

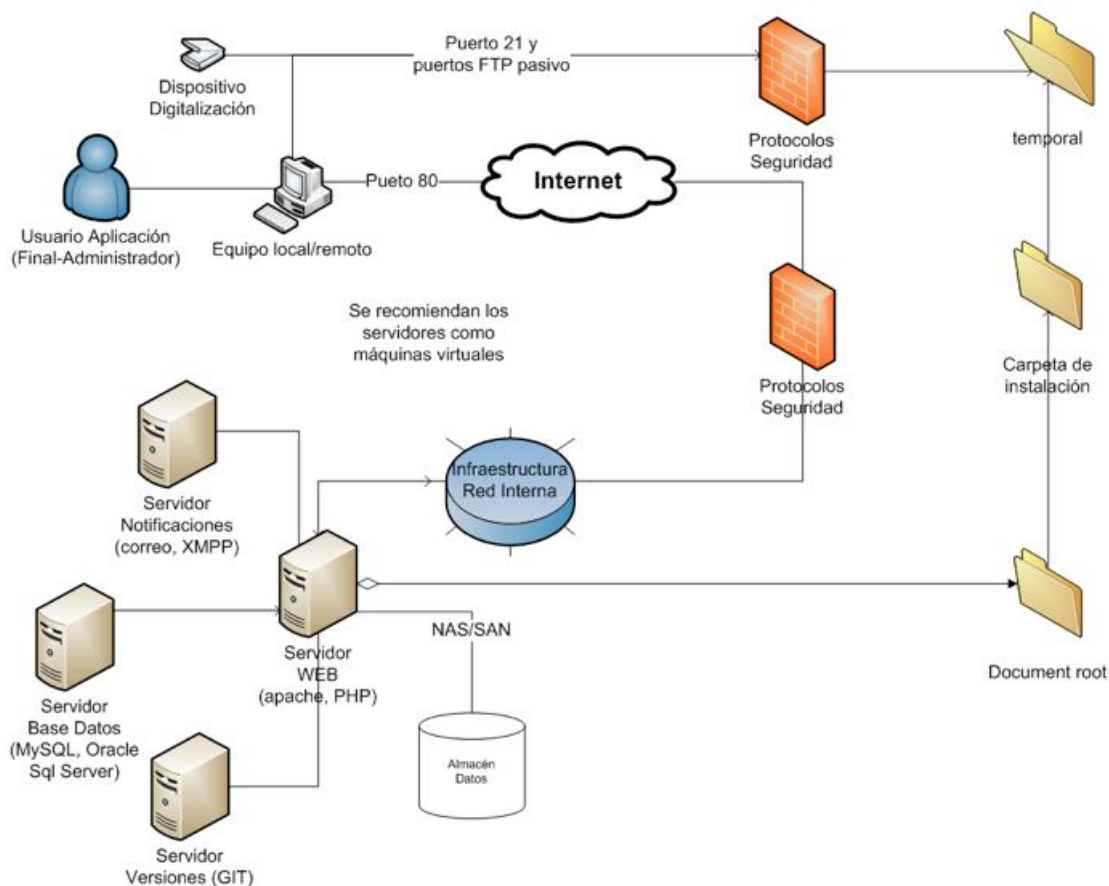
# Requerimientos de Instalación o actualización

---

Sistema de Administración Integral de Archivos (SAIA)

Cualquier inquietud favor remitirla al correo [soporte@cerok.com](mailto:soporte@cerok.com)

## ARQUITECTURA FÍSICA



**Servidor Web(requerido):** Servidor de aplicaciones donde se debe instalar IIS o apache dependiendo del sistema operativo, PHP con sus respectivas extensiones, acceso a la carpeta ftp para el almacenamiento con conexión a los demás servidores (Git, Base de datos, notificaciones) y conexión al sistema de almacenamiento (NAS/SAN)

**Servidor Base de datos(requerido):** Servidor que se encarga de gestionar la base de datos seleccionada.

**Servidor de Notificaciones(opcional):** Servidor interno o externo para el envío de notificaciones ya sea por medio de correo electrónico o por XMPP(protocolo Jabber)

**Servidor de versiones(requerido):** Servidor de versionamiento con el que cuenta Cero K centralizados en servidores propios para llevar el cambio de versiones del sistema a nivel de

código fuente la conexión con este servidor debe ser exclusivo es decir se debe autorizar el acceso únicamente a éste servidor para el control de versiones de código.

