Manual de instalacion

ÍNDICE

1.	Introducción	2
2.	Conceptos fundamentales	3
	Características generales	3
	Administración de usuarios	3
3.	Instalación	4
	Instalación en el Servidor	4
	Instalación de PostgreSQL 9.0	4
	Configuración de la base de datos	8
	Copia de la base de datos	10
	Instalación del servidor de aplicaciones	11
	Instalación del JDK (pasos previos)	11
	Instalación de JBoss	11
	Subir la aplicación al servidor	11
	Instalación en el Cliente	12

MANUAL DE INSTALACIÓN DE SISCOST

1. INTRODUCCIÓN

Este Manual está dirigido al personal técnico responsable de instalar y configurar inicialmente SISCOST; por tanto se asume que el lector está familiarizado con conceptos básicos de administración bajo Windows y para la puesta en práctica de los conocimientos explicados aquí, cuenta con un usuario admin que posee los permisos adecuados Igualmente debe estar familiarizado con la funcionalidad básica de SISCOST, desde el punto de vista del usuario.

SISCOST es un software diseñado para soportar portabilidad en su plataforma de Base de Datos, por lo que el software como tal se entrega separado de las Bases de Datos y del respectivo motor que se requerirá. Esto, y otros puntos hacen que su instalación y configuración requieran la intervención y supervisión de personal técnico.

Por todo lo anterior, antes de proceder a la instalación en sí, es conveniente tener un conocimiento de la estructura técnica de SISCOST. Consecuentemente, este manual ha sido dividido en tres partes:

- Conceptos fundamentales: Explica la estructura técnica general de SISCOST
- Instalación: Detalla el proceso de instalación del sistema.
- Configuración: Explica los principales parámetros que deben inicializarse.

2. CONCEPTOS FUNDAMENTALES

Características Generales

- Sistemas Operativos : Windows XP, Windows 7
- Base de Datos: PostgreSQL 9.0
- Lenguaje de Desarrollo : Java Standart Edition 7.0
- Framawork: Combinación de Enterprise JavaBeans EJB3 y Java Server Faces JSF

Los aplicativos de SISCOST son ejecutables puros que únicamente se copian en un directorio y que se ejecutan, se comunican con las Bases de Datos a través de un plugin o componente del servidor

JBOSS dependiendo de la base de datos utilizada en este caso se trata de postgresql-8.3-603.jdbc3 que se localiza en el servidor jboss 5.1\server\default\lib y que permite "independizar" las verdaderas Bases de Datos de los requerimientos hechos por los aplicativos.

De esta forma el esquema de comunicación entre aplicativos y Bases de Datos:



DIAGRAMA 1: ESQUEMA DE COMUNICACIÓN ENTRE SISCOST Y LA BDD

Este esquema requiere que en el servidor esté instalado el respectivo motor de Base de Datos a usar, y el plugin de postgreSQL en el servidor de la aplicación, el aplicativo de SISCOST, sistemacontablecostos.ear, está en el servidor y el cliente puede localizarse en cualquier equipo remoto únicamente requiere un navegador con conexión al equipo servidor.

Administración de Usuarios

Existen varias categorías de usuarios SISCOST, admin y normales. El usuario admin solo realiza labores de consulta de resultados mientras que los usuarios normales de SISCOST cumplen actividades de digitación, consulta de encuestas, supervisión y administración.

Todos los usuarios tienen acceso a los módulos de SISCOST dependiendo de sus funciones y permisos, pero no están habilitados para usar los otros módulos que no sean especificados en su perfil. Por lo tanto, todos los usuarios necesitan ser registrados.

Para el ingreso a los módulos del sistema, los usuarios normales y admin, recibe unas credenciales (identificación de Usuario y Password) correspondientes a un perfil. Estas credenciales son las que el usuario debe suministrar cuando SISCOST le pida digitar su identificación, en este punto tendrá acceso de lectura a la tabla USUARIOS de la Base de Datos Siscost, esta tabla contiene los usuarios y cada uno de los cuales debe tener estado activado (A) para permitir el ingreso.

Tómese un momento para reflexionar sobre este esquema. Asegúrese de entender las siguientes implicaciones y conceptos:

3. INSTALACIÓN

INSTALACIÓN EN EL SERVIDOR

La instalación de SISCOST en el servidor requiere una copia de las Bases de Datos de SISCOST y la instalación del motor de Base de Datos PostgresSQL 9.0.

