

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

FICHA DE CONTROL DE CAMBIOS				
PROYECTO		Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.		
DOCUMENTO		Plan de instalación del sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.		
VERSIÓN		1.0		
FECHA CREACIÓN		12 de noviembre del 2021		
FECHA CAMBIO		27 de noviembre de 2021.		
RESPONSABLES		Paola Andrea Osorio Eliseo Ricaurte Nicolás Rodríguez Juan Carlos Suárez Ibañez		
LÍDER		Juan Carlos Suárez Ibañez		
HISTORIAL				
FECHA	NÚMERO DE VERSIÓN	OBSERVACIONES	AUTOR (ES)	VER
12/11/2021	1.0	Elaboración del plan de instalación.	Juan Carlos Suárez Ibañez	1.0

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
	
Firmado por: SIpGAU DI:	Firmado por DI: 80250797

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	4
2. DIAGRAMA DE DESPLIEGUE DEL SI INSTALADO	5
3. METODOLOGÍA EMPLEADA.....	7
4. INFORME DE MÁQUINAS INSTALADAS.....	8
5. INFORME DE SOFTWARE INSTALADO	11
6. INFORME DE COMPONENTES INSTALADOS.....	13
7. INFORME DE INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS	14
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	15

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Propósito

El presente documento está dirigido al personal de apoyo y asesoría del sistema de información SIpGAU, en lo que respecta al software y hardware inmerso en la operación de dicho sistema. Por tal razón tiene como propósito brindar la información básica acerca de la instalación y reinstalación del aplicativo.

1.2 Alcance

Instalación del aplicativo SipGAU en el servidor Globus bajo el lenguaje de programación de PHP.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Rol
Paola Andrea Osorio	Coordinador de bases de datos
Nicolás Rodríguez	Programador backend y frontend.
Eliseo Ricaurte	-----
Juan Carlos Suárez Ibáñez	Líder de proyecto y documentador

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Grid: nodo maestro dentro de un clúster que se encargará de mandar a ejecutar trabajos dentro de grid. Éste debe mandar a generar sus certificados ante una entidad certificadora.

GT 4: servicios distribuidos en grid.

PostgreSQL: manejador de base de datos de alta disponibilidad, lo que significa que puede funcionar de manera muy estable en el servidor en momentos de alta demanda.

SIpGAU: Sistema de información para la gestión avícola de postura.

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspasio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

2. DIAGRAMA DE DESPLIEGUE DEL SI INSTALADO

El usuario accederá al aplicativo web alojado en Globus y desde allí podrá registrar la información acerca su producción avícola de postura con el motor de base de datos PostgreSQL y mediante la capacidad de computo en la nube, esta se trasformara para la entrega de los indicadores de tipo zootécnico.

Por otra parte, es necesario que el usuario tenga acceso a los servicios de internet mediante un ISP y contar con un usuario, contraseña y registros de producción validos; así como de la navegación mediante un browser que permita la interfaz gráfica del aplicativo.



Elaboración propia

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspacio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