#### **Observaciones de arquitectura:**

Posterior de la infraestructura de red se tiene toda la infraestructura de red del cliente, ya sea intranet o extranet.

Las características físicas mínimas de los servidores dependen del estimado del volumen de información y los usuarios conectados.

#### **BASES DE DATOS SOPORTADAS:**

MySql (5.0 a 5.6)

Oracle (10G, 11G)

SqlServer (2008, 2010, 2012, 2014)

Recomendaciones Mínimas de HW:

Procesador: Quad Core de 1.2 HZ por procesador

Ram: mínimo 8 gigas

#### **SERVICIOS EN SERVIDOR DE APLICACIONES:**

##### **CARACTERÍSTICAS HARDWARE:**

Se recomienda para atender concurrencia de 20 usuarios y volumen de datos baja (1 Mb por usuario aproximadamente 2 páginas de texto y 2 imágenes digitalizadas):

Procesador: Dual Core de 1.2 HZ por procesador

Ram: 4 gigas.

Ancho de banda: 2 megas Ancho de Banda por SEDE.

##### **CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE:**

###### **Servidor Linux:**

apache V2.2 o V2.4.18

Centos 6

**PHP** 5.2.14 o superior e inferior a la 5.6.16

**PHP** 7.0 (En proceso de evaluación)

###### **Servidor Windows:**

IIS 7.0 o superior o apache V2.2 o superior.

**PHP** 5.2.14 o superior e inferior a la 5.6.16

**PHP** 7.0 (En proceso de evaluación)

Extensiones PHP requeridas:

- GD2
- mcrypt
- mbstring
- sockets
- curl
- imap
- iconv
- pspell
- common
- ldap
- Para bases de datos Oracle: OCI8
- Para bases de datos Mysql: mysqli
- Para bases de datos Sqlserver: mssql o sqlsrv(recomendado)

NOTA : Se debe tener en cuenta que la conexión entre el servidor de aplicaciones y el servidor de base de datos debe garantizarse e instalar todo lo necesario para establecer la conexión ya sea clientes, plugins, librerías etc.

**Cuenta FTP a carpeta Web** para SAIA con acceso para grupo entre el administrador del servicio Web(acceso desde SAIA)

**Cuenta FTP o SSH a carpeta Web para administrador** con acceso total (Soporte), este acceso puede ser reemplazado por escritorio remoto.

**Direcciones IP**, direcciones de proxy, usuarios y contraseña de todos los servicios mencionados de ser necesarios.

### **Instalación de GIT**

Para Linux, usuario para creación de llaves ssh-key

Para usuarios windows instalar el paquete:

<https://code.google.com/p/msysgit/downloads/list?q=full+installer+official+git>

Puerto de salida para conexión GIT puerto 82 con entrada y salida para actualización de repositorios <https://laboratorio.netsaia.com:82>.

### **DOMINIO DE CONEXIÓN:**

Se debe realizar la entrega a Cero K de un dominio o subdominio configurado para su funcionamiento, tanto público como privado, es decir el dominio o subdominio debe configurarse para que al momento de acceder de forma externa o interna sea transparente para la aplicación, ejemplo : saia.suempresa.com, el objetivo principal de este requerimiento es la necesidad de estandarizar los accesos al momento de realizar cambios en las IP's públicas o privadas y/o al momento de realizar accesos sobre las mismas.

Configuraciones adicionales de PHP, servidor web o base de datos serán requeridas de ser necesario durante el proceso de implementación.

## **ACCESOS:**

Para configuración y parametrización en tiempo real (este proceso garantiza un contacto inmediato para brindar respuesta a cualquier requerimiento o configuración adicional que sea necesario, así mismo permite que el sistema pueda ser sujeto a pruebas desde el laboratorio antes de iniciar la divulgación del sistema a toda la Organización.)

- Acceso Http al servidor o carpeta en el servidor desde las instalaciones de CERO K .  
(Necesario)

- Acceso Ftp al servidor o carpeta en el servidor desde las instalaciones de CERO K.  
(Necesario)

- Acceso a escritorio Remoto (opcional).

- Acceso entre el servidor Web y [www.github.com](http://www.github.com) con el objetivo de mantener actualizado el sistema(éste acceso puede ser solicitado y supervisado por el cliente).

## **ADICIONALES:**

Crear dos bases de datos con la que cuentan actualmente donde se encuentra SAIA, ésta con el fin de llevar a cabo el proceso de instalación de las actualizaciones.