Instalación de PostgreSQL 9.0

Busque en el CD el directorio Instaladores dentro de este se encuentra postgresql-9.0.1-1windows. exe y ejecutarlo como administrador, si tenemos activado el control de cuentas de usuario nos mostrará una advertencia con el texto "¿Desea permitir que este programa realice cambios en el equipo?", pulsaremos "Sí" para continuar con la instalación de PostgreSQL:



Se iniciará el asistente para instalar PostgreSQL, pulsaremos "Siguiente":



Indicaremos la carpeta de instalación de PostgreSQL, donde se guardarán los ejecutables, librerías y ficheros de configuración de PostgreSQL:

Directorio de instalación Por favor especifique el directorio donde PostgreSQL ser á instalado Directorio de instalación C:\Program Files\PostgreSQL (9.0)	×
Por favor especifique el directorio donde PostgreSQL ser à instalado Directorio de instalación C: (Program Files/PostgreSQL(9.0)	4
Directorio de instalación C: (Program Files/PostgreSQL)9.0	
Rock Installer	velar

Indicaremos también la carpeta donde se guardarán los datos por defecto de PostgreSQL:

la Setup	
Directorio de Datos	
Por favor, seleccionar un directorio dentro del cual s	e almacenarán sus datos.
Directorio de Datos C:\datos_postgresql	6
BitRock Installer	< Atrás Siguiente > Cancelar

Introduciremos la contraseña para el superusuario "postgres" que será con el que iniciemos sesión para administrar la base de datos:

C			
Contrasena			
Por favor proporcione una la cuenta del servicio ya e cuenta no existe, será cre	i contraseña para el super-i xiste en Windows, debe ing iada cuando presione 'Sigui	usuario (postgres) y cuenta del presar la contraseña actual para ente'.	servicio (postgres). Si dicha cuenta. Si la
Contraseña	••••		
Reingresar la contraseña	••••		
Rock Installer			

Introduciremos el puerto de escucha para la conexión con el servidor PostgreSQL, por defecto el 5432:



Seleccionaremos la configuración regional:

opennes refailzadas		4
Seleccione la configurac	ión regional a ser usada por el nuevo dú	ister de base de datos.
Configuración Regional	[Configuración Regional por defe 👻	

Pulsaremos "Siguiente" para iniciar la instalación definitiva del servidor PostgreSQL en Microsoft Windows 7:

📑 Setup	
Listo para Instalar	_
El programa está listo para iniciar la instalación de PostgreSQL en su ordenador.	
BitRock Installer	
< Atrás Siguiente :	Cancelar

Se iniciará el asistente para instalar el motor de base de datos PostgreSQL, que creará las carpetas oportunas, copiará los ficheros necesarios y creará el servicio Windows para iniciar de forma automática el motor de base de datos:

lag Setup	
Instalando	<u></u>
Por favor espere mientras se instala PostgreSQL en su ordenador.	
Instalando	
Inicializando el clús[]os (esto podrá demorar unos pocos minutos)	
BitRock Installer	
< Atrás Sigui	ante > Cancelar

Una vez finalizada la instalación el asistente nos dará la posibilidad de ejecutar Stack Builder, aplicación que nos permitirá instalar otros componentes y herramientas para PostgreSQL:

Setup Setup PostgreSQL Packaged by:	Compare terminó la instalación de PostgreSQL programa terminó la instalación de PostgreSQL en su ordenador. i.Lanzar Stack Builder al finalizar? Stack Builder puede ser unaudo para descargar e instalar herramientas adicionales, controladores y aplicaciones para complementar la instalación de PostgreSQL.
Packaged by EnterpriseDB	

Y habrá creado la carpeta en archivos de programa "PosgreSQL" con las subcarpetas:

rganizar ▼ Incluir en bib	ioteca ▼ Compartir con ▼
Microsoft.NET Mozilla Firefox Mozilla Thunderbird MSBuild Panda Security PostgreSQL Reference Assemblies	 bin symbols doc Spg.env.bat include suninstall-postgresql.exe installer jpg.dmin II scripts
Windows Defender	- ListackBuilder

Y la carpeta de datos:

Ornanizar T Incluir en hiblinte	· · · ·	Compartir con 💌	Nueva cameta	88 • FN	6
Disco local (C:) Disc		base global pg_clog pg_log pg_nuttixact pg_notify pg_stat_tmp pg_subtrans pg_tblspc pg_twophase	pg_tlog pg_ths.conf pg_ident.conf PG_VERSION postgresql.conf postmaster.ppid		

Con esto habremos convertido nuestro equipo en un servidor de base de datos PostgreSQL. Si queremos que los equipos de nuestra red tengan acceso al servidor PostgreSQL y tenemos algún cortafuegos (firewall) deberemos abrir el puerto 5432. Y si queremos que se tenga acceso desde Internet al servidor PostgreSQL deberemos redireccionar (mapear) el puerto 5432 en el router o cortafuegos de la empresa.