Resumen máquinas, software y componentes instalados

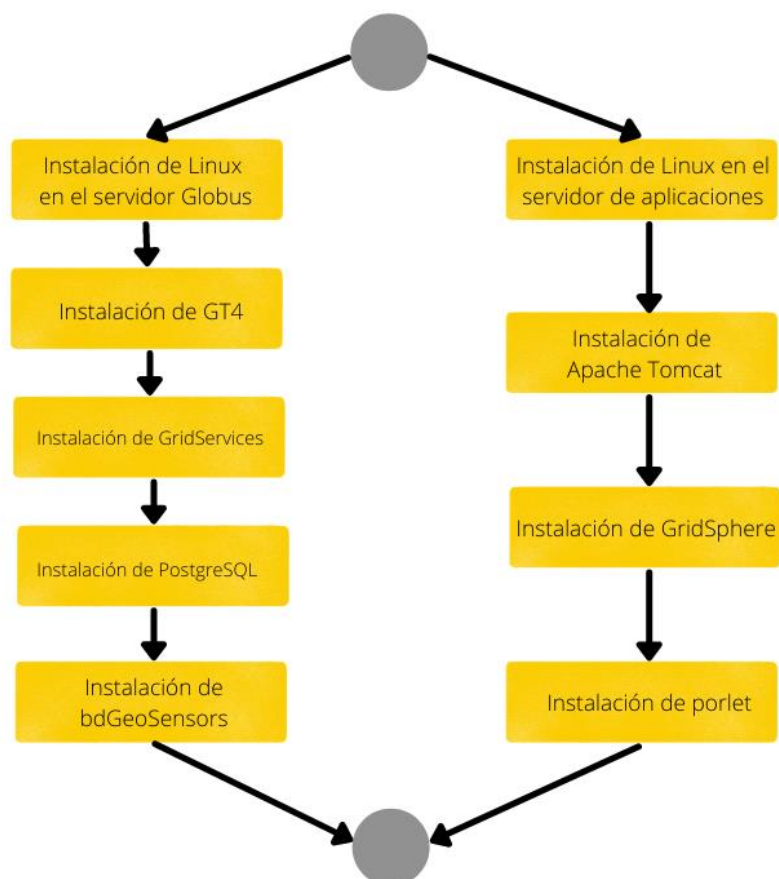
Nombre	Tipo
Servidor Globus	Máquina
GT4	Contenedor
GridServices	Componente
Postgres	Gestor BD
bdGeoSensor	Base de Datos
Servidor Aplicaciones	Máquina
Apache Tomcat	Servidor aplicaciones
GridSphere	Contenedor Portlet
Portlet	Componente
Cliente	Máquina
Navegador	Aplicación

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

3. METODOLOGÍA EMPLEADA

Se requiere de la instalación de Linux en el servidor Globus, para posteriormente instalar el contenedor GT4 y el Gridservices. Al evaluar el correcto funcionamiento se puede dar inicio a la instalación de PosgreSQL y la instalación de bdGeoSensor.

Por otra parte, se debe dar inicio a la instalación del servidor de aplicaciones y dentro de este el despliegue de sistema mediante la instalación del apache Tomcat; posteriormente le daremos inicio a la instalación del contenedor del porlet y a su respectiva configuración.



Elaboración propia

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspacio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

4. INFORME DE MÁQUINAS INSTALADAS

4.1.1 Servidor Globus

Nombre	Globus
Descripción	Máquina
Especificaciones de Hardware	512 Mb de memoria RAM. 1024 Mb máquina virtual. 1 GB de espacio de disco duro. Sistema operativo: Windows, Linux, MacOS o Unix. Arquitectura del sistema 32/64 bit. Protocolo de red TCP/IP.
Sistema Operativo	Linux CGI scripts Registro de errores personalizado Creación automática de dominios de 3er nivel
Nombre de la máquina	SlpGAU Project
IP	Se asigna al momento del despliegue.
Software que contiene	GT4, Postgresql, virtual machine java.
Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación	Se debe tener en cuenta las versiones de cada componente, los usuarios con sus correspondientes credenciales, en caso de falla de reinstalación, se deben obtener los "logs" del servidor de aplicaciones y el servidor bases de datos y también el de hardware, realizar la instalación limpia en caso de que falle lo anterior.
Prueba de instalación	Verificar cada uno de los componentes instalados (base de datos verificar mediante el usuario de conexión que haya flujo de información, validar los registros de ingreso).

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

4.1.2 Servidor Aplicaciones

Nombre	Apache Tomcat
Descripción	Máquina
Especificaciones de Hardware	Dual Core Pentium 2.0 o superior 8 GB RAM 60 GB HD
Sistema Operativo	Linux CGI scripts Registro de errores personalizado Creación automática de dominios de 3er nivel
Nombre de la máquina	Apache Tomcat SIpGAU Project
IP	Se asigna al momento del despliegue.
Software que contiene	Tomcat apache, Oracle Java 1.7 (32/64 bits)
Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación	Se debe tener en cuenta las versiones de cada componente, los usuarios con sus correspondientes credenciales, en caso de falla de reinstalación, se deben obtener los "logs" del servidor de aplicaciones y el servidor bases de datos y también el de hardware, realizar la instalación limpia en caso de que falle lo anterior.
Prueba de instalación	Realizar la verificación de ejecución de apache tomacat mediante: ps -ef grep Java ps -ef grep logging también la verificación del puerto mediante: netstat -a grep 8080.

