

# **ADSIB: 100% SOFTWARE LIBRE**

CONASOL 2016

#CONASOL

Universidad Andina Simón Bolívar - Sucre - 03/12/2016

# SYLVAIN LESAGE

Director de la Agencia para el Desarrollo de la Sociedad de la  
Información en Bolivia - ADSIB

Twitter: @severo\_bo

# ÍNDICE

1. La infraestructura de ADSIB
2. Los proyectos para 2017
3. El repositorio estatal de software libre

# Infraestructura y Tecnologías

---

Creada en 2002 (antes: BolNet). Desde ~2008, sistema en línea para reserva de nombres de dominios.

Infraestructura	Tecnologías
servidores	Debian
registro	PHP, MySQL
"resolver"	bind9
mails, monitoreo	postfix, dovecot, zabbix, OTRS

# Infraestructura Tecnologías

---

## ADSIB - FIRMADIGITAL.BO

Desde 2014, desarrollo propio para la Entidad Certificadora Pública

Infraestructura	Tecnologías
servidores	Debian
registro	Java, Tomcat, PostgreSQL
certificación	JBoss, EJBCA, PostgreSQL

Un pedazo no-libre: el controlador del Hardware Security Module (HSM).

# **ADSIB - SOFTWARE LIBRE.GOB.BO**

Desde 2014, publicación del repositorio de software libre

Infraestructura	Tecnologías
servidores	Debian
catálogo	PHP, MySQL
repositorio de código	Gitlab
foro	Question2Answer

# Infraestructura **ADSIB - CENTRO DE DATOS** Tecnologías

---

Desde 2014, centro de datos diseñado y equipado internamente

## Infraestructura

---

servidores

---

monitoreo

---

control acceso, cámaras, control temperatura e incendio

## Tecnologías

---

Debian, KVM, LXC, VyOS

---

Icinga, Cacti

---

desarrollos propios HW y SW

## Infraestructura

## Tecnologías

**GEOBOLIVIA**

Desde 2011, publicación de datos espaciales abiertos (962 capas, 1.389 fichas de metadatos)

## Infraestructura

## Tecnologías

servidores

Debian

Infraestructura de  
Datos Espaciales

geOrchestra: GeoServer,  
GeoNetwork, Tomcat,  
PostgreSQL/PostGis

monitoreo

GeoHealthCheck

sitio, cursos

SPIP, Moodle



# Infraestructura ~~Tecnologías~~ ADSIB-OFICINAS

---

Desde 2014, toda la oficina usa únicamente software libre.

## Infraestructura    Tecnologías

---

sistema	Debian
---------	--------

---

aplicaciones	LibreOffice, Icedove, Iceweasel, Gajim/Empathy/Pidgin
--------------	--

---

Intranet	Owncloud, RoundCube, OpenLDAP, ejabberd
----------	--

---

¡una maquina Window\$!	Facilito para impuestos, VSI AF para activos, SIGMA para personal, EBA para subsídios, biométrico de marcado, contabilidad BID
---------------------------	---

# ADSIB - SISTEMAS ADMINISTRATIVOS

Desarrollos propios	Tecnologías	En Repositorio Estatal SL
correspondencia	PHP, MySQL	si
activos fijos y almacenes	Ruby, PostgreSQL	pronto
sistema de tareas	Ruby, PostgreSQL	pronto
contabilidad	Ruby, PostgreSQL	no
sitio web	SPIP, MySQL	no

# Infraestructura y Tecnologías

## ADSIB - DESARROLLO

---

Infraestructura	Tecnologías
-----------------	-------------

---

aplicaciones	Atom, git, Firefox, Chromium
--------------	------------------------------

---

herramientas	Gitlab, OpenProject, Jenkins
--------------	------------------------------

---

documentación	Readthedocs, JSDoc, Apidoc, Javadoc
---------------	-------------------------------------

**PROYECTOS**

Proyecto / Idea      Descripción

---

ADSIB - NIC.BO

Proyecto / Idea      Descripción

---

tarifas      Nombres de dominio "de interés social"  
a 55Bs, objetivo: bajar cada año

---

nuevos  
servicios      DNSSEC, DANE, internacionalización  
IDN, anonimización de datos en WHOIS

---

redundancia      anycast, secundarios en otros países,  
otros software para "resolver"

---

estandarización      EPP

Proyecto  
/ Idea

Descripción  
**ADSIB - FIMADIGITAL.BO**

Proyecto  
/ Idea

Descripción

normativa

un solo tipo de certificado de persona,  
certificados de firma automática, ¿certificados  
"SSL"?

nuevos  
servicios

sellado de tiempo, agencias de registro,  
provisión de tokens

desarrollo  
de  
software

firmador común, con tres capas: Java, REST,  
Javascript - Pronto: desarrollo colaborativo en  
repositorio de SL

# ADSIB - TRANSVERSAL A LOS SERVICIOS

Proyecto / Idea

Proyecto / Idea	Descripción
-----------------	-------------

modos de pago	tarjeta de crédito, tarjeta de débito, pre-pago, automatizar verificación depósitos en Banco Unión
---------------	--

clientes	cuenta personal, soporte integrado
----------	------------------------------------

# ADSIB - APLICACIONES ADMINISTRATIVAS

Matar a la última máquina windows!

Proyecto / Idea	Descripción
biométrico de marcado	aplicar desarrollo de Agetic
SIGMA, VSIAF	integrados al SIGEP en ¿2017?
Subsidio, Facilito, Contabilidad BID	Hablar con las entidades: EBA, Impuestos nacionales, BID (ya protestamos oficialmente)



Proyecto /  
Idea

# ADSIB - SISTEMAS ADMINISTRATIVOS

En conjunto con Agetic, y pronto abierto a desarrollo comunitario en repositorio de SL:

Proyecto /  
Idea

Descripción

sistema  
administrativo

modular, basado en: flujos, documentos,  
activos, personas, finanzas y planificación

# **REPOSITORIO ESTATAL DE SOFTWARE LIBRE**

# Proyecto / Idea Descripción

## MEJORAR EL REPOSITORIO

---

### Proyecto / Idea Descripción

---

Modularizar 1. Gitlab a disposición de las entidades públicas, como servicio, 2. Catálogo de sistemas tipo OpenHub

---

Colaboraciones Cada entidad define las condiciones de contribución al proyecto (CONTRIBUTING.md). CTIC dará lineamientos.

---

Licencias ¿traducir y permitir otras licencias? LPG Bolivia evita la privatización

# **ADSIB**

## **ENTIDAD CERTIFICADORA PÚBLICA**

Más información en <https://firmadigital.bo>.

## **DOMINIOS .BO**

Más información en <https://nic.bo>.

## **REPOSITORIO ESTATAL DE SOFTWARE LIBRE**

Más información en <https://softwarelibre.gob.bo>.