Configuración de la base de datos

Para el acceso a la administración del motor de base de datos PostgreSQL accederemos al botón "Iniciar" - "PostgreSQL 9.0" - "pgAdmin III":

PostgreSQL 9.0 S Application Stack Builder	Panel de control
💜 pgAdmin 🗉	Disnositivos e impresoras
Reload Configuration SQL Shell (psql) Documentation	Programas predeterminados
WinRAR +	Ayuda y soporte técnico
◀ Atrás	
Buscar programas y archivos	Ananar D

Desplegaremos "Server Groups", dentro desplegaremos "Servidores" y dentro de éste pulsaremos con el botón derecho del ratón sobre "PostgreSQL 9.0 (localhost:5432), en el menú emergente seleccionaremos "Conectar":

18 👩 💼		Ayuda	• • ?
xplorador de Objetos	Propi	edades Estadísticas Depe	ndencias Dependientes
Server Groups	Prop	edad	Valor
PostgreSQL 9	C Acceborti 5430	escrinción	PostgreSQL 9.0
-	Refrescar	de máquina.	localhost
	Conectar		5432 postererel 0.0
	Borrar/Eliminar	Datos de Mantenimien	postgresq-9.0
	borrory carrier	de Usuario	postgres
	Reportes	har contraseña?	No
	Dessiedades	ar entorno?	No

Introduciremos la contraseña para el superusuario postgres (la contraseña introducida en la instalación):

Por favor ingrese en el servide	la contraseña del u or PostgreSQL 9.0	isuario postgres (localhost)
•••		
Almacenar Contras	eña	
Averda	OK	Cancelar

Si todo es correcto nos conectaremos al servidor PostgreSQL, desde pgAdmin podremos configurar y administrar el servidor de PostgreSQL:

Archivo Editar Plugins Vista Herramienta	s Ayuda		
🎽 🛃 🗰 🧏 🗑 🔊		🎢 🙀 🖣 🌹	
Explorador de Objetos X	Propiedades	Estadísticas Dependencias	Dependientes
Server Groups	Esquema	Propietario	Comentario
Tortgree2(, 9:0 (locaheut: 512) Catalogo (2) Catalogo (2) Catalogo (2) Pepcado (0) P	public	postgres III	standard public schema
	<		

Para crear la base de datos SISCOST en PostgreSQL abriremos pgAdmin, pulsaremos con el botón derecho del ratón sobre "Bases de datos", seleccionaremos "Nueva Base de Datos":

Herramientas	Ayuda			
2 0		1	4	-
×	Propiedades	Estadist	icas	Depender
Server Groups Servidores (1) PostgresQL 9.0 (localhost:5432) OregoesQL 9.0 (localhost:5432)		Base de Datos		opietario
			p	ostgres
Refrescar				
Nueva Base	de Datos			
Reportes				
	Herramientas Constant Herramientas Herram	Herramientas Ayuda	Herramientas Ayuda	Herramientas Ayuda

En la pestaña "Propiedades" introduciremos los siguientes datos:

- Nombre: nombre de la base de datos, en nuestro caso "siscost".
- Codificado: seleccionaremos UTF8.