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

4.1.3 Cliente

Nombre	Browser de internet
Descripción	Software
Especificaciones de Hardware	Procesador: 1.0 GHz Memoria: 256 MB de RAM Gráficos: Tarjeta compatible con DirectX y con 64 MB* DirectX®: 8.1 o superior Disco Duro: 600 MB de espacio libre Sonido: Compatible con DirectX Otros Requisitos: Se necesita conexión a internet para el juego en multijugador
Sistema Operativo	Windows® XP / Vista® / Windows® 7
Nombre de la máquina	Dispositivo del usuario
IP	Asignada por ISP del usuario.
Software que contiene	Internet Explorer 10.0+ Firefox 14.0+ Google Chrome 20.0+ Safari 4+
Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación	Utilizar la última versión del navegador disponible en el portal del desarrollador.
Prueba de instalación	Prueba de navegación.

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

5. INFORME DE SOFTWARE INSTALADO

5.1.1 GT4

Nombre	GT4
Descripción	Software contendor de los servicios grid que conforman el SI
Versión	Versión instalada de GT4 5.0
Nombre de la máquina	GT4 SipGAU project
Directorio de instalación	usr\local\gt4
Puerto	No Aplica
Software instalados	No contiene
Componentes que contiene	GridServices <<Sun JDK 1.5, Apache Ant
Otros software instalados	Oracle Java 1.7 (32/64 bits)
Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación	Se debe tener en cuenta las versiones de cada componente, los usuarios con sus correspondientes credenciales, en caso de falla de reinstalación, se deben obtener los "logs" del servidor de aplicaciones y el servidor bases de datos y también el de hardware, realizar la instalación limpia en caso de que falle lo anterior.
Prueba de instalación	Realizar la verificación de ejecución.

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspacio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

5.1.2 Postgres

Nombre	Postgres
Descripción	Software de gestor de bases de datos que hacen parte del SI
Versión	Versión instalada de Postgresql 7.4
Nombre de la máquina	Postgresql SipGAU project
Directorio de instalación	usr\local\postgresql
Puerto	No Aplica
Software instalados	No contiene
Componentes que contiene	Postgresql 7.4
Otros software instalados	No aplica
Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación	Se debe verificar las conexiones con el servidor de aplicaciones mediante el usuario de conexión.
Prueba de instalación	Realizar la verificación de ejecución, de captura de datos y la db generada.

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

6. INFORME DE COMPONENTES INSTALADOS

6.1.1 GridServices

Nombre	GridServices
Descripción	Conjunto de servicios grid que conforman el SI
Versión	1.0
Directorio de instalación	/usr/local/globus/sbin/globus-gridftp-server
Nombre de la máquina y nodo donde se instaló	Máquina Globus, nodo GT4
Otros software instalados	env += GLOBUS_LOCATION=/usr/local/globus env += LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/globus/lib
Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación	Restart xinetd: /etc/init.d/xinetd restart
Prueba de instalación	NA

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

7. INFORME DE INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Nombre	Postgrasql
Descripción	Gestor de la base de datos del SI
Directorio de instalación	/usr/local/globus /share/globus_wsrf_rft/rft_schema.sql
Nombre de la máquina y nodo donde se instaló	Máquina Globus, nodo Postgres
Otros software instalados	No aplica
Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación	<p>Tener presente:</p> <p>Erase the contents of this element: /jndiConfig/service[@name="ReliableFileTransferService"]/resource[@name="dbConfiguration"]/parameter[contains(name/text(),"password")]/value</p> <p>Preparation of the RFT's JNDI config: /usr/local/globus/etc/globus_wsrf_rft/jndiconfig.xml</p> <p>Restart the server: /etc/init.d/postgresql-7.4 restart</p>
Prueba de instalación	Prueba de conexión de la db con el servidor de aplicaciones mediante el usuario de la conexión.

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda que el ancho de banda sea de 100mb (simétricos) por medio de un canal empresarial dedicado.

Se recomienda validar las versiones de los diferentes componentes al realizar la instalación, con el fin de minimizar las posibles fallas.

Se recomienda evaluar la configuración de idioma para evitar fallas en el inicio de sesión de usuario.

Se recomienda validar las conexiones mediante los usuarios generados de conexión.