidad hispana de Node para traducir los documentos de cada versión, publicaciones de desarrollo y la API, junto con ejemplos para C++ y Javascript.

" Ingeniero de backend en *Caribe Activo* durante la primavera de 2015. Gestioné sus máquinas Unix, montando sistemas de seguridad y control remoto, y desarrollando su primer motor de búsqueda con Node.js, MongoDB y LevelDB.

Experiencia Técnica y Habilidades

Utilizo **Plan 9** a diario, además de **FreeBSD** y **Linux**. Diseñé e implementé la red de mi casa/laboratorio, incluyendo **DHCP** y un servidor **DNS** manejando su propia SOA (Start of Authority) utilizando Plan 9, además de un servicio **TFTP** para que otras máquinas puedan arrancar automáticamente a través de **PXE**. La mayor parte de los sistemas dentro de la red son virtuales, hospedados en **FreeBSD** con **Bhyve**, utilizando un toolset de gestión de VMs que he desarrollado. También utilizo **jails(8)** para algunos de mis servicios.

" Soy proficiente **C** con shells como **rc**, **ksh** y **(ba)sh**.

" Utilizo las herramientas de procesamiento de texto de UNIX (**awk**, **sed**, **grep**, etc) diariamente para tareas de administración de sistemas, también para preparar documentos (**troff** y sus paquetes de macros) y manuales.

" He creado programas concurrentes bajo el modelo formal **CSP** de Tony Hoare, tanto con **Go** como con **libthread** de Plan 9, y **POSIX threads**.

" He desarrollado firmware para los microcontroladores **Atmel ATmega328P** y

STM32F103RB , tanto en **C** como en **Ensamblador** .

- También tengo experiencia con el lenguaje de descripción de hardware **Verilog** y continúo aprendiendo más (**PWM**, **VGA** y **UART** hasta ahora).
- He utilizado **git** , **mercurial** , y **svn** como sistemas de control de versiones.
- He construído infraestructura para pruebas y automatización de construcciones con **QEMU/KVM** , **Bhyve** y **VirtualBox** .
- Tengo experiencia utilizando **soldadores** con puntas estrechas de precisión y anchas de soldado en masa para tratar componentes perforados o montados en placa, a temperaturas de entre 200 y 400°C. También **mecha desoldadora** para limpiar uniones y **flux** no corrosivo.
- También tengo experiencia utilizando un **osciloscopio digital** para analizar señales y propiedades del hardware con el que trabajo, aunque las características que utilizo han sido muy sencillas hasta ahora.

Educación

- Libros, publicaciones científicas, especificaciones técnicas y las experiencias que comparten algunos en Internet son mi fuente principal de conocimiento.
- *Software Security* por el Prof Michael Hicks, Universidad de Maryland, College Park en Coursera MOOC. Obtenido en septiembre de 2016
- *Grado Medio S.M.R. (Sistemas Microinformáticos y Redes)*, I.E.S Las Espeñetas, Orihuela, ALC. Desde septiembre de 2014 hasta junio de 2016
- *Cursos online sobre Ciencia, Ingeniería, Leyes & Economía*, MIT OpenCourseWare, EdX, Stanford Online, HarvardX y Coursera