Pulsaremos "OK" para crear la base de datos:

间 New Database	X
Properties Variable	es Privileges SQL
Name	siscost
OID	
Owner	
Encoding	UTF8
Template	
Tablespace	<default tablespace=""></default>
Schema restriction	
Collation	
Character type	
Connection Limit	-1
	A
Comment	
	▼
Help	OK Cancel

El script SQL para crear una base de datos postgreSQL desde la línea de comandos:

```
CREATE DATABASE siscost
WITH OWNER = postgres
ENCODING = 'UTF8'
LC_COLLATE = 'Spanish_Ecuador.1252'
LC_CTYPE = 'Spanish_Ecuador.1252'
CONNECTION LIMIT = -1;
```

Copia de la base de datos

Este paso consiste simplemente en copiar desde el CD de SISCOST la bases de datos, es decir, ejecutar el script que se encuentra en el archivo bddSISCOST.sql como se muestra en la figura:

Editor Graphical Duery Builder			Scratch pad
/*	*/		
/* Script generated with: DeZign for Databases v6.2.1	*/	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
/* Target DEMS: PostgreSQL 8.3	•/		
/* Project file: BODsiscost tentativa.dez	•/		
/* Project name:	•/		
/* Author:	*/		
/* Script type: Database creation script	*/		
/* Created on: 2011-12-15 20:28	•/		
/*	•/		
/*			
/s Tables			
/*	•/		
18			
/* Idd sable Texael			
/- Non capite dirabo			
CONTRACTOR CONTRA			
CREATE TABLE grupo (
1d_grupo BIGGERIAL NOT NULL,			
nombre_grupo CHARACIER VARYING(40) ,			
estado_grupousuarios CHARACTER VARYING(1) ,			
CONSTRAINT pk_grupousuarios FRIMARY MEY (id_grupo)			
) 2			
/*	*/		
/* Add table "perfil"	*/		
/*	*/		
CREATE TABLE perfil (-	
put pane			
A CLIMET Eventsia Messager Meters			

Instalación del servidor de aplicaciones

Instalación del JDK (pasos previos)

La base para operar cualquier producto que utiliza "Java" es el "JDK" de la plataforma correspondiente y debe ser instalado. Este paso es el único que debe realizarse con respecto a la instalación de JBoss, seguramente después tenga que trabajar con la también sumamente importante variable ambiental CLASSPATH y JAVA_HOME.

Instalación de JBoss

Únicamente se debe descomprimir en la raíz de Windows en archivo jboss 5.1.zip que se encuentra en el CD de instalación directorio Instaladores y ejecutarlo la secuencia uno:

Secuencia 1: Iniciar el servidor (run.sh)

La ejecución de JBoss es relativamente sencilla, dentro del directorio bin de la instalación de JBoss se encuentran los archivos de arranque en forma de "scripts" para Shell. El archivo de ejecución run.sh es utilizado para iniciar JBoss en ambientes *nix con los parámetros encontrados en el directorio server/default/conf, de igual manera, el archivo run.bat lo hace para ambientes Windows. Debe observar algo similar al siguiente desplegado; los detalles de estos parámetros son aquellos definidos en la configuración de JBoss e incluyen: bases de datos para trabajar con JBoss, ubicación de registros, parámetros JNDI, EJB'sdisponibles y cargados, entre otra información.

Esta pantalla donde se ejecuta JBoss permanecerá congelada por el término en que este activo JBoss, a esta pantalla se enviarán entre otras cosas: los errores de ejecución y resultados de agregar EJB's al directorio deploy deJBoss; desde luego este comportamiento es modificable pero por ahora es el comportamiento "default" de JBoss.

Secuencia 2: Parar el servidor (shutdown.sh)

Para finalizar JBoss basta ejecutar Ctrl-C bajo la pantalla en cuestión y JBoss será terminado, en el proceso desplegando ciertos mensajes de terminación.

Subir la aplicación al servidor

Para subir la aplicación al servidor únicamente se debe copiar los ejecutables de la misma del CD directorio Ejecutables (sistemacontablecostos.ear - sistemacontablecostos-ds) en el servidor de aplicaciones directorio jboss 5.1\server\default\deploy y luego ejecutar el servidor

direccionándolo a http://localhost:8080/sistemacontablecostos/login.seam de tal manera que SISCOST pueda ejecutarse como se muestra en la siguiente figura:



Se podrá ingresar a las funciones del sistema dependiendo del perfil de usuario elegido, las credenciales están compuestas por usuario y password y son gerente, bodeguero, jproducción, contador, vendedor, obrero y admin, credenciales pueden ser modificadas posteriormente.

Las principales funciones de SISCOST se encuentra descritas en los documentos de especificación de casos de uso y por lo tanto no se hará un manual de usuario.

INSTALACIÓN EN EL CLIENTE

En el cliente basta instalar un navegador preferiblemente Firefox que se encuentra en el CD de SISCOST en el directorio Instaladores.