

Guía de Inicio Rápido de Servoy Admin

1. Introducción al Application Server	2
2. Instalación	3
3. Actualización	5
4. Inicio	6
5. Configuración	7

Introducción al Application Server

El Application Server de Servoy es el corazón de la configuración de la implementación en la mayoría de los escenarios posibles. Sólo en el caso de utilizar Runtime Client de Servoy no es necesario el Application Server de Servoy.

Tanto en una instalación dedicada o como servicio, con un hardware propio o en la nube, el Application Server de Servoy es el centro de la configuración.

Instalación

Requerimientos

	Windows	Linux	OS X
<i>Procesador</i>	Intel Pentium III, IV, M, D 1Ghz o superior	Intel Pentium III, IV, M, D 1Ghz o superior	Intel CPU 1 Ghz o superior
<i>Memoria</i>	1.5GB RAM	1.5GB RAM	1.5GB RAM
<i>Espacio en Disco</i>	300 MB	300 MB	300 MB
<i>SO</i>	Microsoft Windows 2000, 2003 Server, XP, Vista, 7	*	Mac OS X 10.4 o superior
<i>Java</i>	Java Standard Edition runtime Environment (JRE) 6.0 o superior	Java Standard Edition runtime Environment (JRE) 6.0 o superior	Java Standard Edition runtime Environment (JRE) 6.0 o superior
<i>Red</i>	TCP/IP	*	*

Adicionalmente, se necesita una base de datos que trabaje como el Repositorio de Servoy. Si no cuenta con una base de datos preinstalada, Servoy ofrece instalar PostgreSQL en su proceso de instalación.

Para descargar Servoy diríjase al [Sitio de Descarga de Servoy](#) con previo registro.

Para descargar Java diríjase al [Sitio de Descarga de Java](#).

Paso a Paso

Para instalar desde una consola, ejecute `java -jar servoy_installer.jar -console` desde el directorio donde se encuentra el archivo y siga las instrucciones

1. Ejecute el archivo de instalación de Servoy. Aparecerá el mensaje de bienvenida indicando la versión a ser instalada.
2. Haga clic en *Next*.
3. Lea y acepte el contrato de licencia y luego haga clic en *Next*.
4. Seleccione la opción *Servoy Application Server* y luego haga clic en *Next*.
5. Indique la ruta donde se instalará. Servoy indicará una ruta por defecto según el sistema operativo.
6. Seleccione la opción de la base de datos:
 - *Bundled PostgreSQL database* es una instalación básica de PostgreSQL. Esta opción cuenta con bases de datos de ejemplo.
 - *PostgreSQL Standard Server by EnterpriseDB* automáticamente descarga e instala una versión completa de PostgreSQL. Es la versión recomendada para la instalación de un Application Server de Servoy.
 - *Connect to an existing database* le permite conectarse a una base de datos pre-existente. La base de datos debe estar ejecutándose para terminar con la instalación.
7. *Indique y confirme* la configuración de la base de datos según lo elegido en el punto anterior:
 - *Bundled PostgreSQL installation* - Revise y confirme el puerto, el directorio de la BD y el directorio de los datos.
 - *PostgreSQL Standard Server installation* - Indique la información de la instalación del PostgreSQL.
 - *Existing database connection* - Ingrese la información de la conexión a la base de datos requerida.
8. Ingrese los puertos con los cuales debe trabajar el Application Server de Servoy, luego haga clic *Next*.

NOTA

El Cliente Web usará el puerto HTTP del Application Server (8080 por defecto) y el Cliente Smart el puerto RMI (1099 por defecto).

9. Haga clic en *Next*. Se comenzará con la instalación de Servoy.
10. Cuando aparezca el mensaje *[Finished]* en la barra de progreso, haga clic en *Next* para finalizar la instalación.

Actualización

El proceso de actualización de Servoy sólo permite actualizaciones dentro de la misma versión. Es decir, si se tiene una instalación de Servoy 5, no se podrá actualizar a Servoy 6 (debe hacer una instalación nueva).

Para actualizar debe abrir una consola de comandos, dirigirse al directorio de instalación de Servoy y ejecutar:

```
java -jar servoy_updater.jar
```

Si desea actualizar a version en base Beta, debe agregar *-beta* al comando.

Si desea actualizar a una version en particular, debe agregar *-releaseNumber* y el número de versión requerido. Los números de versión los puede consultar [aquí](#).

Este proceso NO actualiza la estructura del repositorio. Para eso se debe dirigir a `%SERVOY_DIR%/application_server` y ejecutar:

Windows

```
servoy_server.bat -upgradeRepository
```

Linux/Unix/Macintosh

```
./servoy_server.sh -upgradeRepository
```

Inicio

Para poder ejecutar el Application Server de Servoy es necesario:

1. Una conexión a una base de datos llamada *repository_server*
2. La base de datos de esa conexión debe estar ejecutándose
3. La base de datos de esa conexión debe tener la estructura de la misma versión que el Application Server.