- Crear base de datos actualización nombre : saia\_pruebas
- Crear base de datos post producción nombre : saia\_produccion

## **Instrucciones para instalación del aspell (corrector ortográfico)**

Para instalaciones Windows Se debe realizar la instalación del Aspell las instrucciones y descargas se pueden consultar desde <http://www.bitweaver.org/wiki/Install+pspell+on+Windows>  
(descargar desde el enlace aspell win32  
<http://ftp.gnu.org/gnu/aspell/w32/Aspell-0-50-3-3-Setup.exe>)

para instalaciones linux según la distribución(Centos yum install pspell , ubuntu apt-get install pspell)

Para descargar los diccionarios se debe instalar los paquetes desde  
<ftp://ftp.gnu.org/gnu/aspell/dict/0index.html>

Regularmente las instalaciones quedan ubicadas en : Archivos de Programa\Aspell o /etc/pspell según el sistema operativo y la distribución

Se debe compilar PHP adicionando la directiva --with-pspell[=dir] o en la configuración del servidor web (apache-iis)

Cuando se encuentre instalado debe aparecer en el info de php la siguiente información :

PSpell Support enabled en los archivo con phpinfo();

**Espacio en disco** para los nuevos scripts y el proceso de pruebas (1 GB adicionales para efectos de pruebas) este espacio será eliminado posterior al proceso de pruebas y puesta a punto

Se recomienda realizar un chequeo de cada uno de los items posterior a su instalación y configuración para garantizar la eficiencia en el proceso de actualización.

Se debe enviar un correo electrónico por parte del cliente al momento de realizar las instalaciones y configuraciones solicitadas con los items que ya se encuentran realizados resaltados y los siguientes datos relevantes relacionados con los accesos a bases de datos y servidor de aplicaciones:

#### **BASE DE DATOS:**

IP:

usuario:

clave:

Instancia:(Sólo para SqlServer y Oracle)

Esquema: (Sólo para SqlServer y Oracle)

#### **FTP:**

IP:

usuario:

clave:

ruta inicial de conexión:

Todas las demás directivas necesarias para realizar conexiones con otros servicios o servidores con los que SAIA o el equipo de trabajo de Cero K deba tener acceso ejemplo: datos de VPN, escritorios remotos, entre otros.

#### **INTEGRACIÓN CON DIRECTORIO ACTIVO.**

Para realizar la integración del directorio activo (LDAP) con SAIA es necesario :

**Cadena de conexión completa:**

**DC:** Dominio completo de la conexión.

**IP:** IP local donde se debe conectar para establecer la conexión.

**usuario:** usuario para loguearse en el LDAP.

**clave:** clave para autenticarse en el LDAP.

PARA REALIZAR SINCRONIZACIÓN DE FUNCIONARIOS (Copia de datos almacenados en el directorio activo a SAIA):

Los campos que son obligatorios actualmente para ser actualizados desde el LDAP en el sistema SAIA son:

- Nombres->Nombres de la persona
- Apellidos-> Apellidos de la persona
- login->Usuario con que se autentica para el ingreso
- Cargo->nombre del cargo
- Cargo Padre->Jerarquía de Cargos(padre del campo cargo- de quien depende el cargo)
- Dependencia->Nombre de la dependencia o unidad administrativa
- Dependencia Padre->Jerarquía de dependencia (padre del campo dependencia- de quien depende la dependencia)
- email->correo electrónico

De igual forma la información detallada del campo, es decir aclaración y definición explícita de la relación SAIA->campo LDAP

PARA VERIFICAR LA AUTENTICIDAD DEL USUARIO(SAIA verifica que el usuario existe en el directorio activo para permitir ingreso):

- El usuario ingresa a la página de autenticación de SAIA (donde debe ingresar usuario y clave)
- Al ingresar los datos y dar click en enviar, SAIA trata de autenticarse en el directorio activo(o LDAP) con los datos ingresados por el usuario.
- Si el acceso es exitoso en el directorio activo (o LDAP) el usuario de SAIA se activa de forma inmediata, de lo contrario el usuario se inactiva.
- Cabe aclarar que los datos de SAIA como cargo, dependencia y rol ya debieron estar especificados en SAIA con anterioridad, el usuario debe crearse previamente en SAIA.
- Si el usuario no fue creado en SAIA saldrá un mensaje de alerta pidiendo que se comunique con el usuario administrador para ser creado en SAIA.

Estaremos atentos a cualquier comentario e inquietud.

