

## LabWin 4.x – Cambio del Equipo Servidor

Documento finalizado el día: 18/01/2016 – Versión 1.0

Esta nota técnica explica el proceso de cambio de servidor, también útil para levantar un respaldo del sistema en otro equipo ante una emergencia.

Un cambio de servidor puede darse de dos formas: planeado (el servidor actual viene fallando o se adquiere un equipo de mayor potencia y se decide cambiar el sistema de equipo) o ante una emergencia (el servidor actual no puede arrancar).

**Esta nota técnica está destinada a personal técnico en informática. Un usuario simple del sistema no debería estar realizando las tareas aquí descriptas dado que un mínimo error por falta de conocimiento podría derivar en la pérdida de información del sistema.**

**Importante:** Como primer punto se aclara que el proceso, para evitar pérdida de archivos, debe realizarse con el antivirus desactivado en ambos equipos (servidor actual y nuevo). Hay una nota técnica que habla de este tema, se llama "[LabWin, el antivirus y el firewall](#)" y está disponible en nuestro sitio web.

### **Paso #1: Realizar un respaldo del sistema**

Si el sistema en el servidor actual puede arrancar esta tarea puede realizarse desde la ventana de administración del sistema. Consulte la nota técnica sobre respaldos de los datos de LabWin para obtener más información al respecto.

En caso de que el servidor actual no pueda arrancar se deberá sacar su disco y ponerlo en el nuevo servidor como disco esclavo (de forma momentánea) para copiar la carpeta del sistema. En caso de haber varias carpetas (mismo nombre) en distintas ubicaciones se debe chequear la fecha del archivo **BASEDAT.FDB** (que se encuentra en la carpeta **\LabWin3\Basedat**) para verificar cual de las ubicaciones contenía el sistema en uso.

Si el sistema operativo del servidor actual se halla arrancando no copie y pegue la carpeta del sistema con los métodos convencionales a menos que detenga el servicio de Firebird. Caso contrario, durante la copia, puede que la base de datos este abierta y el archivo resultante sea erróneo o incompleto. Si desea copiar "a mano" la carpeta en un servidor que se encuentra funcionando el sistema operativo detenga el servicio del motor de base datos. Esto puede hacerse desde un *applet* disponible en el panel de control o desde el complemento de Windows para la administración de los servicios (ejecutando *services.msc*).

### **Paso #2: Pegar la carpeta del respaldo en el nuevo servidor Windows**

Tenga en cuenta que luego se debe compartir (con acceso total) la carpeta inmediata superior a la carpeta del sistema, por lo que si sitúa el sistema en C:\LabWin3 se deberá compartir con acceso total todo el disco C:. Esto, con las versiones nuevas de Windows puede generar problemas a la hora de acceder a dicho recurso desde terminales con versiones anteriores de Windows (2000 o XP), por lo que Biodata recomienda crear una carpeta llama "Sistema" en el disco C: y situar la carpeta del sistema dentro de ella (la ruta completa sería C:\Sistema\LabWin3). De este modo bastaría con compartir con acceso total sólo la carpeta C:\Sistema.

**Importante:** Luego de pegar la carpeta del sistema en el nuevo servidor debe asegurarse que los archivos de su interior no posean activado el atributo de solo lectura.

**Importante:** En este punto ya se podría activar el antivirus nuevamente previa configuración de *exclusiones* (o *excepciones* dependiendo del antivirus) de la carpeta del sistema y la carpeta de respaldos (**C:\LabWin3-Backup**).

### **Paso #3: Hacer correr el sistema en el nuevo servidor Windows**

Una vez ubicada la carpeta del sistema en el nuevo servidor debemos dirigirnos a la subcarpeta **System** (dentro de **LabWin3**) y dentro de ella buscar un archivo que se llama "**LabWinWS.exe**" (o simplemente "**LabWinWS**" si el explorador de Windows oculta las extensiones de archivos conocidos). Este programa se encarga de registrar las librerías, crear los accesos directos e instalar el motor de base de datos en caso que no se halle instalado. Una vez ubicado dicho archivo si estamos sobre Windows XP o 2003 Server debemos hacer doble clic sobre él para ejecutarlo. En caso de hallarnos sobre una versión Vista o superior (7, 8, 8.1, 10) o Windows Server 2008 o 2012 debemos hacer clic con el botón secundario del ratón y seleccionar la opción "*Ejecutar como administrador*" para ejecutarlo con los permisos necesarios (caso contrario NO FUNCIONARA como se espera).

**Importante:** Para que el sistema corra de forma fluida se recomienda que en todos los equipos (incluido el servidor) el control de cuentas de usuario (UAC) se encuentre deshabilitado. En el centro de redes y recursos compartidos, la configuración avanzada debe indicar que se desactive el uso compartido con protección por contraseña.

Hasta este punto ya deberíamos poder abrir el sistema en el nuevo servidor.

### **Paso #4: Compartir la carpeta hacia la red**

Una vez que el sistema se halle corriendo se debe preparar para trabajar como servidor de la red local. Para ello se debe compartir con acceso total para todos los usuarios la carpeta inmediata superior al sistema. En el caso que venimos siguiendo se debería compartir la carpeta **C:\Sistema**.

**Importante:** Si dispone firewall activado debe crear las reglas de entrada y salida para permitir que las terminales se puedan comunicar con el motor de base de datos (puerto 3050).

### **Paso #5: Reconectar unidades de red en terminales y correr LabWinWS**

Como último paso se debe reconectar las unidades de red en las terminales (se recomienda utilizar la misma letra que poseía) apuntando hacia el nuevo servidor y una vez hecho eso correr **LabWinWS.exe** en ellas para reconfigurar la estación de trabajo.

Para más información sobre este proceso puede leer la nota técnica "[Instalación de nuevas terminales](#)" disponible en nuestro sitio Web.