Si estas condiciones están cumplidas, se puede ejecutar el Application Server de Servoy dirigiéndose a `%SERVOY_DIR%/application_server` y ejecutando:

Windows

`servoy_server.bat`

Linux/Unix/Macintosh

`./servoy_server.sh`

Configuración

Servoy cuenta con un administrador del Application Server accesible por la Web. Para entrar, se debe entrar a la dirección `%URL_SERVER%/servoy-admin` desde cualquier explorador.

En el administrador del Application Server se podrán modificar la mayoría de las configuraciones aunque algunas - pocas - sólo se pueden modificar mediante la edición de archivos de configuración en el servidor.

Todas las configuraciones del administrador se guardan en el archivo `servoy.properties` disponible en el servidor en la carpeta `%SERVOY_DIR%/application_server`. Este archivo puede ser modificado "a mano" siempre y cuando el Application Server no esté funcionando.

Recorrida del Administrador

Página Principal / Servoy Settings

En la página principal del administrador se puede ver la información del servidor donde está instalado Servoy (SO, versión de Java, procesadores, memoria, entre otras).

Si es la primera vez que accede, verá un cartel con letra grande y roja indicando que no hay un usuario administrador y que debería crearlo por seguridad. Para eso diríjase al capítulo de [Seguridad](#) del Application Server

También se encuentran 3 botones para el manejo del servidor:

1. *Shutdown Servoy Application Server* - Cierra el Application Server. Tiene que ser ejecutado nuevamente desde la consola para su inicio.
2. *Restart Servoy Application Server* - Reinicia el Application Server.
3. *Enter Maintenance Mode* - Entra al Application Server en *Modo Mantenimiento*.

Modo Mantenimiento

Al entrar en modo mantenimiento, el servidor no acepta nuevas conexiones de clientes. Esto es útil cuando se importa una nueva versión de una solución para evitar errores a los clientes (en caso de que haya tablas que fueron removidas por ejemplo).

Más abajo se encuentran configuraciones de Servoy sobre:

- *Locale Settings* - Localización del cliente por defecto y formato de los distintos tipos de datos.
- *Internationalization (i18n) Settings* - Indica la tabla de la base de datos que tiene las claves para la traducción de las soluciones
- *Smart Client Settings* - Configuraciones sobre el inicio del Cliente Smart en Java, su Look and Feel, entre otras.
- *Web Client Settings* - Indica distintas URL's en caso de error, uso de Ajax, tamaño máximo de subida, entre otras.
- *Solution Settings* - Indica si permite navegar entre soluciones (si está deshabilitado sólo se puede entrar a una solución por URL).
- *Performance Settings* - Opciones para mejorar la performance y comunicación con la base de datos tanto en cliente Smart como en Web.
- *Branding Settings* - Puede reemplazar el logo de Servoy, el título de la ventana entre otras cosas y, de esa forma, customizar la imagen de los clientes para su empresa.
- *Admin Settings* - Puede indicar el mail del administrador del servidor, dar acceso al repositorio a los clientes o configurar el servidor como un proveedor de soluciones para trabajo en equipo, entre otras.

Database Connections

En esta sección, se administran las conexiones a las distintas bases de datos que las soluciones requieran. Una conexión se puede dar de alta (mediante el botón *Add Server*, baja o modificar sus parámetros según el caso.

Los datos para cada conexión serán los mismos que los que se piden en el Servoy Developer y los drivers JDBC deben colocarse en la carpeta `%SERVOY_DIR%/application_server/drivers` para poder ser utilizados.

Solutions

En esta sección, se administran las soluciones importadas en el Application Server. Cada solución puede ser recargada (*Flush*), activar una versión anterior o posterior a la activada (seleccionando el número de la versión y luego clic al botón *Activate*) o simplemente ser eliminadas del Application Server, entre otras opciones.

Para importar una solución nueva o una nueva versión de una solución, se debe hacer clic sobre *Import a Solution*. Se dirigirá a las opciones para importar. Éstas son:

- *Enter maintenance mode* - Evita que ocurran deadlocks durante la importación (RECOMENDADO).
- *Activate new release of imported solution and modules* - Activa la versión de la solución y sus módulos importada por sobre la actualmente activa.
- *Overwrite repository styles with import version* - Sobreescribe los estilos CSS contenidos en la versión importada.
- *Overwrite repository group security settings with import version* - Sobreescribe la configuración de los grupos de seguridad de la versión importada.
- *Clean import New solution name WARNING: Styles will be overwritten!* - Permite dar un nuevo nombre a la solución importada. Por defecto toma el dado en el Servoy Developer.
- *Override existing sequence type definitions (in repository) with the sequence types contained in the import file* - Sobreescribe los tipos de secuencia de las tablas de la base de datos de la versión importada.
- *Update sequences for all tables on all servers used by the imported solution and module* - Actualiza las secuencias de las bases de datos utilizadas en la versión importada.
- *Override existing default values (in repository) with the default values contained in the import file* - Sobreescribe los valores por defecto de las columnas con los de la versión importada.
- *Allow reserved SQL keywords as table or column names (will fail unless supported by the backend database)* - Permite que haya palabras reservadas de SQL como nombres de columnas (puede fallar si la base de datos no lo permite).
- *Allow data model (database) changes* - Permite cambios en el modelo de datos (sólo nuevas columnas, no hay modificación ni baja de ellas).
- *Display data model (database) changes* - Mostrar los cambios que se hagan en el modelo de datos al finalizar la importación.
- *Import solution meta data* - Importa la meta data contenida en la versión importada.
- *Import solution sample data* - Importa los datos contenidos en la versión importada a la base de datos (sólo en tablas vacías).
- *Import internationalization (i18n) data (inserts and updates)* - Modifica y crea las nuevas claves de internacionalización contenidas en la versión importada.
- *Insert new internationalization (i18n) keys only (inserts only, no updates)* - Crea, pero no modifica las nuevas claves de internacionalización contenidas en la versión importada.
- *Do not import users contained in import* - No importa los usuarios contenidos en la versión importada.
- *Create nonexisting users and add existing users to groups specified in import* - Crea los usuarios no existentes y los agrega a los grupos que indica la versión importada.

- *Overwrite existing users completely (USE WITH CARE)* - Sobreescribe los usuarios completamente (NO RECOMENDADO).
- *Allow users to be added to the Administrators group* - Permitir usuarios agregados al grupo Administrador (NO RECOMENDADO).
- *Password (This solution can be password protected.)* - Indica la contraseña en caso de haber seleccionado una al exportar la solución.

Clients

En esta sección se pueden consultar los clientes conectados en ese momento por cada solución y su nombre de usuario, además de otras características. También permite enviar un mensaje personal o global y desconectarlos en caso de ser necesario.

Servoy Log

En esta sección se puede consultar el log de Servoy. En él se encontrarán errores, excepciones y advertencias que se fueron dando con el tiempo. Si se desea ver el log completo puede hacerlo abriendo el archivo *servoy_log.txt* situado en *%SERVOY_DIR%/application_server*.

El nivel de información obtenido en el log es configurable. En la primera página se encuentra la propiedad *log4j.properties* - última en la lista - donde se puede cambiar el nivel de log entre otras propiedades.

Existen 6 niveles para el log:

1. *FATAL* - Errores severos que llevan a la aplicación a abortar.
2. *ERROR* - Errores graves que, igualmente, permiten seguir ejecutando la aplicación.
3. *WARN* - Situaciones potencialmente dañinas a la aplicación.
4. *INFO* - Información sobre el progreso de la aplicación.
5. *DEBUG* - Información más detallada sobre el progreso de una aplicación (NO RECOMENDADO EN PRODUCCIÓN).
6. *TRACE* - Información aún más detallada que DEBUG sobre el progreso de una aplicación (NO RECOMENDADO EN PRODUCCIÓN).

El nivel por defecto es WARN. Es decir que se mostrarán mensajes de los niveles 1, 2 y 3. Si quisiera cambiarse el nivel de log, debe hacerlo en las propiedades:

```
log4j.logger.com.servoy.j2db.util.Debug=WARN
log4j.logger.org.apache.wicket=WARN
log4j.rootCategory=WARN, file, configServlet
```

La primer propiedad configura el nivel del log de Servoy.

La segunda configura el nivel del log del framework *Wicket* de Java, usado para el Cliente Web de Servoy.

La última propiedad indica el el nivel del log general y los canales por los cuales se lo expresa.

Network Settings

El Application Server de Servoy expone la mayoría de sus servicios por el puerto conocido como HTTP (por defecto el 8080). Por ejemplo, el administrador del servidor o los clientes Web son expuestos al mundo por este puerto.

Por el lado de los clientes Smart de Servoy, depende de la configuración elegida. Por defecto, los clientes Smart se conectan a través del puerto conocido como RMI (por defecto el 1099), pero el Application Server puede ser configurado para crear un túnel entre el puerto RMI y el puerto HTTP para que todas las comunicaciones se hagan a través del puerto HTTP. Independientemente de esta configuración, el cliente Smart es ejecutado en el puerto HTTP.

Todas las comunicaciones con el Application Server de Servoy pueden ser seguras, habilitando el uso de HTTPS de todo el tráfico y el uso de encriptación SSL para la comunicación entre un cliente Smart y el Application Server.

Para más información, leer la [documentación oficial de Servoy](#) en inglés.

TIP - Cambiar el puerto HTTP

Abrir el archivo `%SERVOY_DIR%/application_server/server/conf/server.xml`, buscar la sentencia `port="8080"` y cambiar el valor de la propiedad. También se puede modificar el timeout de los clientes en la propiedad `connectionTimeout="60000"` especificado en milisegundos