Muchas gracias por contactarnos.

Equipo de Soporte SAIA CERO K.

HISTORIAL DE REVISIONES			
Fecha	Versión	Descripción	Responsable
2016-03-15	1	Elaboración del documento	Hernando Trejos



## ANEXO 1

### TABLESPACES ORACLE:

```
CREATE TABLESPACE "SAIA_DATOS" LOGGING  
DATAFILE 'XXXXXXXX/SAIA_DATOS.dbf' SIZE 2024M  
EXTENT MANAGEMENT LOCAL SEGMENT SPACE MANAGEMENT AUTO
```

```
CREATE TABLESPACE "SAIA_INDICE" LOGGING  
DATAFILE 'XXXXXXXX/SAIA_INDICE.dbf' SIZE 512M  
EXTENT MANAGEMENT LOCAL SEGMENT SPACE MANAGEMENT AUTO
```

```
CREATE TEMPORARY TABLESPACE "SAIA_TEMPORAL"  
TEMPFILE 'XXXXXXXX/SAIA_TEMPORAL' SIZE 512m;
```

Los permisos sobre el usuario SAIA:

```
CREATE USER "SAIA" PROFILE "DEFAULT" IDENTIFIED BY "cerok_saia421_5"  
DEFAULT TABLESPACE "SAIA_DATOS" TEMPORARY TABLESPACE "SAIA_TEMPORAL" ACCOUNT  
UNLOCK;
```

```
GRANT ALTER ANY INDEX TO "SAIA";  
GRANT ALTER ANY SEQUENCE TO "SAIA";  
GRANT ALTER ANY TABLE TO "SAIA";  
GRANT ALTER ANY TRIGGER TO "SAIA";  
GRANT CREATE ANY INDEX TO "SAIA";  
GRANT CREATE ANY SEQUENCE TO "SAIA";  
GRANT CREATE ANY SYNONYM TO "SAIA";  
GRANT CREATE ANY TABLE TO "SAIA";  
GRANT CREATE ANY TRIGGER TO "SAIA";  
GRANT CREATE ANY VIEW TO "SAIA";  
GRANT CREATE PROCEDURE TO "SAIA";  
GRANT CREATE PUBLIC SYNONYM TO "SAIA";  
GRANT CREATE TRIGGER TO "SAIA";  
GRANT CREATE VIEW TO "SAIA";  
GRANT DELETE ANY TABLE TO "SAIA";  
GRANT DROP ANY INDEX TO "SAIA";  
GRANT DROP ANY SEQUENCE TO "SAIA";  
GRANT DROP ANY TABLE TO "SAIA";  
GRANT DROP ANY TRIGGER TO "SAIA";  
GRANT DROP ANY VIEW TO "SAIA";  
GRANT INSERT ANY TABLE TO "SAIA";  
GRANT QUERY REWRITE TO "SAIA";  
GRANT SELECT ANY TABLE TO "SAIA";  
GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO "SAIA";
```

## ANEXO 2

### DATOS QUE SE DEBEN LLENAR POR PARTE DEL CLIENTE:

#### BASE DE DATOS:

**IP:** IP para conexión a la base de datos

**usuario:** usuario con que realizará la conexión

**clave:** clave del usuario de base de datos

**Instancia:** (Sólo para SqlServer y Oracle)

**Esquema:** (Sólo para SqlServer y Oracle)

#### FTP:

**IP:** IP para conexión a FTP

**usuario:** usuario con que realizará la conexión

**clave:** clave del usuario FTP

**ruta inicial de conexión:** Ruta absoluta del home del FTP para el usuario asignado.

#### DIRECTORIO ACTIVO:

**DC:** Dominio completo de la conexión.

**IP:** IP para conexión al LDAP

**usuario:** usuario asignado a cero k para realizar las pruebas y loguearse en el LDAP.

**clave:** clave asignada al usuario para autenticarse en el LDAP.

Los campos que son obligatorios actualmente para ser actualizados desde el LDAP en el sistema SAIA son:

- Nombres->Nombres de la persona
- Apellidos-> Apellidos de la persona
- login->Usuario con que se autentica para el ingreso
- Cargo->nombre del cargo
- Cargo Padre->Jerarquía de Cargos(padre del campo cargo- de quien depende el cargo)
- Dependencia->Nombre de la dependencia o unidad administrativa
- Dependencia Padre->Jerarquía de dependencia (padre del campo dependencia- de quien depende la dependencia)
- email->correo electrónico